



538

291634

SYSTEMATYCZNY PRZEGLĄD POROSTÓW

znalezionych dotąd w Galicyi zachodniej,

opracowany na podstawie własnych i cudzych spostrzeżeń

przez

Dra ANTONIEGO REHMANA.

1840-1917

ANTONIEGO REHMANA



KRAKÓW,

W DRUKARNI UNIwersytetu Jagiellońskiego,
pod zarządem Ign. Stelcła.

1879.

INSTYTUT BOTANICZNY
UNIWERSYTETU JAGIELLONSKIEGO

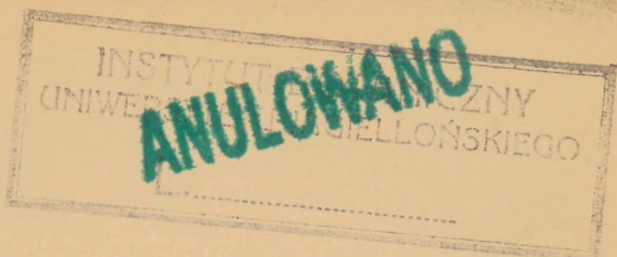
L.....

582.29 (437.4) (08)

7390
ANGLOMANO



426621



Systematyczny przegląd porostów, znalezionych dotąd w Galicyi zachodniej, opracowany na podstawie własnych i cudzych spostrzeżeń.



Jeżeli jawnopłciowa roślinność Galicyi została, dzięki gorliwym zabiegom Komisyi fizjograficznej już o tyle poznana, że nadzieja wzbogacenia jej wielu nowemi odkryciami jest bardzo mała, a wypełnienie istniejących w tej całości szeselin wypadłoby raczej zostawić miejscowym naturalistom, których liczba i u nas z każdym dniem się powiększa, to znajomość roślin skrytopłciowych naszego kraju przedstawia z pewnością odwrotną stronę tego obrazu, bo jak dotąd tylko dla mchów i porostów zachodniej Galicyi co nieco zrobiono, ale o wielkich działach grzybów i wodorostów nie prawie nie wiemy, a cała wschodnia połowa kraju tak pod jednym jak i drugim względem leży zupełnie odłogiem.

Ponieważ systematyczny przegląd wypadków zebranych na jakimś polu daje nam dopiero wyobrażenie o całości, a ułatwia zarazem niesłychanie poszukiwania przyszłym badaczom, przeto postanowiłem wypracować taki wykaz dla porostów krajowych. Potrzeba takiego wykazu tém więcej czuć się dawała, że wiele prac do tego odnoszących się przedmiotu nie są wolne od podañ mylnych, a łatwiej jest sprostać błąd świeży, aniżeli taki, który został popełniony przed kilkunastu laty. Zadanie moje składało się z tego powodu z dwóch części, bo wypadło przedewszystkiē uwzględnić to, co przez innych dotąd zrobionē zostało — przyczēm starałem się zasięgnąć objaśnień od wszystkich żyjących autorów — a następnie zająć się opracowaniem własnych materyjałów.

Co do pierwszego, to historyja dotychczasowych badań na tém polu w następującej przedstawia się postaci.

Pierwszym, który podał wiadomość o porostach polskich, był autor „Dykejonarza roślinnego“ wydanego w Warszawie pomiędzy 1776 a 1778 rokiem, ks. KRZYSZTOF KLUK; wymienia on w swém dziele czterdzieści jeden porostów; ale ponieważ mieszkał w Lubelskiem a podania jego prawie wyłącznie do tamtych stron się odnoszą, przeto w niniejszej pracy uwzględnione być nie mogły.

W roku 1812 zwiedził nasze Tatry WAHLENBERG, jeden z pierwszorzędných ówczesnych naturalistów a w 1814 roku wydał swoje florę Karpat, w której wymienia sto trzynaście gatunków, zebranych prawie wyłącznie na południowych i wschodnich stokach Tatr, a za sumiennoscą tych podań przemawia najsilniej ta okoliczność, że w szeregu wymienionych przez WAHLENBERGA gatunków niema ani jednego, któryby przez późniejszych badaczy odszukany nie został.

Nie można tego zastosować do rodaka naszego, Dra ALEKSANDRA ZAWADZKIEGO, który w roku 1835 ogłosił w niemieckim języku wykaz wszystkich roślin w Galicyi i Bukowinie do owego czasu wykrytych. Rośliny skrytopłciowe zajmują znaczną część tego wykazu, a na same porosty przypada dwieście sześćdziesiąt jeden gatunków; ale autor nie podaje ani jednego stanowiska, chociaż niektóre z wymienionych roślin należały wówczas i należą jeszcze obecnie do wielkich rzadkości. Ponieważ w zbiorach pozostałych po ZAWADZKIM nie odkryto dotąd nigdzie żadnego śladu roślin skrytopłciowych, któreby prawdopodobieństwo wszystkich tych podań usprawiedliwić zdołały, przeto nasuwa się mimowoli w obec wielkiej ich liczby i szematycznego traktowania przedmiotu przypuszczenie, że autor skrytopłciowemi roślinami zupełnie się nie zajmował, a cały ich wykaz z jakiegoś współczesnego podręcznika flory niemieckiej przepisał. Z tego też powodu podania jego dla tego działu flory krajowej na uwzględnienie nie zasługują; a to jęć więcej, że w obec późniejszych badań stają się zbytecznemi.

W roku 1859 ogłosił w Roczniku Towarzystwa Zoologiczno-Botanicznego w Wiedniu FRYDERYK HAZSLINSKY, obecnie rektor prote stanckiego kollegium w Preszowie, wykaz porostów północno-zachodnich Węgier, obejmujący około trzystu gatunków, z których większa połowa odnosi się do Tatr, w skutek czego podania WAHLENBERGA znacznie wzbogaconemi zostały. Nie poprzestał autor na tej pracy, lecz zbierał w ciągu następnych lat skrzętnie materyjały, a w 1870 roku ogłosił w Sprawozdaniach Akademii Peszteńskiej, w węgierskim języku, powtórny wykaz porostów północnych Węgier, z uwzględnieniem wschodnich Karpat, w którym podaje systematyczny przegląd materyjałów, nagromadzonych przez siebie i przez drugich (LOYKA, KALCHBRENNER, WESELSKY), z wielu krytycznemi i bardzo cennemi uwagami. Autor znany powszechnie ze swęj uprzejmości, z którym łączą mnie nadto związki wieloletniej przyjaźni, udzielał mi chętnie listownie wszelkich wskazówek i objaśnień i umożliwił w ten sposób korzystanie ze swęj pracy, pomimo zupełnej nieznajomości węgierskiego języka. Obecnie

jest on zajęty monografią porostów całych Węgier, która wyjdzie za kilka miesięcy z druku i nie będzie dla naszego kraju obojętną.

Równocześnie wystąpił jako badacz porostów inny botanik węgierski, chociaż w Galicyi urodzony i tutaj po części wychowany, HUGO LOYKA. Bawił on w r. 1865, niewiadomo z jakiego powodu, przez parę tygodni w Modlnicy pod Krakowem i zbierał porosty w okolicy. Zbiorek ten dostał się później do rąk prof. JABŁOŃSKIEGO, który wykaz form w nim się znajdujących ogłosił w Roczniku Komisji fizyograficznej w roku 1868. W tymże samym roku LOYKA zrobił za staraniem HAZSLIŃSKIEGO, a wsparty materyjalnie przez arcybiskupa HAXNALDA, znanego lubownika nauk przyrodniczych, wycieczkę w Tatry i inne góry Spisko-liptowskie; w sprawozdaniu z tej wycieczki, ogłoszonym przez niego w roku 1869 w Roczniku Towarzystwa Zoologiczno-Botanicznego w Wiedniu, znajduje się oprócz wielkiej liczby nowych stanowisk, z górą sto porostów nowych dla flory Węgier, z których połowa należy do Tatr Spiskich. Wiele sprostowań do tej pracy podał HAZSLIŃSKY w swęj drugiej publikacji. LOYKA zwiedził powtórnie Tatry w 1872 roku i podał w jedenastym tomie Sprawozdań matematyczno-przyrodniczego oddziału Akademii Peszteńskiej wykaz wszystkich porostów, zebranych przez siebie w zachodnio północnych Węgrzech. Praca ta jest niezaprzeczenie najważniejszą ze wszystkich, jakie się w tym przedmiocie dotąd ukazały, bo oprócz wielu form nowych dla kraju, zawiera liczne sprostowania do pracy dawniejszej; ale z tem wszystkiem nie zadowolnia ścisłej krytyki, ponieważ wiele form wspomnianych w pierwszej swęj pracy autor pomija tutaj milczeniem, dla wielu zaś roślin podaje inne stanowiska, jak podał poprzednio, nie tłumacząc powodów tej różnicy. Korzystanie z tej pracy jest nadto dla nieznaącego języka węgierskiego niesłychanie utrudnionem, bo nazwę tejsze samęj miejscowości podaje autor raz w języku niemieckim drugi raz w węgierskim, raz ją pisze wielką, a drugi raz małą literą, przytém korekta prowadzona w ogóle bardzo niedbale. Staralem się o osiągnięcie wyjaśnień tych wątpliwości od autora, ale większa część mych listów do mego przyjaciela peszteńskiego pozostała bez odpowiedzi, a jeżeli znalazłem się rzeczywiście w możności korzystania z tej pracy, to zawdzięczam to wyłącznie uprzejmości HAZSLIŃSKIEGO. Z obowiązku sprawozdawcy wspominam nakoniec, że z polecenia mojego udzieliła w roku 1869 Komisya fizyograficzna LOYCE dość znaczny zasiłek na wycieczkę lichenologiczną po zachodniej Galicyi, lecz dotąd ani sprawozdania, ani okazów nie otrzymała. Zwiedził on jednakowoż wówczas Pieniny, bo kilkanaście porostów tamtejszych znalazło się w zbiorce JABŁOŃSKIEGO a pomiędzy nimi i parę takich, których sam tamże nie zbierałem.

Zbierał nadto w różnych czasach porosty w Tatrach mój wieloletni przyjaciel FRITZE z Rybnika na Szlązku, których wykaz podał w swojej *Karpathen-Reise*, opracowanej z DREM ILSĘ, drukowanej w 1870 roku w Roczniku Towarzystwa Zoologiczno-Botanicznego w Wiedniu.

W roku 1872 zrobił wycieczkę na Babią Górę znany lichenolog Wrocławski STEIN (obecnie w Insbrucku) i wykaz znalezionych tamże porostów, 87 gatunków, ogłosił w Roczniku Brandeburskiego Towarzystwa botanicznego. Korespondencyi przeprowadzonej ze STEINEM zawdzięczam kilka sprostowań dotyczących się tej pracy, jak nie mniej roślin zebranych przez FRITZEGO, które obecnie znajdują się w posiadaniu STEINA.

W roku 1876 ogłosił nakoniec w rosyjskim języku BERDAU bardzo cenną pracę o porostach Królestwa Polskiego; wymienia on w niej 219 gatunków, a między temi wiele form rzadkich, które i u nas znajdowałyby się powinny; ponieważ jednak niezwyktem faktów zastępować domysłem, przeto z pracy BERDAUA przytaczam tylko te gatunki, które autor zbierał w Ojcowie i innych miejscowościach bliższych granicy, pozostawiając odkrycie innych czasowi. O porostach Gór Świętokrzyskich nie wspominałem z tego powodu, ponieważ skały tamtejsze różnią się bardzo od formacji naszego kraju i mogą zawierać wiele tylko sobie właściwych form; znaną bowiem jest rzeczą, że właśnie porosty są ze względu na głębę bardzo wybredne.

Zajmowali się nadto zbieraniem porostów: profesor CHAZUBIŃSKI w Tatrach; dyrektor seminaryjum męskiego w Krakowie, a mój przeznaczonego nauczyciel, JABŁOŃSKI, w okolicach Krakowa i Leżajska; Dr. FILIPOWICZ w Ojcowie. Wszyscy ci Panowie pozwolili mi z natychmiastową gotowością korzystać ze swych zbiorów, za co najuprzejmiejsze składam im podziękowanie.

Tyle o drugich. Co do mych własnych poszukiwań, to te ograniczają się tylko do trzech lat. Rozpocząłem tę pracę już w r. 1866, lecz byłem następnie zmuszony przerwać ją z powodu różnych, nie odemnie zależących okoliczności. Ówczesna czynność moja ograniczyła się tylko do okolic Krakowa i Żegestowa nad Popradem, ale i z tamtych zbiorów nie mogłem w pełni korzystać, bo niemiłym dla mnie zbiegiem okoliczności główna ich część przeszła w cudze ręce i w stanowczej własnie chwili była dla mnie niedostępna. W r. 1877 zbierałem porosty w Tatrach, przyczem ograniczyłem się do Tatr polskich, jako zupełnie prawie przez innych botaników pod tym względem zaniedbanych. W r. 1878 powtórzyłem w lecie wycieczkę do Tatr a w miesiącu październiku udałem się jeszcze w tymże samym celu do Pienin.

Zadeterminowaniem mych zbiorów zająłem się sam, ale krótki termin, wyznaczony mi przez Komisję fizyograficzną do wykonania całej tej pracy jest powodem, że kilkadziesiąt form wątpliwych, z którymi wypadało się udać do jednej z pierwszorzędných powag w tym przedmiocie, pozostało nieuwzględnionych. Łatwo było determinować porosty za czasów SCHAEERERA i jego poprzedników, gdy prosta lupa uważana była za przyrząd wystarczający do poznania rośliny, ale w obec krytycznej metody, jaką zaprowadzili i udoskonalili FLOTTOW, MASSALONGO, HEPP, KOERBER, KREMPELHUBER, NYLANDER, FÉE i inni, zadanie to jest bardzo trudnem, bo bez pomocy mikroskopu zadeterminowanie gatunku

jest prawie niemożliwym. Ponieważ wyszukanie zarodników, które należą do najdrobniejszych utworów komórkowych, w wielu przypadkach bardzo wielkie przedstawia trudności, a we wszystkich okazach niedostatecznie rozwiniętych jest niemożliwym, przeto oznaczenia takich okazów może się podjąć tylko ktoś, co ma pod ręką bardzo obfity i doskonale zadeterminowany materiał, a na tém właśnie mi zbywało.

W zestawieniu gatunków starałem się trzymać jak najściślej dzieł KOERBERA, a przede wszystkim jego „Parerga“, ponieważ wyczerpują florę sąsiedniego Szlązka i środkowej Europy, której roślinność porostów jest bardzo do naszej zbliżoną. Wielce pożytecznej książki, szczególnie dla początkujących, dostarczył RABENHORST w swojej „Kryptogamen-Flora von Sachsen etc.“ ale brakuje jej wysoko alpejskich form, tak obfitych w naszych górach, a zawikłany system utrudnia przegląd materiału dla niedoświadczonego. Najodpowiedniejszym dla nas dziełem będzie niezaprzeczenie monografia szlązkich porostów STEINA, która, jak mi autor donosi, znajduje się w druku i wyjdzie za kilka tygodni.

Ponieważ przestrzeganie politycznych granic kraju w zastosowaniu do badań przyrodniczych uważam za niedorzeczność, przeto granice Galicyi zachodniej pozwoliłem sobie przekroczyć w dwóch kierunkach; podaję bowiem w poniższym wykazie porosty znalezione w dolinie Ojcowskiej, ile że formacja tamtejsza stoi w najściślejszym związku z wapiennymi wzgórzami otaczającymi Kraków od północno zachodniej strony, a następnie podaję porosty znalezione na południowych stokach Tatr, chociaż te należą politycznie do Węgier; za granicę z tamtej strony przyjmuję rzeki Waag i Poprad i dolinę Zdziarską. Nie małej przykrości doznaję z tego powodu, że nazwy niektórych gór spiskich (Stiernberg, Nesselblösse, Feigsblösse i Rote Lehm) podaję po niemiecku, tak, jak bywają przez tamtejszych kolonistów saskiego pochodzenia nazywane, ale odnalezienie nazw polskich dla tych miejscowości (istnieją z pewnością) stało się dla mnie z powodu braku czasu niemożliwym.

Poczuwam się na koniec do obowiązku podziękowania prof. ROSTAFIŃSKIEMU za wypożyczenie zbiorów Rabenhorsta (własność Uniwersytetu), które wielkie przy dokonaniu tej pracy świadczyły mi usługi.

Skrócenia używane w toku pracy następujące mają znaczenie:

Berd. Lisz. = Liszajniki izłedowannyje do sich por w oblasti Warszawskawo uczebnawo okruga etc., FELIKSA BERDAU. Warszawa, 1876.

Chałub. exs. = Zbiorek porostów z Tatr przesłany mi przez prof. CHAŁUBIŃSKIEGO.

Fil. exs. = Zbiorek porostów z Ojcowa nadesłany mi przez Dra FILIPIWICZA.

Fil. in litt. = Porosty wzmiankowane w liście Dra FILIPIWICZA.

Hazs. Fl. = Beiträge zur Kenntniss der Karpathenflora von FRIEDRICH HAZSLINSKY. VIII Flechten, w Roczniku Towarzystwa Zoologiczno-Botanicznego w Wiedniu r. 1859.

Hazs. Ad. = Adatok Magyarhon Zuzmóvirányoház, HAZSLINSKY FRIGYESTOL. Pest, 1870.

Hepp. Fl. E. = HEPP, Die Flechten Europas in getrockneten mikroskopisch untersuchten Exemplaren etc. Zürich, 1853.

Jabl. exs. = Zbiorek roślin wręczony mi przez Dyr. JABŁOŃSKIEGO.

Ilse und Fritze, Karp. = Karpathenreise gemeinschaftlich ausgeführt im Juli und August 1868 und beschrieben von R. FRITZE und Dr. H. LSE, w Roczniku Towarzystwa Zoologiczno-Botanicznego w Wiedniu r. 1870.

Koerb. Lich. eur. s. = KOERBER, Lichenes europaei selecti (Exsiccata).

Koerb. Parerg. = Parerga lichenologica. Ergänzungen zu Systema lichenum Germaniae von G. W. KOERBER.

Koerb. Syst. = Systema Lichenum Germaniae von G. W. KOERBER.

Loyk. Ad. = Adatok Magyarhon zuzmóvirányához. LOYKA HUGÓTÓL. II. Az általam éjszaki Magyarhonban eddig gyűjtött zuzmók felsorolása.

Loyk. Fiz. = Spis porostów zebranych przez H. LOYKĘ (przygotowany do druku przez Dyr. JABŁOŃSKIEGO), w Sprawozdaniu Komisji fizyogr. c. k. Towarzystwa naukowego w Krakowie za rok 1868.

Loyk ZB. = Bericht über eine lichenologische Reise in das nördliche Ungarn, unternommen im Sommer 1868 von HUGO LOYKA. W Roczniku Towarzystwa Zoologiczno-Botanicznego w Wiedniu rok 1868.

Mass. Ric. = MASSALONGO, Ricerche sul Autonomia dei Licheni crostosi. Verona, 1852.

Mass. Sym. = MASSALONGO Simmieta lichenum novorum vel minus cognitorum. Verona, 1855.

Rbh. Lich. eur. = RABENHORST, Lichenes europaei exsiccati.

Rbh. Sachs. = Kryptogamenflora von Sachsen, der Oberlausitz, Thüringen und Nord-Böhmen etc. Zweite Abtheilung, die Flechten bearbeitet von Dr. RABENHORST.

Rehm! = oznacza, że roślina odpowiednia została na wzmiankowanym miejscu przezemnie znaleziona; znak ten umieszczam jednakże tylko przy rzadszych formach.

Schaer. Enum. = Enumeratio critica lichenum europaeorum, quos ex nova methodo digerit L. SCHAEFER.

Schaer. Lich. Helv. = SCHAEFER, Lichenes helvetici exsiccati.

Stein B. = Flechten der Babia góra von B. STEIN, drukowane w Rocznikach botanicznego Towarzystwa brandenburskiego (1873?).

Stein in litt. = Rośliny wzmiankowane w listach STEINA do autora.

Th. Fries Scand. = THEODOR FRIES, Lichenographia Scandinavica. Upsala, 1871—1874.

Whlb. Carp. = GEORGI WAHLENBERG Flora Carpathorum principalium etc. W Getyndze 1814.

Pisałem w Krakowie dnia 1 Kwietnia r. 1879.

I. Lichenes Heteromerici Wallr.

A. Thamnoblasti Kbr.

I. Usneaceae Eschw. em.

1. Usnea Dill.

U. barbata L. em. Koerb. Syst. 3., Parerg. 1. Rbh. Sachs. 385.

Na łodygach i gałęziach drzew liściastych, rzadziej na szpilkowych, aż po górną granicę lasów.

a. **florida** Fr. Rbh. L. exs. n. 409. W lasach Ojcowa, niekiedy obficie.

+ **hirta** Fr. Na suchej glebie, na starych parkanach i dachach drewnianych często.

b. **pendula** Koerb. wraz z pododmianą.

+ **dasopoga** Ach. Rbh. L. exs. n. 245. w lasach górskich pospolita.

U. plicata L. em. Koerb. Syst. 3. Parerg. 1. *U. barb. var. pl.* Rbh. Sachs. 386. Berd. Lisz. 70.

Na ściwkach w lasach Tatr (Rehm!) i Babięj góry (Stein B. 94).

