

Das Flechtenherbar des Tiroler Landesmuseums Ferdinandeum in Innsbruck (Tirol, Austria)

Paul Hofmann

The lichen herbarium of the Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum in Innsbruck (Tyrol, Austria)

Zusammenfassung: Eine Revision des Flechtenherbars am Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, welches durch die Hochwasserkatastrophe 1985 sehr stark beeinträchtigt worden war, ergab eine Gesamtzahl von ca. 4900 Belegen aus 95 Familien, 293 Gattungen und 1140 Arten von Flechten und lichenicolen Pilzen. Das meiste Material wurde im letzten Jahrhundert in Europa, vor allem Österreich, Schweiz, Deutschland und Italien gesammelt. Rund 60 % der Belege entstammen verschiedenen Exsiccatenwerken, u.a. Arnold *Lichenes exsiccatae*, Hepp *Flechten Europas* oder Koerber *Lichenes selecti germanici*. Die gesamte Sammlung ist auch als elektronische Datenbank gespeichert und für wissenschaftliche Forschung zugänglich. Anfragen und Entlehnungswünsche sind an die Adresse des Tiroler Landesmuseums Ferdinandeum, Naturwissenschaftliche Sammlung, Feldstraße 11a, A-6020 Innsbruck zu richten.

Abstract: An account is given of the results of the analysis of the lichen herbarium located at the Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum in Innsbruck.

After the flood disaster 1985, which destroyed a lot of material of the scientific collection of the museum, the small lichen herbarium needed a revision. In addition a detailed catalogue of the content didn't exist, so nobody knew exactly which lichen material was stored at the museum. For that reason the different components of the collection which have been lost since its establishment and especially during the flood disaster cannot be determined either on a numeric or a taxonomic basis.

The recent examination has revealed the following:

The collection contains approximately 4900 specimens. A number of them are still damaged or not completely labelled, but apart from these facts some of the specimens are very interesting.

The material consists of 1140 species of lichens and lichenicolous fungi which belong to 293 genera and about 95 families.

Most of the lichens were collected during the last century in Europe, especially in Austria, Germany, Italy and Switzerland.

A considerable number of the specimens (about 60 %) is material of diverse exsiccatae (e.g. Arnold *Lichenes exsiccatae*, Hepp *Flechten Europas*, Koerber *Lichenes selecti germanici*, all incomplete).

The electronic data-processing offers the comfort that in future users of the lichen herbarium will be able to get all available informations about the specimens in a short time.

Scientists may obtain material on loan from the herbarium and requests for specimens should be addressed to Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, Naturwissenschaftliche Sammlung, Feldstraße 11a, A-6020 Innsbruck, Austria.

Einleitung

Im Laufe der letzten Jahrzehnte intensivierte sich die Kartierung von Flechten in vielen Teilen Europas (vgl. WIRTH & OBERHOLLENZER 1990). Auch in Österreich wurden vor allem auf die Initiative von Prof. Türk (Salzburg) bereits größere Gebiete bearbeitet (siehe TÜRK 1990). Die Gelände-

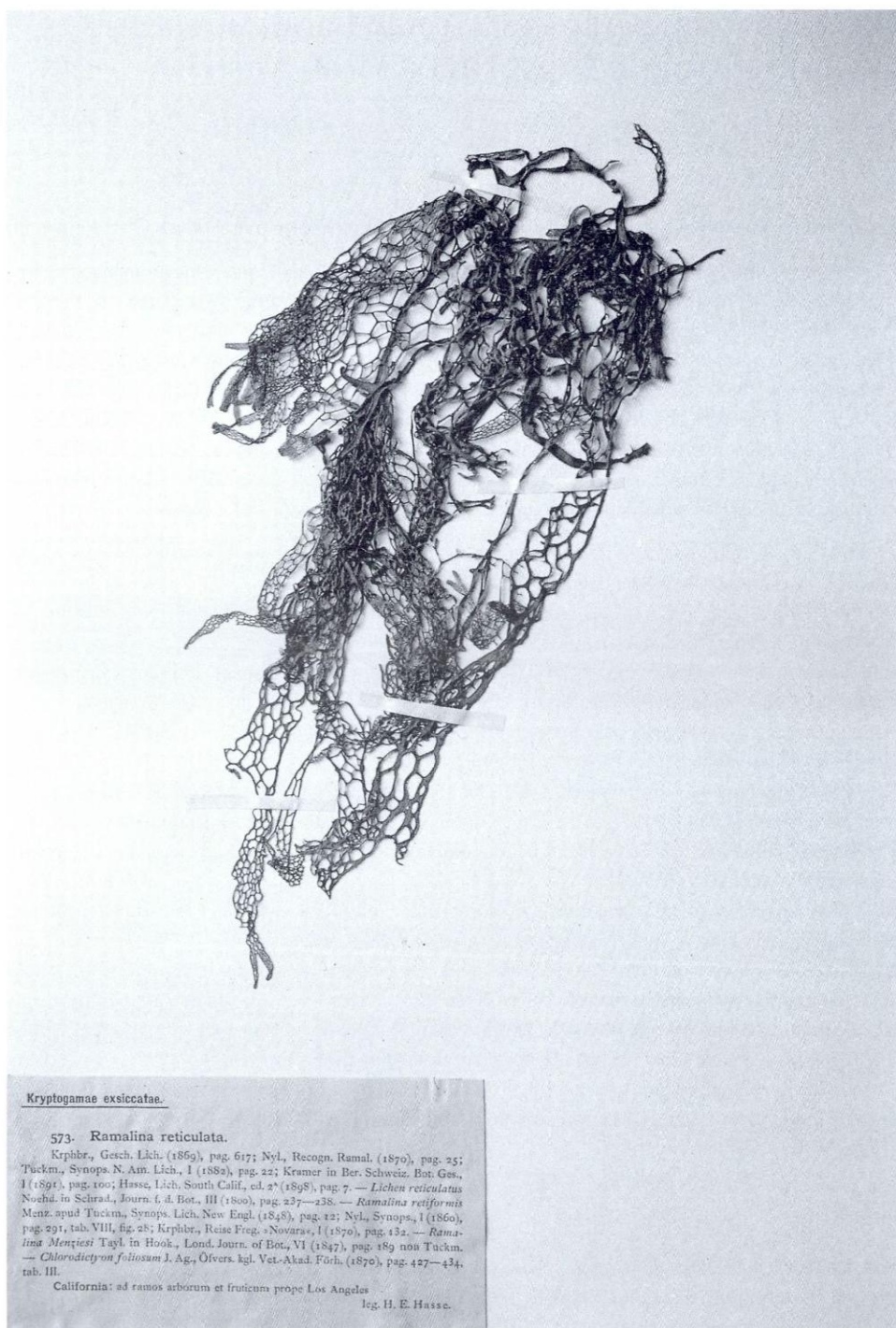


Abb. 1: *Ramalina menziesii* Taylor (USA, Kalifornien, Los Angeles), Beispiel für einen der wenigen außereuropäischen Belege im Bestand. Entsteht dem Exsiccatenwerk Kryptogamæ exsiccatae (Nr. 573) und befindet sich noch in sehr gutem Zustand.

aufnahmen in Tirol, die zum Teil vom Autor durchgeführt werden und die Projekte der Erstellung von einem Flechtenatlas für Tirol bzw. einer neuen Flechtenflora von Tirol ergaben die Notwendigkeit, auch in alten Herbarien nach Funddaten und Belegen zu suchen. Dabei war es selbstverständlich, daß die Bestände des Museum Ferdinandeum Innsbruck als Zentralherbar des Landes Tirol einer genaueren Untersuchung unterzogen werden sollten. Diesem Vorhaben stand allerdings ein Problem im Weg. Im August des Jahres 1985 wurden große Teile des Flechtenherbars durch sintflutartige Regenfälle und die damit verbundene Überschwemmung des Maximilianischen Zeughauses, in dem die naturwissenschaftlichen Sammlungen untergebracht waren, in Mitleidenschaft gezogen (siehe TARMANN 1987). Viele der durchnäßten und verschlammten Herbarbögen wurden eingefroren und in Kühllhäusern gelagert, um sie dann zu einem späteren Zeitpunkt restaurieren zu können. Damit waren diese Teile der Sammlung vorerst nicht zu verwenden.

Weitere Recherchen ergaben, daß keine früheren Aufzeichnungen über den Bestand der Flechten vorhanden waren und damit auch keine Möglichkeit, Funddaten aus Tirol oder anderen Teilen Österreichs zu erheben. Im Rahmen der Sanierungs- bzw. Restaurierungsarbeiten der naturwissenschaftlichen Sammlung, die wahrscheinlich noch Jahre in Anspruch nehmen wird, wurde vom Museum beschlossen, auch die Flechtensammlung neu überarbeiten zu lassen. Im Jahre 1992 wurde der Autor mit dieser Arbeit beauftragt, wobei zuerst in Form von Werkverträgen und später auf der Basis eines ehrenamtlichen Mitarbeiters die Untersuchungen durchgeführt wurden.

Die ursprüngliche Aufgabe, welche eine reine Überprüfung von Arten und die Aussortierung unbrauchbaren Materials vorsah, wich bald der Idee, das Flechtenherbar nach heutigen Gesichtspunkten neu zu formieren und für eine benutzerfreundliche Verwaltung eine Datenbank anzulegen.

Vorliegende Arbeit soll nicht eine endlose Datenliste zu allen Belegen präsentieren, sondern nur eine Zusammenfassung der wichtigsten Informationen, die es Lichenologen erleichtern soll, sich ein Bild zu machen, ob es lohnt, für die eigene Forschung Material aus dem Herbarium des Museum Ferdinandeum zu entlehnen.

Zustand des Herbarmaterials

Die vom Autor zur Revision übernommenen Belege, welche vorher durch Mitarbeiter des Museums so gut als möglich von Schlammresten befreit und provisorisch neu verpackt worden waren, zeigen ganz unterschiedliche Qualität. Einerseits haben viele Makroflechten, die in stabileren Kapseln meist aus Karton oder festem Papier eingewickelt waren, die Überschwemmung ziemlich unbeschadet überstanden, andererseits wurden viele Arten der Krustenflechten stark beeinträchtigt. Empfindliche Thalli, wie jene von Vertretern der Caliciales, besitzen in den meisten Fällen keine Fruchtkörper mehr. Die Lager vieler krustenförmiger Arten sind mit einer dünnen Schlammschicht überzogen, wobei vielfach keine Möglichkeit besteht, diese ohne Zerstörung der Lager (v.a. der Rindenstruktur) zu entfernen. Bei manchen Thalli kann man nicht genau sagen, ob die Beschädigung bzw. Brüchigkeit schon auf Grund ihres hohen Alters bereits vorher vorhanden war oder erst durch die Einwirkung des Hochwassers entstanden ist. Es mußten leider ungefähr 400 Belegen aussortiert werden, da sie keine deutlichen Bestimmungsmerkmale mehr zeigten. Auch bei dem Flechtenmaterial, welches in die überarbeiteten Herbarbestände aufgenommen wurde, gibt es noch eine große Anzahl von Belegen, welche entweder Schäden aufweisen oder nur fragmentarische Information über ihre Herkunft liefern. Die oft fehlenden Angaben zu Fundort oder Substrat sind allerdings nicht auf die Einwirkung des Hochwassers zurückzuführen, sondern resultieren aus der Tatsache, daß frühere Sammler vielfach nur

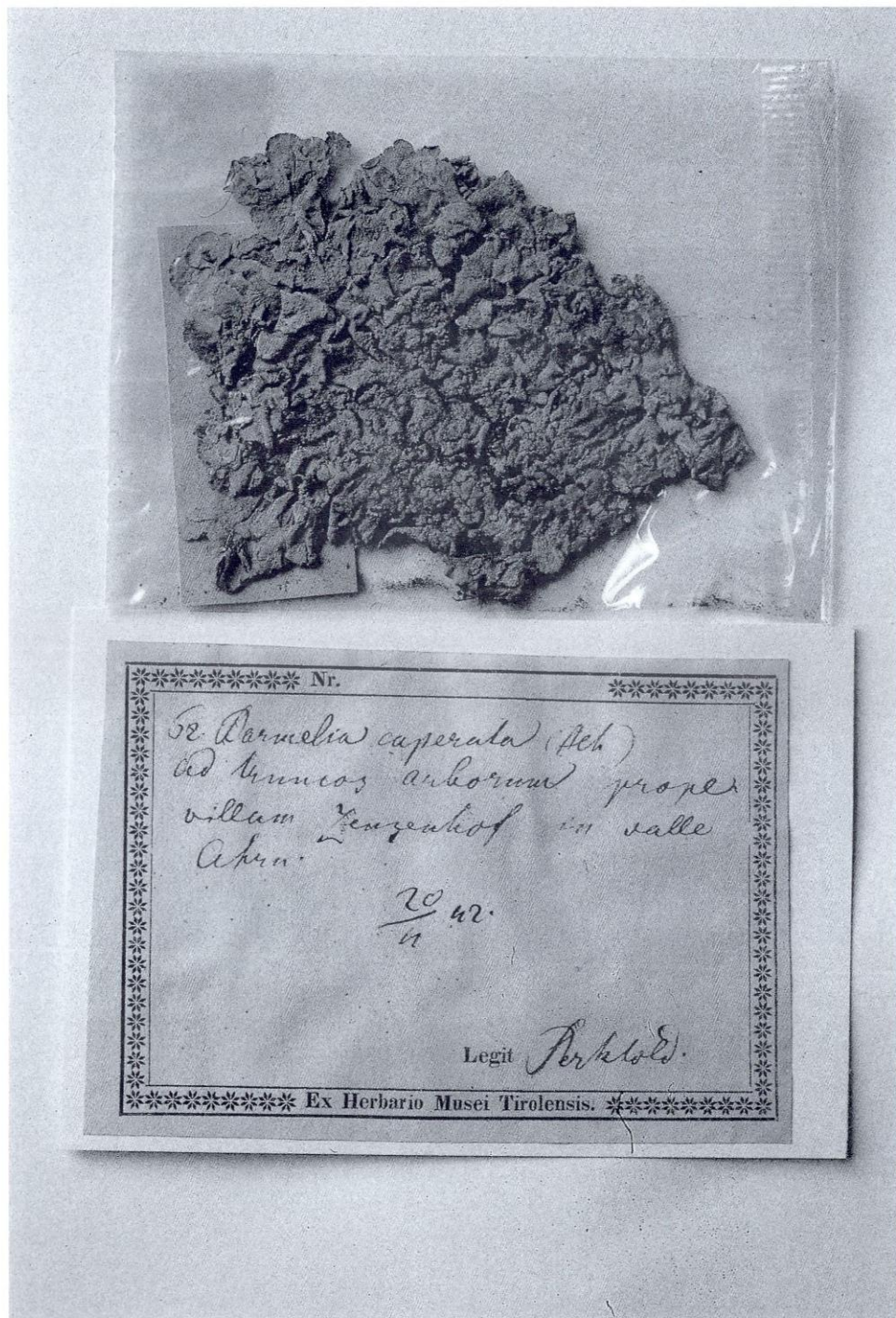


Abb. 2: *Flavoparmelia caperata* (L.) Hale: Beleg aus der Umgebung von Innsbruck; gesammelt von Anton Perktold, einem Chorherrn der Prämonstratenser-Abtei Wilten im Jahre 1842.