U. longissima Ach. Koerb. Syst. 4. Parerg. 3. Rbh. Sachs. 384. Exs. Rbh. Lich. eur. n. 53.

Na gałęziach ściwków w lasach Tatr, szczególnie w dolinie Białki (Rehm!) i na Babięj górze (Stein B. 94).

2. Bryopogon Lk.

B. jubatum L. Koerb. Syst. 5. Parerg. 4. Rbh. Sachs. 382. Exs. Rbh. Lich. eur. 212, 246.

Na łodygach i gałęziach drzew w lasach górskich a bardzo rzadko na skałach; Ojców, Pieniny, Babia góra, Tatry. Także około Wólki Niedźwiedzkiej w Rzeszowskiem (exs. Jabłoński).

a. **prolixum** Ach. występuje jako

+ **capillare** Ach.

+++ **canum** Ach. i

++++ **implexum** Fr. w Tatrach.

b. **bicolor** Ehrh. Rbh. Lich. exs. n. 368. W Tatrach (Rehm!) i na Babięj górze (Stein in litt.).

c. **chalybeiforme** Ach. Tatry (Habs. Fl. 8).

3. Alectoria Ach. em.

A. ochroleuca (Ehrh.). Koerb. Parerg. 5. *Bryopogon ochr.* Koerb. Syst. str. 6. Rbh. Sachs. 382.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 131, 539.

Na kamienistej glebie w krainie kosodrzewu i na szczytach w Tatrach i na Babięj górze.

A. Thulensis Th. Fr. *A. ochroleuca var. nigricans*. Koerb. Parerg. 5.

Na nagiej ziemi w Tatrach około Zamarzłego nad Zakopanem, w pośród trawniczków innego porostu z. *Sphaerophorus fragilis* (Rehm!) i na Babięj górze (Stein. B. 94).

A. sarmentosa Ach. Koerb. Parerg. 5. *Bryopogon* 5. Koerb. Syst. 7. *Br. ochr. var. sarm.* Rbh. Sachs. 383.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 540.

W krainie kosodrzewu na Babięj górze (Stein B. 94.) i na Feigsblösse w Tatrach nad Belą (Loyk. Ad. 92).

4. *Cornicularia* Ach.

C. tristis Web. Koerb. Syst. 7. Parerg. 6. Rbh. Sachs. 381.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 319.

Na skałach w krainie kosodrzewu w Tatrach (Hasz. Fl. 9); w dolinie Mięguszowskiej, przy Długim jeziorze, przy Pięciu stawach pod Kolbachem i przy Czerwonem jeziorze (Wlb. C. 383).

C. aculeata Ehrh. Koerb. Syst. 8. Parerg. 6. Rbh. Sachs. 380.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 46.

Na jałowej piaszczystej glebie, szczególnie po wrzosawiskach i po brzegach lasów sosnowych, nie często; Ojców, Borek, Kobierzyn, Duchacka Wola (Rehm!). W Tatrach nad Kezmakiem (Hasz. Fl. 9) na Stiernbergu (Loyk. ZB. 6).

a. **stuppea Fw.** Na szczycie Krywania w Tatrach (exs. Chałub! Rehm!).

II. *Cladoniaceae* Zenk.

5. *Stereocaulon* Schreb.

St. tomentosum Fr. Koerb. Syst. 11. Parerg. 7. Rbh. Sachs. 345.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 133.

Okolo Zielonego jeziora w Tatrach (Rehm!) i w Jaworzynie (Loyk. Ad. 92). Rośnie także na piaszczystej glebie po równinach Kongresówki (Berd. Lisz. 63).

St. paschale L. Koerb. Syst. 12. Parerg. 8. Rbh. Sachs. 345.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 134 i 454. ostatnie wydane jako *St. tomentosum*!

Na torfiastej glebie koło Kobierzyna (Rehm!). Na górnej granicy lasów i w krainie kosodrzewu w Tatrach (Hasz. Fl. 9), na Stiernbergu (Loyk. ZB. 6) i Tokarni (Loyk. Ad. 92).

var. thyrsoides Schaer. W Tatrach razem z postacią typową (Habs. Fl. 9).

St. condensatum Hoffm. Koerb. Syst. 13. Parerg. 8. Rbh. Sachs. 346.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 138 i 370.

Po jałowych pagórkach około Daleszyce w Kieleckiej Gubernii (Berd. L. 61).

var. condyloides Ach. Tamże.

St. denudatum Fik. Koerb. Syst. 13. Parerg. 8.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 135.

W krainie kosodrzewu w Tatrach (Steinbachsee Habs. Fl. 9) i na Babięj górze (Stein B. 94).

6. *Cladonia* Hoffm.

Cl. alcicornis (Light.) Fr. Koerb. Syst. 17. Parerg. 9. Rbh. Sachs. 351.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 279. Clad. eur. t. 1.

Postać typowa rośnie na jałowej, kamienistej glebie około Krakowa: Krzemionki, Ojców, Krzeszowice (Rehm!) i około Batyżowiec na Spiżu (Loyk. Ad. 92).

var. microphyllina Fr. W okolicach górskich: Pieniny, Zakopane, dolina Kondratowa i Kościeliska (Rehm!).

Cl. pyxidata L. Koerb. Syst. 17. Parerg. 9. Rbh. Sachs. 359.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 298. Clad. eur. T. X.

Na jałowej, kamienistej glebie i po wrzosowiskach aż do podnóża Tatr pospolita.

Cl. gracilis (L.) Koerb. Syst. 18. Parerg. 9. Rbh. Sachs. 363.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 288, 289, 290, 291, 292. Clad. eur. t. XX—XXIII.

W lasach Tatr i Babięj góry na zbutwiałych pniach jeden z najpospolitszych porostów, występuje jako

a. **vulgaris** Koerb.

b. **hybrida** Ach. i

c. **macroceras** Fik, z których dwie ostatnie są szczególnie przywiązane do krainy kosodrzewu.

Cl. degenerans Fik. Koerb. Syst. 20. Parerg. 10. Rbh. Sachs. 361. Whlb. Carp. n. 1313.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 299, 300. Clad. eur. t. XVI, XVII, XVIII.

W krainie kosodrzewu w Tatrach przy Czarnym stawie nad Zakopanem (Rehm!) i w dolinie Wielkiego Kolbachu (Loyk. Ad. 93).

Cl. cariosa Fik. Krb. Parerg. 10. Rbh. Sachs. 360. Whlb. Carp. n. 1307.

Exs. Rbh. Lich. eur. 302. Clad. eur. T. XI.

Na zbutwiałych kłodach w lasach Tatr (Whlb. l. c.); na Bryjarce nad Szczawnicą (Loyk. exs.).

Cl. fimbriata (L.) Hoffm. Koerb. Syst. 22. Parerg. 10. Rbh. Sachs. 359.

Exs. Rbh. Lich. eur. 283, 284, 285, 286. Clad. eur. T. XVII, XVIII, XIV.

Na jałowej glebie, szczególnie w okolicach górzystych prawie pospolita: Ojców, Bielan, Pieniny, Babia góra, Tatry (Rehm!) Występuje w odmianach

- a. **vulgaris** Krb.
- b. **brevipes** Schaer.
- c. **costata** Flk.
- d. **chlorophaea** Flk.
- e. **expansa** Flk.

Z pomiędzy tych odmian a. rośnie przeważnie w nizinach, b. zbierałem obficie w Pieninach a d. około Zakopanego; ale wszystkie trzy znalazł w Ojcowie Filipowicz (in litt.). Z formami e. i e. w zachodniej Galicyi dotąd się nie spotkałem.

C. ochrochlora Flk. Koerb. Syst. 24. Parerg. 11. *Cl. cornuta* b. *ochrochlora* Rbh. Sachs. 363.

Exs. Rbh. Clad. eur. T. XV.

Na południowo wschodnich stokach Tatr (Loyk. Ad. 93).

Cl. decorticata Flk. Koerb. Syst. 25. Parerg. 11. *Cl. coralloidea* Ach. Rbh. Sachs. 362.

Exs. Rbh. Clad. eur. T. XI.

W Kozienieckich lasach Radomskiej gubernii (Berd. Lisz. 66).

Cl. amaurocrea Flk. Koerb. Syst. 26. Parerg. 11.

Exs. Rbh. Clad. eur. T. VI.

W lasach doliny Kościeliskiej w Tatrach (Rehm!).

Cl. Botrytis Hag. Koerb. Syst. 27. Parerg. 11. Rbh. Sachs. 358.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 817. Clad. eur. IX.

W lasach Tatr według Hazslinskiego (Fl. 10) i Wahlenberga (Carp. n. 1308), prawdopodobnie obficie na południowych stokach, a z naszej strony przeoczona.

Cl. cornucopioides L. Koerb. Syst. 28. Parerg. 12. Rbh. Sachs. 354. *Cl. coccifera* Flk. Whlb. Carp. n. 1309.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 304. Clad. eur. T. V.

Rośnie w lasach Tatr według Hazs. (Fl. str. 10) i Wahlenberga (Fl. Carp. n. 1309).

var. coccifera Krb. razem z pododmianami

- + **extensa** Flk.
- ++ **phyllocoma** Flk.
- +++ **palmata** Flk. tamże (H. l. c.).

Cl. bellidiflora Ach. Koerb. Syst. 29. Parerg. 12. Rbh. Sachs. 355. Exs. Rbh. Lich. eur. n. 310. Clad. eur. T. VI.

Na brzegu torfowiska w Koberzynie obficie (Rehm!), w zwierzyniu Krzeszowickim (exs. Jabłoński), przy Popradzkiem i Ignacowem jeziorze w Tatrach (Hasz. Fl. 10).

Cl. crenulata Flk. Koerb. Syst. 30. Parerg. 12. Rbh. Sachs. 356. Exs. Lich. eur. n. 307, 308, Clad. eur. T. VIII.

W lasach szpilkowych okolic niskich i górzystych. Około Leżajska (Jabłoński exs.), na Babięj górze (Stein B. 95) i w Tatrach (Hasz. Fl. 10. Rehm!).

a. **tubaeformis Krb.**

b. **pleurota Flk.**

c. **deformis L.**

Wszystkie trzy odmiany w lasach Tatr; c. zachodzi w kraję kosodrzewu.

Cl. digitata Hoffm. Koerb. Syst. 30. Parerg. 23. Rbh. Sachs. 355. Exs. Rbh. Clad. eur. T. VII.

Po zbutwiałych kłodach w lasach górskich; Babia góra (Stein B. 95), Tatry około Zakopanego (Rehm!) i na Tokarni (Hasz. Fl. 10).

Cl. macilenta Ehrh. Koerb. Syst. 31. Parerg. 12. Rbh. Sachs. 353. Exs. Rbh. Lich. eur. n. 306, 309. Clad. eur. T. III.

Na butwiejących pniach lub na kamieniach pomiędzy mechami w Tatrach jako

a. **polydactyla Flk. i**

b. **filiformis Relh.** aż do krajiny kosodrzewu (Hasz. Fl. 10, Rehm!). Odmianę b. znalazłem także w zaroślach około Żegestowa.

Cl. uncinata Hoffm. Koerb. Syst. 32. Parerg. 13. *Cl. cenotea Flk.* Rbh. Sachs. 365.

Exs. Rbh. Lich. eur. 297. Clad. eur. XX.

W lasach Tatr około Zakopanego (Rehm!) i na Jaworzynie węg. (Loyk. Zl. 8).

Cl. squamosa Hoffm. Koerb. Syst. 32. Parerg. 13. Rbh. Sachs. 365. Exs. Lich. eur. n. 293, 294. Clad. eur. T. XXIV—XXVII.

Na ziemi, butwiejących kłodach lub na kamieniach pomiędzy mechami, w lasach górskich Tatr aż do kosodrzewu (Hasz. Fl. 10), w dolinie Koprowej (Loyk. Ad. 93).

var. delicata Ehrh. W lasach Ojcowa (Rehm!).

var. attenuata Loyk. W dolinie Koprowej w Tatrach (Loyk. ZB. 10).

Cl. furcata Schreb. Koerb. Syst. 34. Parerg. 13. Rbh. Sachs. 366. *Cl. racemosa Whlb.* Carp. n. 1317.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 273, 274, 275, 276, 278. Clad. eur. XXX i XXXI.

W lasach Tatr i Babięj góry jeden z pospolitszych porostów, zachodzi niekiedy i w kraję kosodrzewu. Występuje w trzech odmianach

- a. **crispata** Ach.
- b. **racemosa** Whlb.
- c. **subulata** L., z których b. i c. rosną także w lasach Ojcowa (Fil. in litt.).

Cl. pungens Sm. Koerb. Syst. 35. Parerg. 13. Rbh. Sachs. 367. *Cl. rangiformis* Hoffm.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 277. Clad. eur. XXXII—XXXIV.

Na jałowej glebie po równinach. Bielaný pod Krakowem (Rehm!).

Cl. rangiferina L. Koerb. Syst. 36. Parerg. 13. Rbh. Sachs. 368.

Exs. Lich. eur. 266, 267, 268, 269, 270, 271. Clad. eur. XXXV—XXXIX.

Na wilgotnej glebie po lasach, wrzosowiskach i torfowiskach wszędzie pospolita. Występuje u nas w odmianach

a. **vulgaris** Schaer.

b. **sylvatica** Hoffm. i

c. **alpestris** Ach., z których ostatnia przywiązana do okolic górskich jest pospolitą u podnóża Tatr i na torfowiskach doliny Nowotarskiej.

Cl. stellata Schaer. Koerb. Syst. 37. Parerg. 13. Rbh. Sachs. 368.

Exs. Rbh. Lich. eur. 261, 263, 264. Clad. eur. T. XXVIII i XXIX.

a. **uncialis** L.

b. **adunca** Ach.

Obie formy pospolite w krainie kosodrzewu w Tatrach i na Babięj górze.

Cl. papillaria Ebrh. Koerb. Syst. 37. Parerg. 14. Rbh. Sachs. 350.

Exs. Clad. eur. VI.

W dolinie Koprowej w Tatrach (Loyk. Zl. 10).

7. *Thamnotia* Ach. em.

T. vermicularis Ach. Koerb. Parerg. str. 14. *Cladonia amaurocrea* b. *vermicularis* Koerb. Syst. 26.

Na ziemi pomiędzy mchami na Babięj górze i w Tatrach od górnej granicy lasów aż do najwyższych szczytów dość często.

var. taurica Wulf Na Gewoncie w Tatrach (Ilse Fr. Karp. 481).

III. *Ramalinae* Fée em.

8. *Evernia* Ach.

E. divaricata (L.) Koerb. Syst. 41. Parerg. 16. Rbh. Sachs. 371.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 244.

Na gałęziach drzew w lasach Ojcowa, na Babięj górze i w Tatrach.

E. Prunastri (L.) Koerb. Syst. 42. Parerg. 16. Rbh. Sachs. 371.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 47.

Po gałęziach drzew, starych dachach i parkanach, rzadziej po skałach i kamiennych nagrobkach w równinach i górach pospolita.

E. furfuracea (L.) Koerb. Syst. 43. Parerg. 17. Rbh. Sachs. 371. Exs. Rbh. Lich. eur. 250, 251.

Prawie wszędzie z poprzedzającym gatunkiem.

9. Ramalina Ach.

R. fraxinea (L.) Koerb. Syst. 38. Parerg. 17. *R. calicaris* a. *fraxinea* Rbh. Sachs. 373.

Exs. Rbh. Lich. eur. 248.

Po starych drzewach liściastych około wsi w nizinach, n. p. w Modlnicy, Ojcowie, na Bielanach, w Mnikowie i zapewne w w. i m.

R. calicaris (L.) Koerb. Syst. 39. Parerg. 17.

Na starych drzewach po brzegach lasów w Ojcowie, na Babięj górze i zapewne w wielu i. m.

var. fastigiata Pers. W Ojcowie (Fil. in litt.).

R. pollinaria (Ach.) Koerb. Syst. 40. Parerg. 17. Rbh. Sachs. 373. Exs. Rbh. Lich. eur. 102.

Na więzbach około Modlnicy (Loyk. Fiz. 68.) i zapewne w w. i m.

R. farinacea (L.) Koerb. Syst. 40. Parerg. 17. *R. calicaris* v. *farinacea* Rbh. Sachs. 373.

Na starych drzewach w dolinie Ojcowskiej (Rehm)!

R. carpatica Koerb. in Ilse u. Fritze Karp. str. 501.

Na skałach granitowych na górnej granicy kosodrzewu w Tatrach, odkryta w r. 1863 przez Fritzego i Hausknechta, rośnie bardzo obficie na Zawracie, z resztą pod szczytem Krywania, na Mięguszówę (Rehm!) i w dolinie Wielkiego Kolbacha (Ilse u. Fritze Karp. 501).

10. Cetraria Ach.

C. islandica L. Koerb. Syst. 44. Parerg. 17. Rbh. Sachs. 375. Exs. Lich. eur. 52, 208.

Na jałowej, piaszczystej glebie w nizinach, szczególnie w lasach sosnowych około Borku i Kobierzyna (Rehm!); w krainie kosodrzewu na Babięj górze i w Tatrach wszędzie pospolita i w wielkiej ilości.

b. **platyna Ach.** W Tatrach na górnej granicy lasów między mehami (Czarny staw).

c. **crispa Ach.** W Tatrach przy Skalnych Wrotach i na Tokarni (Loyk. Ad. 94).

d. **plumbea.** Na Babięj górze (Stein B. 94).

C. cucullata Bellard. Koerb. Syst. 44. Parerg. 17. Rbh. Sachs. 378. Exs. Rbh. Lich. eur. 50.

W krainie kosodrzewu w Tatrach (Krzesanica, Dolina Pięciu Stawów) i na Babięż górze (Rehm!). Także na piaskowcach nad Kesmarkiem (Hasz. Fl. 11).

C. nivalis L. Koerb. Syst. 45. Parerg. 18. Rbh. Sachs. 378.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 49, 712.

W krainie kosodrzewu w Tatrach i na Babięż górze prawie pospolita.

C. glauca L. Koerb. Syst. 46. Parerg. 19. Rbh. Sachs. 377.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 48, 669 a. b. c. d.

Na korze drzew, szczególnież święrków w okolicach górskich prawie wszędie pospolita. W Tatrach powyżęj górnęj granicy lasów, niekiedy na kosodrzewiu i na kamieniach.

C. fallax Ach. Koerb. Syst. 47. Parerg. 19. *C. glauca* var. f. Sachs. 377.

W lasach na Babięż górze (Stein B. 95.) na jesionach i jarzębinie w Kościeliskach (Rehm!).

C. sepincola Ehrh. Koerb. Syst. 47. Parerg. 19. Rbh. Sachs. 376.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 192, 741.

Na gałęziach drzew w Ojcowie (Berd. Lisz. 74) i pod Skalnemi Wrotami nad Kardolinem w Tatrach (Loyk. ZB. 7). Według Wahlenberga (Carp. n. 1272) pospolita.

var. chlorophylla Humb. W Ojcowie (Berd. l. c.).

C. juniperina L. Koerb. Syst. 47. Parerg. 18. Rbh. Sachs. 378.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 193.

Na jałowcu, kosodrzewinie i innych drobniejszych krzewach w Tatrach w niewielkiej zazwyczaj ilości. Dolina Kondratowa, Mała łąka, Olczyńska, Morskie oko.

C. Pinastri Scop. Koerb. Syst. 48. Parerg. 18. Rbh. Sachs. 376.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 369.

Na sosnach w lesie Bielańskim pod Krakowem i na święrkach koło Krościenka (Rehm!). Nad Kesmarkiem w Tatrach (Hasz. Fl. 11).

IV. Anaptychieae Mass.

11. Anaptychia Kbr.

A. ciliaris (L.) Koerb. Syst. 50. Parerg. 19. *Physcia ciliaris* L. Rbh. Sachs. 287.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 63.

Na korze starych drzew nie często. Na więrbach około Modlnicy, na dębach w Pleszowie, na jarzębinie w Dąbrowicy (exs. Jabłoński), na starym buku w Pieninach pod Trzema koronami i z. w. w. i. m.

var. crinalis, na wapieniach Skalnych Wrot w Tatrach (Hasz. Fl. 11.).

V. Sphaerophoreae Fr.

12. Sphaerophorus Pers.

S. fragilis L. Koerb. Syst. 51. Parerg. 21. Rbh. Sachs. 341.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 194.

Na głazach granitowych albo w szczelinach skał w Tatrach, w krainie kosodrzewu i na szczytach od Świnnicy na wschód prawie wszędzie. (Whlb. Hazz. Loyk. Rehm. Chałub). Rośnie także na Babięj górze (Stein B. 95.).

S. compressus (Ach.) Koerb. Syst. 52. Parerg. 22. Rbh. Sachs. 340.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 515.

Na granitach w dolinie Ignacowej i Koprowej w Tatrach (Loyk. Ad. 95.).

B. Phylloblasti Kbr.

VI. Peltideaceae Fw.

13. Nephroma Ach

N. arcticum L. Koerb. Parerg. 22.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 857.

Na ziemi, pomiędzy mchami na górnej granicy kosodrzewu w Tatrach; Raczkowa (Whlb. Carp. n. 1303), Jezioro Ignacowe i Żabie (Hazz. Fl. 11), Koprowa (Loyk. Ad. 95)), na Zawracie i Polskim grzebieniu (Rehm!). Roślina właściwa okolicom podbiegunowym, w środkowej Europie dotąd tylko w Tatrach wykryta, gdzie jednakowoż, o ile mi wiadomo, z owocami znaną jeszcze nie była.

N. laevigatum (L.) Koerb. Syst. 55. Parerg. 23. Rbh. Sachs. 313.

Exs. Rbh. Lich. eur. 351.

Na kamieniach, rzadziej na łodygach drzew, zazwyczaj pomiędzy mchami na Babięj górze (Stein. Fl. 95) i w Tatrach około Zakopanego, n. p. na Krokwi i w lesie nad Bramką (Rehm!), w dolinie Kościeliskiej (Ilse u. Fritze Karp. 479).

N. tomentosum (Hoffm.) Koerb. Syst. 56. Parerg. 23. Rbh. Sachs. 312.

Exs. Rbh. Lich. eur. 69.

Przy korzeniach starych drzew pomiędzy mchami, niekiedy na nagiej ziemi w górach i nizinach. Ojców, Duchacka Wola, Pieniny i z w. i m.

14. Peltigera Willd. em.

P. malacea Ach. Koerb. Syst. 57. Parerg. 23. Rbh. Sachs. 311.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 765.

W krainie kosodrzewu w Tatrach na ziemi, rzadka. Kondratowa, Zamarzłe nad Zakopanem, Morskie Oko, Krywań.

P. aphotosa L. Koerb. Syst. 58. Parerg. 23. Rbh. Sachs. 311.

Exs. Rbh. Lich. eur. 159, 420.

Na ziemi po lasach i zaroślach rzadsza. Ojców (Berd. Lisz. 75, Fil. in litt.), Czatkowice (Loyk. exs.), Tatry aż po krainę kosodrzewu (Hasz. Fl. 11, Rehm!).

P. canina L. Koerb. Syst. 58. Parerg. 23. Rbh. Sachs. 309.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 68.

W lasach około Krakowa, w Bieskidach, Pieninach na Babięj górze i u stóp Tatr często.

var. crispata Auct. Rbh. exs. n. 352. W Ojcowie (Berd. Lisz. 76) i Pieninach (Rehm!).

P. pusilla Dill. Koerb. Syst. 59. Parerg. 23. Rbh. Sachs. 308.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 421.

Na suchej wiérzbie w Modlnicy pod Krakowem (Loyk. Fiz. 68) i na ziemi w lasach około Zakopanego (Rehm!).

P. rufescens Hoffm. Koerb. Syst. 59. Parerg. 24. Rbh. Sachs. 309.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 560.

W lasach około Krakowa, w Żegestowie i kolo Zakopanego prawie pospolita.

var. polydactyla Krplhb. Zakopane!

P. polydactyla Hoffm. Koerb. Syst. 61. Parerg. 25. Rbh. Sachs. 307.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 559.

Po miejscach cienistych w Ojcowie (Fil. in litt.). W Tatrach aż po górną granicę lasów dość częsta (Rehm!).

P. horizontalis L. Koerb. Syst. 61. Parerg. 25. Rbh. Sachs. 307.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 689.

W lasach około Zakopanego (Rehm!); Szczawnica (Loyk. exs.).

P. venosa L. Koerb. Syst. 62. Parerg. 25. Rbh. Sachs. 306.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 44, 814.

Po miejscach cienistych gór i nizin rzadka. Między Wilczkowicami i Proszowicami w Miechowskiem (Berd. Lisz. 76), w Ojcowie (Fil. in litt.); w Tatrach przy Zielonem jeziorze (Whlb. Carp. n. 1301) i na Czerwonym Wiérchu (Ilse u. Fr. Karp. 480).

15. Solorina Ach.

S. crocea L. Koerb. Syst. 63. Parerg. 25. Rbh. Sachs. 305.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 767.

Na ziemi w Tatrach od górnej granicy lasów aż na najwyższe szczyty, zazwyczaj w małej ilości. Przy Czerwonym, Zabiem i Długiem jeziorze (Hasz. Fl. 12). Zawrat, Morskie Oko, Krywań (Rehm!) a najniżej na Wachsmundzkiej (Chałub. exs.).

S. saccata L. Koerb. Syst. 63. Parerg. 25. Rbh. Sachs. 304.
Exs. Rbh. Lich. eur. n. 56.

Na ziemi i w szczelinach skał na glebie wapiennej koło Krakowa (Krzemionki, Ojców, Czerna, Mników); w Pieninach i Tatrach częsta; na Babięj górze (Stein. B. 95.).

var. limbata Smf. Nad Bystrêm w Zakopanem (exs. Chałub.)
i na Przełęczu Kopy (Loyk. ZB. 8.).

VII. Parmeliaceae Hook.

16. *Sticta* Schreb.

S. sylvatica L. Koerb. Syst. 65. Parerg. 27. Rbh. Sachs. 302.
Exs. Schaer. Lich. Helv. n. 258.

Na skałach omszonych lub na ziemi, przy korzeniach drzew. Ojców (Berd. Lisz. 77), Babia góra (Stein. B. 95).

S. scrobiculata Scop Koerb. Syst. 66. Parerg. 28. Rbh. Sachs. 301.
Exs. Rbh. Lich. eur. n. 837.

Na omszonych skałach piaskowcowych pod wiérzchołkiem Pustej Wielkiej nad Żegestowem (Rehm!). W Tatrach rzadka (Whlb. Corp. n. 1269).

S. pulmonaria L. Koerb. Syst. 67. Parerg. 27. Rbh. Sachs. 301.
Exs. Rbh. Lich. eur. n. 54.

Na łodygach starych drzew lub na skałach, szczególnie w okolicach górzystych. Ojców, Tenczyn, Babia góra, Pieniny, Żegestów i Tatry.

S. linita Ach. Koerb. Syst. 67. Parerg. 28.
Na Muraniu w Tatrach (exs. Chałub.).

17. *Imbricaria* Schreb. em.

I. perlata (L.) Koerb. Syst. 69. Parerg. 28. Rbh. Sachs. 293.
pod rodzajem *Parmelia*!

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 67.

Na łodygach i gałęziach starych drzew, bardzo rzadko na kamieniach. Ojców, Biłłany, Babia góra, Pieniny i Zakopane.

I. tiliacea Ehrh. Koerb. Syst. 70. Parerg. 30. Rbh. Sachs. 292.
Exs. Rbh. Lich. eur. 99, 237.

Podobnie jak poprzedzający gatunek, ale nieco częściej.

I. sinuosa (Sin.) Koerb. Parerg. 30. Syst. 84.

Na starych świerkach w lasach Babięj góry (Stein B. 95).

I. saxatilis L. Koerb. Syst. 72. Parerg. 30. Rbh. Sachs. 291.
Exs. Rbh. Lich. eur. n. 349, 350, 428, 429.

Po skałach, kamieniach, starych drzewach i parkanach od poziomu morza aż na najwyższe szczyty Tatr, w nizinach rzadka.

a. **genuia** Auct. pospolitsza w nizinach, rośnie także na nagrobkach kamiennych na cmentarzu w Krakowie.

b. **omphalodes** L. Na granitach w Tatrach, lecz także na głazach narzutowych w Kongresówce (Berd. Lich. 78).

c. **leucochroa** Wallr. Po drzewach i kamieniach w okolicach górzystych, np. koło Żegestowa, na Babięj górze i w Tatrach.

I. Aleurites (Ach.) Koerb. Syst. 73. Parerg. 30. *S. placorodia* Ach. Rbh. Sachs. 290.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 427.

Na ściwkach koło Szmeksu (Loyk. ZB. 6.). W Tatrach zbierał także Wahlenberg (Carp. n. 1257).

I. hyperopta (Ach.) Koerb. Syst. 73. Parerg. 30. Rbh. Sachs. 290.

Exs. Koerb. Lich. sel. Germ. n. 321.

Na limbach w dolinie Mięguszowej i Koprowej (Loyk. ZB. 9 i 10), ale w późniejszej pracy autora (Adatok.) stanowiska te pominięte i dlatego wątpliwe; na Babięj górze (Stein B. 95).

I. Physodes (L.) Koerb. Syst. 74. Parerg. 30. Rbh. Sachs. 289.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 186, 313 (podana mylnie za var. vittata).

Na łodydze starych drzew, po parkanach i dachach drewnianych, rzadziej po skałach, aż po górną granicę lasów, wszędzie pospolita.

var. vittata Ach. W Tatrach (Habs. Fl. 13.).

I. encausta (Sm.) Koerb. Syst. 76. Parerg. 31. Rbh. Sachs. 289.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 315.

W szczelinach skał granitowych od górnej granicy lasów aż na najwyższe szczyty Tatr, od Rohaczy aż po Lodowy, częsta. Na Babięj górze (Stein B. 95.).

I. Acetabulum (Neck) Koerb. Syst. 77. Parerg. 31. Rbh. Sachs. 296.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 64.

Po starych drzewach w Ojcowie (Berd. Lich. 79) i na dębach w lesie Bielańskim (Rehm!).

I. olivacea (L. em.) Koerb. Syst. 77. Parerg. 31. Rbh. Sachs. 295.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 447, 448, 715.

Na korze starych drzew leśnych i ogrodowych prawie wszędzie; na piaskowcach koło Żegestowa i na trachytach Bryjarki pod Szczaownicą (Rehm!).

I. aspera (Mass.) Koerb. Syst. 77. Parerg. 31. *I. olivacea v. aspidota* Ach. Rbh. Sachs. 293.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 66.

Na wiśniach w Tomoszowicach (Loyk. Fiz. 68).

I. fahlunensis (L.) Koerb. Syst. 78. Parerg. 31. Rbh. Sachs. 295.

Exs. Breut. Fl. germ. crit. n. 202.

W Tatrach w krainie kosodrzewu, rzadsza (Habs. Fl. 13.). Na przełęczy między Gewontem i Małolęcziakiem, na Zawracie, Krywanu i Mięguszowej (Rehm!).

I. stygia (L.) Koerb. Syst. 79. Parerg. 31. Rbh. Sachs. 294.

Exs. Rbh. Lich. eur. 374.

Na skałach granitowych w Tatrach, w kraiuie kosodrzewu i powyżej.

var. lanata L. Na najwyższych szczytach Tatr. Gewont. (Ilse u. Fritze Korp. 481), (Rehm!), Zawrat (Rehm!), Krywań i Łomnica (exs. Chałub.).

I. caperata (Dill.) Koerb. Syst. 81. Parerg. 31. Rbh. Sachs. 297.

Exs. Rbh. Lich. eur. 98.

Na starych drzewach w lasach, rzadziej po ogrodach, po parkanach i dachach drewnianych aż do podnóża Tatr pospolita. Na piaszkowcach w Żegestowie (Rehm!).

I. conspersa (Ehrh.) Koerb. Syst. 81. Parerg. 31. Rbh. Sachs. 297.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 65.

Na piaszkowcach około Żegestowa pospolita; na trachitach Bryjarki (Loyk. exs.); na granitach po południowych stokach Tatr (Hasz. Fl. 13).

I. diffusa (Web.) Koerb. Syst. 83. Parerg. 31. *I. ambigua Ach.*

Rbh. Sachs. 298. Whlb. Carp. 1264.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 316.

Na Babięj górze (Stein B. 95); na granitach w dolinie Mięgu-szowej i na limbach w Koprowej (Loyk. ZB. 9 i 10), ale tatrzańskie stanowiska w późniejszej pracy autora pominięte i dla tego wątpliwe.

I. alpicola Th. Fr. Aret. p. 572.

Na kamieniach granitowych około jeziora Ignacowego w Tatrach (Loyk. ZB. 9 i 12), należy według tegoż autora do gatunku *I. stygia* (Loyk. Ad. 96.).

18. Menegazzia Mass.

M. terebrata (Hoffm.) Koerb. Parerg. 32. *Imbricaria terebrata*

Koerb. Syst. 74. *Parmelia pertusa Schrank.* Rbh. Sachs. 288.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 312.

Na korze świerków w lasach Ojcowa i Pieskowej Skały (Berd. Lisz. 80. Rehm!), na Babięj górze (Stein B. 95), na omszonych skałach piaszkowcowych Pustej Wielkiej nad Żegestowem (Rehm!). Stanowisko na Jaworzynie węgierskiej w Tatrach (Weselsky, Loyk. ZB. 8) było mylnie podanem (Loyk. Ad. 96.).

19. Parmelia Ach. em.

P. stellaris (L.) Koerb. Syst. 85. Parerg. 32. Rbh. Sachs. 285.

(*sub Physica!*)

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 185.

Na łodygach i gałęziach drzew, po starych dachach drewnianych i parkanach aż do podnóża Tatr, wszędzie pospolita, niekiedy na kamieniach. Występuje w odmianach:

- a. **aiolia Ehrh.**
- b. **ambigua Ehr.**
- c. **tenella Auct.**

P. neglecta (Berd. Lisz. 82. sub *Physcia*). *Parmelia stellaris* var. *adscendens* Auct.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 378.

Po drzewach przydrożnych i ogrodowych, po starych dachach drewnianych i parkanach jeden z najpospolitszych u nas porostów, rośnie także obficie na kamiennych nagrobkach cmentarza krakowskiego.

P. caesia (Hoffm.) Koerb. Syst. 86. Parerg. 33. Rbh. Sachs. 284. Exs. Schaer. Lich. Helv. n. 347, 348.

Na łodygach starych drzew i po skałach około Krakowa częsta.

P. speciosa (Wulf) Koerb. Syst. 89. Parerg. 33.

Exs. Koerb. Lich. s. Germ. n. 156.

Na świerkach i modrzewiach w Zakopanem (Rehm!).

P. pulverulenta (Schreb.) Koerb. Syst. 86. Parerg. 34. Rbh. Sachs. 284.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 96, 187.

- a. **vulgaris Kbr.**
- b. **angustata Ach.**
- c. **grisea Lam.**

Na łodygach starych drzew, szczególnież po brzegach lasów i po ogrodach, rzadziej po skałach, aż do podnóża Tatr wraz z odmianami pospolita.

P. obscura (Ehrh.) Koerb. Syst. 88. Parerg. 34. Rbh. Sachs. 283. Exs. Rbh. Lich. eur. n. 553.

Na korze starych drzew, na skałach i kamieniach aż do podnóża Tatr.

- a. **chloantha Ach.** Na osikach około Krakowa (Rehm!).
- b. **cycloselis Ach.** Na wapieniach w Ojcowie (Rehm!); na starzej wierzbie w Modlnicy (Loyk. Fiz. 68); Tatry (Hazz. Fl. 14).
- d. **adglutinata Flk.** Na skałach w Tatrach (Hazz. Fl. 14) i Pieninach (Rehm!).
- e. **adscendens Auct.** Na topolach koło Krakowa (Rehm!).

20. *Physcia* Schreb. em.

Ph. parietina (L.) Koerb. Syst. 91. Parerg. 37. *Xanthoria par.* Rbh. Sachs. 280.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 97. 318. 371. 554.

- a. **vulgaris (Schaer.)**
- b. **aureola Ach.**
- c. **lobulata Flk.**
- d. **polycarpa (Ehrh.)**

Na korze drzew przydrożnych i ogrodowych, po starych parkach, skałach i nagrobkach kamiennych pospolita; b. tylko na kamieniach. Dwie inne nieznanne mi odmiany, *laciniosa* i *lychnea*, wymienia Hazlinsky (Fl. 14).

VIII. Umbilicarieae Fée em.

21. Umbilicaria Hoffm. em.

U. pustulata (Hoffm.) Koerb. Syst. 93. Parerg. 39. Rbh. Sachs. 275.
Exs. Rbh. Lich. eur. n. 45. 838.

Porost ten wymienia Zawadzki jako galicyjski (Enum. n. 1886) nie podając stanowiska. Rośnie zresztą w górach Świętokrzyskich (Berd. Lisz. 86).

22. Gyrophora Ach.

G. polyphylla (L.) Koerb. Syst. 95. Parerg. 40. Rbh. Sachs. 277.
Exs. Rbh. Lich. eur. n. 11.

Na skałach granitowych w Tatrach w krainie kosodrzewu częsta (Hasz. Fl. 14. Whlb. Carp. 1342. Rehm!).

G. flocculosa (Hoffm.) Koerb. Syst. 95. Parerg. 40. Rbh. Sachs. 377.
Exs. Rbh. Lich. eur. n. 812.

Jak poprzedzający gatunek, szczególnie obficie na szczytach (Hasz. Fl. 14. Rehm!).

G. proboscidea (L.) Koerb. Syst. 96. Parerg. 40. Rbh. Sachs. 278.
Exs. Schaer. Lich. Helv. n. 148.

W krainie kosodrzewu w Tatrach na skałach szczególnie wapiennych, np. około Gewontu, obficie (Rehm!). Także na granitach (Hasz. Fl. 14).

G. cylindrica (L.) Koerb. Syst. 97. Parerg. 40. Rbh. Sachs. 279.
Exs. Rbh. Lich. eur. n. 10. 791.

Na skałach i odłamach granitowych w Tatrach aż po najwyższe szczyty pospolita.

G. vellea (L.) Koerb. Syst. 97. Parerg. 40. Rbh. 279.
Exs. Rbh. Lich. eur. n. 482. 679. 790.

Jak poprzedzający gatunek, ale znacznie rzadziej.

G. hirsuta (Ach.) Koerb. Syst. 98. Parerg. 41. Rbh. Sachs. 279.
Exs. Rbh. Lich. eur. n. 813.

W krainie lasów na południowych stokach Tatr (Hasz. Fl. 14).

IX. Endocarpeae Fr. em.

23. Endocarpon Fr. em.

E. mliatum (L.) Koerb. Syst. 100. Parerg. 42. Rbh. Sachs. 270.
Exs. Rbh. Lich. eur. n. 3.

Na skałach wapiennych około Krakowa, w Pieninach i Tatrach wszędzie pospolity. Bardzo rzadko na granitach w Tatrach (Rehm!).

var. complicatum (Sw.) Exs. Rbh. Lich. eur. n. 190. Razem z postacią typową, ale nieco rzadziej.

E. intestiniforme Krbr. Parerg. 42.

Na odłamach granitu w potoku doliny Wielkiego Kolbachu w Tatrach (Loyk. ZB. 6.), ale w późniejszej pracy tegoż autora pominięto i dla tego wątpliwe. (Loyk. Ad. 97).

E. fluviatile (Web.) Koerb. Syst. 101. Parerg. 43. Rbh. Sachs. 271. Exs. Rbh. Lich. eur. n. 4.

Na skałach wapiennych i granitowych w potokach Tatr. Dolina Kościeliska (Ilse u. Fritze. Karp. 479) w Czarnym Stawie nad Morskim Okiem (Loyk. ZB. 8. Rehm!), w dolinie Koprowej (Loyk. l. z. 10) w jeziorze Lejowem, Zielonem i Czerwonem (Whlb. Carp. n. 1325.

24. Normandina Nyl.

N. viridis Nyl. *Endocarpen viride* Ach. *Lenormandia* Sp. Koerb. Parerg. 44.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 183. Hepp. Fl. E. 476. Koerb. Lich. Germ. sel. 92.

Na obumarłych trawniczkach torfowców na Babięj górze (Stein B. 95.).

C. Kryoblasti Krb.

X. Lecanoreae Fée em.

* Pannarinae Krb.

25. Pannaria Delis.

P. lanuginosa (Ach.) Koerb. Syst. 106. Parerg. 45. Rbh. Sachs. 253. Exs. Rbh. Lich. eur. n. 379.

Na skałach wapiennych, ocienionych i po mchach około Krakowa, w Pieninach i Tatrach pospolita (Rehm!), lecz nigdy u nas nie owocuje.

P. microphylla (Sw.) Koerb. Syst. 106. Parerg. 45. Rbh. Sachs. 250.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 79.

Na skałach piaszczystych około Żegestowa (Rehm!) i na wapieniach doliny Kościeliskiej w Tatrach (Ilse u. Fritze Karp. 479).

P. triptophylla (Ach.) Koerb. Syst. 107. Parerg. 45. Rbh. Sachs. 249.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 431.

Na jarzębinie pod Skalnemi Wrotami na wschodnim krańcu Tatr (Loyk. ZB. 7.). W Kongresówce częsta (Berd. Lich. 92.).

P. brunnea (Sw.) Koerb. Syst. 107. Parerg. 46. Rbh. Sachs. 252. Exs. Rbh. Lich. eur. n. 216.

Na wilgotnych skałach wapiennych a częściej jeszcze na ziemi i mchach po miejscach ocienionych na Babięj górze (Stein B. 79), na Gewoncie w Tatrach (Ilse u. Fritze Karp. 481), przy Skalnych Wrotach (Loyk. Ad. 97), w dolinie Kościeliskiej (Rehm!), lecz także i w nizinach np. około Bodzentyna w Kongresówce (Berd. Lisz. 91).

P. hypnorum (Vahl.) Koerb. Syst. 108. Parerg. 46. Rbh. Sachs. 252.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 91, 315.

Na mchach na Skalnych Wrotach w Tatrach (Loyk. Ad. 97) i w Gostawickich lasach Kieleckiej Gubernii (Berd. Lisz. 92).

P. Schaereri Mass. Koerb. Parerg. 46. *Psorotichia Schaereri* Mass. Loyk. ZB. 20.

Na skałach w krainie kosodrzewu w Tatrach na Feigsblösse nad Belą (Loyk. Ad. 97).