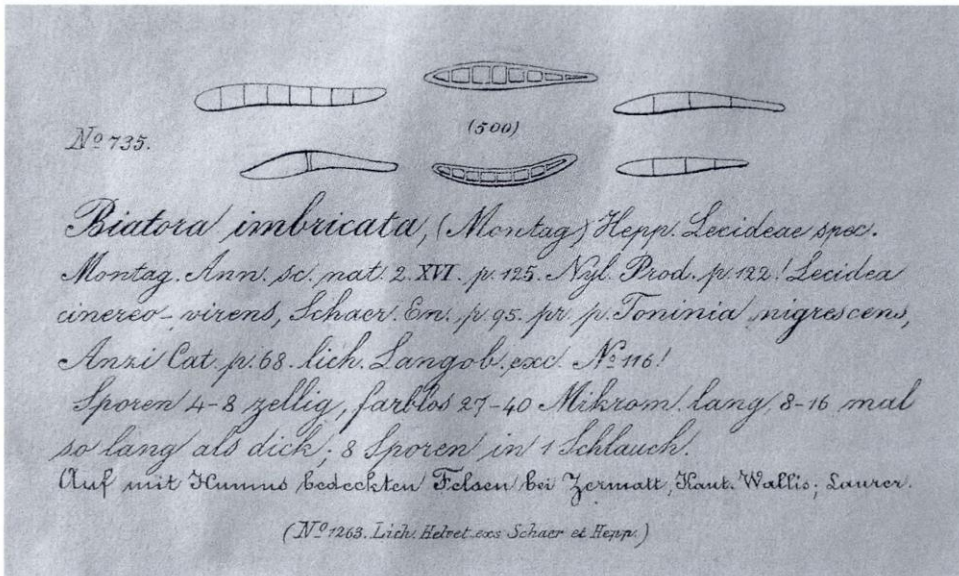


Abb. 3: Beispiel von einem alten Etikett aus dem Exsiccatenwerk „Hepp Flechten Europas“.

ungenau (in manchen Fällen auch beinahe unleserliche) Beschriftungen auf den Etiketten hinterließen. Außerdem war es früher anscheinend sogar bei manchen Exsiccatenwerken nicht immer üblich, die gängigen Informationen anzugeben, womit nach modernen Kriterien viele der Belege gar nicht in einem Herbarium Aufnahme finden dürften. Nur die Tatsache, daß die geringe Belegzahl von ca. 4900 nicht noch weiter gesenkt werden sollte, veranlaßte den Autor, gelegentlich sogar Belege aufzunehmen, die überhaupt keine beschrifteten Etiketten mehr aufwiesen. Solche Zeugnisse früherer Sammler besitzen für eine Pflanzensammlung natürlich nur noch geringen Wert. Bei all den negativen Aspekten, wie Beschädigung vieler Flechten oder fehlende Information zu den Belegen, darf jedoch nicht übersehen werden, daß die Sammlung immer noch eine Vielzahl interessanter Arten beinhaltet, die sich auch noch in brauchbarem und zum Teil sogar sehr gutem Zustand befinden.

Das überarbeitete Material wird heute verpackt in Herbarkapseln aus Packpapier (meist ca. 12 x 15 cm, bei Bedarf auch größer) in ziemlich staubdichten Kartons gelagert.

Angaben zu den einzelnen Belegen

Die Originaletiketten der Flechtenproben weisen sehr unterschiedliche Qualität auf, sowohl was ihren Erhaltungsgrad als auch ihren Informationsgehalt betrifft. Abgesehen von den Angaben beim Exsiccatenwerk von Arnold gibt es kaum Etiketten, die einem modernen Standard mit Angaben über Lokalität, Höhe, Standort, etc. entsprechen würden. Bei rund 250 Belegen fehlen jegliche Angaben. Ansonsten sind die Informationen häufig nur fragmentarisch vorhanden, d. h. es existiert zwar eine Angabe über den Sammler aber nicht über den Fundort bzw. umgekehrt. Die Fundortangaben sind oftmals nur beschränkt auf die Angabe eines Großraumes (z. B. ein Bundesland) ohne genauere Lokalisationsbe-

Flechtenherbarium

Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum - Naturwissenschaftliche Sammlung

Nr: **4488** Familie: **Teloschistaceae**

Gattung: **Xanthoria** Art: **elegans**

Autor: (Link) Th.Fr.

Ssp/var/f: /

Syn:

Kontinent:	Europa	Staat:	Schweiz	Land:	Kanton Graubünden
Lokalität:	St. Moritz				
Großlandschaft:		Höhe:		GF:	
Standort:	Kalk- und Granitfelsen				
leg:	Hepp	det:		Jahr:	/
Exsikkat:	Hepp Flechten Europas			Nummer:	0906
Bemerkungen:					

Abb.4: Beispiel einer neuen Herbarkapsel mit dem computererzeugten Etikett, das die verfügbaren Daten beinhaltet soweit sie auf dem Originaletikett, welches in der Kapsel beigelegt ist, angegeben sind.

zeichnungen. So finden sich nur teilweise Belege, deren Beschriftung lückenlose Information bieten. Auf Grund dieser Voraussetzungen ist die erstellte Datenbank natürlich nur ein Stückwerk mit vielen Lücken und kann erst für zukünftige, neu hinzukommende Belege voll ausgeschöpft werden. Im folgenden eine Übersicht der Punkte, welche zu einem Beleg angeführt werden und nach Bedarf erweitert werden können:

- Bezeichnung des Beleges unterteilt in: Familie, Gattung, Art, Autor, ssp., var., f.
- Informationen zu Fundort unterteilt in: Kontinent, Staat, Land, Großlandschaft, Lokalität, Höhe, Grundfeld
- Standort (genauere Angabe zu Substrat, Exposition, etc.)
- Sammler und Person, die den Beleg bestimmte, falls diese nicht mit Sammler identisch ist
- Angabe des Exsiccatenwerkes (mit Nummer) bzw. des Herbariums, aus dem Beleg stammt
- Numerierung des Beleges im Ferdinandeumsherbar

Exsiccatenwerke

Der Anteil der Belege, die aus alten Exsiccatenwerken stammen, ist im Ferdinandeumsherbar ziemlich hoch. Allerdings fällt auf, daß kaum fortlaufende Nummern vorhanden sind. Die Zerstörung durch

das Hochwasser kann vermutlich nicht allein der Grund sein, daß sehr viele Belege fehlen und keines der Werke komplett ist, da das gesamte auch zerstörte Flechtenmaterial gesichtet wurde. Sollten Flechtenproben auf Grund zu starker Beschädigung oder Fehlen des Belegstückes ausgeschieden worden sein, so wurden zwecks Vollständigkeit und Kontrollmöglichkeit zumindest noch die Etiketten gesondert aufbewahrt. Es ist bei den vorhandenen unvollständigen Exsiccatenwerken keine Gesetzmäßigkeit zu erkennen, wie z.B. nur Belege aus einem bestimmten Sammelgebiet oder gehäufte Anzahl von Belegen einer bestimmten Gattung bzw. Art. Da die Proben eines Exsiccatenwerkes normalerweise nicht einzeln sondern zu mehreren mit fortlaufenden Nummern ausgegeben werden, scheint es eher so, daß bereits in früheren Zeiten Material aus dem Herbar verschwunden ist. Es besteht allerdings auch die Möglichkeit, daß das Ferdinandeum nur lückenhafte Faszikel bekommen hat. Im folgenden werden die einzelnen Exsiccatenwerke in alphabetischer Reihenfolge mit den fortlaufenden Nummern der vorhandenen Belege angegeben:

ARNOLD, *Lichenes exsiccatae* (636 Belege vorhanden):

3, 6, 8, 9, 10b, 12, 13, 15, 15b, 19, 21, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 37d, 61, 72, 83, 87b, 90, 100, 106b, 208b, 221b, 297b, 328b, 359c, 388b, 406b, 431c, 471b, 478c, 478d, 484b, 490b, 499c, 501b, 510b, 510c, 525b, 534b, 556b, 573b, 576c, 580b, 580c, 581d, 581e, 591b, 594c, 622c, 655c, 684b, 686d, 692b, 728b, 737c, 743b, 747c, 755b, 760c, 787b, 788c, 789b, 789c, 805b, 822b, 822c, 822d, 842b, 842c, 856b, 858b, 887b, 887c, 905a, 905b, 907a, 907b, 908a, 908c, 908d, 909a, 909b, 910, 912a, 912b, 914a, 914b, 915, 916, 916b, 916c, 917, 918, 919a, 919b, 920, 921b, 926, 930, 931a, 931b, 932, 933, 934, 935, 937, 938, 939, 940a, 940b, 941a, 941b, 946, 947, 949, 951, 954, 957, 960, 961, 962, 964a, 964b, 965, 966, 968, 969, 970, 971, 972, 973a, 973b, 977b, 980, 981, 982, 983a, 983b, 986, 987, 988, 989, 990, 992, 993, 994, 995, 996b, 997, 999a, 999b, 1001, 1002, 1005, 1005b, 1006a, 1006b, 1008a, 1008b, 1011, 1012, 1013, 1020b, 1026, 1028, 1029, 1032a, 1033, 1034, 1035, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1044a, 1044b, 1045, 1047, 1048, 1049a, 1049b, 1050, 1052, 1056, 1057, 1058, 1059, 1061, 1064, 1066, 1067, 1069, 1071, 1073, 1076, 1077, 1079, 1080, 1081, 1083, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092a, 1092b, 1093, 1094a, 1094c, 1094d, 1095, 1096, 1097, 1098, 1100, 1101, 1102, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108a, 1108b, 1112, 1113, 1114, 1117, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1127a, 1129, 1131, 1132, 1133, 1134b, 1135, 1136, 1137b, 1139, 1140, 1145a, 1145b, 1146, 1146b, 1146c, 1148, 1149, 1150, 1151a, 1151b, 1152, 1154, 1157, 1157b, 1158a, 1158b, 1158c, 1159a, 1159b, 1163a, 1168, 1169, 1170a, 1170b, 1172, 1173, 1174, 1176, 1177, 1179, 1183, 1188, 1189a, 1189b, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1198, 1199, 1200, 1201, 1204, 1206, 1208, 1209, 1210, 1211, 1211b, 1213, 1214, 1215, 1217, 1217b, 1219, 1223, 1225, 1226, 1227, 1229a, 1229b, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1240, 1242, 1243, 1245, 1246, 1248, 1249, 1251, 1252a, 1252b, 1253, 1254, 1257a, 1257b, 1260a, 1260b, 1261, 1262, 1357, 1359a, 1359b, 1361, 1363a, 1363b, 1365, 1367, 1368, 1369, 1371, 1372, 1373, 1374a, 1374b, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1386, 1390, 1393, 1394, 1397, 1398, 1399, 1400, 1402, 1403, 1405a, 1405b, 1406, 1407, 1408, 1410, 1411a, 1411b, 1432, 1433, 1434, 1436, 1437, 1438, 1440, 1443, 1444, 1445, 1446a, 1446b, 1447, 1448, 1449, 1465, 1466, 1467, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1481, 1482, 1483a, 1483b, 1497, 1498, 1500, 1501, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509a, 1509b, 1510, 1511, 1513, 1515, 1518, 1522, 1524, 1525, 1526, 1526b, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538b, 1539, 1540, 1541, 1542, 1544, 1545, 1546, 1547, 1549, 1550a, 1551, 1552, 1552b, 1553a, 1553b, 1558, 1559, 1562, 1563, 1564, 1565, 1568, 1570, 1572, 1573, 1575, 1576, 1577, 1578, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1593, 1594, 1595, 1596, 1599, 1601a, 1601b, 1601c, 1602, 1603, 1604, 1607a, 1607b, 1608, 1609, 1610, 1611, 1613, 1615, 1617, 1618, 1619, 1621, 1622,

1624a, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1633, 1645, 1646, 1647a, 1647b, 1649, 1651, 1653, 1654, 1656a, 1656b, 1657, 1659, 1661, 1662, 1664, 1666, 1667, 1667c, 1670, 1671, 1689, 1691a, 1691b, 1692, 1693, 1697, 1699, 1701, 1706a, 1707, 1707b, 1708a, 1709, 1711a, 1711b, 1712, 1716, 1719b, 1723, 1724, 1725, 1725b, 1729a, 1729b, 1732a, 1734, 1735, 1736, 1737a, 1737b, 1738, 1740, 1741, 1742, 1744, 1747a, 1747b, 1748, 1749, 1750, 1750b, 1751, 1752a, 1752b, 1753, 1753b, 1754, 1755, 1755b, 1757, 1758a, 1758b, 1758c, 1759, 1760a, 1760b, 1762a, 1762b, 1764, 1765, 1766, 1769, 1770, 1772, 1773, 1774, 1779, 1781, 1783, 1786, 1787a, 1787c, 1788, 1788d, 1789, 1791, 1792, 1793, 1797, 1798a, 1798b, 1800, 1802a, 1802b, 1804, 1805, 1808, 1809, 1811, 1813, 1814a, 1814b, 1816

Erbario crittogamico italiano (Ser. I) (143 Belege vorhanden):

17, 18, 24, 25, 46, 67, 76, 87, 91, 92, 117, 118, 119, 120, 165, 167, 170, 190, 217, 223, 230, 231, 237, 240, 241, 244, 245, 322, 372, 387, 395, 399, 400, 411, 412, 416, 417, 419, 421, 422, 425, 428, 431, 432, 465, 467, 468, 474, 517, 519, 520, 597, 667, 669, 670, 672, 673, 680, 683, 686, 689, 691, 692, 694, 695, 696, 697, 698, 700, 733, 737, 738, 739, 740, 741, 745, 830, 831, 832, 834, 835, 836, 837, 840, 841, 842, 843, 848, 927, 928, 931, 932, 936, 939, 940, 940b, 941, 943, 946, 947, 948, 949, 1068, 1070, 1071, 1075, 1080, 1085, 1093, 1097, 1099, 1115, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1221, 1222, 1227, 1228, 1229, 1232, 1235, 1236, 1238, 1242, 1243, 1378, 1381, 1384, 1385, 1386, 1393, 1417, 1418, 1420, 1421, 1424, 1425, 1427, 1687

Erbario crittogamico italiana (Ser.II) (38 Belege vorhanden):

15, 18, 19, 20, 24, 25, 63, 64, 65, 115, 121, 165, 166, 168, 170, 220, 222, 223, 271, 274, 319, 323, 324, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 419, 428, 463, 468, 470, 471, 472, 516, 521

Flora Exsiccata Austro-Hungarica (100 Belege vorhanden):

339, 340, 341, 342, 344, 349, 746, 747, 750, 752, 753, 1142, 1143, 1145, 1147, 1148, 1149, 1150, 1152, 1538, 1539, 1541, 1542, 1543, 1544, 1547, 1549, 1554, 1940, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1951, 2342, 2343, 2344, 2347, 2350, 2351, 2355, 2357, 2358, 2361, 2476, 2731, 2732, 2735, 2738, 2739, 2748, 2749, 2751, 2754, 2755, 2756, 2758, 2762, 2764, 2765, 2769, 2770, 2773, 3116, 3117, 3118a, 3118b, 3119, 3120, 3121, 3123, 3124, 3125, 3128, 3129, 3130, 3132, 3133, 3135, 3138, 3139, 3518, 3519, 3520, 3521, 3522, 3523, 3524, 3525, 3527, 3528, 3529, 3530, 3531, 3532, 3533, 3535

Funck, Cryptogamische Gewächse des Fichtelgebirges (47 Belege vorhanden, bei 4 Belegen keine Nummer lesbar, außerdem gehören vermutlich noch einige fragliche Proben, die keine Beschriftung aufweisen, hierher. Sie werden nicht angeführt):

29, 47, 48, 98, 120, 180, 181, 218, 219, 239, 260, 362, 392, 298, 401, 417, 440, 442, 457, 460, 475, 476, 477, 497, 518, 540, 541, 596, 602, 620, 640, 643, 659, 661, 694, 700, 701, 705, 778, 782, 801, 841, 862

Hahn, Exsiccata: Flechten - Herbarium (27 Belege vorhanden, ohne Beschriftung, nur Nummernangabe):

1, 3, 6, 8, 10, 12, 14, 21, 24, 25, 26, 27, 28, 31, 32, 33, 35, 39, 40, 41, 52, 54, 57, 59, 66, 68, 70

Hepp Flechten Europas (630 Belege vorhanden, bei 16 Belegen ist Nummer nicht mehr leserlich oder nicht mehr vorhanden, einige Belege kommen doppelt vor):

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 39a, 40a, 40b,

41, 42, 43, 44, 45, 48, 49, 55, 56, 57, 58, 61, 62, 64, 65, 66, 69, 70, 71, 72, 74, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 86, 89, 91, 92, 93, 94, 96, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104a, 104b, 108, 110, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 120, 122, 123, 126, 132, 133, 135, 138, 139, 140, 141, 143, 145, 146, 147, 148, 149, 153, 155, 157, 158, 159, 160, 162, 165, 166, 167, 169, 171, 175, 177, 181, 182, 186, 187, 188, 195, 196, 200, 202, 203, 204, 207, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 217, 218a, 218b, 219, 220, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 231, 234, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 244, 246, 247, 251, 253, 254, 261, 260, 262, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 273, 278, 280, 281, 283, 286, 288, 289, 290, 291, 294, 296, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 307, 308, 310, 312, 314, 315, 316, 317, 318, 322, 323, 324, 325, 327, 328, 329, 330, 332, 333, 334, 335, 337, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 354, 356, 357, 361, 362, 363, 364, 365, 367, 369, 370, 372, 374, 375, 376, 377, 378, 382, 383, 385, 386, 387, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 403, 405, 406, 408, 410, 411, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 420, 421, 422, 423, 424, 426, 427, 429, 430, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 440, 441, 442, 443, 445, 446, 447, 448, 449, 457, 458, 460, 463, 464, 466, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 484, 485, 486, 487, 489, 491, 492, 494, 495, 496, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 506, 508, 509, 511, 512, 513, 514, 515, 517, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 529, 530, 531, 533, 534, 535, 537, 539, 540, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 554, 558, 559, 560, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 582, 583, 586, 588, 589, 590, 592, 593, 594, 596, 597, 599, 600, 602, 603, 604, 612, 613, 614, 620, 621, 624, 626, 630, 631, 633, 634, 635, 639, 640, 645, 647, 648, 649, 651, 653, 663, 664, 666, 667, 668, 670, 679, 684, 687, 688, 690, 691, 692, 693, 694, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 706, 708, 709, 710, 712, 713, 715, 716, 717, 718, 719, 723, 724, 726, 728, 729, 730, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 751, 753, 755, 756, 757, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 767, 768, 770, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 780, 781, 782, 784, 787, 788a, 788b, 789a, 789b, 790/1, 790/3, 790/4, 791, 796, 799, 800, 806, 807, 811, 817, 818, 819, 820, 821, 822a, 822b, 823, 824, 825, 826, 830, 833, 835, 836, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 848, 849, 853, 854, 855a, 857, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870a, 871, 872, 873, 877, 878, 879, 879b, 881, 882, 883, 884, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 906, 910, 911, 912, 914, 916, 919, 920, 925, 928, 929, 931, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 959, 962

Koerber Lichenes selecti germanici (198 Belege vorhanden, bei 2 Belegen ist Nummer nicht mehr leserlich):

2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 16, 17, 20, 24, 25, 26, 28, 29, 30, 31, 41, 42, 43, 48, 54, 57, 63, 65, 71, 72, 73, 74, 75, 77, 80, 81, 82, 83, 84, 86, 88, 89, 92, 93, 94, 96, 97, 98, 102, 103, 104, 106, 109, 111, 115, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 130, 131, 132, 136, 138, 140, 141, 142, 143, 144, 147, 152, 153, 155, 156, 161, 162, 164, 165, 169, 171, 172, 173, 174, 175, 177, 178, 179, 180, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 194, 195, 196, 201, 202, 204, 205, 207, 209, 211, 212, 215, 216, 219, 221, 223, 226, 227, 228, 230, 231, 233, 234, 235, 236, 239, 240, 242, 243, 244, 245, 247, 249, 250, 251, 255, 256, 257, 258, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 270, 271, 274, 275, 277, 279, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 294, 295, 297, 298, 300, 302, 304, 309, 313, 315, 316, 317, 318, 320, 321, 322, 324, 325, 326, 331, 332, 334, 335, 336, 338, 339, 342, 348, 350, 351, 352, 355, 358, 359, 360

Kryptogamae exsiccatae (149 Belege vorhanden, 1 Beleg ohne Numerierung):

42, 43, 44, 47, 49, 50, 51, 54, 55, 57, 60, 61, 62, 64, 65, 67, 68, 69, 152, 157, 158, 161, 165, 167, 169, 170, 171, 172, 175, 177, 180, 243, 244, 247, 248, 252, 255a, 255b, 259, 260, 262, 263a, 263b, 264,

266, 267a, 267b, 268a, 268b, 269, 285, 352, 353, 355, 356, 357, 361, 363, 364, 365, 366, 367, 369, 371, 372, 373, 374, 375, 377, 378, 444, 445, 446, 448, 451, 452, 453, 454, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 466, 467, 469, 551, 552, 553, 555, 556, 557, 558a, 558b, 560, 562a, 562b, 563, 564, 565, 566, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 577, 578, 579, 580, 660, 665, 752, 753a, 753b, 760, 861, 876a, 876b, 1032, 1033, 1034, 1046, 1237, 1233, 1238, 1239, 1361, 1362, 1539, 1654, 1764, 1770, 1772, 1857, 1962, 1963, 1970, 2062, 2064, 2072a, 2072b, 2161, 2175

Massalongo Lichenes Italici exsiccatae (207 Belege vorhanden, einige Belege kommen doppelt vor):

4, 6, 9, 13, 14, 20, 21, 24, 25, 27, 28, 31, 34, 35, 36a, 36b, 37, 43, 46, 47, 49, 52, 55, 56, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 70, 79, 80, 84, 87, 88, 90, 99, 100, 102, 104, 105, 109, 111, 119a, 121, 122, 123, 124, 127, 128, 130, 131, 132, 137, 141, 143, 150, 151, 153, 154, 155, 157, 159, 160, 161, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 170a, 170b, 170c, 170d, 171, 172a, 172b, 175, 181, 184, 185, 186, 189, 190, 191, 192, 193, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 209, 210, 211a, 211b, 213, 217, 219, 220, 226, 227, 228, 229, 230, 232, 233, 234, 235, 240, 241, 243, 245, 246, 247, 248a, 249, 251, 252, 253a, 253b, 254a, 254b, 254c, 254d, 255a, 255b, 256, 257, 258a, 258b, 258c, 259, 264, 265, 269, 273, 279, 280a, 281, 283, 284, 285, 289, 291, 292a, 292b, 295, 296, 298a, 298b, 299, 302, 311, 312a, 312b, 312c, 313, 314, 318a, 318b, 319, 320a, 320b, 323, 326, 327, 328, 329, 331, 332, 333, 338, 341, 342, 343, 348, 350a, 350b, 351, 352, 353, 354, 357, 358, 360

Rabenhorst Lichenes europaei exsiccatae (574 Belege vorhanden, 3 Belege ohne Numerierung, einige Belege doppelt vorhanden):

1, 5, 10, 11, 13, 16a, 16b, 17, 21b, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 45b, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 55, 56, 57, 60, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 71, 73, 74, 75, 77, 83, 85, 89, 90, 92, 93, 95, 96, 99, 102, 104, 105a, 105b, 106, 108, 143, 144, 145, 146, 147, 149, 150, 151, 153, 154, 156, 160, 161, 162, 163, 164, 169, 174, 177, 178, 180, 182, 183, 184, 185, 186a, 186b, 188, 189, 190, 192, 193, 194a, 194b, 196, 201, 202, 203, 204, 205, 206a, 206b, 208, 210, 211, 212, 214, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 227, 229, 231, 233, 234, 236, 237, 244, 246, 247, 252, 253, 256, 257, 259, 266, 267, 268, 269, 270, 272, 279, 280, 281, 283, 284, 286, 287, 293, 294, 295, 296, 298, 304a, 304b, 305, 306, 309, 312, 313, 317, 319, 320b, 322, 323, 324, 325, 329, 331, 333, 334, 335, 337, 339, 340, 344a, 344b, 345, 346, 348, 350, 351, 353, 354, 356, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 365b, 367, 368, 369, 370, 372, 376, 377, 378, 383, 384, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 395, 398, 399, 400, 401, 403, 404, 407, 408, 409, 410, 411, 415, 416, 417, 420, 422, 423, 425, 426, 427, 428, 429b, 429c, 430, 434, 435, 437, 441, 444, 445, 447, 448, 453, 454, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 468, 469, 470, 471, 472, 474, 479, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 492, 494, 495, 498, 500, 501, 504, 505, 507, 508, 509, 511, 512, 513, 514, 515, 518, 522, 523, 524, 524b, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 533, 534, 535, 536, 538, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 550, 551, 553, 554, 556, 557, 558, 560, 561, 564, 565, 567, 569, 570, 572, 574, 576, 577, 579, 581, 586, 588, 589, 590, 591, 594, 595, 597, 600, 601, 602, 604, 605, 606, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 617, 619, 620, 622, 624, 625, 626, 628, 631, 632, 634, 635, 636, 638, 639, 641, 642, 643, 644, 646, 648, 651, 655, 657, 658, 659, 660, 662, 664, 665, 666, 668, 669, 670, 671, 673, 674, 675, 676, 679, 680, 681, 683a, 683b, 684, 686, 687, 688, 689, 693, 694, 695, 697, 700, 704, 705, 706, 707, 710, 711, 712, 713, 714, 714b, 715, 716, 718, 719, 721, 722, 724, 725, 726, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 737, 738, 740, 741, 742, 746, 747, 748, 751, 752, 755, 756, 758, 759, 760, 762, 763, 764, 766, 767, 769, 770, 773, 776, 777, 778, 780, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 799, 804, 805, 808, 809, 810a, 810b, 811, 812, 813, 815, 816, 817, 819, 821, 826, 829, 830, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 843,

844, 845, 848, 851, 852, 853, 855, 856, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 866, 867, 869, 870, 871, 872, 875, 878, 879, 880, 881, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 891, 894, 896, 901, 902, 905, 907, 908, 909, 910, 913, 915, 916, 922, 924, 925, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 942, 941, 944

Rabenhorst Cladoniae europaeae (152 Belege vorhanden):

I (1), II (1 - 7), III (1 - 6), IV (1 - 4, 8, 9), V (?), VII (1 - 3), X (1 - 7), XIV (1), XV (15), XVII (1), XVIII (1 - 4), XX (1 - 20), XXI (1 - 5), XXII (1 - 3), XXIII (1 - 4), XXIV (1 - 4), XXVI (1 - 4), XXX (1 - 20, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 30, 32), XXXV (1 - 10), XXXVI (1 - 5), XXXX (14) und 21 nicht genau zuordenbare Belege.

Sammler

Trotz der relativ geringen Beleganzahl erreicht die Liste der Sammler, von denen Belege im Herbar vorhanden sind, den beachtlichen Wert von 268. Die meisten von ihnen übermittelten ihre Aufsammlung allerdings nicht direkt an das Ferdinandeumsherbar, sondern waren „Lieferanten“ für die Exsiccatenwerke anderer, so daß viele Sammler in der folgenden Liste nur mit je einem Beleg aufscheinen. Bei ca. 450 Proben existiert keine Angabe über den Sammler oder die Person, welche die Bestimmung durchgeführt hat.

Ahles 3	Beckhaus 2	Cramer 3
Anger 1	Bentzel 1	Cristofani 1
Anzi 13	Bernit 1	Curnow 1
Arnold 487	Billing 1	Daldini 2
Arnold & Boll 1	Blomberg 9	Dannenberg 1
Arnold & Lojka 2	Boll E. 7	de Giovanelli 1
Arnold & Woerlein 2	Boorman & Cheel 1	De Notaris 5
Arnold & Zopf 1	Bornmüller 1	De Notaris & Baglietto 1
Auerswald 27	Branth 4	Delamare 9
Ausserdorfer 3	Braun 1	Delitsch 9
Bagge 1	Brébisson de 1	Doria 2
Baglietto 43	Breutel 2	Dreesen 20
Baglietto & Carestia 2	Britzelmayr 1	Dresler 5
Baglietto & de Notaris 1	Bulnheim 5	Dufour & Gennari 1
Baglietto & Ferrari 3	Busc & Sprée 1	Eggerth 34
Bail 10	Caldesi 13	Elmqvist 1
Bamberger 4	Caldesi & Marcucci 2	Emmermann und Kreisförster 1
Bänitz 7	Canepa 19	Ettich 1
Barth 9	Canepa & Gennari 1	Everken 1
Bartsch 2	Carestia 105	Falk 1
Bauer 1	Carestia & Anzi 1	Ferrari & Baglietto 1
Baumgartner & Zahlbr. 1	Carlson 10	Ferrari 21
Baumgartner 16	Cesati 4	Filárszky 1
Baur 6	Coemans 1	Filze ? 1
Bausch 3	Cornis 1	Flagey 9

Flotow 4	Hilse 6	Letendre 1
Flotow & Körber 1	Hoffmann 4	Lettau 1
Forssell 1	Höhnel v. 1	Llano 1
Franzoni 2	Holla 4	Loesch 3
Freyn 1	Hollós 1	Loitlesberger 1
Fries E.P. 1	Holzinger 6	Lojka 73
Fries Th.M. 13	Hora 1	Lynge 1
Füisting 9	Hue 4	Lynge, Schuler & Zahlb. 1
Funck 56	Huter 1	Mac Owan 3
Fünfstück 4	Inderster 2	Mader 61
Fürnrohr fil. 1	Isser 1	Mader & Gams 16
Gander 1	Jack 9	Marcucci 6
Geheeb 4	Jäger & Geheeb 1	Martindale 2
Geisler 3	Jensen 1	Massalongo 229
Gennari 5	Johannson 1	Mayer 1
Gennari & Canepa 1	Kalchbrenner 16	Melloni-Baille 1
Gerstenberger & Nagel 1	Karl 17	Metzler 11
Giacomelli ? 1	Karl & Sachs 1	Meyer 1
Giordani 1	Keller 1	Milde 9
Giovanelli 5	Kemmler 32	Minks 1
Gisler 10	Kerner 5	Miyoshi 1
Gonnermann 20	Kernstock 38	Moore 10
Gourlie 1	Kirsner 1	Mougeot 3
Grossbauer v. 2	Kleinheinz 1	Müller Arg. 33
Gujonvarc'h 1	Klingraeff v. 6	Nagel 4
Häcker 10	Klotz 1	Neugschwenter 8
Hahn 27	Knight 4	Nisters 3
Hampe 1	Koerber 79	Nitschke 22
Hansgörg 1	Kofler 337	Nitschke & Lahm 1
Hantzsch 1	Kováč 3	Norman 2
Hartung 4	Krabbe 1	Paldini 1
Hasse 2	Krempelhuber 18	Paris 2
Hausmann 176	Krieger 1	Passerini 1
Haussknecht 2	Kristof 2	Pelvet 15
Haussknecht & Fritze 1	Kühn E. 2	Perktold 360
Hazslinsky 16	Kühn J. 2	Piccinini 1
Heer & Hartung 1	Lahm 30	Piccone 4
Hegetschweiler 17	Lahm & Nitschke 1	Picquenard 2
Heldreich v. 2	Lang 3	Plojer 1
Hellbom 48	Lasch 4	Poetsch 15
Helms 5	Laurer 37	Pörzler 1
Hepp 455	Lederer 1	Prantner 11
Hermann 1	Leiner 5	Precht. ? 5
Herter 3	Leithe 3	Rabenhorst 68
Heufler v. 47	Lenormand 17	Rabenhorst R. fil. 9

Rechinger 1	Schulze M. 2	Theobald 5
Rehm 48	Schumann 2	Trevisan 4
Reinhardt 1	Schwaab 2	Uhl 5
Reiter 1	Schwarz 7	Uloth 5
Requiem & Blauner 1	Sennholz 2	Viaud Grand Marais 8
Richard 10	Seubert 1	Vill 1
Rieber 9	Sieber 2	Wahlenberg 1
Ripper 1	Siegmund jun. 25	Walther 13
Rodriguez 2	Sonnermann 1	Wartmann 1
Röse 1	Spree 1	Weis 3
Sachs v. 4	Stein 12	Weselsky 6
Sandstede 75	Steiner, J. 34	Wichura 1
Sanio 1	Stitzenberger 28	Wilms 1
Sarntheim 162	Stockert 1	Winter 3
Sauerbeck 2	Stotter 1	Wüstnei 4
Sauter 154	Strasser 20	Wüstnei & Holla 1
Sautermeister 1	Stricker 3	Zahlbruckner 17
Savi 2	Stricker & Körber 1	Zeller 1
Savi & Beccari 2	Strobl 1	Zimmerer 6
Schmölzer 3	Sucksdorf 1	Zollinger 1
Schnabl 24	Sulnheim ? 1	Zopf 8
Schneider 1	Swensson 1	Zukal 1
Scholz 1	Symony 1	Zwackh v. 13
Schuler & Zahlbruckner 2	Terracciano 1	
Schuler 26	Theissen 1	

Fundorte

Die Fundangaben erstrecken sich zwar über die gesamte Erde, von außereuropäischen Bereichen ist die Beleganzahl aber verschwindend gering. Folgend werden die Fundangaben nach Kontinenten und Staaten aufgeschlüsselt und die jeweilige Anzahl angegeben. Bei rund 320 Belegen fehlt jeglicher Hinweis auf ihre Herkunft, womit sie aus der Übersicht herausfallen. Falls zwei Staaten zusammen angegeben werden, so befindet sich der Fundort im Grenzbereich und es konnte nicht genau ermittelt werden, zu welchem Staat er heute zählt (z.B. ist die Angabe „Karpäten“ für mehrere europäische Staaten möglich).