26 Massalongia Kbr.

M. carnosa (Dicks.) Koerb. Syst. 109. Parerg. 47. *Pannaria carn.* Dicks. Rbh. Sachs. 248.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 655.

Na mchach pod szczytem Gewontu w Tatrach w odmianie

var. lepidota Smf znaleziona przez Fritzego (Ilse u. Fritze Karp. 481).

** Placodinae Koerb.

27. Amphiloma (Fr.) Koerb.

A. elegans (Lk.) Koerb. Syst. 110. Parerg. 48. *Placodium el.* DC. Rbh. Sachs. 237.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 487.

Na skałach wapiennych w Ojcowie (Rehm!) i na Gewoncie (Ilse u. Fritze Karp. 481) w Tatrach.

var. discretum Schaer. Na Feigsblösse w Tatrach spizkich. (Loyk. ZB. 7).

A. murorum (Hoffm.) Koerb. Syst. 111. Parerg. 48. *Placodium mur.* DC. Rbh. Sachs. 238.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 196.

Na skałach wapiennych, na starych murach i ceglach w nizinach i górach prawie pospolite.

b. **versicolor Auct.** W Ojcowie (Rehm!).

c. **miniatum Hoffm.** Rbh. Lich. eur. n. 141, 406. Na dolo-
mitach około Łuczywny na Spiżu (Loyk. ZB. 8) i na piaskowcach Kie-
leckiej i Radomskiej Gubernii (Berd. Lisz. 88).

A. pusillum Mass. Koerb. Parerg. 18.

Na skałach wapiennych w Tomaszowicach pod Krakowem (Loyk. exs.) i na Feigsblösse i Stiernbergu w Tatrach (Loyk. Ad. 98).

var. aurantiacum na Stiernbergu i na Feigsblösse w Tatrach (Loyk. ZB. 6 i 7).

A. cirrhochrom Ach. Koerb. Parerg. 49. *Placodium* c. DC. Rbh. Sachs. 240.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 142.

Na skałach wapiennych około Krakowa: Krzemionki Ojców, Mników (Rehm!); w Pieninach (Rehm!); na Feigsblösse w Tatrach (Loyk. ZB. 7).

28. **Gyalolechia** Mass.

G. aurella (Hoffm) Koerb. Parerg. 5, *Placodium* aur. Hepp. Eur. Exs. Hepp. L. E. n. 396.

Na mchach góry Feigsblösse w Tatrach nad Belą (Loyk. Ad. 98).

G. aurea Schaer, jakoby na temże samém stanowisku (Loyk. ZB. 7), lecz później podana w wątpliwosc (Loyk. Ad. 98).

G. Schistidii Anzi.

Na trawniczkach mchów na Trzech Koronach w Pieninach (Loyk. exs.), na Stiernbergu i przy Skalnych Wrotach na wschodnim krańcu Tatr (Loyk. ZB. 6 i 7).

29. **Pleopsidium** Kbr.

Pl. flavum (Bell) Koerb. Syst. 114. Parerg. 51.

Została według Rabenhorsta (Deutsch. Kryp. I. II. 40) znaleziona w Tatrach przez Wahlenberga, lecz podanie to dotąd przez nikogo stwierdzoném nie zostało, a Hazslinsky przypuszcza, że inny porost, t. z. *Biatora polytropha*, zbliżona do niego postacią, stała się powodem nieporozumienia (Habs. Fl. 15).

30. **Placodium** Hill. em.

Pl. circinnatum (Pers.) Koerb. Syst. 114. Parerg. 53. *Psoroma* circ. Rbh. Sachs. 247

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 504.

Na skałach wapiennych około Krakowa, w Pieninach i Tatrach pospolite; rzadziej na piaskowcach (Krościenko Rehm!) a jeszcze rzadziej na skałach krystalicznych, np. na odłamach gneisowych Kondratowój w Tatrach (Rehm!).

Pl. inflatum (Schl.) Koerb. Syst. 117. Parerg. 53.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 325.

Na skrapianych granitach w Tatrach w dolinie Wielkiego Kolbacha i przy Czarnym Stawie nad Morskim Okiem (Loyk. ZB. 6 i 8).

Pl. galactinum (Ach.) Nyl. Lich. Lux. p. 368. Syn. *Pl. albescens*. (Hoffm.) Koerb. Parerg. 53. *Lecanora galactina* Koerb. Syst. 145. *Psoroma alb.* Rbh. Sachs. 246.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 596.

Na starych murach, dachówkach i nagrobkach ementarnych w Krakowie pospolite; rzadziej na wapieniach np. w Ojcowie (Rehm!) i na Feigsblösse w Tatrach (Loyk. ZB. 7).

Pl. Reuteri (Schaer.) Koerb. Syst. 117. Parerg. 53.

Po skałach wapiennych w Tatrach na Feigsblösse (Loyk. Ad. 99).

Pl. saxicolum (Poll.) Koerb. Syst. 115. Parerg. 54. *Psoroma sax.* Rbh. Sachs. 245.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 359.

Po skałach wapiennych około Krakowa, w Pieninach i Tatrach częsta, rzadziej na piaskowcach a niekiedy nawet na starych dachach drewnianych.

b. **diffRACTUM (Ach.)** Na piaskowcach koło Żegestowa (Rehm!).

c. **versicolor Pers.** Na wapieniach w Ojcowie (Rehm!).

d. **compactum Kbr.** Na wapieniach w Tatrach (Hasz. Fl. 15).

Pl. cartilagineum (Westr.) Koerb. Syst. 116. Parerg. 55. *Psoroma cart.* Rbh. Sachs. 246.

Exs. Hepp. Fl. E. n. 59.

Na piaskowcach w Żegestowie i Krościenku (Rehm!) i na granitach w Tatrach (Hasz. in Koerb. Parerg. 55).

31. *Psoroma* Ach. em

P. fulgens (Sw.) Koerb. Syst. 118. Parerg. 55.

Rbh. Lich. eur. n. 20.

Na skałach wapiennych przy Skalnych Wrotach w Tatrach (Loyk. Ad. 99).

P. crassum (Ach.) Koerb. Syst. 119. Parerg. 56. Rbh. Sachs. 244.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 18, 739, 242, 243.

W szczelinach skał wapiennych w Ojcowie (Berd. Lich. 90). Roślina z Tatr podana za ten gatunek przez Hazslinskiego (Fl. 15) należy według Loyki (ZB. 12) do następującego.

P. gypsaceum (Sm.) Koerb. Syst. 120. Parerg. 56.

W szczelinach skał wapiennych w dolinie Kondratowój w Tatrach (Rehm!) na Gewoncie (Ilse u. Fritze Karp. 481) i na Feigsblösse (Loyk. ZB. 7).

P. Lagascae (Fr.) Koerb. Syst. 120. Parerg. 56.

W szczelinach skał wapiennych na górze Stiernberg w Tatrach (Hasz. Fl. 15) i na Gewoncie (Ilse u. Fritze, Karp. 481), przy Skalnych Wrotach (Loyk. Ad. 99).

P. Lamarkii DC. Przy Skalnych Wrotach na wschodnim krańcu Tatr (Loyk. ZB. 7), ale w późniejszej pracy tego autora pominięte i dla tego wątpliwe.

32 Acarospora Mass.

A. sinopica (Whlb.) Koerb. Syst. 156. excl. var. b. Parerg. 57.

Na trachitach Bryjarki nad Szczażnicą znalazł Loyka, lecz okaz jaki mam pod ręką jest niedokładny, trudny do sprawdzenia i nie pewny.

A. glaucocarpa Whlb. Koerb. Parerg. 57. Rbh. Sachs. 155. *A. cervina* var. *glaucocarpa* Koerb. Syst. 155. *Myriospora glaucocarpa* Hepp.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 227.

Na skałach wapiennych dość częsta w Ojcowie, Pieninach i nad Zakopanem w Tatrach (Rehm!); na Stiernbergu (Loyk. Ad. 99).

var. percaena Ach W Pieninach.

A. macrospora (Hepp.) Lich. eur. n. 58. *A. castanea* Kbr. Parerg. 58. *Lecanora cervina* b. *castanea* Schaer. *Acarospora cervina* Mass. *Myriospora macrospora* Hepp.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 75.

Na skałach wapiennych w Ojcowie (Fil. exs!) i w dolinie Kościeliskiej (Ilse u. Fritze Karp. 580).

forma aquatica? Na skrapianych granitach w dolinie Wielkiego Kolbachu (Loyk. Ad. 99).

A. smaragdula (Whlb.) Koerb. Parerg. 60. *A. sinopica* b. *smaragdula* Syst. 158.

Na piaskowcach około Żegestowa, na granitach Krywania w Tatrach a nawet na kamiennych nagrobkach ementarza Krakowskiego (Rehm!).

A. truncata Mass. Koerb. Parerg. 61.

Na skałach wapiennych Szerokiej w Tatrach (Loyk. Ad. 99).

A. Heppii Naeg. Koerb. Parerg. 61.

Na wapieniach góry Stiernberg w Tatrach (Loyk. ZB. 6).

*** Lecanorinae Krb.

33. Candellaria Mass.

C vulgaris (Mass.) Koerb. Syst. 120. Parerg. 62. *Placodium candellarium* Hepp. Rbh. Sachs. 242.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 139, 206.

Na drzewach owocowych i krzewach dość częsta, lecz bardzo rzadko z owocami.

C. vitellina (Ehrh.) Koerb. Syst. 121. Parerg. 62. *Placodium v. Hepp.* Rbh. Sachs. 243.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 57.

Po dachach gontowych, starych parkanach, na obumarłych gałęziach drzew prawie wszędzie pospolita; rzadka na piaskowcach Bieskidów np. koło Krościenka i Żegestowa, rośnie także obficie na kamiennych nagrobkach cmentarza krakowskiego.

34. Calloplaca De Not.

C. cerinum (Hedw.) Koerb. Syst. 127. Parerg. 63. *Placodium cer.* Hepp. Rbh. Sachs. 235.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 348.

Na korze drzew i na mchach około Krakowa w Pieninach i Bieskidach nie rzadkie.

b. **stillicidiorum** Oed. Na mchach w dolinie Ojcowskiej (Fil. in litt.).

a. **chloroleucum** E. Bot. Tamże (Fil.) i na Skalnych Wrotach (Loyk. Ad. 100).

C. pyraceum (Ach) Th. Fries. Lich. Scand. I. 178. Syn. *C. luteo-album (Turn.)* Koerb. Syst. 128. Parerg. 64. *Placodium l. Hepp.* Rbh. Sachs. 236.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 458, 459, 460.

Na topolach i innych drzewach około wsi i po ogrodach nie częste, albo przeoczone: Tomaszowice (Loyk. Fiz. 68), Ojców (Rehm!) Pieniny (Loyk. exs.).

var. **muscicolum** Schaer. Na Feigsblösse w Tatrach (Loyk. Ad. 100).

C. aurantiacum (Lghtf.) Koerb. Syst. 129. Parerg. 66. *Placodium a. Hepp.* Rbh. Sachs. 237.

Na skałach wapiennych i piaskowcowych wszędzie bardzo polite.

b. **flavovirescens** Hoffm. Na wapieniach w Ojcowie, Pieninach i Tatrach (Rehm!).

c. **rubescens** Ach. Na południowych stokach Tatr (Hazz. Fl. 16).

d. **convexum** Krplh. Na piaskowcach często: Krościenko, Żegestów, Babia góra (Rehm!).

C. citrinum (Ach.) Koerb. Syst. 128. Parerg. 65. *Placodium citrinum* Hepp. Rbh. Sachs. 236.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 605.

Na kamieniach i deskach w Kongresówce pospolite (Berd. Lisz. 89) a u nas prawdopodobnie przeoczone.

35. Pyrenodesmia Mass.

P. variabilis (Pers.) Koerb. Parerg. 67. *Calloplisma var.* Koerb. Syst. 131. *Placodium var. Hepp.* Rbh. Sachs. 241.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 569. 794.

Na skałach wapiennych około Krakowa pospolita, w Pieninach i Tatrach rzadsza.

P. chalybaea (Duf.) Koerb. Parerg. 68. *Callopisma chal.* Koerb. Syst. 132. *Placodium chal.* Naeg. Rbh. Sachs. 240.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 360.

Na wapieniach około Krakowa (Rehm!) i w Pieninach (Loyk. exs!).

P. paepalostoma Anzi ze Stiernbergu w Tatrach (Loyk. ZB. 12) należy według tegoż autora do gatunku *P. variabilis* Pers. (Loyk. Ad. 100).

36. Rinodina Ach em.

R. exigua (Ach.) Th. Fries. Lich. Scan. I. 201. Rbh. Sachs.

229. *R. metabolica* Koerb. Parerg. 70.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 453.

Na korze świerków i drzew liściastych; Modlnica (Loyk. exs!), Dukla (Loyk. exs!), na górze Rothe Lehm w Tatrach (Loyk. Ad. 100).

R. sophodes (Ach.) Th. Fries. Lich. Scand. I. 199.

var. albana Mass. Ric. 15. Syn.: *Rinodina horiza* var. *albana*

Mass. Koerb. Parerg. 71. Loyk. Fiz. 69.

Na młodej korze drzew liściastych w Modlnicy pod Krakowem i na Nesselblösse w Tatrach (Loyk. l. c.).

R. leprosa (Schaer.) Mass. Koerb. Parerg. 72. Rbh. Sachs. 228.

Rinodina virella Koerb. Syst. 124. *Parmelia obscura* var. *leprosa* Schaer. En. 38.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 580.

Na wiérzbach około Monastyrka w Samborskiem znalazł Loyka (Fiz. 69).

R. turfacea (Whlb.) Koerb. Syst. 123. Parerg. 72.

Na torfiastej glebie góry Feigsblösse na wschodnim krańcu Tatr (Loyk. Ad. 100).

R. amnicola (Ach.) Koerb. Parerg. 73. *R. mniaroea* (Schl.)

Koerb. Syst. 126. *Diploicia muscorum* Mass.

Na wilgotnej ziemi na górze Stiernberg w Tatrach.

R. confragosa (Ach.) Koerb. Syst. 125. excl. b. Parerg. 73.

Rbh. Sachs. 227.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 77.

Na skałach wapiennych w Ojcowie (Rehm!).

R. caesiella (Flk.) Koerb. Syst. 126. Parerg. 74.

Na skrapianych granitach w dolinie Wielkiego Kolbachu w Tatrach (Loyk. ZB. 6).

R. lecanorina Mass. Koerb. Parerg. 74.

Na skałach wapiennych w Podskalanach pod Krakowem (Loyk. Fiz. 69).

R. Bischofii (Hepp.) protuberans Koerb. Parerg. 75. Rbh. Sachs. 226.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 77.

Na wapieniach w Ojcowie (Fil. in litt. Rehm!).

37. *Lecanora* Ach. em.

L. atra (Huds.) Koerb. Syst. 140. Parerg. 77. Rbh. Sachs. 224.
Exs. Rbh. Lich. eur. n. 95. 169.

Na piaskowcach około Żegestowa (Rehm!).

L. intumescens (Rebent.) Koerb. Syst. 143. Parerg. 77. Rbh. 224.
Exs. Hepp. L. e. 614.

Na bukach w całym pasmie Bieskidów (Rehm!), na Babięj górze (Stein B. 95) i w Tatrach (Loyk. Ad. 101) nie rzadka.

var. glaucorufa Mart. Na bukach w Ojcowie (Fil. exs.).

L. subfusca (L.) Koerb. Syst. 143. Parerg. 77. Rbh. Sachs. 221.

Na korze i gałęziach drzew, na starych deskach wszędzie pospolita, rzadka na kamieniach, w niezliczonych odmianach, z których:

a. **vulgaris Schaer.** występuje jako

1. **argentata Hoffm.** Rbh. Lich. eur. n. 374. 691. Na drzewach liściastych.

2. **pinastri Schaer.** Rbh. Lich. eur. 157. Na sosnach.

3. **cateilea Ach.** Na drzewach koło Żegestowa.

4. **parisiensis Stitzb.** Rbh. Lich. eur. n. 802. Na jesionach w Zakopanem.

5. **bryontha Ach.** Na mchach w dolinie Wachsmundskiej w Tatrach (Chałub. exs.).

b. **distans Ach. em.** Na młodej korze drzew liściastych, razem z pododmianą:

variolosa Fr.

c. **campestris Schaer.** Na skałach piaskowcowych około Żegestowa.

L. scrupulosa Ach. Rbh. Sachs. 222. *L. intermedia var. Krplh.* Lich. Bajerns.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 604, 801.

Na gałęziach drzew liściastych około Krakowa nie rzadka. *L. scrupulosa* Koerb. Syst. 144. i Parerg. 80. należy do innego gatunku.

L. Hageni (Ach.) Koerb. Syst. 143. exl. var. 6. Parerg. 80. Rbh. Sachs. 223.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 205.

Na starych deskach i dachach gontowych około Krakowa częsta (Rehm.!).

var fallax Hepp. Na Skalnych Wrotach (Loyk. Ad. 101).

var lithophylla Wallr. Na piaskowcach około Krościenka (Loyk. exs!).

L. piniperda Krb. Parerg. 81.

Na sosnach około Krakowa (Loyk. Fiz. 68).

L. pallida (Schreb.) Koerb. Syst. 144. Parerg. 81. Rbh. Sachs. 220.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 43. 398.

Na korze drzew liściastych i szpilkowych około Krakowa rzadsza, głównie jako

a. **albella Hoffm.** Rbh. Lich. eur. n. 43, 398.

b. **cinerella Flk.** Rbh. Lich. eur. n. 400. 604. Około Krakowa (Rehm!).

c. **angulosa Hoffm.** Rbh. Lich. eur. n. 399, 485. Na południowych stokach Tatr (Habs. Fl. 17).

L. caesio-alba Kbr. Parerg. 82. Rbh. Sachs. 219. *L. Sommerfeldtii* Auct.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 330.

Na skałach wapiennych w nizinach i górach rzadka; na nagrobkach marmurowych ementarza krakowskiego (Rehm!), w Tomaszowicach (Loyk. Fiz. 68) w Ojcowie (Rehm!), w dolinie Kościeliskiej (Ilse u. Fritze Karp. 479).

var. dispersa Flk. W Ojcowie (Fil. exs.!).

L. Agardhianoides Mass. Koerb. Parerg. 81.

Na skałach wapiennych góry Stiernberg i na Feigsblösse (Loyk. Ad. 102).

L. Flotowiana (Spr.) Koerb. Syst. 146. excl. b. Parerg. 83. Rbh. Sachs. 219.

Na wapieniach w Ojcowie, Mnikowie i Pieninach (Rehm!); na górze Feigsblösse w Tatrach (Loyk. ZB. 7).

L. badia (Pers.) Koerb. Syst. 138. Parerg. 85. Rbh. Sachs. 218.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 170.

Na granitach w Tatrach przy Czarnym Stawie nad Zakopanem, na Mieguszowej i Krywanii, na gneisach w Kondratowej, a nawet na zrzuconych kamieniach około Zakopanego (Rehm!). Na piaszczakach Babięj góry (Stein. B. 95).

L. varia (Ehrh.) Koerb. Syst. 146. Parerg. 87. Rbh. Sachs. 217.

Exs. Schaer. Lich. Helv. n. 325.

Na korze drzew w górach i nizinach nie rzadka.

b. **sarcopsis Ach.** Należy do pospolitszych form.

c. **apochroa Ach.** W Tatrach aż do kosodrzewu pospolita (Habs. Fl. 17).

d. **symmicta Ach.** Rbh. Lich. eur. n. 176. Na brzozech w Modlnicy i na jałowcu w Pieninach (Loyk. Fiz. 68 i exs!).

38. Zeora Fr. em.

Z. coarctata Ach. Koerb. Syst. 132. Parerg. 88. *Lecanora coarctata* Rbh. Sachs. 317.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 58.

Na skałach piaskowcowych w dolinie Raby, około Krościenka i Żegestowa, a nawet na nagrobkach cmentarza krakowskiego (Rehm!).

Z. sordida (Pers.) Koerb. Syst. 133. Parerg. 88. *Lecanora sordida* Rbh. Sachs. 214.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 693, 373.

Na piaskowcach około Krościenka i Żegestowa i na granitach w Tatrach częsta, lecz tylko w odmianie:

b. **glaucoma** Ach. Exs. Schaer. Lich. Helv. 304.

Z. Stenhammeri (Fr.) Koerb. Syst. 135. Parerg. 89. *Z. glaucoma* a. *3. caeruleata* Ftw.

Na Stiernbergu w Tatrach (Loyk. ZB. 7).

Z. sulphurea (Hoffm.) Koerb. Syst. 136. Parerg. 89 *Parmelia sordida* var. *sulphurea* Fr. L. Eur. 179.

Na piaskowcach około Żegestowa (Rehm!).

Z. cenisia (Ach.) Koerb. Syst. 137. Parerg. 89. *Lecanora cenisia* Rbh. Sachs. 216.

Exs. Hepp. Lich. eur. n. 62.

Na wapieniach w Podskalanach pod Krakowem (Loyk. Fiz. 69) i w Ojcowie (Rehm!).

39. Ochrolechia Mass.

O. pallescens (L.) Koerb. Syst. 149. Parerg. 92. *O. parella* var. *pallescens* Rbh. Sachs. 213.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 168, 433, 639.

Na korze drzew, mechach i kamieniach, postać typowa częsta na Babięj górze (Stein B. 95).

a. **tumidula** Pers. Na górze Stiernberg w Tatrach (Loyk. ZB. 7).

b. **upsaliensis** L. Na mechach na Głupim Wierchu znalazł Kalchbrenner (Habs. Fl. 17), na Skalnych Wrotach Loyka (Ad. 103).

40. Icmadophila Ehrh. em.

I. aeruginosa (Scop.) Koerb. Syst. 151. Parerg. 92. Rbh. Sachs. 211. *Baeomyces icmadophilus* Nyl.

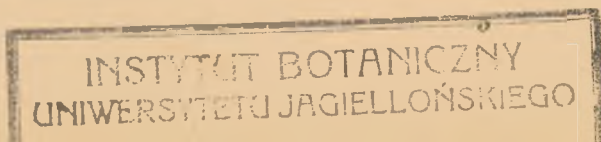
Exs. Rbh. Lich. eur. n. 11.

Na pruchniejących kłodach w lasach Babięj góry (Stein B. 95) i w Tatrach (Chałub. exs! Rehm!); na obumarłych mechach po torfowiskach doliny Nowotarskięj (Rehm!).

41. Haematomma Mass.

H. ventosum Kbr. Syst. 152. Parerg. 93. Rbh. Sachs. 210. *Lichen haematomma* Whlb. Carp. 1240.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 197.



Na skałach granitowych w Tatrach od górnej granicy lasów aż na najwyższe szczyty (Whlb. Habs.) dość często, np. na Zawracie, przy Morskiem oku, na Polskim Grzebieniu, Krywaniu, itd. (Rehm!). Także na wapieniach Gewontu (Ilse u. Fritze, Karp. 481).

XI. Urceolariaceae Mass.

* Aspicilliae Koerb.

42. Aspicilia Mass. Auct.

A. calcarea (L.) Koerb. Parerg. 94.

a. **concreta** Schaer. Koerb. 1. c. *Asp. contorta* var. *calcarea* Koerb. Syst. 166. pr. part. Rbh. Sachs. 151.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 672.

Na skałach wapiennych w okolicach Krakowa wszędzie pospolita, rzadka w Pieninach i Tatrach (Rehm!). Także na piaskowcach Babięj góry (Stein B. 95).

b. **contorta** Flk. *Asp. contorta* a. *calcarea* Koerb. Syst. 166. pro parte.

Na wapieniach około Krakowa częsta, n. p. w Ojcowie, Mnikowie i Zabierzowie, pospolitsza w Pieninach, rzadka w Tatrach (Rehm!).

A. aquatica Krb. Syst. 165. Parerg. 96. *A. cinerea* var. *aquatica* Rbh. Sachs. 153.

W dolinie Wielkiego Kolbachu w Tatrach w potokach na odłamach granitowych (Loyk. ZB. 6).

A. verrucosa (Ach.) Koerb. Syst. 167. Parerg. 96.

Na obumarłych trawniczkach mchów na Głupim Wierchu w Tatrach zbierał Kalchbrenner (Habs. Fl. 18), na Stiernbergu (Loyk. ZB. 7) i Skalnych Wrotach (Loyk. Ad. 103).

A. mutabilis (Ach.) Koerb. Syst. 167. Parerg. 97. Rbh. Sachs. 152.

Exs. Hepp. Fl. E. n. 631.

Na starych deskach około Stryja (Loyk. Fiz. 67).

A. gibbosa Ach. Koerb. Syst. 163. Parerg. 97. Rbh. Sachs. 152.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 414.

Na piaskowcach około Żegestowa (Rehm!) i na wapieniach Ojcowca (Rehm!), lecz to drugie stanowisko z powodu niedokładnych okazów wymaga sprawdzenia.

A. cinerea (L.) Koerb. Syst. 164. Parerg. 97. Rbh. Sachs. 153.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 388.

Na piaskowcach około Żegestowa (Rehm!).

A. cinereo-rufescens (Ach.) Koerb. Syst. 162. Parerg. 98.

Na granitach w dolinie Mieguszowej i Ignacowej (Loyk. ZB. 9 i 15) i nad Morskiem Okiem (Rehm!).

A. tenebrosa (Fw.) Koerb. Parerg. 99. Rbh. Sachs. 154.

Exs. Rbh. Lich. eur. 746.

Na głazach granitowych Tokarni w Tatrach (Loyk. ZB. 13).

A. melanophaea (Fr.) Koerb. Syst. 159. Parerg. 100.

Na granitach w dolinie Ignacowej w Tatrach (Loyk. ZB. 9).

A. epulotica (Ach.) Koerb. Parerg. 100.

Exs. Hepp. Fl. E. 272.

Na granitach przy Czarnym Stawie nad Morskim Okiem (Loyk. ZB. 8).

A. suaveolens (Ach.) Koerb. Syst. 160. Parerg. 102. *Asp. rhodopes (Smft.)* Th. Fr. in Loyk. ZB. 6 i 10.

W potokach na odłamach granitów w dolinie Wielkiego Kolbachu i w Koprowej w Tatrach (Loyk. l. c.).

A. odora (Ach.) Koerb. Syst. 160. Parerg. 102.

Exs. Koerb. Lich. select. G. n. 39.

W dolinie Wielkiego Kolbachu w Tatrach, na kamieniach w źródle powyżej mostku (Loyk. ZB. 6).

A. flavida Hepp. exs. n. 630. *A. micrantha* Koerb. Parerg. 102.

Na górze Stiernberg w Tatrach (Loyk. Ad. 104).

A. alpina (Smft.) Th. Fries. Lich. Scand. I. 284.

W Tatrach na Stiernbergu (Loyk. Ad. 104).

A. polychroma Anzi. Cat. Lich. Sondr. 59.

Na Stiernbergu (Loyk. Ad. 104).

A. depressa (Auct ?) *A. hrysophana* Koerb. in Loyk. ZB. 8.

Na piaskowcach nad Belą w Tatrach (Loyk. Ad. 104).

43. Phialopsis Kbr.

Ph. rubra (Hoffm.) Koerb. Syst. 170. Parerg. 103. *Lecanora*

rubra Ach. Univ. 389. *Gyalecta rubra* Th. Fries. Rbh. Sachs. 147.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 7.

Na skałce wapiennej pod Trzema Koronami w Pieninach obficie (Rehm!).

** Urceolarineae Koerb.

44. Urceolaria Ach.

U. scruposa (L.) Koerb. Syst. 168. Parerg. 104. Rbh. Sachs. 149.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 870.

Po mchach i skałach w górach i nizinach aż po górną granicę lasów częsta; rzadziej na korze drzew a w Tatrach nawet na plechach chrobotek (Cladoniae), np. w Kondratowej (Rehm!).

b. **arenaria Ach.** Około Krakowa (Rehm!).

c. **bryophila Ehrh.** Rbh. Lich. eur. n. 638. Nie mniej częsta, jak postać typowa.

d. **cretacea Ach.** W Ojcowie (Fil. in litt.).

e. **gypsacea Auct.** Rbh. Lich. eur. n. 637. Na skałach wapiennych koło Krakowa i w Tatrach nie rzadka (Rehm!).

45. *Thelotrema* Ach.

Th. lepadinum (Ach.) Koerb. Syst. 330. Parerg. 105. Rbh. Sachs. 148.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 1.

Na korze drzew na Babięj górze (Stein B. 96) i koło Jaworzyny w Tatrach (Loyk. ZB. 8).

46. *Petractis* Fr. em.

P. exanthemata (Sm.) Koerb. Syst. 329. Parerg. 107. *Gyalecta exanth.* Rbh. Sachs. 147.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 255, 436.

Na skałach wapiennych w Ojcowie (Rehm!), w dolinie Kościeliskiej (Ilse u. Fritze Karp. 479. Rehm!) i na Feigsblösse (Loyk. ZB. 7.).

*** *Gyalecteae* Krb.

47. *Gyalecta* Ach. em.

G. cupularis (Ehrh.) Koerb. Syst. 172. Parerg. 108. Rbh. Sachs. 147.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 750.

Na skałach wapiennych w Ojcowie (Fil. in litt.), w Pieninach (Rehm!) i w dolinie Kościeliskiej (Ilse u. Fritze Karp. 479. Rehm!). Na piaskowcach Babięj góry (Stein B. 96).

48. *Secoliga* Norm. em.

S. abstrusa (Wallr.) Koerb. Parerg. 112. *Bacidia abstrusa* Koerb. Syst. 187. *Gyalecta truncigena* Nyl. Rbh. Sachs. 146.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 320.

Na akacyjach we Lwowie (Loyk. exs.).

S. fagicola Hepp. Koerb. Parerg. 112. *Gyalecta fagicola* Rbh. Sachs. 146.

Na korze buków na górze Feigsblösse w Tatrach (Loyk. Ad. 105).

**** *Hymeneliae* Koerb.

49. *Hymenelia* Krphl.

H. Prevostii (Fr.) Koerb. Syst. 329. Parerg. 113.

Exs. Hepp. L. eur. n. 273.

Na skałach wapiennych w Ojcowie (Rehm!).
var. rosea Krplh. W Ojcowie (Fil. exs.!).

50. Phlyctis Wallr. em.

Phl. agelaea (Ach.) Koerb. Syst. 391. Parerg. 116. Rbh. Sachs. 144.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 230, 807.

Na korze drzew w Kongresówce częsta (Berd. Lisz. 107), a u nas prawdopodobnie przeoczona.

Phl. argena (Ach.) Koerb. Syst. 391. Parerg. 116. Rbh. Sachs. 145.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 806.

Jak poprzedzający gatunek.

51. Manzonina Gar.

M. Cantiana (Gar.)

Na wapieniach Skalnych Wrót na wschodnim krańcu Tatr znalazł Loyka (Ad. 105).

XII. Lecideae Fr. em.

* Psorinae Koerb.

52. Psora Hall. em.

P. ostreata (Hoffm.) Koerb. Syst. 176. Parerg. 118.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 449.

Na Nesselblösse w Tatrach (Loyk. Ad. 105).

P. lurida (Sw.) Koerb. Syst. 176. Parerg. 118. Rbh. Sachs. 207.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 9.

Na skałach wapiennych w Pieninach pod Trzema Koronami i Czorsztynem (Rehm!); w Tatrach na Feigsblösse (Loyk. Ad. 105), na Stiernbergu? (Loyk. ZB. 7).

P. decipiens (Ehrh.) Koerb. Syst. 177. Parerg. 119. Rbh. Sachs. 208. Whlb. Carp. n. 1314.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 177, 345.

Na skałach wapiennych w Ojcowie (Fil. exs.), około Olsztyna (Berd. Lisz. 101), na Skalnych Wrotach i na Stiernbergu (Loyk. Ad. 105. ZB. 7.), na Gewoncie w Tatrach (Rehm!).

P. testacea (Hoffm.) Koerb. Syst. 177. Parerg. 119.

Exs. Hepp. Fl. E. 236. (sub Biatora).

W szczelinach skał wapiennych w Ojcowie (Fil. exs.), w Pieninach (Rehm!), w Tatrach na Feigsblösse (Loyk. ZB. 7) i Skalnych Wrotach (Loyk. Ad. 105).

P. albilabra (Duf.) Koerb. Syst. 178. Parerg. 119.

W szczelinach skał wapiennych na Muraniu w Tatrach (Chałub. exs.) i na dolomitach około Luczywny (Loyk. ZB. 8).

P. conglomerata Arnold. *Thalloidima conglomeratum* Mass. Koerb. Parerg. 121. *Thall. acervulatum* Nyl. Koerb. Syst. 180. *Le-cidea conglomerata* Ach?

Exs. Schaer. Lich. Helv. n. 169.

Na granitach w dolinie Ignacowej w Tatrach (Loyk. Ad. 105).

53. *Thalloidima* Mass.

Th. tabacinum (Ram.) Koerb. Syst. 180. Parerg. 121. Rbh. Sachs. 206.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 179.

Na skałach wapiennych w Pieninach przy ujściu Pińskiego potoku i pod Czorsztynem w niewielkiej ilości (Rehm!).

Th. vesiculare (Hoffm.) Koerb. Syst. 179. Parerg. 121. Rbh. Sachs. 205.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 434.

W szczelinach skał wapiennych około Krakowa, w Pieninach i Tatrach pospolita, rzadziej na granitach, np. na Zawracie (Rehm!).

Th. candidum (Web.) Koerb. Syst. 179. Parerg. 121. Rbh. Sachs. 206.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 12.

Na skałach wapiennych w Ojcowie (Berd. Fil. Rehm!), w Pieninach (Rehm!) i Tatrach (Whlb. Hazs. Loyk. Rehm!).

Th. Toninianum Mass. Koerb. Parerg. 121.

Na skałach wapiennych na siodełku pod Trzema Koronami w Pieninach w bardzo małej ilości (Loyk. exs.).

54. *Catolechia* Fw. em.

C. Wahlenbergi (Ach.) Koerb. Syst. 181. Parerg. 123.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 178.

Na trawniczkach mchów na szczycie Babięj góry znalazł Stein (B. 96).

** Biatorinae Koerb.

55. *Xanthocarpia* Mass. et De Not.

X. ochracea (Schaer.) Koerb. Parerg. 124. *Calloposma ochraceum* Koerb. Syst. 131.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 362, 437.

Na wapieniach w Podskalanach pod Krakowem (Loyk. Fiz. 69), ale wymaga sprawdzenia.

56. *Biatorella* De Not.

B. fossarum (Duf.) Nyl. Prodr. 116. *B. Rousselii* (Dur. et Mntg.) Koerb. Parerg. 124.

Na nagiej ziemi na Krywanii według Steina (Loyk. Ad. 106), znaleziona prawdopodobnie przez Fritzege.

B. Rousselii (Dur. et Mutg.) z Kościelisk (Ilse u. Fritze Karp. 479) należy według Steina (in litt.) do gatunku *Biatora rupestris* var. *calva*.

57. *Blastenia* Mass.

Bl. ferruginea Huds. Koerb. Syst. 183. Parerg. 126. *Placodium ferrugineum* Hepp. Rbh. Sachs. 233.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 24. (f. *gemina*).

b. **saxicola** Mass. Na skałach wapiennych w Ojeowie (Fil. exs! Rehm!), na piaskowcach w Żegestowie (Rehm!) i na wapieniach w Tatrach koło Zakopanego, np. w Białem i Strążyskach (Rehm!).

c. **musciicola** Schaer. Na mchach na górze Stiernberg, przy Skalnych Wrotach i w Mieguszowej (Loyk. ZB. 7 i 10).

58. *Bacidia* De Not.

B. rosella (Pers.) Koerb. Syst. 185. Parerg. 131. Rbh. Sachs. 202.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 30.

Na skałach wapiennych w Ojeowie (Berd. Lisz. 97).

B. rubella (Pers.) Koerb. Syst. 186. Parerg. 131. Rbh. Sachs. 203.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 110.

Na wiérzbie w Modlnicy (Loyk. Fiz. 67).

B. herbarum Hepp. Arn. Th. Fries. Lich. Scand. I. 349.

Na Skalnych Wrotach (Loyk. Ad. 107).

B. propinqua (Hepp.) Arn. Th. Fr. Lich. Scand. I. 353.

Na wschodnim krańcu Tatr nad Belą (Hintere Leiten, Loyk. Ad. 107).

B. acerina (Pers.) Arn. Th. Fries. Lich. Scand. I. 346. *B. violacea* Arn? Loyk. ZB. 6.

W Tatrach (Loyk. Ad. 107).

B. atrogrisea Delis. mss. sub *Biatora*) Koerb. Parerg. 133.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 365.

Na korze grabów u podnóża Tatr z południowej strony, pospolita (Hazz. Fl. 19).

B. Frieseana (Hepp.) Koerb. Parerg. 133.

W dolinie Wielkiego Kolbachu w Tatrach (Loyk. Ad. 107).

B. Arnoldiana var. *inundata* Kbr. Parerg. 135.

Na wapieniach w Podskalanych pod Krakowem (Loyk. Fiz. 67 i exs.!) i na piaskowcach w Tatrach nad Belą („im Grunde“ Loyk. ZB. 8).

59. *Biatorina* Mass.

B. Pineti (Schrad.) Koerb. Syst. 189. Parerg. 136. Rbh. Sachs. 201.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 8.

Na korze świerków w lasach Ojcowa (Berd. Lisz. 98).

B. lenticularis (Fr.) Koerb. Syst. 191. Parerg. 144. Rbh. Sachs. 198.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 108.

Na skałach wapiennych w Pieninach pod Trzema Koronami (Rehm!).

B. Loykana Lahm. in Loyk. Ad. 108.

Na skałach wapiennych około Łuczywny w Liptowie (Loyk. l. c.).

B. minuta Mass. Ric. 137.

Na Feigsblösse we wschodnich Tatrach (Loyk. Ad. 108).

60. *Biatora* Fr. em.

B. decolorans (Hoffm.) Koerb. Syst. 193. Parerg. 146. Rbh. Sachs. 196.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 222.

Na nagięj ziemi a niekiedy na korze drzew; Babia góra (Stein B. 96), w dolinie Wielkiego Kolbachu w Tatrach (Fritze in litt.) i w Koprowej (Loyk. Ad. 109); Morskie Oko (Loyk. ZB. 8).

B. viridescens (Schrad.) Koerb. Syst. 201. Parerg. 147. Rbh. Sachs. 195.

var. putrida Kbr. Rbh. Lich. eur. n. 59. Na zbutwiałych kłodach w lasach Babięj góry (Stein B. 96).

B. atro-rufa (Dicks.) Koerb. Syst. 194. Parerg. 147. Rbh. Sachs. 194.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 60.

Na nagięj ziemi w dolinie Kościeliskiej (Ilse u. Fritze 479), przy Żabiem jeziorze (Hasz. Fl. 19), w Koprowej (Loyk. Ad. 108) i Mięszowej (Loyk. ZB. 10).

B. Berengeriana Mass. Ric. 128. *B. Poetschiana* Koerb. Parerg. 147.

Na Babięj górze (Stein in litt.) i przy Skalnych Wrotach (Loyk. ZB. 7).

B. atro-fusca Fw. in Hepp. Exs. n. 269.

Na Skalnych Wrotach (Loyk. Ad. 109), ale Koerber uważa tę roślinę za należącą do *Biatora vernalis* (Parerg. 148).

B. sanguineo-atra (Wulf?) Th. Fries. Lich. Scand. I. 435.

W dolinie Koprowej w Tatrach (Loyk. Ad. 109).

B. vernalis (L.) Koerb. Syst. 202. Parerg. 148. Rbh. Sachs. 194.

B. conglomerata Koerb. Parerg. 154.

Exs. Rbh. Lich! eur. 162. Hepp. Fl. E. n. 268.

Na nagiej ziemi w Podskalanach pod Krakowem (Loyk. Fiz. 67).

var. signaria Koerb. Na Nesselblösse w Tatrach (Loyk. Ad. 110).

B. leucophaea (Flk.) Koerb. Syst. 191. excl. b. Parerg. 148.

Na Babiěj górze (Stein B. 96).

B. rivulosa Ach. Koerb. Syst. 196. Parerg. 150. Rbh. Sachs. 193.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 775, 808.

Na granitach Tokarni w Tatrach (Loyk. Ad. 109, w Koprowej (Loyk. ZB. 10).

b. **Kochiana** Koerb. Parerg. 150. *B. lygaea* Fries. Loyk. Ad. 109. Na Babiěj górze (Stein B. 96) i na granitach w dolinie Wielkiego Kolbachu (Loyk. Ad. 110).

B. cinnabarina (Smf.) Koerb. Syst. 206. Parerg. 152.

Na swiérkach w dolinie Mieguszowej (Loyk. ZB. 9).

B. rupestris (Scop.) Koerb. Syst. 206. Pr. parte. Parerg. 153. Rbh. Sachs. 193.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 645.

Na skałach wapiennych około Krakowa, w Pieninach i Tatrach częsta.

a. **calva** Dicks. *Biatoua Rausselii*. Ilse u. Fritze Karp. 479. W dolinie Kościeliskiej (Ilse u. Fritze l. c.).

b. **rufescens** Hoffm Czerna, Ojców, Pieniny, Tatry (Rehm!).

c. **cyclospora** Krpth. Ojców (Rehm!).

B. incrustans (DC.) Koerb. Parerg. 153. *B. rupestris var. incrustans* Rbh. Sachs. 193.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 468.

Na górze Stiernberg na wschodnim krańcu Tatr (Loyk. Ad. 110).

B. Siebenhaariana Koerb. Syst. 199. Parerg. 154.

Na Stiernbergu (Loyk. Ad. 110).

B. polytropa (Ehrh.) Koerb. Syst. 205. Parerg. 154. *Lecanora polytropa* Rbh. Sachs. 218.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 94. Schaer. Lich. Helv. 321, 323.

Na piaskowcach około Żegestowa (Rehm!).

var. intricata Schrad. Na piaskowcach Babiěj góry (Stein B. 96) i na granitach w Tatrach na Krywaniu i nad Morskiem Okiem (Rehm!).

var. intricata Schrad. Na piaskowcach Babiěj góry (Stein B. 96) i na granitach w Tatrach na Krywaniu i nad Morskiem Okiem (Rehm!).