Afrika:

- Ägypten 1
- Algerien 5
- Madagaskar 1
- Mauritius 2
- Republik Südafrika 5

Asien:

- Indonesien 1
- Japan 1

Australien und Ozeanien:

- Australien 2
- Neuseeland 9

Europa:

- Belgien 1
- Bosnien-Herzegowina 2
- Bundesrepublik Deutschland 965
- Dänemark 9
- Finnland 2

Frankreich 75
 Griechenland 5
 Großbritannien 4
 Irland 9
 Italien 1069
 Kroatien 4
 Niederlande 1
 Norwegen 13
 Österreich 1386
 Polen 46
 Polen / Tschechei / Slowakei 21
 Portugal 3
 Rumänien 27
 Rußland 4
 Schweden 87

Schweiz 463
 Slowenien 3
 Slowakei 2
 Spanien 3
 Tschechische Republik 75
 Ungarn 64
 ohne Angabe des Staates 109
 Angabe des Staates fraglich bzw. Lokalität
 nicht zuzuordnen 75

Nordamerika:

Kanada 1
 USA 8
 Insel Miquelon (politisch zu Frankreich) 9

Südamerika:

Brasilien 1

Für die stark vertretenen Staaten Österreich, Deutschland, Schweiz und Italien werden die Angaben noch bis auf die Ebene der Bundesländer, Kantone bzw. Verwaltungsregionen detailliert.

Aufgliederung der Funde in Österreich:

Kärnten 39
 Niederösterreich 72
 Oberösterreich 25
 Salzburg 213
 Steiermark 4
 Tirol 969
 Vorarlberg 43
 Wien 1
 ohne Angabe 3

Aufgliederung der Funde in der Bundesrepublik Deutschland:

Baden-Württemberg 136
 Bayern 462
 Berlin 1
 Brandenburg 14
 Hessen 18
 Mecklenburg-Vorpommern 17
 Niedersachsen 76
 Nordrhein-Westfalen 86
 Rheinland-Pfalz 2
 Sachsen 110
 Sachsen-Anhalt 3
 Schleswig-Holstein 12
 Thüringen 8

ohne Angabe bzw. fraglich 17

Aufgliederung der Funde in der Schweiz:

Kanton Aargau 2
 Kanton Appenzell 1
 Kanton Baselland 10
 Kanton Genf 13
 Kanton Glarus 2
 Kanton Graubünden 72
 Kanton Jura 1
 Kanton Luzern 12
 Kanton Neuenburg 1
 Kanton Schwyz 4
 Kanton Solothurn 2
 Kanton Tessin 4
 Kanton Unterwalden 1
 Kanton Uri 13
 Kanton Waadt 2
 Kanton Wallis 5
 Kanton Zug 4
 Kanton Zürich 207
 ohne genauere Angabe 115

Aufgliederung der Funde in Italien:

Aostatal 2
 Campania 3

Elba 2	Sardinien 28
Emilia-Romagna 6	Sizilien 3
Friaul 1	Südtirol 443
Ligurien 51	Toskana 14
Ligurien / Piemont ? 4	Trentino 109
Lombardei 13	Trentino / Venetien ? 3
Marche 1	Venetien 154
Piemont 133	

Auf Grund der Bedeutung des Landesherbars für die lokale Forschung werden die Hauptfundorte in Tirol mit der Beleganzahl an dieser Stelle auch noch einzeln angegeben:

Ahrntal (Umgebung Innsbruck) 14	Mittelberg 1
Alpbach 3	Navistal 1
Arlberggebiet 41	Neunerspitze 13
Blaser 5	Nockspitze 11
Brandenberg 10	Obernbergtal 1
Brennergebiet 5	Osttirol (diverse Lokalitäten) 328
Brixlegg 1	Ötztal 28
Ehrwald 2	Patsch 2
Finkenberg (Zillertal) 4	Patscherkofel 31
Glungezer 48	Paznauntal 3
Gschnitztal 30	Reintaler See 1
Hall/Gnadenwald 4	Rinn 1
Hinterautal 2	Roßkogel 3
Hinterriß 1	Schattwald 1
Igls 77	Silz 3
Umgebung von Imst 8	Sistrans 5
Umgebung von Innsbruck (diverse Lokalitäten) 58	Sonnwendjoch 2
Kitzbühel 3	Stubaital 2
Kreuzjoch 23	Thaur 2
Kühtai, Sellraintal 10	Vikartal 5
Längental 29	Voldertal 2
Lans 22	Walchsee 1
Lizum 3	Waxegg-Alpe (Zillertal) 4
Lüsens 17	Zirl 1
Matrei, Waldrast und Waldraster Jöchl 12	ohne genauere Angabe 66

Artenliste

Um einen raschen Überblick über den Bestand zu erhalten, werden die im Herbar vorhandenen Arten der Flechten und lichenicolen Pilze in Form eines Stichwortkataloges in alphabetischer Reihenfolge angeführt, wobei zu jeder Art Familienzugehörigkeit (außer bei lichenicolen Pilzen) und die Zahl der vorhandenen Belege angegeben wird. Die Nomenklatur richtet sich überwiegend nach TÜRK &

POELT (1993), WIRTH (1995), CLAUZADE & ROUX (1985), CLAUZADE et al. (1989), GALLOWAY (1985), HALE (1979) und PURVIS et al. (1991).

Bei einer großen Zahl von Arten war die Revision aus verschiedenen Gründen nur sehr erschwert oder zum Teil gar nicht möglich. Ein Hauptgrund in vielen Fällen war der Zustand des Materials. Bei den Cladonien beispielsweise, die mit einer mehr oder weniger dünnen Schicht aus Staub, Schlammresten und Sandkörnern bedeckt sind, ist oft kaum zu unterscheiden, ob die Thallusrinde sorediöse Strukturen aufweist oder ob es sich um Verschmutzungen handelt bzw. um "gereinigte" Exemplare mit abgeschabter Rinde. Ebenfalls erschwerend wirkt sich die Tatsache aus, daß gerade die Cladonien durch Druckverformung und Verfärbungen teilweise recht eigentümliches Aussehen erhalten haben. Auch bei anderen Gattungen, wie z.B. *Bryoria* oder *Physcia* treten ähnliche Schwierigkeiten auf. Hinzu kommt, daß bei manchen schwierigen Gattungen (*Usnea*, *Verrucaria*, etc.) dem Autor mangels Erfahrung nur sehr beschränkt eine Überprüfung möglich war und deshalb vielfach nur die ursprüngliche Bezeichnung übernommen bzw. diese auf neuesten nomenklatorischen Stand gebracht wurde.

- Abrothallus cetrariae* Kotte (Lichenicoler Pilz) 1
- Abrothallus microspermus* Tul. (Lichenicoler Pilz) 1
- Abrothallus parmiliarum* (Sommerf.) Arnold (Lichenicoler Pilz) 1
- Abrothallus peyritschii* (Stein) Kotte (Lichenicoler Pilz) 2
- Abrothallus usneae* Rabenh. (Lichenicoler Pilz) 1
- Abrothallus spec.* (Lichenicoler Pilz) 1
- Acarospora badiofusca* (Nyl.) Th.Fr. (Acarosporaceae) 1
- Acarospora cervina* Massal. (Acarosporaceae) 4
- Acarospora fuscata* (Nyl.) Arnold (Acarosporaceae) 1
- Acarospora glaucocarpa* (Ach.) Koerber (Acarosporaceae) 4
- Acarospora heppii* (Nägeli) Nägeli ex Koerber (Acarosporaceae) 2
- Acarospora heufleriana* Koerber (Acarosporaceae) 1
- Acarospora laqueata* Flagey (Acarosporaceae) 1
- Acarospora macrospora* (Hepp) Bagl. (Acarosporaceae) 2
- Acarospora molybdina* (Wahlenb. in Ach.) Massal. (Acarosporaceae) 1
- Acarospora murorum* (Hepp) Bagl. ssp. *murorum* (Acarosporaceae) 1
- Acarospora oligospora* (Nyl.) Arnold (Acarosporaceae) 4
- Acarospora schleicheri* (Ach.) Massal. (Acarosporaceae) 1
- Acarospora sinopica* (Wahlenb.) Koerber (Acarosporaceae) 1
- Acarospora smaragdula* (Wahlenb.) Massal. (Acarosporaceae) 4
- Acarospora veronensis* Massal. (Acarosporaceae) 1
- Acarospora versicolor* Bagl. & Car. (Acarosporaceae) 1
- Acarospora spec.* (Acarosporaceae) 4
- Acrocordia conoidea* (Fr.) Koerber (Acrocordiaceae) 2
- Acrocordia gemmata* (Ach.) Massal. (Acrocordiaceae) 9
- Acrocordia macrospora* Massal. (Pyrenulaceae) 2
- Acrocordia scotophora* Massal. (Acrocordiaceae) 1
- Adelolecia pilati* (Hepp) Hertel & Hafellner (Bacidiaceae) 2
- Alectoria ochroleuca* (Hoffm.) Massal. (Alectoriaceae) 3
- Alectoria sarmentosa* (Ach.) Ach. (Alectoriaceae) 4
- Alloctetraria oakesiana* (Tuck.) Randl. & Thell (Parmeliaceae) 6

- Amandinea punctata (Hoffm.) Coppins & Scheid. (Physciaceae) 18
Anaptychia ciliaris (L.) Massal. (Physciaceae) 25
Anaptychia crinalis (Schleicher) Vezda (Physciaceae) 5
Anaptychia runcinata (With.) Laundon (Physciaceae) 4
Anisomeridium bifforme (Borrer) R.C.Harris (Strigulaceae) 10
Arctoparmelia centrifuga (L.) Hale (Parmeliaceae) 4
Arctoparmelia incurva (Pers.) Hale (Parmeliaceae) 3
Arthonia byssacea (Weigel) Almqu. (Arthoniaceae) 8
Arthonia caesia (Koerber) Arnold (Arthoniaceae) 6
Arthonia cinereopruinosa Schaerer (Arthoniaceae) 3
Arthonia cinnabarina (DC.) Wallr. (Arthoniaceae) 7
Arthonia clemens (Tul.) Th.Fr. (Arthoniaceae) 1
Arthonia destruens Rehm in Rabenh. (Arthoniaceae) 1
Arthonia didyma Koerber (Arthoniaceae) 3
Arthonia dispersa (Schrader) Nyl. (Arthoniaceae) 5
Arthonia elegans (Ach.) Almqu. (Arthoniaceae) 4
Arthonia endlicheri (Garov.) Oxner (Arthoniaceae) 3
Arthonia exilis (Flörke) Anzi (Arthoniaceae) 2
Arthonia galactites (DC.) Dufour (Arthoniaceae) 5
Arthonia ilicina Taylor (Arthoniaceae) 1
Arthonia lapidicola (Taylor) Branth & Rostr. (Arthoniaceae) 1
Arthonia leucopellaea (Ach.) Almqu. (Arthoniaceae) 5
Arthonia mediella Nyl. (Arthoniaceae) 2
Arthonia medusula (Pers.) Nyl. (Arthoniaceae) 6
Arthonia melanophthalma Dufour (Arthoniaceae) 1
Arthonia pelvetii (Hepp) Arnold (Arthoniaceae) 1
Arthonia pinastri Anzi (Arthoniaceae) 1
Arthonia pruinata (Pers.) A.L.Sm. (Arthoniaceae) 11
Arthonia punctiformis Ach. (Arthoniaceae) 10
Arthonia radiata (Pers.) Ach. (Arthoniaceae) 8
Arthonia reniformis (Pers.) Röhl. (Arthoniaceae) 1
Arthonia varia (Tul.) Jatta (Arthoniaceae) 1
Arthonia varians (Davies) Nyl. (Arthoniaceae) 2
Arthonia spec. (Arthoniaceae) 1
Arthopyrenia antecellens (Nyl.) Arnold (Arthopyreniaceae) 1
Arthopyrenia cembrina (Anzi) Grumm. ex D.Hawksw. (Arthopyreniaceae) 4
Arthopyrenia cerasi (Schrader) Massal. (Arthopyreniaceae) 5
Arthopyrenia cinereopruinosa (Schaerer) Massal. (Arthopyreniaceae) 15
Arthopyrenia cinerescens Massal. (Arthopyreniaceae) 3
Arthopyrenia copromya Massal. (Arthopyreniaceae) 1
Arthopyrenia fraxini Massal. (Arthopyreniaceae) 6
Arthopyrenia laburni Arnold (Arthopyreniaceae) 1
Arthopyrenia lapponina Anzi (Arthopyreniaceae) 8
Arthopyrenia lichenum Arnold (Arthopyreniaceae) 2
Arthopyrenia microspila Koerber (Arthopyreniaceae) 1

- Arthopyrenia persoonii* Massal. (*Arthopyreniaceae*) 16
Arthopyrenia pithyophila Th.Fr. & Blomb. ex Th.Fr. (*Arthopyreniaceae*) 1
Arthopyrenia pluriseptata (Nyl.) Arnold (*Arthopyreniaceae*) 2
Arthopyrenia punctiformis (Pers.) Massal. (*Arthopyreniaceae*) 4
Arthopyrenia rhypona (Ach.) Massal. (*Arthopyreniaceae*) 5
Arthopyrenia salicis Massal. (*Arthopyreniaceae*) 1
Arthothelium ruanum (Massal.) Zw. (*Arthoniaceae*) 2
Arthothelium spectabile Massal. (*Arthoniaceae*) 1
Arthrorhaphis citrinella (Ach.) Poelt (*Arthrorhaphidaceae*) 11
Arthrosporum populorum Massal. (*Bacidiaceae*) 4
Aspicilia aquatica Koerber (*Hymeneliaceae*) 2
Aspicilia caesiocinerea (Nyl. ex Malbr.) Arnold (*Hymeneliaceae*) 3
Aspicilia caesiocinerea (Nyl. ex Malbr.) Arnold var. *subdepressa* (Nyl.) Clauz. & Roux (*Hymeneliaceae*) 1
Aspicilia candida (Anzi) Hue (*Hymeneliaceae*) 3
Aspicilia cinerea (L.) Koerber (*Hymeneliaceae*) 1
Aspicilia intermutans (Nyl.) Arnold (*Hymeneliaceae*) 2
Aspicilia laevata (Ach.) Arnold (*Hymeneliaceae*) 1
Aspicilia myrinii (Fr.) Stein (*Hymeneliaceae*) 1
Bacidia arnoldiana Koerber (*Bacidiaceae*) 2
Bacidia assulata (Koerber) Vezda (*Bacidiaceae*) 1
Bacidia auerswaldii (Hepp ex Stiz.) Migula (*Bacidiaceae*) 1
Bacidia bagliettoana (Massal. & de Not.) Jatta (*Bacidiaceae*) 5
Bacidia beckhausii Koerber (*Bacidiaceae*) 1
Bacidia friesiana (Hepp) Koerber (*Bacidiaceae*) 8
Bacidia globulosa (Flörke) Hafellner & V.Wirth (*Bacidiaceae*) 3
Bacidia incompta (Borrer ex Hooker) Anzi (*Bacidiaceae*) 2
Bacidia laurocerasi (Del. ex Duby) Ozenda & Clauzade (*Bacidiaceae*) 7
Bacidia naegelii (Hepp) Zahlbr. (*Bacidiaceae*) 6
Bacidia polychroa (Th.Fr.) Koerber (*Bacidiaceae*) 5
Bacidia propinqua (Stizenb.) Arnold (*Bacidiaceae*) 1
Bacidia rosella (Pers.) De Not. (*Bacidiaceae*) 5
Bacidia rubella (Hoffm.) Massal. (*Bacidiaceae*) 9
Bacidia subincompta (Nyl.) Arnold (*Bacidiaceae*) 2
Bacidia trachona (Ach.) Lettau (*Bacidiaceae*) 2
Bacidina inundata (Fr.) Vezda (*Bacidiaceae*) 1
Bacidina phacodes (Koerber) Vezda (*Bacidiaceae*) 4
Bactrospora dryina (Ach.) Massal. (*Opegraphaceae*) 3
Bagliettoa baldensis (Massal.) Vezda (*Verrucariaceae*) 5
Bellemerea alpina (Sommerf.) Clauzade & Roux (*Porpidiaceae*) 1
Bellemerea cinereorufescens (Ach.) Clauzade & Roux (*Porpidiaceae*) 3
Bellemerea cupreoatra (Nyl.) Clauzade & Roux (*Porpidiaceae*) 1
Bellemerea diamarta (Ach.) Hafellner & Roux (*Porpidiaceae*) 5
Bellemerea sanguinea (Krempelh.) Hafellner & Roux (*Porpidiaceae*) 1
Bellemerea subcandida (Arnold) Hafellner & Roux (*Porpidiaceae*) 2