B. Ehrhartiana (Ach.) Koerb. Syst. 204. Parerg. 155. Rbh. Sachs. 192.

Exs. Schaer. Lich. Helv. 326.

Na Babiěj górze (Stein B. 96).

B. phaeostigma Koerb. Syst. 199. Parerg. 157.

Na Babiěj górze (Stein B. 96).

B. uliginosa (Schr.) Koerb. Syst. 197. excl. b. Parerg. 158. Rbh. Sachs. 191.

Exs. Rbh. Lich. eur. u. 223, 224, 464.

Na torfowiskach doliny Nowotarskiej koło Czarnego Dunajca (Rehm!) i na Babiěj górze (Stein B. 96).

B. pungens Krb. Parerg. 161. *B. pruinosa* b. *immersa* Hepp. Eur. 241. Lecidella p. Stein B. 96.

Exs. Hepp. Fl. Eur. 241. Koerb. Lich. germ, 13.

Na kamieniach pod wierzchołkiem Babiěj góry (Stein l. c.).

B. fuscorubens Nyl. Na wapieniach góry Stiernberg (Loyk. ZB. 7).

61. Bilimbia De Not.

B. borborodes Kbr. Parerg. 165. *B. sphaeroides* 3. *lignicola* Koerb. Syst. 213. pr. parte.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 625.

W Tatrach aż do kosodrzewu (Hazs. Fl. 19).

B. sabulosa (Mass.) Koerb. Syst. 214. Parerg. 168

Exs. Koerb. Lich. sel. G. 14.

W Tatrach na ziemi na Gewoncie (Ilse u. Fritze Karp. 481) i przy Długiem jeziorze (Hazs. Fl. 19).

B. Regeliana (Hepp.) Koerb. Parerh. 168. *Bil. sabuletorum* var. *syncomsta* Rbh. Sachs. 187.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 603. Hepp. Fl. eur. n. 280.

Na mechach pod Trzema Koronami w Pieninach (Loyk. exs.).

B. sphaeroides (Smf.) Koerb. Syst. 213. excl. 3. *lignicola*. Parerg. 169. *B. hypnophila* Th. Fr. Lich. Scand. I. 373. *B. sabuletorum* Rbh. Sachs. 186. ex. parte.

a. **muscorum Sw.** W Tatrach aż do kosodrzewu (Hazs. Fl. 19).

c. **Kiliassii (Hepp)** *B. sabuletorum* var. *Kiliassii* Stzb. Loyk. Ad. 111. Przy Skalnych Wrotach (Loyk. l. c.).

B. miliaria (Fr.) saxicola Koerb. Parerg. 171. *B. syncomista* Loyk. ZB. 10 i 15, non Koerb.

Przy jeziorze Ignacowem w Tatrach (Loyk. Ad. 111, ZB. l. c.).

B. melaena (Nyl.) Arn. in Flora 1855, 596. Fh. Fr. Lich. Scand. I. 384. Na Nesselblösse w Tatrach (Loyk. Ad. 111).

B. obscurata (Smft) Th. Fr. Lich. Scand. I, 372. *B. sphaeroides* S. terrigena i *B. sabulosa* Koerb. Parerg. et Syst. (według Rbh.) *B. sabuletorum* var. *obscurata* Rbh. Sachs. 187. *B. sphaeroides* Stein. B. 96.

Na Babięj górze (Stein in litt.), przy Skalnych Wrotach (Loyk. Ad. 111), z resztą w Tatrach aż do kosodrzewu (Hazs. Fl. 19).

*** Locidinae Koerb.

62. Diplotomma Fw.

D. alboatrum (Hoffm.) Koerb. Syst. excl. b. Parerg. 177. *Rhizocarpon alboatrum* Rbh. Sachs. 163.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 346.

Na wapieniach w dolinie Kościeliskiej (Rehm!).

b. **epipolium** Ach. Krb. Parerg. 178. *D. alboatr.* var. *margaritaceum* Koerb. Syst. 229. Na Tokarni w Tatrach (Hazs. 20).

e. **dispersum** Krpth. Na Siernbergu w Tatrach (Loyk. Ad. 112).

D. venustum Krbr. Parerg. 179. *D. alboatr. v. venustum* Arn. in Flora 1858. 476.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 384.

Na wapieniach w Ojcowie częsta (Rehm!).

63. Siegertia Krb. = Buellia

S. calcarea (Weis.) Koerb. Parerg. 180. *Diplotomma calc.* Koerb. Syst. 220.

Exs. Schaer. Lich. Helv. 184 pr. prt.

Na skałach wapiennych około Krakowa, np. w Ojcowie, Dubinu, Mnikowie, w Pieninach i około Zakopanego (Rehm!), w Kościeliskach (Ilse u. Fritze Korp. 479).

64. Buellia De Not. em.

B. badio-atra (Fik.) Koerb. Syst. 223. Parerg. 182, Rbh. Sachs. 180. *Lecidea albo-atra* Fw. Fries. L. Eur. 310. pr. part. *Lecidea confervoides* Schaer. Emm. 112. pr. part.

Exs. Hepp. Fl. Eur. n. 32. Rbh. Lich. eur. n. 469.

Na piaszkowcach Pustej Wielkiej nad Żegestowem (Rehm!) i w Tatrach na granitach od górnej granicy lasów aż na najwyższe szczyty, np. na Zawracie, Krywanu, nad Morskim Okiem i na polskim grzebieniu (Rehm!).

var. **rivularis** Fw. Koerb. Lich. Germ. s. 105. *Buellia rivularis* Krpth. Rbh. Sachs. 182. Na odłamach granitowych w potokach Tatr w dolinie Wielkiego Kolbachu (Loyk. ZB. 6) i w Koprowej (Loyk. Ad. 112).

B. leptodine (Fw.) Koerb. Syst. 225. Parerg. 184. B. Mougeotti Hepp. Loyk. ZB. 6 i 15.

Exc. Koerb. Lich. G. s. 166. Hepp. Fl. E. 311.

Na skałach granitowych około wodospadu w dolinie Wielkiego Kolbachu (Loyk. l. c.).

B. myriacarpa (DC.) Th. Fr. Lich. Scand. I. 588.

a. **punctiformis Hoffm.** Na świerkach około Szmeksu (Loyk. ZB. 6).

b. **saxicola Nyl. B. stigmatea (Ach.)** Koerb. Parerg. 182. Rbh. Lich. eur. 493. Na granitach Tatr (Loyk. Ad. 113).

c. **musciola Hepp.** Fl. eur. 318. Przy Skalnych Wrotach (Loyk. l. c.).

B. scabrosa (Ach.) Koerb. Syst. 227. Parerg. 188.

Na Stiernbergu (Loyk. ZB. 7).

B. saxatilis Arn. exs. n. 166, non Koerb. Syst. 228 et Parerg. 188! **var. farinosa Anzi.** Na Feigsblösse w Tatrach (Loyk. Ad. 113).

B. parasema (Ach.) Koerb. Syst. 228. Parerg. 190. Rbh. Sachs. 176. Exs. Rbh. Lich. eur. n. 396.

Forma typowa na korze drzew liściastych prawie wszędzie pospolita.

b. **tersa Ach.** i

c. **microcarpa Ach.**, pospolite na południowej stronie Tatr (Hasz. 20).

d. **saprophila Ach.** Na korze jarzębin na Nesselblösse w Tatrach (Loyk. ZB. 7).

B. punctata Flk. Koerb. Parerg. 191. Syst. 229. pro parte. Rbh. Sachs. 177.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 15, 113.

Na korze drzew liściastych około Krakowa rzadka (Rehm;).

B. Schaereri (De Not.) Mass. Ric. 81. Koerb. Parerg. 182. Rbh. Sachs. 178.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 479.

Na korze świerków około Dukli (Loyk. Fiz. 68).

B. effigurata Anzi. Cat. 90.

Na Stiernbergu w Tatrach (Loyk. Ad. 113).

B. triphragmia Nyl. Emm. 126, sub Lecidea.

Przy Skalnych Wrotach w Tatrach (Loyk. Ad. 114).

65 Lecidella Krb.

L. aenea (Duf.) in Fr. Lich. eur. sub Parmelia. *Lecanora badia* v. *aenea* Koerb. Parerg. 85.

Na kamieniach na wierzchołku Babięj góry (Stein B. 96) i na granitach w dolinie Ignacowej w Tatrach (Loyk. Ad. 114).

L. aglaea (Smf.) Koerb. Syst. 240. Parerg. 199.

Na granitach Tatr w krainie kosodrzewu po miejscach ocienionych; Zawrat, Morskie oko, Polski grzebień (Rehm!), Mięgoszowa i Koprowa (Loyk. ZB. 10).

L. Masigii (Hepp) Koerb. Parerg. 201.

Na granitach w dolinie Miękuszwowej (Loyk. ZB. 10).

L. elata (Schaer.) Koerb. Syst. 240. Parerg. 203. *L. marginata* b. *elata* Anzi. *L. glacialis* Th. Fries.

Przy Żabiem jeziorze (Hasz. Fl. 21).

L. ambigua (Ach.) Koerb. Syst. 236. em. Parerg. 206.

a. **subcontigua** Kb. Parerg. 206. *L. pallido-cinerea* Flk. *L. fusco-atra* v. *subcontigua* Fries. *L. eur. Lecidea fumosa* v. *subcontigua* Flw.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 80.

Na piaskowcach około Żegestowa i na gneisach w dolinie Kondratowej w Tatrach (Rehm!).

L. rhaetica (Hepp.) Koerb. Parerg. 207. Na wapieniach Stiernbergu w Tatrach (Loyk. ZB. 7).

L. pruinosa (Ach.) Koerb. Syst. 235. excl. *cyanea* Flk. Parerg. 209. Rbh. Sachs. 170.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 335?

Na granitach Koprowej (Loyk. ZB. 10) i na wapieniach w Kondratowej (Rehm!).

L. gomophila (Flk.) Koerb. Syst. 235. Parerg. 210. Rbh. Sachs. 169.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 745.

Na wapieniach w Ojcowie i Mników, w Pieninach i koło Zakopanego (Rehm!), na wschodnim krańcu Tatr (Loyk. Ad. 114), na granitach w dolinie Wielkiego Kolbachu (Loyk. ZB. 6), a nawet na zbiegających kościach (Hasz. Fl. 20).

L. ochracea (Hepp.) Koerb. Parerg. 210.

Exs. Hepp. Fl. eur. n. 263.

Na martwicy w dolinie Czerny pod Krakowem (Rehm!), ale okazy niedokładne i dlatego zadeterminowanie nie pewne.

L. sabuletorum (Schreb.) Koerb. Syst. 234, Parerg. 213. *Bilimbia sabuletorum* Rbh. Sachs. 186.

a. **coniops** Ach. Na piaskowcach w całym pasmie Bieskidów pospolita (Rehm!).

L. borealis Krb. Syst. 234. Parerg. 214. *L. alpestris* Th. Fr. arct. 213.

Exs. Koerb. Lich. Germ. s. 15. Hepp. Fl. Eur. 488.

Przy Zamarzłem jeziorze pod Polskim grzebieniem w Tatrach (Hasz. Fl. 21 jako *L. alpestris* i dlatego?) i przy Żabiem (Hasz. Fl. 20).

L. immersa (Web) Koerb. Parerg. 215. Rbh. Sachs. 168. *Hymenelia immersa* Koerb. Syst. 328.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 597.

Na skałach wapiennych w Ojcowie (Rehm!), na Feigsblösse i przy Skalnych Wrotach (Loyk. ZB. 7 i 16).

L. Laureri (Hepp.) Koerb. Syst. 246. excl. b. Parerg. 215. Rbh. Sachs. 167.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 340.

Na jałowcu pod zamkiem Czorsztyńskim (Rehm!), na Spiżu częsta (Habs. Fl. 20).

L. Wulfeni (Hepp.) Koerb. Parerg. 216. *L. Laureri* var. *muscorum* Koerb. Syst. 246. *L. sabuletorum* v. *muscorum* Schaer.

Na mechach przy Skalnych Wrotach (Loyk. Ad. 115).

L. enteroleuca (Ach.) Koerb. Syst. 243. em. Parerg. 216. Rbh. Sachs. 156.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 341.

a. **vulgaris** Koerb. Exs. Schaer. L. Helv. 530, Hepp. Fl. E. 127, 247.

b. **rugulosa** Ach. Exs. Schaer. L. Helv. 528. Hepp. Fl. E. 128, 249.

c. **areolata** Fr. L. ent. v. *melaeuca* Koerb. Syst. Exs. Hepp. Fl. E. 248.

d. **euphorea** Flk. Exs. Hepp. Fl. E. 250.

Na korze drzew liściastych i szpilkowych wraz z odmianami pospolita.

L. olivacea (Hoffm.) Koerb. Parerg. 217. Rbh. Sachs. 167.

L. enteroleuca var. *olivacea* Koerb. Syst. 244.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 92.

Na korze drzew liściastych i szpilkowych, szczególnie jodeł około Krakowa (Rehm!) i w Ojcowie (Fil. exs.).

L. turgidula (Fr.) Koerb. Syst. 243. Parerg. 217. Rbh. Sachs. 168.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 558, 809.

Na starszej korze sosien około Bobrku (Rehm!) i Jaworzyny (Loyk. ZB. 8), a zapewne i w wielu innych miejscach, tylko z powodu drobnych rozmiarów przeoczona, bo w Niemczech według Koerbera pospolita.

L. botryosa Hepp. Na granitach w dolinie Wielkiego Kolbachu (Loyk. Ad. 115).

L. brunneola Rehm. Loyk. Ad. 116.

Na Stiernbergu w Tatrach (Loyk. l. c.).

66. Lecidea Ach. em.

L. fumosa (Hoffm.) Koerb. Syst. 253. Parerg. 218. Rbh. Sachs. 175.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 521.

Na skałach piaskowcowych w dolinie Raby za Myślenicami (Rehm!), ale niedokładny i dlatego?

L. albo-caerulescens (Wulf.) Koerb. Syst. 247. Parerg. 219. Rbh. Sachs. 175.

Exs. Rbh. Lich. eur, n. 232.

Na piaskowcach Babięj góry (Stein B. 96).

var. alpina Schaer. Na piaskowcach Babięj góry (Rehm!).

b. **oxydata Kbr.** Przy Długiem jeziorze (Habs. Fl. 20).

L. confluens (Web) Koerb. Syst. 250. Parerg. 219.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 23.

Na piaskowcu Babięj góry na wierzchołku i na granitach Tatr od górnej granicy lasów aż na najwyższe szczyty (Rehm!).

NB. Porost ten, jeden z najpospolitszych w Tatrach, zadeterminowałem według zbioru Rabenhorsta n. 23. Ale Koerber robi (Parerg. 219 uwagę), że okaz w jego egzemplarzu tegoż zbioru się znajdujący przedstawia zupełnie inną roślinę, *Lecidella pruinosa* * *oxydata* i gdyby się pokazało, że wszystkie okazy w zbiorze Robenhardta wydane do tego ostatniego należą gatunku, to i nazwę naszęj rośliny wypadaloby zmienić w powyższym kierunku. Okaz, jaki mam przed oczyma, zgadza się dokładnie z opisem Koerbera. (*Lec. confluens*) i dla tego możebną jest rzeczą, że jeden tylko odmienny przez pomyłkę pod tym nazwiskiem wydany został.

L. superba Koerb. Syst. 248. Parerg. 220. *L. platycarpa* v. *atrosanguinea Anzi.*

Exs. Koerb. Lich. Germ. s. 48.

Na piaskowcach około Żegestowa (Rehm!) i na granitach w dolinie Wielkiego Kolbachu (Loyk. Ad. 116).

L. dissipabilis Nyl. Flora 1874, 314. (Loyk. Ad. 116).

Na wapieniach na wschodnim krańcu Tatr w miejscu nazywaném przez kolonistów „Schusterknöppchen“. (Loyk. Ad. 116).

L. contigua (Hoffm.) Koerb. Syst. 247. Parerg. 221. *L. albo-caerulescens Rbh.* Sachs. 175.

Na piaskowcach około Żegestowa (Rehm!), ale okaz wątpliwy!

L. platycarpa (Ach.) Koerb. Syst. 249. Parerg. 221. Rbh. Sachs. 174.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 81 sub *L. crustulata*.

Na granitach w Tatrach, szczególnież na głazach około Zakopanego (Rehm!).

L. crustulata (Ach.) Koerb. Syst. 249. Parerg. 222. Rbh. Sachs. 174.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 491, jako *L. platycarpa* i 698 *f. oxydata*.

Na piaskowcach około Żegestowa i Myślenie (Rehm!).

L. Pilati Hepp. Koerb. Parerg. 223.

Exs. Hepp. Fl. E. 261.

Na granitach w dolinie Ignacowęj (Loyk. Ad. 117).

L. sarcogynoides Krb. Syst. 252. Parerg. 224. *L. lithyrnga Fr.*
Loyk. ZB. 7.

Około Batyżowiec na Spiżu (Loyk. Ad. 117).

L. emergens Flw. Koerb. Parerg. 225.

Exs. Hepp. Fl. E. 266.

Na skałach wapiennych na Feigsblösse w Tatrach (Loyk. Ad. 117), na Stiernbergu (Loyk. ZB. 7), pod Małotażniakiem (Rehm!).

L. jurana Schaer. Koerb. Parerg. 225. *L. calcigena* (Flk.) Koerb. Syst. 251. *L. gyrosa* Hepp!

Na wapieniach około Krakowa, np. w Ojcowie, Mnikowie, Dubiu, Podskalanach, Zabierzowie i w Tatrach około Zakopanego bardzo częsta (Rehm!), na wschodnim krańcu Tatr (Loyk. Ad. 117).

67. Megalospora Meyen et Flw. em.

M. sanguinaria (L.) Koerb. Syst. 257. Parerg. 228. Rbh. Sachs. 165. *Lecidea sangu.* Whl'. Carp. 1332.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 311.

Na drzewach szpilkowych na Babiěj górze częsta (Stein B. 96) i w Tatrach (Whlb. l. c.), przy Skalnych Wrotach i na limbach nad Morskiem okiem (Loyk. ZB. 7 i 8).

M. affinis (Schaer.) Koerb. Syst. 257. Parerg. 228. *Oedemocarpon sangu. b. affine* Th. Fries. Aret. 223.

Exs. Koerb. Lich. Germ. 40.

Na górnjej granicy lasów na Babiěj górze (Stein B. 96).

68. Rhizocarpon Rom.

R. Montagnei (Fw.) Koerb. Parerg. 229. Rbh. Mont. et Rh. *geminatum* Koerb. Syst. 258. et 259. *Lecidea Montagnei*, *L. dispar* et *L. geminata* Hepp. Eur.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 329, 567. Hepp. Fl. E. 308, 309. Koerb. Lich. Germ. 226.

Na granitach Tatr na Zawracie i nad Morskiem okiem (Rehm!).

Rh. petraeum (Wulf.) Koerb. Syst. excl. b. et d. Parerg. 230. Rbh. Sachs. 161. *Rh. confervoides* Mass. *Rh. atro-album* Arn.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 83.

Na skałach piaskowcowych około Krościenka, Żegestowa (Rehm!), na Babiěj górze (Stein B. 96), na trachitach Bryjarki nad Szczawnicą (Rehm!) i na granitach Tatr (Rehm!).

var. lavatum Fr. Na Babiěj górze (Stein B. 96).

Rh. subconcentricum Fr. Koerb. Parerg. 232. Rbh. Sachs. 162. *Rh. petraeum subconcentricum* Koerb. Syst. 260.

Exs. Rbh. Lich. eur. 109. Schaer. Lich. Helv. 183. Hepp. Lich. Eur. 149. Koerb. Lich. Germ. s. 227.

Na piaskowcach wyższych Bieskidów prawie wszędzie (Rehm!), na odłamach granitowych około Zakopanego (Rehm!).

Rh. obscuratum (Schaer.) Koerb. Parerg. 233.

Exs. Koerb. Lich. G. 50.

Na granitach w dolinie Wielkiego Kolbachu w odmianie:

var. fuscocinereum Krplh. (Loyk, Ad. 118).

Rh. geographicum (L.) Koerb. Syst. 262. Parerg. 233. Rbh. Sachs. 162.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 25, 383, 518.

Na piaskowcach i wszystkich gatunkach skał krystalicznych w całym paśmie Karpat wszędzie pospolite, szczególnie obficie powyżej górnej granicy lasów w rozlicznych odmianach, pomiędzy którymi najbardziej zbacza od typu.

var. alpicolum Whlb. Rbh. Lich. eur. 374; rośnie pod Krzyżnem w małej ilości (Rehm!) 69.

69. Sporostalia Mass.

Sp. Morio (Ram.) Koerb. Syst. 265. excl. b. Parerg. 234. *Biatorella* dein *Acarospora testudinea* Mass. *Myriosperma* Hepp.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 386, 441, Hepp. Fl. E. 603.

Na granitach w dolinie Mieguszowej w Tatrach (Loyk. ZB. 10), w Ignacowej (Loyk. Ad. 118) i nad Morskim okiem (Rehm!).

S. cinerea (Schaer.) Koerb. Parerg. 235. *S. Morio* b. *cinerea* Koerb. Syst. 265.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 442.

Na granitach w Ignacowej (Loyk. Ad. 118) i na piaskowcach Babięj góry (Stein B. 96).

70 Sarcogyne Fw.

S. privigua (Ach.) Koerb. Syst. 266. Parerg. 235. Rbh. Sachs. 159. Na wapieniach w Ojcowie (Fil. exs.).

S. pruinosa (Sm.) Koerb. Syst. 267. Parerg. 235. Rbh. Sachs. 159. *Lecanora pruinosa* Nyl.

Exs. Rbh. Lich. eur. 172.

Na wapieniach w Ojcowie i Pieninach i na piaskowcach około Krościenka (Rehm!).

71. Rhaphiospora Mass.

Rh. flavovirescens (Borr.) Koerb. Syst. 268. Parerg. 237. *Arthrorhaphis flavovirescens* Th. Fr. Rbh. Sachs. 158.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 410, 411.

Na ziemi na Babięj górze (Stein B. 96) i około Hoszowa w Stryjskim (Loyk. exs!).

72. Arthrosporium Mass.

A. aceline (Flw.) Koerb. Syst. 270. Parerg. 242. Rbh. Sachs. 157.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 204.

Na wierzbach około Krakowa (Loyk. Fiz. 67 et exs!).

73. Schismatomma Fw. et Krb.

Sch. dolosum (Whfb.) Koerb. Syst. 272. Parerg. 245. Rbh. Sachs. 156. *Lecidea dolosa Th. Fr.*

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 28.

Na korze jodeł i świerków w Ojcowie i Złotym potoku (Berd. Lisz. 105).

XIII. Baeomyceae Fée.

74. Sphyridium Fw.

Sph. byssoides (L.) Koerb. Parerg. 246. Rbh. Sachs. 184. *Sphyr. fungiforme Schrad.* Koerb. Syst. 273. *Baeomyces rufus DC.*

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 26.

W wilgotnych cienistych lasach górskich na głazach nie rzadki; na piaskowcach w dolinie Raby, około Żegestowa, Krościenka i na Babięj górze, na granitach w Tatrach prawie wszędzie.

75. Baeomyces Pers.

B. roseus (Pers.) Koerb. Syst. 274. Parerg. 246. Rbh. Sachs. 183.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 27.

Na twardej gliniastej glebie w okolicach górzystych, szczególniej w całym paśmie Bieskidów wszędzie pospolity, rośnie także po wrzosowiskach wyżyny Krakowskiej, np. koło Ojcowia.

XIV. Graphideae Eschw.

* Opegrapheae Koerb.

76. Lecanactis Eschw.

L. abietina (Ach.) Koerb. Syst. 276. Parerg. 247. Rbh. Sachs. 57.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 498.

Na świerkach pod Babią górą (Stein B. 96); około Krakowa (Rehm!), ale bez owoców i dlatego niepewna.

77. Opegrapha Humb.

O. gyrocarpa (Fw.) Koerb. Syst. 280. Parerg. 251. *O. saxicola Mass.* Rbh. Sachs. 64.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 346.

Na wapieniach w Podskalanach pod Krakowem (Loyk. Fiz. 68) i na piaskowcach pomiędzy Szydłowcem i Kielcami w Kongresówce (Berd. Lisz. 112).

O. varia (Pers.) Koerb. Syst. 285. Parerg. 253. Rbh. Sachs. 66.

Na gałęziach drzew liściastych w górach i nizinach, szczególnież na bukach wszędzie pospolita.

b. **notha Ach.** Rbh. Lich. eur. n. 533. Na bukach około Żegestowa (Rehm!).

c. **diaphora Ach.** Rbh. Lich. eur. n. 444. W Ojcowie (Fil. in litt.) i w Pieninach (Rehm!).

O. atra (Pers.) Koerb. Syst. 283. Parerg. 254. Rbh. Sachs. 67.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 164.

Na gałęziach drzew szpilkowych u podnóża Tatr (Habs. Fl. 22), w Kongresówce częsta (Berd. Lisz. 111).

O. herpetica (Ach.) Koerb. Syst. 284. Parerg. 254. Rbh. Sachs. 68.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 585.

Na bukach w dolinie Ojcowskiej obficie (Fil. exs! Rehm!) w lasach Tenczyńskich, w Pieninach (Rehm!) i zapewne w wielu innych miejscach.

78. Zwaekhia Kbr.

Z. involuta (Wallr.) Koerb. Syst. 286. Parerg. 255. *Opegrapha involuta* Wallr. Rbh. Sachs. 69. *Op. siderella* Auct.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 35, 532. Koerb. Lich. Germ. 116.

W Modlnicy pod Krakowem na brzozie (Loyk. Fiz. 69) i w Kongresówce częsta (Berd. Lisz. 112).

79. Graphis Adans. em.

Gr. scripta (L.) Koerb. Syst. 287. excl. c. et d. Parerg. 256. Rbh. Sachs. 69.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 165, 173, 394.

Na korze drzew liściastych około Krakowa, w Bieskidach, Pieninach i u podnóża Tatr pospolita w rozlicznych odmianach, z których najważniejsze:

a. **vulgaris** Koerb.

1. **limitata** Pers. Rbh. exs. 165.

2. **pulverulenta** Pers. Rbh. exs. 173.

3. **recta** Humb.

4. **abietina** Schaer.

b. **serpentina** Ach. *Opegrapha scripta* var. *serpentina* Ach.

Graphis luglandis Mass. Rbh. exs. 584.

Gr. dendritica (Ach.) Koerb. Parerg. 256. *Opegrapha dendritica* Auct. *Hymenodectonix* sp. Leight.

Exs. Schaer. Lich. Helv. n. 585.

Na bukach w Ojcowie (Rehm!); na Babięż górze pospolita (Stein B. 96).

** Arthonieae Koerb.

80. *Arthonia* Ach. em.

A. gregaria (Weig.) Koerb. Syst. 291. Parerg. 264. *A. cinnabarina* Wallr. Rbh. Sachs. 56. *Coniocarpon cinnabarinum* DC.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 120.

Na korze drzew liściastych rzadka; na jeziorze w Podskalanach (Loyk. Fiz. 67).

A. vulgaris (Schaer) Koerb. Syst. 290. Parerg. 265. Rbh. Sachs. 56. *Arth. astroidea* Hepp. *Arth. radiata* Th. Fr.

Na korze drzew liściastych około Krakowa (Rehm!).

a. **astroidea** Ach. Rbh. exs. 393. Na jodłach w Ojcowie obficie (Rehm!) i na Feigsblösse w Tatrach (Loyk. Ad. 119).

b. **Schwartziana** Ach. Hepp. exs. 352. Na jarzębinie w Tatrach (Loyk. ZB. 6 i 7).

c. **chrysogonimica** Auct. Na Babięj górze (Stein B. 96).

A. epipasta (Ach.) Koerb. Syst. 292. em. Parerg. 266. *Arth. dispersa* Schrđ. Rbh. Sachs. 53. *Arth. minutula* (Nyl.) Arn. *Arth. griseo-alba* Anzi.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 829.

Na korze młodych jesionów około Krakowa (Rehm!).

A. punctiformis (Ach.) Koerb. Syst. 293. Parerg. 268. Rbh. Sachs. 55.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 144.

Na korze drzew liściastych w Tomaszowicach pod Krakowem (Loyk. exs!).

A. mediella Nyl. Na ściwkach w Mięguszwowej (Loyk. ZB. 9), ale w późniejszej pracy tegoż autora pominięta.

Coniangium luridum Ach. W lesie około Jaworzyny (Loyk. ZB. 8), ale również później pominięte. W Kongresówce jednakowoż nie rzadkie (Berd. Lisz. 114 sub *Arthonia*).

*** Xylographaeae Kbr.

81. *Xylographa* Fr. em.

X. parallela (Ach.) Koerb. Parerg. 275. Rbh. Sachs. 63.

Na zbutwiałych kłodach w Ojcowie (Berd. Lisz. 111) i około Skalnych Wrót w Tatrach (Loyk. ZB. 7).

XV. Calycieae Fr.

* Acolieae Kbr.

82. *Acolium* De Not.

A. stigonellum (Ach.) Koerb. Parerg. 284. Rbh. Sachs. 26. *Ac. tympanellum* var. *stigonellum* Koerb. Syst. 303. *Calycium inquinans* var. *sessile* Hepp.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 417. Schaer. Lich. Helv. 502. pr. prt. Hepp. Fl. E. 332.

Na starych ściwkach na Babięj górze (Stein B. 97).

A. tigillare (Ach.) Koerb. Syst. 303. Parerg. 286. Rbh. Sachs. 25. *Trachylia tigillaris* Th. Fr.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 42, 214.

Na zwietrzałym granicie około Szmeksu (Loyk. ZB. 6) i na zeschniętych gałęziach kosodrzewu w Tatrach (Hasz. Fl. 23).

** Encalyciae Krb.

83. Sphinctrina (Fr.) De Not.

Sph. turbinata (Pers.) Koerb. Syst. 305. Parerg. 287.

Exs. Hepp. Fl. eur. 326.

Jako pasożyt na plesze porostu *Pertusaria* sp. około Zdziaru (Loyk. Ad. 120).

84. Calycium Pers. em.

C. pusillum (Flk.) Koerb. Syst. 308. Parerg. 290. Rbh. Sachs. 20.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 463.

W Modlnicy na Dębie (Loyk. Fiz. 68).

C. hyperellum (Ach.) Koerb. Syst. 311. Parerg. 296. Rbh. Sachs. 22.

Exs. Hepp. Fl. eur. n. 333.

Na ściwkach pod Skalnemi Wrotami (Loyk. ZB. 7).

C. trachelinum (Ach.) Koerb. Syst. 311. Parerg. 296. Rbh. Sachs. 22.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 114.

Na starym spruchniałym płocie na Grzegórkach pod Krakowem (Rehm!), na wierzbie w Modlnicy (Loyk. Fil. 68) i na Babięj górze (Stein B. 97).

C. adpersum (Pers.) Koerb. Syst. 312. Parerg. 296. *Cal. roscidum* Flk. Rbh. Sachs. 23.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 41, 716.

Na ściwkach w lasach Babięj góry (Stein B. 97).

C. trabinellum (Ach.) Koerb. Syst. 313. Parerg. 296. Rbh. Sachs. 23. *Cal. roscidum* var. *roscidulum* Nyl.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 236, 511.

Na ściwkach w lasach Babięj góry (Stein B. 97).

85. Cyphelium De Not.

C. trichiale Ach. Koerb. Syst. 314. Parerg. 297. *Coniocybe trich.* Rbh. Sachs. 15.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 104, 591.

Na dębie w Modlnicy (Loyk. Fiz. 68).

C. stemoneum (Ach.) Koerb. Syst. 315. Parerg. 297. *Coniocybe* st. Rbh. Sachs. 15.

Exs. Rbh. Lich. 513.

Na brzozie w Modlnicy (Loyk. exs!) i około Mięguszowice na Spiżu (Loyk. Ad. 121).

C. albidum Kbr. Syst. 315. Parerg. 297. *C. subalbidum Nyl.* Na starym Dębie w Modlnicy i około Bandrowa (Loyk exs!).

C. flexile Koerb. Parerg. 298. *C. subtile Koerb.* Syst. 316. Na świérkach na Babiěj górze (Stein B. 97).

C. chrysocephalum (Turn.) Koerb. Syst. 316.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 105, 211. Hepp. Fl. E. 329.

Na zwietrzałych granitach około Szmeksu (Loyk. ZB. 6) i na Babiěj górze (Stein B. 97).

C. chlorellum (Whlb.) Koerb. Syst. 317. Parerg. 299. *Chaenotheca phaeocephala* b. *chlorella Th. Fr. Calicium aciculare Nyl.*

Exs. Koerb. Lich. G. 204. Hepp. Fl. E. 328.

Na wierzbach i dębach w Modlnicy (Loyk. Fiz. 68).

86. Coniocybe Ach.

C. furfuracea (L.) Koerb. Syst. 318. Parerg. 301. Rbh. Sachs. 13. Exs. Rbh. Lich. eur. n. 37, 38.

Na korze dębów w lesie Bielańskim pod Krakowem (Rehm!) na Babiěj górze pospolita (Stein B. 97).

var. *sulphurella Whlb.* Na dębie w Modlnicy (Loyk. exs!).

XVI. Dacampieae Kbr.

87. Endopyrenium Fw. em.

E. rufescens (Ach.) Koerb. Syst. 323. Parerg. 302. *Endocarpon* v. *Ach.* Rbh. Sachs. 272. *Dermatocarpon Th. Fr. Placidium* v. *Krph.*

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 5.

Na wapieniach w Bielanach (Loyk. Fiz. 68), w Ojcowie (Berd. Lisz. 87) i w Pieninach, tutaj częste, lecz w małej ilości (Rehm!).

E. hepaticum (Ach.) Koerb. Parerg. 302. *Endopyrenium pusillum* Koerb. Syst. 323. pr. prt. *Endocarpon hepaticum Ach.* Rbh. Sachs. 273. *Placidium rufescens* β. *trapeziforme Mass. Placidium pusillum Krph.*

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 150, 405.

Na nagiej ziemi w cieniu skał, w Podskalanach (Loyk. Fiz. 68), w Pieninach (Rehm!), na Stiernbergu w Tatrach (Loyk. ZB. 17) w Kondratowej i przy Zamarzłem (Rehm!).

E. daedaleum (Kmplh.) Koerb. Syst. 324. Parerg. 303. *Placidium d. Krplh.*

Exs. Koerb. Lich. E. 97.

Przy Ignacowém jeziorze w Tatrach (Loyk. Ad. 121).

E. monstrosus (Schaer.) Koerb. Parerg. 304. *Endocarpon miniatum var. monstrosus Schaer. Placidium monstrosus Mass.*

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 76, 563. Schaer. Helv. n. 288. Koerb. Lich. E. 64.

Na skałach wapiennych około Krakowa, np. w Ojcowie, Mnikowie, Zabierzowie, Podskalanach i w Pieninach nie rzadkie (Rehm!).

NB. Ojcowskie okazy tej rośliny mają zarodniki znacznie większe od niemieckich (23—30 mm. długie a 9—12 mm. grube) w skutek czego Dr. FILIPOWICZ uważa ją (in litt.) za odmienny, dotąd nieopisany gatunek; ponieważ jednak roślina tamtejsza tak w zewnętrznej swjej postaci, jak i w wewnętrznej budowie zgadza się najdokładniej z okazami z innych stanowisk pochodzącemi, przeto sądzę, że przedstawia tylko miejscową i niepozorną odmianę.

88. *Catopyrenium* Fw. Auct.

C. cinereum (Pers.) Koerb. Syst. 325. Parerg. 306. *Endocarpon c. Anzi. Dermatocarpon c. Th. Fr.*

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 374. Koerb. Lich. 9, 23.

Na nagiej ziemi w cieniu skał lub na mchach. Podskalany (Loyk. Fiz. 68), Stiernberg i Kopa w Tatrach (Loyk. ZB. 7 i 8) i w Koprowej (Loyk. ZB. 10).

89. *Dacampia* Mass.

D. Hookeri (Barr.) Koerb. Syst. 326. Parerg. 307. *Catolechia Hookeri Anzi.*

Na nagiej ziemi około Skalnych Wrót w Tatrach (Loyk. Ad. 122), i przy Zamarzłem (Rehm!).

D. neglecta Stein. B. 97).

Na trawniczkach mchów na wierzchołku Babięj góry (Stein l. c.).

90. *Dermatocarpon* Eschw. em.

D. Schaereri (Hepp.) Koerb. Syst. 326. Parerg. 308. Rbh. Sachs. 143.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 609.

Na nagiej ziemi w cieniu skał w Pieninach (Rehm!).

XVII. Pertusarieae Krb.

91. Pertusaria DC.

P. bryontha (Ach.) Koerb. Parerg. 310. *Parmelia subfusca* var. *bryontha* Ach. *Pionospora* br. Th. Fr. *Pertusaria panyrga* Mass. *Pert. macrospora* Hepp.

Exs. Hepp. Fl. E. 424.

Na Skalnych Wrotach (Loyk. Ad. 122).

P. rhodocarpa Kbr. Syst. 384. Syndel. Parerg. 311. *Varicellaria rhodocarpa* Th. Fr. Lich. Scand. I. 322. *Pertusaria xanthostoma* Fr. L. Eur.

Exs. Koerb. Lich. E. 145.

Na mchach około Skalnych Wrót w Tatrach (Loyk. Ad. 122).

P. communis (DC.) Koerb. Syst. 385. Parerg. 313. Rbh. Sachs. 140. Exs. Rbh. Lich. eur. 116.

a. **pertusa** L. Rbh. Lich. eur. n. 116.

b. **variolosa** Wallr. Rbh. l. c. 318.

c. **coccodes** Ach. Hepp. Fl. E. n. 678.

Wszystkie trzy odmiany na korze drzew liściastych aż do podnóża Tatr, prawie pospolita.

C. glomerata (Schl.) Koerb. Syst. 388. Parerg. 317.

Exs. Hepp. Fl. E, n. 681. Koerb. Lich. G. n. 59.

Na mchach przy Skalnych Wrotach (Loyk. Ad. 122).

P. lejopląca (Ach.) Koerb. Syst. 388. Parerg. 317. Rbh. Sachs. 142.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 152, 477.

Na bukach w Ojcowie (Fil. exs!).

P. fallax (Ach.) Koerb. Parerg. 319. Rbh. Sachs. 142.

Na dębach w Kongresówce wszędzie pospolita (Berd. Lisz. 109), w odmianie:

var. variolosa Fr. Exs. Rbh. Lich. eur. n. 200 (*sub P. Wulfeni*). Hepp. Fl. E. 680.

P. Sommerfeltii (Flk) Koerb. Parerg. 319. (*Pert. Rhododendri* Hepp. *Pert. angusticolla* Anzi.

Na gałęziach drobniejszych krzewów w dolinie Wielkiego Kolbachu w Tatrach (Loyk. Ad. 122).

XVIII. Verrucarieae Fr. em

92. Segestrella Fr.

S. illinita (Nyll.) Parerg. 325. Sagedia ill. Koerb. Syst. 366. *Porina muscorum* Mass. *Pyrenula muscorum* et c. *faginea* Hepp.

Exs. Hepp. Fl. E. n. 464, 708. Koerb. Lich. E. n. 205.

var. muscicola Auct. Na Stiernbergu (Loyk. Ad. 122).

93. *Sphaeromphale* Rchb. em.

Sph. fissa (Tayl.) Koerb. Syst. 335. Parerg. 331.

Na odłamach granitu w potokach Tatr, w dolinie Wielkiego Kolbachu i w Koprowej (Loyk. ZB. 6 i 10); w Białce około Jaworzyny (Loyk. Ad. 122).

94. *Sporodictyon* Mass.

Sp. Schaererianum Mass. Koerb. Parerg. 333. *Lecanora atra* var. *verrucoso-areolata* Schaer. *Thelotrema verrucoso-areolatum* Anzi. *Thelotrema Hegetschweileri* Hepp.

Exs. Schaer. Lich. Helv. 538. Hepp. Fl. E. 446.

Na kamieniach w potokach górskich. W Tatrach znaleziona według Koerbera (Parerg. 333) przez Hazslinskiego.

95. *Pyrenula* Ach. em.

P. nitida (Schrad.) Koerb. Syst. 359. Parerg. 333. Rbh. Sachs. n. 48.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 2.

Na korze buków i grabów około Krakowa i w Bieskidach częsta.

var. nitidella Fik. Rbh. Lich. eur. n. 86, 451. Na leszczynie około Krakowa (Rehm!).

P. leucoplaca (Wallr.) Koerb. Syst. 361. Parerg. 334. Rbh. Sachs. 48.

Exs. Koerb. Lich. E. n. 85.

Na dębach około Krakowa n. p. w Modlnicy (Loyk. Fiz. 68).

96. *Polyblastia* Mass.

P. alpina Metzler. Na wapieniach góry Stiernberg w Tatrach (Loyk. Ad. 123).

P. plicata (Mass.) Koerb. Parerg. 342. *Verrucaria* pl. Mass.

Na wapieniach w Ojcowie (Rehm!).

P. intercedens (Nyl.) Koerb. Parerg. 343. *Verrucaria* int. Nyl. *Thelotrema murale* Hepp. *Thelotrema acrocordiaeforme* Anzi.

Exs. Hepp. Fl. E. 445.

Na piaskowcach Babięj góry (Stein B. 97).

P. Sendtneri (Krmplh.) Koerb. Parerg. 344. *Sphaeromphale* *Sendt.* Koerb. Syst. 337.

Exs. Hepp. Fl. E. 447.

Na mchach na Babięj górze (Stein B. 97).

97. *Acrocordia* Mass.

A. conoidea (Fr.) Koerb. Syst. 385. Parerg. 346. *Acr. dimorpha* Koerb. Syst. *Sagedia* C. Hepp. *Thelidium* c. *Krplhb.*

Exs. Hepp. Fl. E. 697. Rbh. Lich. eur. 598. Koerb. Lich. G. 208.
Na wapieniach góry Feigsblösse w Tatrach (Loyk. Ad. 123).

A. gemmata (Ach) Koerb. Syst. 356. Parerg. 346. Rbh. Sachs.
ε0. *Thelidium g. Krplhb. Pyrenula g. Naeg.*

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 89.

Na drzewach liściastych, na dębach około Krakowa (Rehm!).