- Belonia herculina* (Rehm) Keissler (Gyalectaceae) 1
Biatora carnealbida (Müll.Arg.) Coppins in Coppins, James & Hawksw. (Biatoraceae) 1
Biatora helvola Koerb. ex Hellb. (Biatoraceae) 1
Biatora lecideola Bagl. (Biatoraceae) 1
Biatora meiocarpa (Nyl.) Arnold (Biatoraceae) 1
Biatora sphaeroides (Dicks.) Koerber (Biatoraceae) 3
Biatora vernalis (L.) Fr. (Biatoraceae) 1
Biatorella fossarum (Duf.) Th.Fr. (Acarosporaceae) 1
Biatorella germanica Körber (Acarosporaceae) 1
Biatorella monasteriensis (Koerber) Lahm (Acarosporaceae) 2
Blastodesmia nitida Massal. (Strigulaceae) 7
Brodoa atrofusca (Schaerer) Goward (Parmeliaceae) 1
Brodoa intestiniformis (Vill.) Goward (Hypogymniaceae) 3
Bryocaulon divergens (Ach.) Kärnefelt (Parmeliaceae) 3
Bryonora castanea (Th.Fr.) Poelt (Lecanoraceae) 1
Bryophagus gloeocapsa Nitschke ex Arnold (Gyalectaceae) 2
Bryoria bicolor (Ehrh.) Brodo & D.Hawksw. (Alectoriaceae) 4
Bryoria capillaris (Ach.) Brodo & D.Hawksw. (Alectoriaceae) 14
Bryoria fuscescens (Gyelnik) Brodo & D.Hawksw. (Alectoriaceae) 11
Bryoria implexa (Hoffm.) Brodo & D.Hawksw. (Alectoriaceae) 3
Bryoria setacea (Ach.) Brodo & D.Hawksw. (Alectoriaceae) 1
Bryoria spec. (Alectoriaceae) 4
Buellia aethalea (Ach.) Th.Fr. (Physciaceae) 1
Buellia alboatra (Hoffm.) Th.Fr. (Physciaceae) 6
Buellia badia (Fr.) Massal. (Physciaceae) 3
Buellia disciformis (Fr.) Mudd (Physciaceae) 3
Buellia disciformis (Fr.) Mudd var. *leptocline* H.Magn. (Physciaceae) 1
Buellia dispersa Massal. (Physciaceae) 2
Buellia epipolia (Ach.) Mong. (Physciaceae) 8
Buellia erubescens Arnold (Physciaceae) 2
Buellia geophila (Flörke ex Sommerf.) Lynge (Physciaceae) 3
Buellia insignis (Naegeli in Hepp) Th.Fr. (Physciaceae) 1
Buellia nivalis (Bagl. & Car.) Hertel in Hafellner (Physciaceae) 1
Buellia ocellata (Flotow) Koerber (Physciaceae) 3
Buellia schaeeri De Not. (Physciaceae) 9
Buellia spuria (Schaerer) Anzi (Physciaceae) 3
Buellia stellulata (Taylor) Mudd (Physciaceae) 2
Buellia triphragmia (Nyl.) Arnold (Physciaceae) 1
Buellia venusta (Koerber) Lettau (Physciaceae) 2
Buellia spec. (Physciaceae) 3
Byssoloma spec. (Pilocarpaceae) 1
Calicium abietinum Pers. (Caliciaceae) 6
Calicium adpersum Pers. (Caliciaceae) 2
Calicium corynellum (Ach.) Ach. (Caliciaceae) 2
Calicium quercinum Pers. (Caliciaceae) 3

- Calicium salicinum* Pers. (Caliciaceae) 4
Calicium trabinellum (Ach.) Ach. (Caliciaceae) 8
Calicium viride Pers. (Caliciaceae) 3
Calicium spec. (Caliciaceae) 7
Caloplaca arenaria (Pers.) Müll.Arg. (Teloschistaceae) 1
Caloplaca aurantia (Pers.) Hellb. (Teloschistaceae) 1
Caloplaca aurea (Schaerer) Zahlbr. (Teloschistaceae) 3
Caloplaca biatorina (Mass.) Steiner (Teloschistaceae) 1
Caloplaca cerina (Ehrh. ex Hedw.) Th.Fr. (Teloschistaceae) 20
Caloplaca cerina (Ehrh. ex Hedw.) Th.Fr. var. *chloroleuca* (Sm.) Th.Fr. (Teloschistaceae) 2
Caloplaca cerina (Ehrh. Ex Hedw.) Th.Fr. var. *muscorum* (Teloschistaceae) 1
Caloplaca chalybaea (Fr.) Müll.Arg. (Teloschistaceae) 2
Caloplaca chlorina (Flotow) Sandst. (Teloschistaceae) 2
Caloplaca chrysodeta (Vainio ex Räsänen) Dombr. (Teloschistaceae) 2
Caloplaca cirrochroa (Ach.) Th.Fr. (Teloschistaceae) 5
Caloplaca citrina (Hoffm.) Th.Fr. (Teloschistaceae) 3
Caloplaca citrina (Hoffm.) Th.Fr. f. *phlogina* (Ach.) Hawksw. (Teloschistaceae) 1
Caloplaca erythrocarpa (Pers.) Zwackh (Teloschistaceae) 1
Caloplaca flavescens (Hudson) Laundon (Teloschistaceae) 1
Caloplaca flavorubescens (Hudson) Laundon (Teloschistaceae) 1
Caloplaca flavovirescens (Wulfen) DT. & Sarnth. (Teloschistaceae) 14
Caloplaca granulosa (Müll. Arg.) Jatta (Teloschistaceae) 1
Caloplaca haematites (Saint-Amans) Zwackh (Teloschistaceae) 11
Caloplaca holocarpa s.l. (Ehrh. ex Ach.) Wade (Teloschistaceae) 5
Caloplaca lactea (Massal.) Zahlbr. (Teloschistaceae) 2
Caloplaca livida (Hepp) Jatta (Teloschistaceae) 2
Caloplaca luteoalba (Turner) Th.Fr. (Teloschistaceae) 6
Caloplaca nivalis (Koerber) Th.Fr. (Teloschistaceae) 1
Caloplaca nubigena (Krempelh.) DT. & Sarnth. (Teloschistaceae) 1
Caloplaca obscurella (Lahm ex Koerber) Th.Fr. (Teloschistaceae) 4
Caloplaca ochracea (Schaerer) Flagey (Teloschistaceae) 5
Caloplaca pollinii (Massal.) Jatta (Teloschistaceae) 2
Caloplaca polycarpa (Massal.) Zahlbr. (Teloschistaceae) 1
Caloplaca pyracea coll. (Teloschistaceae) 5
Caloplaca rubelliana (Ach.) Lojka (Teloschistaceae) 2
Caloplaca saxicola (Hoffm.) Nordin (Teloschistaceae) 6
Caloplaca scopularis (Nyl.) Lettau (Teloschistaceae) 3
Caloplaca sinapisperma (Lam. & DC.) Maheu & Gillet (Teloschistaceae) 5
Caloplaca squamatula (Nyl.) Boist. (Teloschistaceae) 1
Caloplaca teicholyta (Ach.) J.Steiner (Teloschistaceae) 1
Caloplaca variabilis (Pers.) Müll.Arg. (Teloschistaceae) 4
Caloplaca variabilis (Pers.) Müll.Arg. f. *fulva* (Anzi) Clauzade & Roux (Teloschistaceae) 2
Caloplaca xantholyta (Nyl.) Jatta (Teloschistaceae) 1
Caloplaca spec. (Teloschistaceae) 14
Candelaria concolor (Dickson) Stein (Candelariaceae) 8

- Candelariella aurella (Hoffm.) Zahlbr. (Candelariaceae) 4
Candelariella medians (Nyl.) A.L.Smith (Candelariaceae) 1
Candelariella reflexa (Nyl.) Lettau (Candelariaceae) 1
Candelariella vitellina (Hoffm.) Müll.Arg. (Candelariaceae) 6
Candelariella xanthostigma (Ach.) Lettau (Candelariaceae) 3
Carbonea atronivea (Arnold) Hertel (Lecanoraceae) 1
Carbonea supersparsa (Nyl.) Hertel (Lecanoraceae) 1
Catapyrenium daedaleum (Krempelh.) B.Stein (Verrucariaceae) 3
Catapyrenium lacinulatum (Ach.) O.Breuss (Verrucariaceae) 2
Catapyrenium michelii (Massal.) R.Sant. (Verrucariaceae) 3
Catapyrenium rufescens (Ach.) O.Breuss (Verrucariaceae) 4
Catapyrenium squamulosum (Ach.) O.Breuss (Verrucariaceae) 1
Catapyrenium tremniacense Massal. (Verrucariaceae) 1
Catapyrenium spec. (Verrucariaceae) 3
Catillaria chalybeia (Borrer) Massal. (Catillariaceae) 2
Catillaria erysiboides (Nyl.) Th.Fr. (Catillariaceae) 1
Catillaria lenticularis (Ach.) Th.Fr. (Catillariaceae) 9
Catillaria nigroclavata (Nyl.) Schuler (Catillariaceae) 4
Catillaria picilia (Massal.) Coppins (Catillariaceae) 2
Catillaria rugulosa (Hepp) Lettau (Catillariaceae) 3
Catinaria laureri (Hepp ex Th.Fr.) Degel. (Catinariaceae) 4
Catolechia wahlenbergii (Ach.) Flotow ex Koerber (Rhizocarpaceae) 12
Cercidospora epipolytropa (Mudd) Arnold (Lichenicoler Pilz) 1
Cetraria chlorophylla (Willd.) Vainio (Parmeliaceae) 2
Cetraria ericetorum Opiz (Parmeliaceae) 11
Cetraria hepatizon (Ach.) Vainio (Parmeliaceae) 9
Cetraria islandica (L.) Ach. (Parmeliaceae) 40
Cetraria sepincola (Ehrh.) Ach. (Parmeliaceae) 12
Cetrelia cetrarioides (Del. ex Duby) Culb. & Culb. (Parmeliaceae) 28
Cetrelia olivetorum (Nyl.) Culb. & Culb (Parmeliaceae) 1
Chaenotheca brunneola (Ach.) Müll.Arg. (Coniocybaceae) 4
Chaenotheca chrysocephala (Turner ex. Ach.) Th.Fr. (Coniocybaceae) 12
Chaenotheca hispidula (Ach.) Zahlbr. (Coniocybaceae) 3
Chaenotheca phaeocephala (Turner) Th.Fr. (Coniocybaceae) 2
Chaenotheca stemonea (Ach.) Müll.Arg. (Coniocybaceae) 3
Chaenotheca trichialis (Ach.) TH.Fr. (Coniocybaceae) 8
Chaenothecopsis alboatra (Flörke) Nadv. (Mycocaliciaceae) 3
Chaenothecopsis culmigena (De Not. & Bagl.) Puntillo (Caliciaceae) 1
Chaenothecopsis pusilla (Ach.) A.Schmidt (Mycocaliciaceae) 5
Chromatochlamys muscorum (Fr.) Mayrhofer & Poelt (Thelenellaceae) 2
Chrysothrix candelaris (L.) Laundon (Chrysotrichaceae) 8
Chrysothrix chlorina (Ach.) Laundon (Chrysotrichaceae) 6
Cladonia acuminata (Ach.) Nyl. (Cladoniaceae) 2
Cladonia amaurocraea (Flörke) Schaerer (Cladoniaceae) 3
Cladonia arbuscula (Wallr.) Flotow em. Ruoss (Cladoniaceae) 39

- Cladonia arbuscula* (Wallr.) Flotow em. Ruoss ssp. *mitis* (Sandst.) Ruoss (Cladoniaceae) 5
Cladonia bellidiflora (Ach.) Schaerer (Cladoniaceae) 7
Cladonia borealis Stenroos (Cladoniaceae) 11
Cladonia botrytes (Hagen) Willd. (Cladoniaceae) 11
Cladonia capitellata (J.D.Hook & Taylor) Church.Bab. (Cladoniaceae) 1
Cladonia cariosa (Ach.) Sprengel (Cladoniaceae) 3
Cladonia carneola (Fr.) Fr. (Cladoniaceae) 6
Cladonia cenotea (Ach.) Schaerer (Cladoniaceae) 3
Cladonia cervicornis (Ach.) Flotow (Cladoniaceae) 1
Cladonia cervicornis (Ach.) Flotow ssp. *verticillata* (Hoffm.) Ahti (Cladoniaceae) 9
Cladonia ciliata Stirton var. *tenuis* (Flörke) Nimis (Cladoniaceae) 9
Cladonia coccifera (L.) Willd. (Cladoniaceae) 9
Cladonia coniocraea (Flörke) Sprengel (Cladoniaceae) 9
Cladonia convoluta (Lam.) Anders (Cladoniaceae) 9
Cladonia cornuta (L.) Hoffm. (Cladoniaceae) 12
Cladonia crispata (Ach.) Flotow (Cladoniaceae) 5
Cladonia cyanipes (Sommerf.) Nyl. (Cladoniaceae) 4
Cladonia decorticata (Flörke) Sprengel (Cladoniaceae) 6
Cladonia deformis (L.) Hoffm. (Cladoniaceae) 2
Cladonia digitata (L.) Hoffm. (Cladoniaceae) 26
Cladonia fimbriata (L.) Fr. (Cladoniaceae) 38
Cladonia foliacea (Hudson) Willd. (Cladoniaceae) 14
Cladonia furcata (Hudson) Schrader (Cladoniaceae) 11
Cladonia glauca Flörke (Cladoniaceae) 5
Cladonia gracilis (L.) Willd. (Cladoniaceae) 6
Cladonia macilenta Hoffm. (Cladoniaceae) 29
Cladonia macilenta Hoffm. ssp. *floerkeana* (Fr.) V.Wirth (Cladoniaceae) 15
Cladonia macroceras (Del.) Havaas (Cladoniaceae) 22
Cladonia macrophylla (Schaerer) Stenh. (Cladoniaceae) 1
Cladonia ochrochlora Flörke (Cladoniaceae) 6
Cladonia peziziformis (With.) Laundon (Cladoniaceae) 2
Cladonia phyllophora Ehrh. ex Hoffm. (Cladoniaceae) 14
Cladonia pleurota (Flörke) Schaerer (Cladoniaceae) 5
Cladonia pocillum (Ach.) O.J.Rich. (Cladoniaceae) 2
Cladonia polydactyla (Flörke) Sprengel (Cladoniaceae) 5
Cladonia portentosa (Dufour) Coem. (Cladoniaceae) 3
Cladonia pyxidata (L.) Hoffm. (Cladoniaceae) 59
Cladonia ramulosa (With.) Laundon (Cladoniaceae) 11
Cladonia rangiferina (L.) Weber ex Wigg. (Cladoniaceae) 40
Cladonia rangiformis Hoffm. (Cladoniaceae) 4
Cladonia rei Schaerer (Cladoniaceae) 1
Cladonia squamosa Hoffm. (Cladoniaceae) 58
Cladonia squamosa Hoffm. var. *subsquamosa* (Leighton) Vainio (Cladoniaceae) 2
Cladonia stellaris (Opiz) Pouzar & Vezda (Cladoniaceae) 25
Cladonia strepsilis (Ach.) Vainio (Cladoniaceae) 1

- Cladonia subulata* (L.) Weber ex Wigg. (Cladoniaceae) 19
Cladonia sulphurina (Michaux) Fr. (Cladoniaceae) 1
Cladonia symphylicarpa (Flörke) Fr. (Cladoniaceae) 1
Cladonia turgida Hoffm. (Cladoniaceae) 16
Cladonia uncialis (L.) Weber ex Wigg. (Cladoniaceae) 6
Cladonia spec. (Cladoniaceae) 23
Clauzadea chondrodes (Massal.) Clauzade & Roux (Porpidiaceae) 1
Clauzadea cyclicsa (Massal.) V.Wirth (Porpidiaceae) 1
Clauzadea immersa (Weber) Hafellner & Bellemere (Porpidiaceae) 5
Clauzadea metzleri (Koerber) Clauzade & Roux (Porpidiaceae) 1
Clauzadea monticola (Schaerer) Hafellner & Bellemere (Porpidiaceae) 2
Clauzadeana macula (Taylor) Coppins & Rambold (Lecanoraceae) 2
Cliostomum corrugatum (Ach.) Fr. (Biatoreaceae) 2
Cliostomum griffithii (Sm.) Coppins (Biatoreaceae) 3
Coelocaulon aculeatum (Schreber) Link (Parmeliaceae) 2
Collema auriforme (With.) Coppins & Laundon (Collemataceae) 9
Collema crispum (Hudson) Weber ex Wigg. (Collemataceae) 2
Collema cristatum (L.) Weber ex Wigg. (Collemataceae) 6
Collema fasciculare (L.) Weber ex Wigg. (Collemataceae) 2
Collema flaccidum (Ach.) Ach. (Collemataceae) 12
Collema fragrans (Sm.) Ach. (Collemataceae) 3
Collema fuscovirens (With.) Laundon (Collemataceae) 2
Collema ligerinum (Hy) Harm. (Collemataceae) 1
Collema multipartitum Sm. (Collemataceae) 4
Collema polycarpon Hoffm. (Collemataceae) 2
Collema subflaccidum Degel. (Collemataceae) 1
Collema tenax (Sw.) Ach. em. Degel. (Collemataceae) 15
Collema undulatum Laurer ex Flotow (Collemataceae) 2
Collema spec. (Collemataceae) 4
Cornicularia normoerica (Gunn.) Du Rietz (Parmeliaceae) 15
Cresporhaphis wienkampii Lahm (Arthopyreniaceae) 3
Cryptothele rhodosticta (Taylor) Hennsen (Lichinaceae) 2
Cybebe gracilentia (Ach.) Tibell (Coniocybaceae) 1
Cyphelium inquinans (Sm.) Trevisan (Caliciaceae) 7
Cyphelium lucidum (Th.Fr.) Th.Fr. (Caliciaceae) 4
Cyphelium sessile (Pers. Ex Merat) Trevis. (Caliciaceae) 1
Cyphelium tigillare (Ach.) Ach. (Caliciaceae) 8
Dacampia engeliana (Sauter) Massal. (Lichenicoler Pilz) 1
Dacampia hookeri (Borrer) Massal. (Lichenicoler Pilz) 1
Dactylospora saxatilis (Schaerer) Hafellner (Lichenicoler Pilz) 3
Degelia plumbea (Lightf.) P.M.Jörg. & P.James (Pannariaceae) 5
Dendrisocaulon umhausense (Auersw.) Degel. (Lobariaceae) 3
Dendrographa leucophaea (Tuck.) Darb. (Roccellaceae) 1
Dermatocarpon intestiniforme (Koerber) Hasse (Verrucariaceae) 1
Dermatocarpon leptophyllum (Ach.) G.Lang (Verrucariaceae) 1

- Dermatocarpon luridum* (With.) J.R.Laundon (Verrucariaceae) 1
Dermatocarpon luridum (With.) Laundon var. *decipiens* (Massal.) H.Riedl (Verrucariaceae) 2
Dermatocarpon miniatum (L.) Mann (Verrucariaceae) 36
Dermatocarpon miniatum (L.) Mann var. *cirsodes* (Ach.) Zahlbr. (Verrucariaceae) 2
Dermatocarpon miniatum (L.) Mann var. *complicatum* (Lightf.) Th.Fr. (Verrucariaceae) 3
Dermatocarpon moulinsii (Mont.) Zahlbr. (Verrucariaceae) 1
Dibaeis baeomyces (L.f.) Rambold & Hertel (Baeomycetaceae) 3
Dimelaena oreina (Ach.) Norman (Physciaceae) 14
Dimerella lutea (Dicks.) Trevisan (Gyalectaceae) 3
Diploschistes actinostomus (Ach.) Zahlbr. (Thelotremataceae) 4
Diploschistes candidissimus (Krempelh.) Zahlbr. (Thelotremataceae) 1
Diploschistes euganeus (Massal.) Steiner (Thelotremataceae) 1
Diploschistes gypsaceus (Ach.) Zahlbr. (Thelotremataceae) 1
Diploschistes muscorum (Scop.) R.Sant. (Thelotremataceae) 7
Diploschistes muscorum (Scop.) R.Sant. var. *iridatus* (Massal.) (Thelotremataceae) 1
Diploschistes scruposus (Schreber) Norman (Thelotremataceae) 5
Diplotomma epipolium (Ach.) Mong. (Physciaceae) 3
Diplotomma populorum Massal. (Physciaceae) 6
Dirina ceratoniae (Ach.) Fr. (Roccellaceae) 2
Dirina massiliensis Durieu & Mont. f. *massiliensis* (Roccellaceae) 4
Echinothecium reticulatum Zopf (Lichenicoler Pilz) 1
Eiglera flavida (Hepp) Hafellner (Eigleraceae) 7
Encephalographa elisae Massal. (Porpidiaceae) 1
Endocarpon pusillum Hedw. (Verrucariaceae) 1
Endocarpon spec. (Verrucariaceae) 6
Endococcus parietinarius (Linds.) Clauz. & Roux (Lichenicoler Pilz) 1
Endococcus propinquus (Koerber) D.Hawksw. (Lichenicoler Pilz) 2
Endococcus stigma (Koerber) Stizenb. (Lichenicoler Pilz) 1
Enterographa crassa (DC.) Fee (Opegraphaceae) 7
Enterographa hutchinsiae (Leight.) Massal. (Opegraphaceae) 2
Enterographa zonata Koerber (Opegraphaceae) 1
Ephebe lanata (L.) Vainio (Lichinaceae) 4
Epilichen scabrosus (Ach.) Clem. ex Hafellner (Rhizocarpaceae) 2
Evernia divaricata (L.) Ach. (Parmeliaceae) 11
Evernia prunastri (L.) Ach. (Parmeliaceae) 10
Farnoldia jurana (Schaerer) Hertel (Porpidiaceae) 7
Farnoldia micropsis (Massal.) Hertel (Porpidiaceae) 1
Fellhanera bouteillei (Desm.) Vezda (Pilocarpaceae) 1
Flavocetraria cucullata (Bellardi) Kärnef. & Thell (Parmeliaceae) 23
Flavocetraria nivalis (L.) Kärnef. & Thell (Parmeliaceae) 20
Flavoparmelia caperata (L.) Hale (Parmeliaceae) 25
Flavopunctelia flaventior (Stirton) Hale (Parmeliaceae) 3
Fulgensia schistidii (Anzi) Poelt (Teloschistaceae) 1
Fulgensia subbracteata (Nyl.) Poelt (Teloschistaceae) 1
Fulgensia spec. (Teloschistaceae) 1

- Fuscidea cyathoides* (Ach.) V.Wirth & Vezda (Fuscideaceae) 9
Fuscidea kochiana (Hepp) V.Wirth & Vezda (Fuscideaceae) 3
Fuscidea lightfootii (Sm.) Coppins & P.James (Fuscideaceae) 5
Fuscidea lygaea (Ach.) V.Wirth & Vezda (Fuscideaceae) 2
Fuscidea mollis (Wahlenb.) V.Wirth & Vezda (Fuscideaceae) 4
Glypholecia scabra (Pers.) Müll.Arg. (Acarosporaceae) 1
Graphina anguina (Mont.) Müll.Arg. (Graphidaceae) 2
Graphis elegans (Borrer ex Sm.) Ach. (Graphidaceae) 8
Graphis scripta (L.) Ach. (Graphidaceae) 3
Graphis spec. (Graphidaceae) 1
Gyalecta flotowii Koerber (Gyalectaceae) 3
Gyalecta foveolaris (Ach.) Schaerer (Gyalectaceae) 1
Gyalecta jenensis (Batsch) Zahlbr. (Gyalectaceae) 2
Gyalecta leucaspis (Krempelh. ex Massal.) Zahlbr. (Gyalectaceae) 5
Gyalecta peziza (Mont.) Anzi (Gyalectaceae) 1
Gyalecta subclausa Anzi (Gyalectaceae) 1
Gyalecta truncigena (Ach.) Hepp (Gyalectaceae) 5
Gyalideopsis piceicola (Nyl.) Vezda & Poelt (Asterothyriaceae) 3
Haematomma ochroleucum (Necker) Laundon (Haematommataceae) 1
Haematomma persoonii (Fée) Massal. (Haematommataceae) 1
Harpidium rutilans Flotow ex Koerber (Harpidiaceae) 4
Helocarpon pulverulum (Th.Fr.) Türk & Hafellner (Helocarpaceae) 1
Heppia adglutinata (Krempelh.) Massal. (Heppiaceae) 1
Heppia lutosa (Ach.) Nyl. (Heppiaceae) 6
Heterodermia leucomelaena (L.) Poelt (Physciaceae) 2
Heterodermia speciosa (Wulfen) Trevisan (Physciaceae) 16
Hymenelia ceracea (Arnold) Choisy (Hymeneliaceae) 3
Hymenelia lacustris (With.) Choisy (Hymeneliaceae) 1
Hyperphyscia adglutinata (Flörke) Mayrhofer & Poelt (Physciaceae) 6
Hypocenomyce caradocensis (Leighton ex Nyl.) P.James & G.Schneider (Lecideaceae) 1
Hypocenomyce praestabilis (Nyl.) Timdal (Lecideaceae) 1
Hypogymnia bitteri (Lynge) Ahti (Hypogymniaceae) 2
Hypogymnia farinacea Zopf (Hypogymniaceae) 1
Hypogymnia physodes (L.) Nyl. (Hypogymniaceae) 34
Hypogymnia tubulosa (Schaerer) Havaas (Hypogymniaceae) 5
Hypogymnia vittata (Ach.) Parr. (Hypogymniaceae) 5
Hypotrachyna laevigata (Sm.) Hale (Parmeliaceae) 1
Hypotrachyna revoluta (Flörke) Hale (Parmeliaceae) 6
Hypotrachyna sinuosa (Sm.) Hale (Parmeliaceae) 2
Icmadophila ericetorum (L.) Zahlbr. (Baeomycetaceae) 3
Immersaria athrocarpa (Ach.) Rambold & Pietschmann (Porpidiaceae) 2
Imshaugia aleurites (Ach.) S.F.Meyer (Parmeliaceae) 8
Ionaspis carnosula Arnold (Hymeneliaceae) 2
Ionaspis chrysophana (Koerber) Th.Fr. (Hymeneliaceae) 1
Ionaspis heteromorpha (Krempelh.) Arnold (Hymeneliaceae) 1

- Ionaspis odora* (Ach.) Th.Fr. (Hymeneliaceae) 1
Ionaspis suaveolens (Schaerer) Th.Fr. (Hymeneliaceae) 1
Japewia tornensis (Nyl.) Tonsberg (Lecideaceae) 1
Julella lactea (Massal.) R.C.Harris (Thelenellaceae) 4
Koerberia biformis Massal. (Placynthiaceae) 2
Lasallia pennsylvanica (Hoffm.) Llano (Umbilicariaceae) 2
Lasallia pustulata (L.) Merat (Umbilicariaceae) 16
Lecanactis abietina (Ach.) Koerber (Lecanactidaceae) 7
Lecanactis amylacea (Pers.) Arnold (Lecanactidaceae) 4
Lecanactis latebrarum (Ach.) Arnold (Lecanactidaceae) 2
Lecanactis lyncea (Sm.) Fr. (Lecanactidaceae) 3
Lecanactis premnea (Ach.) Arnold (Lecanactidaceae) 3
Lecania cuprea (Massal.) v.d.Boom & Aptroot (Bacidiaceae) 3
Lecania cyrtella (Ach.) Th.Fr. (Bacidiaceae) 9
Lecania dubitans (Nyl.) A.L.Sm. (Bacidiaceae) 1
Lecania spadicea (Flotow) Zahlbr. (Bacidiaceae) 2
Lecania sylvestris (Arnold) Arnold (Bacidiaceae) 1
Lecania turicensis (Hepp) Müll.Arg. (Bacidiaceae) 2
Lecanographa spec. (Lecanactidaceae) 1
Lecanora agardhiana Ach. (Lecanoraceae) 3
Lecanora aitema (Ach.) Hepp (Lecanoraceae) 2
Lecanora albescens (Hoffm.) Brenth. & Rostr. (Lecanoraceae) 1
Lecanora allophana Nyl. (Lecanoraceae) 2
Lecanora argopholis (Ach.) Ach. (Lecanoraceae) 1
Lecanora cadubriae (Massal.) Hedl. (Lecanoraceae) 5
Lecanora campestris (Schaerer) Hue (Lecanoraceae) 1
Lecanora carpineae (L.) Vainio (Lecanoraceae) 9
Lecanora cenisia Ach. (Lecanoraceae) 7
Lecanora conferta (Duby ex Fr.) Grognot (Lecanoraceae) 1
Lecanora continua Knight (Lecanoraceae) 1
Lecanora crenulata Hooker (Lecanoraceae) 4
Lecanora demissa (Flotow) Zahlbr. (Lecanoraceae) 3
Lecanora dispersa (Pers.) Sommerf. (Lecanoraceae) 4
Lecanora dispersoareolata (Schaerer) Lamy (Lecanoraceae) 1
Lecanora epanora (Ach.) Ach. (Lecanoraceae) 4
Lecanora fuscescens (Sommerf.) Nyl. (Lecanoraceae) 3
Lecanora garovaglii (Koerber) Zahlbr. (Lecanoraceae) 2
Lecanora hagenii (Ach.) Ach. (Lecanoraceae) 8
Lecanora helicopsis (Wahlenb. in Ach.) Ach. (Lecanoraceae) 3
Lecanora hypoptoides (Nyl.) Nyl. (Lecanoraceae) 1
Lecanora intumescens (Rebent.) Rabenh. (Lecanoraceae) 3
Lecanora mosigicola (Eitner) Hertel & Rambold (Lecanoraceae) 1
Lecanora mughicola Nyl. (Lecanoraceae) 2
Lecanora muralis (Schreber) Rabenh. (Lecanoraceae) 28
Lecanora pallida (Schreber) Rabenh. (Lecanoraceae) 10