A. glauca Krb. Syst. 357. Parerg. 346. Rbh. Sachs. 51. *Thelidium gemmatum var. sphaeroides Krplhb.*

Exs. Koerb. Lich. G. 144.

Na bukach około Żegestowa (Rehm!).

98. *Thelidium* Mass.

Th. galbanum (Krplhb) Koerb. Syst. 354. Parerg. 347. *Th. pyrenophorum Krplhb. excl. Syn, Arn. Jur. Sagedia Borreri Hepp.*

Exs. Hepp. Fl. E. 441.

Na wapieniach góry Feigsblösse (Loyk. Ad. 123).

Th. Ungeri (Fw.) Koerb. Syst. 354. Parerg. 348.

Na wapieniach góry Stiernberg (Loyk. ZB. 17).

Th. crassum (Mass) Koerb. Parerg. 348. *Sagedia decipiens Hepp. Thelidium dec. Krplhb. Thel. Hochstetteri Koerb. Syst. 355. pr. prt. Amphoridium uberinum Mass.*

Exs. Hepp. Fl. E. 699. Koerb. Lich. G. 84. pr. prt.

Na wapieniach góry Feigsblösse (Loyk. ZB. 7).

Th. umbrosum (Mass.) Koerb. Parerg. 349. *Amphoridium um. Mass.*

Na wapieniach Skalnych Wrót (Loyk. Ad. 123).

Th. olivaceum (Fr.) Koerb. Parerg. 352. *Arthopyrenia ol. Koerb. Syst. 371.*

Na wapieniach góry Stiernberg. (Loyk. ZB. 7).

Th. pyrenophorum (Ach.) Koerb. Syst. 353. Parerg. 352. Rbh. Sachs. 136. *Sagedia p. Anzi Th. Sprucei Krplhb.*

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 573.

Na wapieniach w Ojcowie (Fil. exs.!) i na Stiernbergu (Loyk. Ad. 352).

Th. absconditum Arn. Na wapieniach góry Nesselblösse w Tatrach (Loyk. Ad. 123).

Th. epipolaeum (Ach.) Koerb. Syst. 354. Parerg. 353. Rbh. Sachs. 136.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 136.

Na Nesselblösse w Tatrach (Loyk. ZB. 7), lecz później pominięte.

Th. aeneovinosum Anzi. Symb. Lich. et sup. 25 sub *Sagedia.*

Na skropionych granitach Wielkiego Kolbachu (Loyk. ZB. 6).

99. *Sagedia* Ach. em.

S. macularis (Wallr.) Koerb. Syst. 363. Parerg. 354.

Exs. Koerb. Lich. G. 118.

Na granitach w dolinie Wielkiego Kolbachu (Loyk. Ad. 124).

S. abietina Koerb. Syst. 365. Parerg. 356.

Na świerkach około Rakusz (Rox), na Spiżu (Loyk. ZB. 18).

S. lactea Koerb. Syst. 366. Parerg. 358. *Pyrenula netrospora*

Hepp. Rbh. Sachs. 49.

Exs. Hepp. Fl. E. 461. Rbh. Lich. eur. n. 599.

Na leszczyźnie w Modlnicy (Loyk. Fiz. 69).

S. sudetica Koerb. Syst. 365. Parerg. 358. *S. muscorum* Ach.,

teste Th. Fr.

Na trawniczkach mechów na wierzchołku Babięj góry (Stein B. 97).

S. fagicola Hepp. Na jarzębinie na Nesselblösse w Tatrach (Loyk. ZB. 7), ale gatunek taki nie istnieje wcale.

100. *Verrucaria* Wigg. em.

V. Baldensis (Mass.) Koerb. Parerg. 359. *Amphoridium* B. Mss.

Verr. Hochstellersi Auct. pr. prt.

Exs. Hepp. Fl. E. 432. Koerb. Lich. G. S4 pr. prt. Schaer. Lich.

Helv. 292. pr. prt.

Na wapieniach na Feigsblösse (Loyk. Ad. 124).

V. mastoidea (Mass.) Koerb. Parerg. 360.

Na wapieniach na Feigsblösse (Loyk. ZB. 18), ale stanowisko to później opuszczone.

V. calciseda DC. Koerb. Parerg. 363. Rbh. Sachs. 131. *V. rupestris* Koerb. Syst. 346. pr. prt. *V. rupestris* b. *calciseda* Schaer.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 104. Hepp. Fl. E. n. 428.

Na skałach wapiennych w Ojcowie, Mnikowie, Tyńcu, Czerny, w Pieninach i Tatrach pospolita.

V. rupestris Schrad. Koerb. Parerg. 364. Rbh. Sachs. 131.

Syst. 346. ex prt. *Amphoridium* r. *Ma-s.* *V. rup. a. Schraderi* Schaer.

Exs. Schaer. Lich. Helv. 103.

Jak poprzedzający gatunek.

V. fuscoatra Wallr. Koerb. Syst. 341. Parerg. 367. *V. nigrescens* Anzi. Rbh. Sachs. 132. *V. controversa* var. *nigrescens* Krphb.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 665.

Na skałach wapiennych około Krakowa i w Pieninach pospolita, rzadka w Tatrach (Rehm!), niekiedy na piaszkowcach, np. około Żęgestowa i Krościenka (Rehm!).

var. controversa Mass. Exs. Hepp. Fl. E. n. 434. Na wapieniach w Ojcowie i na piaszkowcach w Żęgestowie (Rehm!).

V. Tectorum (Mass.) Koerb. Parerg. 368. *Lithoicia* T. Mass.

Na ceglach na murze ogrodu botanicznego w Krakowie, na prawo od stawu (Rehm!), ale zadeterminowanie dla braku potrzebnych do porównania okazów autentycznych, niepewne.

V. catalepta (Schaer.) Koerb. Parerg. 368. *Verrucaria alutacea* Koerb. Syst. 342. *Pyrenula catalepta* Schaer.

Exs. Schaer. Lich. Helv. 284. Hepp. Fl. E. n. 433.

Na kamieniach w dolinie Białki (Loyk. Ad. 125).

V. fuscella (Turn.) Koerb. Syst. 342. Parerg. 370. Rbh. Sachs. 133.

Exs. Rbh. Hepp. Fl. E. 426, 427.

Na skałach wapiennych w Pieninach (Rehm!).

var. glaucina Ach. *Verrucaria glaucina* Krphlb. Exs. Rbh. Lich. eur. n. 466. Na piaskowcach w Żegestowie (Rehm!).

V. hydrella (Aut. recent.) Koerb. Syst. 344. Parerg. 371. Rbh. Sachs. 133. *Lithoidea elaeomelaena* Mass.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 333. Koerb. Lich. G. 80. Hepp. Fl. E. 435.

Na kamykach wapiennych w potoku na Czerny (Rehm!), w dolinie Kościeliskiej (Ilse u. Fritze Karp. 479) i w dolinie Wielkiego Kolbachu (Loyk. ZB. 6).

V. elaeina (Borr.) Koerb. Syst. 345. em. a. *chlorotica* Wallr. Parerg. 371. *V. chlorotica* Hepp. Rbh. Sachs. 133.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 344. a. et 6.

Na kamieniach w potokach. Pieniny (Rehm!), Jaworzyna (Loyk. ZB. 8).

V. margacea (Whlb.) Koerb. Parerg. 372. *V. hymenea* Wallr. Koerb. Syst. 344. *V. umbrina* Aut. pr. prt. *V. Leightonii* Hepp.

Exs. Hepp. Fl. E. 95. Schaer. Lich. Helv. 522.

Na granitach w potoku w dolinie Koprowej (Loyk. ZB. 10).

V. Dufourei (DC.) Koerb. Syst. 346. Parerg. 373.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 171. Koerb. Lich. G. 113. Hepp. Fl. E. 436.

Na wapieniach w Pieninach (Rehm!), na Głupim Więrczu (Hazz. Fl. 24) i na Feigsblösse (Loyk. Ad. 126).

V. concinna (Borr.) Koerb. Syst. 347. Parerg. 374.

Na wapieniach w Ojcowie i Pieninach (Rehm!).

V. limitata Krphlb. Koerb. Parerg. 374. *V. Harrimanni* b. *palida* Schaer.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 331. Hepp. Fl. E. n. 429. Koerb. Lich. G. n. 83.

Na wapieniach góry Feigsblösse (Loyk. Ad. 126).

V. Anziana Garov. Anzi exs. 486 et I. *V. latebrosa* Krb?

Na granitach w potoku pod Wielkim Kolbachem (Loyk. ZB. 6).

V. laevata Ach. Lich. Univ. p. 284. Leight. exs. n. 198. Non Koerb. Paerg. et Syst.

W potoku Białki pod Jaworzyną (Loyk. Ad. 126).

V. muralis (Ach.) Koerb. Syst. 347 em. Parerg. 378. *Thelidium epipolium* Rbh. Sachs. 136.

Na wapieniach około Krakowa (Loyk. Fiz. 69), na Stiernbergu i Rothe Lehm (Loyk. Ad. 126), na piaskowcach na Spiżu pospolita (Habs. Fl. 24).

V. papillosa (Ach.) Koerb. Syst. 350. Parerg. 379.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 572. Koerb. Lich. G. 172.

Na piaskowcach nad Rakuszami na Spiżu (Loyk. Ad. 127) i około Bandrowa (Loyk. exs.).

V. maculiformis Krplhb Koerb. Parerg. 380. Na wapieniach na Czerny (Rehm!), ale okazy moje znajdują się w cudzych rękach i dla tego wymagają sprnwdzenia.

101. Thrombium Wallr. em.

Thr. epigaeum (Pers.) Koerb. Parerg. 382. Rbh. Sachs. 130.

Verrucaria epig. Koerb. Syst. 350.

Exs. Schaer. Lich. H. 106. Hepp. Fl. E. n. 439.

Na ziemi w lasach około Zakopanego (Rehm!).

102. Leptorhaphis Kbr

L. oxyspora (Nyl.) Koerb. Syst. 371. Parerg. 384. Rbh. Sachs. 47.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 117. Koerb. Lich. G. 88. Hepp. Fl. E. n. 460.

Na brzozach około Szmeksu i w dolinie Wielkiego Kolbachu (Loyk. ZB. 6 i Ad. 127).

103. Arthopyrenia Mass.

A. inconspicua Lahm. Koerb. Parerg. 387.

Na wapieniach góry Feigsblösse (Loyk. Ad. 127).

A. rhypona (Ach.) Koerb. Syst. 370. Parerg. 394. Rbh. Sachs. 46.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 229. Schaer. Lich. H. 591.

Na korze młodych jesionów w Zakopanem (Rehm!).

A. lapponica Anzi. Symb. p. 25. Exs. Lich. var. Longob. n. 347.

Na halskich wiérzbach w dolinie Koprowej w Tatrach (Loyk. Ad. 127).

II. Lichenes Homeomerici Wallr.

C. Gelatosi Bernh.

XIX. Lecothecieae Kbr.

104. *Collolechia* Mass.

C. caesia (Duf.) Koerb. Syst. 397. Parerg. 403. *Racoblenna caesia* Mass. Rbh. Sachs. 87.

Exs. Koerb. Lich. G. n. 90. Hepp. Fl. E. n. 22.

Na wapieniach góry Feigsblösse w Tatrach (Loyk. ZB. 7).

105. *Lecothecium* Trevis.

L. corallinoides (Hoffm.) Koer. Parerg. 403. *L. cor. var. nigrum* Huds. Koerb. Syst. 398. *Racoblenna corallinoides* Stitz. Rbh. Sachs. 87. *Placynthium nigrum* Mass. *Collema nigrum* Ach.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 110.

Na skałach wapiennych około Krakowa, w Pieninach i Tatrach pospolita, rzadka na piaskowcach w Bieskidach np. koło Krościenka (Rehm!).

106. *Pterygium* Nyl.

P. centrifugum (Nyl.) Koerb. Parerg. 405.

Na wapieniach Skalnych Wrót (Loyk. Ad. 127) i na Feigsblösse (Loyk. ZB. 7).

XX. Collemeae Fr. em.

107. *Collema* Hoffm.

C. glaucescens (Hoffm.) Koerb. Syst. 403. Parerg. 413. Rbh. Sachs. 101.

Exs. Koerb. Lich. G. 238.

U podnóża Tatr na Spizkiej stronie pospolite (Habs. Fl. 26).

C. pulposum (Bernh.) Kbr. Syst. 404. Parerg. 413. Rbh. Sachs. 99. *Coll. crispum* Auct. *Coll. cheileum* Auct. non Koerb. Parerg.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 72 (jako *Coll. cheileum* Ach.).

Na skałach wapiennych w Ojcowie (Fil. in litt. Berd. Lisz. 56. Rehm!) i w Pieninach (Rehm!).

C. plicatile (Ach.) Koerb. Syst. 409. Parerg. 415. Rbh. Sachs. 102. Exs. Hepp. Fl. eur. 86.

Na wapieniach w Tatrach (Habs. Fl. 26).

C. oristatum (L.) Koerb. Syst. 408. Parerg. 416. Rbh. Sachs. 102. Exs. Rbh. Lich. eur. n. 252.

Na dębach w lesie Bielańskim pod Krakowem (Loyk. exs!).

C. polycarpum (Schaer.) Koerb. Parerg. 417. Rbh. Sachs.
 104. *C. multifidum* var. *polycarpum* Krb. Syst. 409.
 Exs. Schaer. Lich. H. n. 421.
 Na wapieniach w Pieninach nie rzadkie (Rehm!), lecz zawsze w małej ilości.

C. multifidum (Scop.) Koerb. Syst. 409 excl. var. d. Parerg.
 417. Rbh. Sachs. 103. *Coll. melaenum* Th. Fr.
 Exs. Schaer. Lich. H. n. 419.
 Na skałach wapiennych około Krakowa i w Pieninach pospolita, rzadsza w Tatrach.

var **jacobeaeifolium Schrank.** Exs. Rbh. Lich. eur. n. 219, 677.
 W Ojcowie (Fil. in litt.) i na Giewoncie w Tatrach (Ilse u. Fritze, Karp. 481).

C. granosum (Wulf) Koerb. Syst. 407. Parerg. 417. Rbh. Sachs.
 103. *Coll. granosum* var. *auriculatum* Schaer. *Coll. auriculatum* var. *crenulatum* Fw. *Coll. auriculatum* Nyl.
 Exs. Rbh. Lich. eur. n. 354, 556.
 Na ocienionych skałach wapiennych pomiędzy mchami około Krakowa, np. w Sikorniku, Ojcowie na Czerny, w Pieninach nie rzadkie, (Fil. Rehm!), w Tatrach na (Hasz. Fl. 26 Loyk. ZB. 7).

108. Synechoblastus Trevis.

S. flaccidus (Ach) Koerb. Syst. 413. Parerg. 419. Rbh. Sachs.
 95. *Collema flaccidum* Ach. *Lethagrium rupestre* Krplhb.
 Exs. Rbh. Lich. eur. n. 158.
 Na wapieniach w Ojcowie (Berd. Lisz. 57).

S. Vespertilio (Lightf.) Koerb. Syst. 414. Parerg. 419. *S. nigrescens* Anzi. *Lethagrium Vesp.* Krplhb.
 Exs. Rbh. Lich. eur. 158. Krb. Lich. G. n. 149.
 Na jaworach pod Skalnemi Wrotami (Loyk. ZB. 7).

S. multipartitus Sm. Koerb. Parerg. 421. *S. turgidus* Koerb. Syst. 415. *Lethagrium turgidum* Krplhb. *Collema multipartita* Auct.
 Exs. Rbh. Lich. eur. n. 256. Hepp. Fl. E. n. 663.
 Na wapieniach góry Feigsblösse (Loyk. ZB. 7), lecz później pominięte.

S. Laureri (Fw.) Koerb. Syst. 414. Parerg. 421.
 Exs. Rbh. Lich. eur. n. 130.
 Na wapieniach Tokarni w Tatrach (Hasz. Fl. 26).

109. Leptogium Fr.

L. lacerum (Ach.) Koerb. Syst. 417. Parerg. 422. Rbh. Sachs.
 91. *Collema lacerum* Auct. *Lept. atrocaeruleum* Auct.
 Exs. Rbh. Lich. eur. n. 74, 127, 710.

Na wapieniach pomiędzy mchami w Oj wie, Pieninach i Tatrach.
var. majus Krb. W Ojcowie (Fil. in litt.).

L. diffractum Krphb. Koerb. Parerg. 424.

Na wapieniach góry Feigsblösse w Tatrach (Loyk. ZB. 7).

L. subtile Schrad. Koerb. Parerg. 424. Rbh. Sachs. 92. *Collem. subtile* Auct.

Exs. Hepp. Fl. E. 413. Koerb. Lich. E. 60.

Na gliniastej glebie w lasach około Łagowa w Radomskiej gub. (Berd. Lisz. 58).

110. Mallotium Fw.

M. tomentosum (Hoffm.) Koerb. Syst. 416. Parerg. 425. *Leptogium saturninum* Auct. Rbh. Sachs. 94.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 221, 611. Hepp. Fl. E. n. 652.

W Modlnicy na wierzbie (Loyk. Fiz. 68), na Skalnych Wrotach na jarzębinie (Loyk. Ad. 128) i w dolinie Kościeliskiej na jesionie (Rehm!), tutaj obficie owocujące, co się tej roślinie nader rzadko przytrafia.

XXI. Omphalarieae Mass.

111. Thyrea Mass.

Th. decipiens Mass. Koerb. Parerg. 431. *Collema dec.* Nyl. *Omphalaria dec.* Hepp.

Exs. Hepp. Fl. E. n. 657.

Na wapieniach w dolinie Kościeliskiej (Rehm!).

Psorotichia Schaeereri Mass. Loyk. ZB. 20. *Pannaria Schaeereri* Lrb.

III. Lichenes Parasitici Krb.

Pseudolichenes Auct.

112. Tromera Mass.

Tr. resinae (Fr.) Koerb. Parerg. 453. *Tr. myriaspora* Anzi. *Tr. xanthostigma* et *Tr. sarcogynoides* Mass.

Na żywicy świerkowej na Babięj górze (Stein B. 96) i na kodsrdzewie na Stiernbergu (Loyk. Ad. 128).

113. Abrothallus De Not. em.

A. Smithii (Tul.) Koerb. Syst. 215. Parerg. 456.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 90, 550, 551.

Na Cetraria Prunastri w Tatrach (Hazz. Ad. 72).

114. *Celidium* Tul. em.

C. Stictarum (Tul.) Koerb. Syst. 217. Parerg. 456.

Exs. Rbh. Lich. eur. n. 423. Hepp. Fl. E. 590.

Na *Sticta pulmonaria*. Na Muraniu w Tatrach (Ilse u. Fritze, Karp. 490) i na Babiěj górze (Stein B. 96).

C. grumosum Krb. Parerg. 457. *C. sordidum* Anzi. *C. varians* Arn. *Arthonia varians* Nyl. *Arthonia glaucomaria* Nyl. *Arth. parasemoides* Nyl. *Biatora verrucoroides* Hepp. *Conida sordida* Mass. Na *Zeora sordida* w Tatrach (Hars. Ad. 72).

115. *Karschia* Kbr.

K. Sphyrinii Stein B. 96. Na *Sphyridium byssoides* na Babiěj górze (Stein l. c.).

116. *Leciographa* Mass.

L. Nephromae Stein in Ilse u. Fritze Karp. 480.

Na *Nephroma laevigatum* w dolinie Kościeliskiej (Ilse u. Fritze l. c.).

117. *Xenosphaeria* Trevis.

X. Engeliana (Saut.) Koerb. Parerg. 466, *Dacampia Engeliana* Koerb. Syst. 326. *Endocarpon urceolatum* Schaer. *End. pseromoides* Hook. et Light.

Verrucaria Sauteri (Hampe) Fw.

Exs. Hepp. Fl. E. 475, fig. 2.

Na szczycie Babiěj góry na *Solorina saecata* (Stein B. 97).

118. *Tichothecium* Fw. em.

T. pygmaeum Kbr. Parerg. 467. *Microthelia pygmaea* Koerb. Syst. 374. *Tichothecium Rehmi* Mass.

W dolinie Mięgoszowej na *Rhizocarpon geographicum* (Loyk ZB. 10).

T. gemmiferum. (Tayl.) Koerb. Parerg. 468. *Phaeospora g.* Hepp. *Endococcus* Nyl. g. *Microthelia propinqua* Krb. Syst. 374.

Na *Haematomma ventosum* przy Żabiem (Hasz. Fl. 25).

119. *Pharcidia* Krb.

Ph. congesta Krb. Parerg. 470.

Na *Lecanora frustulosa*. *L. Hageni*, *L. subfusca* i *L. intumescens* w Tatrach (Hasz. Ad. 73).

120. Rhagadostoma Krb.

Rh. corrugatum Krb. Parerg. 472.

Na Solorina crocea w Tatrach znaleziony najprzód przez Hausknechta na Ornaku (Koerb. l. c.); rośnie także przy Zamarzłem (Ilse u. Fritze Karp. 473), na Krywanin (Chaub. exs!) i nad Morskiem Okiem (Rehm!).

INSTITUT BOTANICZNY
UNIWERSYTETU JAGIELLONSKIEGO

L

WISZCZA SZKOŁA

Biblioteka UJK Kielce

UJK



0450699