- Lecanora phaeostigma* (Koerber) Almb. (Lecanoraceae) 5
Lecanora piniperda Koerber (Lecanoraceae) 4
Lecanora polytropa (Ehrh. Ex Hoffm.) Rabenh. (Lecanoraceae) 1
Lecanora pruinosa Chaub. (Lecanoraceae) 1
Lecanora reuteri Schaerer (Lecanoraceae) 3
Lecanora rupicola (L.) Zahlbr. (Lecanoraceae) 3
Lecanora saligna (Schrader) Zahlbr. (Lecanoraceae) 1
Lecanora saligna (Schrader) Zahlbr. var. *sarcopis* (Ach.) Hillm. (Lecanoraceae) 1
Lecanora subfusca-Gr. (Lecanoraceae) 1
Lecanora subintricata (Nyl.) Th.Fr. (Lecanoraceae) 1
Lecanora subravida Nyl. (Lecanoraceae) 1
Lecanora symmicta (Ach.) Ach. (Lecanoraceae) 2
Lecanora symmictella Nyl. (Lecanoraceae) 1
Lecanora umbrina (Ach.) Massal. (Lecanoraceae) 1
Lecanora valesiaca Müll.Arg. (Lecanoraceae) 1
Lecanora varia (Hoffm.) Ach. (Lecanoraceae) 1
Lecanora spec. (Lecanoraceae) 2
Lecidea ahlesii (Körber) Nyl. (Lecideaceae) 1
Lecidea albofuscescens Nyl. (Lecideaceae) 1
Lecidea algeriensis Zahlbr. (Lecideaceae) 1
Lecidea auriculata Th.Fr. (Lecideaceae) 1
Lecidea auriculata Th.Fr. ssp. *brachyspora* Th.Fr. (Lecideaceae) 1
Lecidea caesioatra Schaerer (Lecideaceae) 4
Lecidea conferenda Nyl. (Lecideaceae) 1
Lecidea ecrustacea (Anzi ex Arnold) Arnold (Lecideaceae) 1
Lecidea erythrophaea Flörke ex Sommerf. (Lecideaceae) 1
Lecidea exigua Chaub. (Lecideaceae) 5
Lecidea gisleri (Arnold) Stizenb. (Lecideaceae) 1
Lecidea gregalis Arnold (Lecideaceae) 1
Lecidea huxariensis (Beckh. Ex Lahm) Zahlbr. (Lecideaceae) 1
Lecidea lamprophora (Körber) Zahlbr. (Lecideaceae) 1
Lecidea lapicida (Ach.) Ach. (Lecideaceae) 10
Lecidea lapicida (Ach.) Ach. var. *pantherina* Ach. (Lecideaceae) 2
Lecidea leprosolimbata (Arnold) Lettau ex Poelt (Lecideaceae) 1
Lecidea leucothallina Arnold (Lecideaceae) 1
Lecidea lithophila (Ach.) Ach. (Lecideaceae) 6
Lecidea nylanderii (Anzi) Th.Fr. (Lecideaceae) 2
Lecidea plana (Lahm) Nyl. (Lecideaceae) 3
Lecidea promiscens Nyl. (Lecideaceae) 4
Lecidea promixta Nyl. In Sandst. (Lecideaceae) 2
Lecidea pullata (Norman) Th.Fr. (Lecideaceae) 3
Lecidea rhododendri (Arnold) Zahlbr. (Lecideaceae) 3
Lecidea sardoa Bagl. (Lecideaceae) 1
Lecidea speirodes Nyl. (Lecideaceae) 2
Lecidea sudetica Koerber (Lecideaceae) 1

- Lecidea sylvana* (Koerber) Th.Fr. (Lecideaceae) 2
Lecidea tessellata Flörke (Lecideaceae) 4
Lecidea tessellata Flörke var. *caesia* (Anzi) Arnold (Lecideaceae) 2
Lecidea turgidula Fr. (Lecideaceae) 5
Lecidea umbonata (Hepp) Mudd (Lecideaceae) 4
Lecidea venustula Arn. (Lecideaceae) 2
Lecidea spec. (Lecideaceae) 2
Lecidella asema (Nyl.) Knoph & Hertel (Lecanoraceae) 6
Lecidella bullata Koerber (Lecanoraceae) 1
Lecidella carpathica Koerber (Lecanoraceae) 1
Lecidella elaeochroma s.l. (Ach.) Choisy (Lecanoraceae) 20
Lecidella euphorea (Flörke) Hertel (Lecanoraceae) 1
Lecidella pulveracea (Flörke ex Th.Fr.) Sydow (Lecanoraceae) 2
Lecidella stigmathea (Ach.) Hertel & Leuckert (Lecanoraceae) 3
Lecidella viridans (Flotow) Koerber (Lecanoraceae) 5
Lecidella wulfenii (Hepp) Koerber (Lecanoraceae) 2
Lecidoma demissum (Rutstr.) G.Schneider & Hertel (Lecidomataceae) 8
Lempholemma elveloideum (Ach.) Zahlbr. (Lichinaceae) 1
Lempholemma polyanthes (Bernh. in Schrad.) Malme (Lichinaceae) 3
Lepraria flavescens cf. *Clauz. & Roux* (Lichenes imperfecti) 1
Lepraria incana (L.) Ach. (Lichenes imperfecti) 2
Lepraria neglecta Vainio (Lichenes imperfecti) 1
Lepraria nivalis Laundon (Lichenes imperfecti) 1
Lepraria spec. (Lichenes imperfecti) 3
Leprocaulon microscopicum (Vill.) Gams ex Hawksw. (Lichenes imperfecti) 2
Leproloma membranaceum (Dickson) Vainio (Lichenes imperfecti) 1
Leptogium biatorinum (Nyl.) Leight. (Collemaataceae) 1
Leptogium brebissonii Mont. (Collemaataceae) 1
Leptogium corticola (Tayl.) tuck. (Collemaataceae) 4
Leptogium cyanescens (Rabenh.) Koerber (Collemaataceae) 6
Leptogium diffractum Krempelh. ex Koerber (Collemaataceae) 1
Leptogium gelatinosum (With.) J.R. Laundon (Collemaataceae) 3
Leptogium hildenbrandii (Garov.) Nyl. (Collemaataceae) 10
Leptogium intermedium (Arnold) Arnold (Collemaataceae) 1
Leptogium lichenoides (L.) Zahlbr. (Collemaataceae) 19
Leptogium minutissimum auct. (Collemaataceae) 4
Leptogium plicatile (Ach.) Leighton (Collemaataceae) 4
Leptogium saturninum (Dickson) Nyl. (Collemaataceae) 5
Leptogium subtile (Schrader) Torss. (Collemaataceae) 1
Leptogium tenuissimum (Dickson) Koerber (Collemaataceae) 2
Leptogium spec. (Collemaataceae) 6
Leptorhaphis amygdali (Massal.) Zwackh (Pleosporaceae) 1
Leptorhaphis atomaria (Ach.) Szat. (Pleosporaceae) 4
Leptorhaphis epidermidis (Ach. ex Hepp) Th.Fr. (Arthopyreniaceae) 3
Leptorhaphis lucida Koerber (Arthopyreniaceae) 4

- Leptorhaphis maggiana* (Massal.) Koerber (Arthopyreniaceae) 1
Leptorhaphis parameca (Massal.) Koerber (Arthopyreniaceae) 1
Leptorhaphis quercus (Beltram.) Koerber (Arthopyreniaceae) 2
Leptorhaphis tremulae Koerber (Arthopyreniaceae) 2
Leptosphaeria geographicola (Arnold) Zopf (Lichenicoler Pilz) 1
Letharia vulpina (L.) Hue (Parmeliaceae) 15
Lethariella intricata (Moris) Krog (Parmeliaceae) 1
Lichenothelia macrocarpa Henssen (Lichenotheliaceae) 2
Lichenothelia scopularia (Nyl.) D.Hawksw. (Lichenotheliaceae) 1
Lichina confinis (O.F.Müll.) C.Agardh (Lichinaceae) 3
Lichina pygmaea (Lightf.) C.Agardh (Lichinaceae) 3
Lithographa tessellata (DC.) Nyl. (Lithographaceae) 5
Lobaria amplissima (Scop.) Forss. (Lobariaceae) 6
Lobaria discolor (Delise) Hue (Lobariaceae) 1
Lobaria linita (Ach.) Rabenh. (Lobariaceae) 1
Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm. (Lobariaceae) 13
Lobaria quercizans Michx. (Lobariaceae) 1
Lobaria scrobiculata (Scop.) DC. (Lobariaceae) 11
Lobaria virens (With.) Laundon (Lobariaceae) 3
Lobothallia alphoplaca (Wahlenb.) Hafellner (Hymeneliaceae) 4
Lobothallia melanaspis (Ach.) Hafellner (Hymeneliaceae) 1
Lobothallia radiosa (Hoffm.) Hafellner (Hymeneliaceae) 8
Loxospora cisonica (Beltram.) Hafellner (Loxosporaceae) 3
Loxospora elatina (Ach.) Massal. (Loxosporaceae) 7
Maronea constans (Nyl.) Hepp (Fuscideaceae) 1
Massalongia carnosa (Dickson) Koerber (Peltigeraceae) 2
Megalaria grossa (Pers. ex Nyl.) Hafellner (Megalariaceae) 5
Megaloblastenia marginiflexa (J.D.Hook & Taylor) Sipman (Megalosporaceae) 1
Megalospora pachycarpa (Del. ex Duby) Oliv. (Megalosporaceae) 1
Megaspora verrucosa (Ach.) Haf. & V.Wirth var. *mutabilis* (Ach.) Nimis & Roux (Hymeneliaceae) 2
Melanelia disjuncta (Erichsen) Essl. (Parmeliaceae) 1
Melanelia exasperata (De Not.) Essl. (Parmeliaceae) 8
Melanelia exasperatula (Nyl.) Essl. (Parmeliaceae) 10
Melanelia glabra (Schaerer) Essl. (Parmeliaceae) 10
Melanelia glabratula (Lamy) Essl. (Parmeliaceae) 6
Melanelia olivacea (L.) Nyl. (Parmeliaceae) 3
Melanelia panniformis (Nyl.) Vainio (Parmeliaceae) 1
Melanelia septentrionalis (Lynge) Essl. (Parmeliaceae) 3
Melanelia solediosa (Almb.) Essl. (Parmeliaceae) 2
Melanelia subargentifera (Nyl.) Essl. (Parmeliaceae) 6
Melanelia subaurifera (Nyl.) Essl. (Parmeliaceae) 7
Melanopsamma pomiformis (Pers.) Sacc. (Arthopyreniaceae) 2
Melaspilea gibberulosa (Ach.) Zw. (Melaspileaceae) 1
Melaspilea poetarum (De Not. & Bagl.) Nyl. (Melaspileaceae) 1

- Melaspilea proximella* (Nyl.) Nyl. (Melaspileaceae) 2
Melaspilea rhododendri (Arnold & Rehm) Almqu. (Melaspileaceae) 1
Melaspilea urceolata (Fr.) Almb. (Melaspileaceae) 2
Menegazzia terebrata (Hoffm.) Massal. (Hypogymniaceae) 13
Micarea assimilata (Nyl.) Coppins (Micareaceae) 1
Micarea bauschiana (Körber) V.Wirth & Vezda (Micareaceae) 2
Micarea denigrata (Fr.) Hedl. (Micareaceae) 3
Micarea elachista (Koerber) Coppins & R.Sant. (Micareaceae) 1
Micarea melaena (Nyl.) Hedl. (Micareaceae) 1
Micarea peliocarpa (Anzi) Coppins & R.Sant. (Micareaceae) 1
Micarea prasina Fr. (Micareaceae) 7
Micarea sylvicola (Flotow) Vezda & V.Wirth (Micareaceae) 3
Micarea tuberculata (Sommerf.) R.Anders (Micareaceae) 1
Micarea turfosa (Massal.) Du Rietz (Micareaceae) 2
Microcalicium arenarium (Hampe ex Massal.) (Microcaliciaceae) 1
Microcalicium disseminatum (Ach.) Vainio (Microcaliciaceae) 1
Microthyrium maculans Zopf (Lichenicoler Pilz) 1
Miriquidica complanata (Koerb.) Hertel & Ramb. (Lecanoraceae) 1
Miriquidica leucophaea (Rabenh.) Hertel & Rambold (Lecanoraceae) 2
Moelleropsis nebulosa (Hoffm.) Gyelnik (Pannariaceae) 2
Muellerella pygmaea (Koerber) D.Hawksw. (Lichenicoler Pilz) 5
Mycobilimbia berengeriana (Massal.) Hafellner & V.Wirth (Mycobilimbiaceae) 1
Mycobilimbia fusca (Massal.) Hafellner & V.Wirth (Mycobilimbiaceae) 3
Mycobilimbia hypnorum (Libert) Kalb & Hafellner (Mycobilimbiaceae) 4
Mycobilimbia lobulata (Sommerf.) Hafellner (Mycobilimbiaceae) 5
Mycobilimbia sabuletorum (Schreber) Hafellner (Mycobilimbiaceae) 7
Mycobilimbia sphaeroides (Dickson) V.Wirth (Mycobilimbiaceae) 1
Mycocalicium mildeanum (Hepp) Nadv. (Mycocaliciaceae) 2
Mycocalicium subtile (Pers.) Szat. (Mycocaliciaceae) 2
Mycoglaena acuminans (Nyl.) Vainio (? nicht lichenisierter Pilz) 1
Mycomicrothelia atomaria (DC. ex Mérat) Keissler (Arthopyreniaceae) 2
Mycomicrothelia macularis (Massal.) Keissler (Arthopyreniaceae) 2
Mycomicrothelia wallrothii (Hepp) D.Hawksw. (Arthopyreniaceae) 1
Mycomicrothelia spec. (Arthopyreniaceae) 2
Mycoporum hippocastani (DC.) Coppins (Mycoporaceae) 4
Mycoporum perexiguum Arn. (Mycoporaceae) 1
Mycoporum quercus (Massal.) Müll.Arg. (Mycoporaceae) 6
Neofuscelia pulla (Ach.) Essl. (Parmeliaceae) 14
Neofuscelia pulla (Ach.) Essl. var. *locarnensis* (Zopf) Clauzade & Roux (Parmeliaceae) 1
Neofuscelia verruculifera (Nyl.) Essl. (Parmeliaceae) 3
Nephroma arcticum (L.) Torss. (Nephromataceae) 2
Nephroma bellum (Sprengel) Tuck. (Nephromataceae) 4
Nephroma helveticum Ach. (Nephromataceae) 1
Nephroma laevigatum Ach. (Nephromataceae) 3
Nephroma parile (Ach.) Ach. (Nephromataceae) 7

- Nephroma resupinatum* (L.) Ach. (Nephromataceae) 20
Normandina pulchella (Borrer) Nyl. (Lichenes imperfecti) 5
Ochrolechia alboflavescens (Wulf.) Zahlbr. (Pertusariaceae) 4
Ochrolechia androgyna (Hoffm.) Arnold (Pertusariaceae) 6
Ochrolechia frigida (Swartz) Lynge (Pertusariaceae) 1
Ochrolechia pallescens (L.) Massal. (Pertusariaceae) 7
Ochrolechia tartarea (L.) Massal. (Pertusariaceae) 2
Ochrolechia upsaliensis (L.) Massal. (Pertusariaceae) 1
Omphalina hudsoniana (Jenn.) Bigelow (Tricholomataceae) 2
Opegrapha atra Pers. (Opegraphaceae) 8
Opegrapha calcarea Sm. (Opegraphaceae) 2
Opegrapha duriei Mont. (Opegraphaceae) 3
Opegrapha faginea (Pilz?) Pers. (Opegraphaceae) 1
Opegrapha lithyrgea Ach. (Opegraphaceae) 1
Opegrapha lithyrgea Ach. var. *ochracea* Koerber (Opegraphaceae) 1
Opegrapha mougeotii Massal. (Opegraphaceae) 2
Opegrapha niveoatra (Borrer) Laundon (Opegraphaceae) 1
Opegrapha rufescens Pers. (Opegraphaceae) 1
Opegrapha rupestris Pers. (Opegraphaceae) 7
Opegrapha varia Pers. (Opegraphaceae) 26
Opegrapha varia Pers. var. *chlorina* (Opegraphaceae) 1
Opegrapha vermicellifera (Kunze) Laundon (Opegraphaceae) 2
Opegrapha viridis (Pers. ex Ach.) Behlen & Desberger (Opegraphaceae) 1
Opegrapha vulgata Ach. (Opegraphaceae) 3
Opegrapha spec. (Opegraphaceae) 1
Ophiobolus barbarus (Th.Fr.) Keissler (Lichenicoler Pilz) 1
Ophioparma ventosa (L.) Norman (Ophioparmaceae) 1
Orphniospora moriopsis (Massal) D.Hawksw. (Orphniosporaceae) 2
Orphniospora mosigii (Koerber) Hertel & Rambold (Orphniosporaceae) 3
Pachyphiale carneola (Ach.) Arnold (Gyalectaceae) 3
Pachyphiale fagicola (Hepp in Arnold) Zw. (Gyalectaceae) 2
Pannaria hookeri (Borrer ex Sm.) Nyl. (Pannariaceae) 1
Pannaria leucosticta (Tuck.) Nyl. (Pannariaceae) 3
Pannaria pezizoides (Weber) Trevisan (Pannariaceae) 1
Pannaria praetermissa Nyl. (Pannariaceae) 1
Parmelia fraudans Nyl. (Parmeliaceae) 1
Parmelia omphalodes (L.) Ach. (Parmeliaceae) 12
Parmelia omphalodes (L.) Ach. ssp. *pinnatifida* (Parmeliaceae) 2
Parmelia saxatilis (L.) Ach. (Parmeliaceae) 27
Parmelia sulcata Taylor (Parmeliaceae) 17
Parmelia spec. (Parmeliaceae) 1
Parmeliella triptophylla (Ach.) Müll.Arg. (Pannariaceae) 1
Parmelina quercina (Willd.) Hale (Parmeliaceae) 5
Parmelina tiliacea (Hoffm.) Hale (Parmeliaceae) 25
Parmeliopsis ambigua (Wulfen) Nyl. (Parmeliaceae)

- Parmeliopsis hyperopta* (Ach.) Arnold (Parmeliaceae) 1
Parmotrema arnoldii (Du Rietz) Hale (Parmeliaceae) 4
Parmotrema chinense (Osbeck) Hale & Ahti (Parmeliaceae) 2
Parmotrema crinitum (Ach.) Choisy (Parmeliaceae) 1
Parmotrema perlatum (Ach.) Hale (Parmeliaceae) 1
Peltigera aphthosa (L.) Willd. (Peltigeraceae) 12
Peltigera canina (L.) Willd. (Peltigeraceae) 25
Peltigera horizontalis (Hudson) Baumg. (Peltigeraceae) 12
Peltigera leucophlebia (Nyl.) Gyelnik (Peltigeraceae) 8
Peltigera malacea (Ach.) Funck (Peltigeraceae) 1
Peltigera membranacea (Ach.) Nyl. (Peltigeraceae) 1
Peltigera neckeri cf. Müll.Arg. (Peltigeraceae) 1
Peltigera polydactylon (Neck.) Hoffm. (Peltigeraceae) 5
Peltigera praetextata (Sommerf.) Zopf (Peltigeraceae) 4
Peltigera rufescens (Weiss.) Humb. (Peltigeraceae) 2
Peltigera venosa (L.) Hoffm. (Peltigeraceae) 13
Pertusaria albescent (Hudson) Choisy & Werner (Pertusariaceae) 4
Pertusaria carneopallida (Nyl.) Anzi ex Nyl. (Pertusariaceae) 2
Pertusaria coccodes (Ach.) Nyl. (Pertusariaceae) 2
Pertusaria hymenea (Ach.) Schaerer (Pertusariaceae) 2
Pertusaria leucosora Nyl. (Pertusariaceae) 1
Pertusaria oculata (Dickson) Th.Fr. (Pertusariaceae) 2
Pertusaria panyrga (Ach.) Massal. (Pertusariaceae) 1
Pertusaria pertusa auct. (Pertusariaceae) 1
Pertusaria pertusa (Weigel) Tuck. var. *leiotera* (Nyl.) Zahlbr. (Pertusariaceae) 3
Pertusaria pertusa auct. var. *rupestris* (DC.) DT. & Sarnthein (Pertusariaceae) 3
Pertusaria pustulata (Ach.) Duby (Pertusariaceae) 2
Pertusaria sommerfeltii (Sommerf.) Fr. (Pertusariaceae) 1
Pertusaria waghornei Hult. (Pertusariaceae) 1
Petractis clausa (Hoffm.) Krempelh. (Stictidaceae) 1
Petractis hypoleuca (Ach.) Vezda (Stictidaceae) 2
Phacopsis ericetorum (Flotow ex Koerb.) Vouaux (Lichenicoler Pilz) 1
Phacopsis geographici (Steiner) Keissler (Lichenicoler Pilz) 1
Phacopsis vulpina Tul. (Lichenicoler Pilz) 4
Phaeocalicium compressulum (Vainio) A.Schmidt (Mycocaliciaceae) 2
Phaeocalicium populneum (Duby) A.Schmidt (Mycocaliciaceae) 4
Phaeographis dendritica (Ach.) Müll.Arg. (Graphidaceae) 4
Phaeographis inusta (Ach.) Müll.Arg. (Graphidaceae) 1
Phaeographis smithii (Leight.) B.de Lesd. (Graphidaceae) 1
Phaeophyscia ciliata (Hoffm.) Moberg (Physciaceae) 8
Phaeophyscia constipata (Norrin & Nyl.) Moberg (Physciaceae) 1
Phaeophyscia endophoenicea (Koerber) Moberg (Physciaceae) 3
Phaeophyscia orbicularis (Necker) Moberg (Physciaceae) 6
Phaeophyscia sciastra (Ach.) Moberg (Physciaceae) 6
Phaeophyscia spec. (Physciaceae) 1

- Phaeopyxis punctum* (Massal.) Rambold, Triebel & Coppins (Lichenicoler Pilz) 2
Phaeorrhiza nimbosa (Fr.) Mayrhofer & Poelt (Physciaceae) 3
Phaeospora parasitica (Lönnr.) Arnold (Lichenicoler Pilz) 1
Phaeospora rimosicola (Leight. ex Mudd) Hepp (Lichenicoler Pilz) 2
Phlyctis argena (Ach.) Flotow (Phlyctidaceae) 4
Phylliscum demageonii (Moug. & Mont.) Nyl. (Lichinaceae) 2
Physcia adscendens (Fr.) Oliv. (Physciaceae) 16
Physcia aipolia (Ehrh. ex Humb.) Fűrnr. (Physciaceae) 18
Physcia albinea (L.) Nyl. (Physciaceae) 1
Physcia caesia (Hoffm.) Fűrnr. (Physciaceae) 9
Physcia clementei (Sm.) Maas Geest. (Physciaceae) 1
Physcia dimidiata (Arnold) Nyl (Physciaceae) 1
Physcia dubia (Hoffm.) Lettau (Physciaceae) 4
Physcia dubia (Hoffm.) Lettau var. *teretiuscula* (Ach.) Clauz. & Roux (Physciaceae) 1
Physcia imbricata Vainio (Physciaceae) 1
Physcia stellaris (L.) Nyl. (Physciaceae) 16
Physcia tenella (Scop.) DC. (Physciaceae) 5
Physcia tribacia (Ach.) Nyl. (Physciaceae) 3
Physconia distorta (Nyl.) Poelt (Physciaceae) 15
Physconia muscigena (Ach.) Poelt (Physciaceae) 2
Pilophorus cereolus (Ach.) Th.Fr. (Stereocaulaceae) 3
Placolecis opaca (Fr.) Hafellner (Placolecidaceae) 1
Placopsis gelida (L.) Lindsay (Trapeliaceae) 2
Placopyrenium trachyticum (Hazsl.) Breuss in Nimis & Poelt (Verrucariaceae) 1
Placynthiella uliginosa (Schrader) Coppins (Trapeliaceae) 10
Placynthium dolichoterum (Nyl.) Trevisan (Placynthiaceae) 1
Placynthium nigrum (Hudson) Gray (Placynthiaceae) 4
Platismatia glauca (L.) Culb. & Culb. (Parmeliaceae) 18
Plectocarpon lichenum (Sommerf.) D.Hawksw. (Lichenicoler Pilz) 4
Pleopsidium chlorophanum (Wahlenb.) Zopf (Acarosporaceae) 5
Pleopsidium flavum (Bellardi) Koerber (Acarosporaceae) 5
Pleurosticta acetabulum (Neck.) Elix & Lumbsch (Parmeliaceae) 10
Polyblastia albida Arnold (Verrucariaceae) 1
Polyblastia cinerea Jatta (Verrucariaceae) 1
Polyblastia cruenta (Koerber) P.James & Swinscow (Verrucariaceae) 1
Polyblastia cupularis Massal. (Verrucariaceae) 3
Polyblastia deplanata Arnold (Verrucariaceae) 1
Polyblastia dermatodes Massal. (Verrucariaceae) 1
Polyblastia microcarpa (Arnold) Lettau (Verrucariaceae) 1
Polyblastia nidulans (Stenham.) Arnold (Verrucariaceae) 1
Polyblastia plicata (Massal.) Lönnr. (Verrucariaceae) 1
Polyblastia sendtneri Krempelh. (Verrucariaceae) 1
Polyblastia sepulta Massal. (Verrucariaceae) 8
Polyblastia theleodes (Sommerf.) Th.Fr. (Verrucariaceae) 3
Polychidium muscicola (Swartz) S.F.Gray (Peltigeraceae) 1

- Polycoccum arnoldii* (Hepp) D.Hawksw. (Lichenicoler Pilz) 2
Polycoccum tryptethelioides (Th.Fr.) R.Sant. (Lichenicoler Pilz) 2
Porina aenea (Wallr.) Zahlbr. (Trichotheliaceae) 3
Porina byssophila (Koerber) Zahlbr. (Trichotheliaceae) 1
Porina chlorotica (Ach.) Müll.Arg. (Trichotheliaceae) 4
Porina glabra (Massal.) Zahlbr. (Trichotheliaceae) 1
Porina guentheri (Flotow) Zahlbr. (Trichotheliaceae) 1
Porina lectissima (Fr.) Zahlbr. (Trichotheliaceae) 4
Porina linearis (Leighton) Zahlbr. (Trichotheliaceae) 2
Porina rhododendri Lett. (Trichotheliaceae) 2
Porina thuretii (Hepp) Lett. (Trichotheliaceae) 3
Porina tigurina (Stiz.) Lett. (Trichotheliaceae) 1
Porocyphus coccodes (Flotow) Koerber (Lichinaceae) 2
Porocyphus rehmicus (Massal.) Zahlbr. (Lichinaceae) 1
Porpidia crustulata (Ach.) Hertel & Knoph (Porpidiaceae) 1
Porpidia flavocaerulescens (Hornem.) Hertel & Schwab (Porpidiaceae) 1
Porpidia macrocarpa (DC.) Hertel & Schwab (Porpidiaceae) 2
Porpidia superba (Koerber) Hertel & Knoph (Porpidiaceae) 2
Porpidia tuberculosa (Sm.) Hertel & Knoph (Porpidiaceae) 3
Problastenia incrustans (DC.) J.Steiner (Psoraceae) 5
Problastenia rupestris (Scop.) J.Steiner (Psoraceae) 6
Problastenia siebenhaariana (Koerber) J.Steiner (Psoraceae) 3
Protoparmelia atriseda (Fr.) R.Sant. & V.Wirth (Lecanoraceae) 2
Protoparmelia badia (Hoffm.) Hafellner (Lecanoraceae) 11
Protothelenella corrosa (Koerber) Mayrhofer & Poelt (Protothelenellaceae) 2
Protothelenella sphinctrinoidella (Nyl.) Mayrhofer & Poelt (Protothelenellaceae) 1
Pseudephebe minuscula (Nyl.) Mayrhofer & Poelt (Parmeliaceae) 1
Pseudephebe pubescens (L.) Choisy (Parmeliaceae) 13
Pseudevernia furfuracea (L.) Zopf (Hypogymniaceae) 14
Pseudevernia furfuracea (L.) Zopf var. *ceratea* (Ach.) D.Hawksw. (Hypogymniaceae) 4
Pseudocyphellaria aurata (Ach.) Vainio (Lobariaceae) 5
Pseudocyphellaria billardieri (Del.) Vainio (Lobariaceae) 1
Pseudocyphellaria carpoloma (Del.) Vainio (Lobariaceae) 1
Pseudocyphellaria coronata (Müll.Arg.) Malme (Lobariaceae) 1
Pseudocyphellaria flavicans (J.D.Hook. & Taylor) Vainio (Lobariaceae) 1
Pseudocyphellaria subvariabilis (Nyl.) Vainio (Lobariaceae) 1
Psilolechia lucida (Ach.) Choisy (Micareaceae) 6
Psora decipiens (Hedwig) Hoffm. (Psoraceae) 16
Psora globifera (Ach.) Massal. (Psoraceae) 7
Psora vallesiaca (Schaerer) Timdal (Psoraceae) 1
Psorinia conglomerata (Ach.) G.Schneider (Lecanoraceae) 4
Psoroma hypnorum (Vahl) S.Gray (Pannariaceae) 2
Psorotichia arenaticola Eggerth (Lichinaceae) 1
Psorotichia lugubris (Massal.) Arnold (Lichinaceae) 2
Psorotichia schaererii (Massal.) Arnold (Lichinaceae) 2

- Psorotichia* spec. (Lichinaceae) 1
Pterygiopsis affinis (Massal.) Henssen (Lichinaceae) 4
Ptychographa flexella (Ach.) Coppins (Agyriaceae) 1
Punctelia borrieri (Sm.) Krog (Parmeliaceae) 1
Punctelia subrudecta (Nyl.) Krog (Parmeliaceae) 9
Pycnothelia papillaria Dufour (Cladoniaceae) 13
Pyrenidium actinellum Nyl. (Lichenicoler Pilz) 1
Pyrenocarpon flotowianum (Hepp) Trevis. (Thrombiaceae) 1
Pyrenocollema caesium (Nyl.) R.C.Harris (Acrocordiaceae) 2
Pyrenocollema halodytes (Nyl.) R.C.Harris (Acrocordiaceae) 6
Pyrenocollema saxicola (Massal.) Coppins in Coppins, P.James & D.Hawksw.
(Acrocordiaceae) 1
Pyrenula coryli Massal. (Pyrenulaceae) 6
Pyrenula laevigata (Pers.) Arnold (Pyrenulaceae) 5
Pyrrhospora cinnabarina (Sommerf.) M.Choisy (Psoraceae) 5
Pyrrhospora elabens (Fr.) Hafellner (Lecanoraceae) 1
Pyrrhospora quernei (Dickson) Koerber (Lecanoraceae) 3
Ramalina calicaris (L.) Fr. (Ramalinaceae) 6
Ramalina capitata (Ach.) Nyl. in Cromb. (Ramalinaceae) 1
Ramalina carpatica Fritze & Ilse (Ramalinaceae) 5
Ramalina cuspidata Nyl. (Ramalinaceae) 1
Ramalina denticulata Nyl. var. *subolivacea* Vain. (Ramalinaceae) 1
Ramalina dilacerata (Hoffm.) Hoffm. (Ramalinaceae) 1
Ramalina farinacea (L.) Ach. (Ramalinaceae) 5
Ramalina fastigiata (Pers.) Ach. (Ramalinaceae) 4
Ramalina fraxinea (L.) Ach. (Ramalinaceae) 10
Ramalina fraxinea (L.) Ach. var. *calicariformis* (Nyl.) Hue (Ramalinaceae) 2
Ramalina lacera (With.) Laundon (Ramalinaceae) 1
Ramalina maciformis (Delile) Bory (Ramalinaceae) 1
Ramalina menziesii Taylor (Ramalinaceae) 2
Ramalina obtusata (Arnold) Bitter (Ramalinaceae) 2
Ramalina pollinaria (Westr.) Ach. (Ramalinaceae) 20
Ramalina polymorpha (Liljeblad) Ach. ssp. *polymorpha* (Ramalinaceae) 6
Ramalina pusilla Duby (Ramalinaceae) 3
Ramalina requienii (De Not.) Jatta (Ramalinaceae) 1
Ramalina roesleri (Schaerer) Hue (Ramalinaceae) 5
Ramalina rosacea (Massal.) Hepp (Ramalinaceae) 1
Ramalina siliquosa (Hudson) A.L.Sm. var. *crassa* (Del. ex Nyl.) Hawksw. (Ramalinaceae) 3
Ramalina siliquosa (Hudson) A.L.Sm. var. *siliquosa* (Ramalinaceae) 5
Ramalina subfarinacea (Crombie) Nyl. (Ramalinaceae) 1
Ramalina thrausta (Ach.) Nyl. (Ramalinaceae) 3
Ramalina spec. (Ramalinaceae) 1
Relicina limbata (Laurer) Hale (Parmeliaceae) 1
Rhagadostoma lichenicola (De Not.) Keissler (Lichenicoler Pilz) 1
Rhizocarpon atroflavescens Lynge (Rhizocarpaceae) 1

- Rhizocarpon badioatrum* (Sprengel) Th.Fr. (Rhizocarpaceae) 3
Rhizocarpon coeruleoalbum (Krempelh.) Zahlbr. (Rhizocarpaceae) 1
Rhizocarpon disporum (Hepp) Müll.Arg. (Rhizocarpaceae) 9
Rhizocarpon distinctum Th.Fr. (Rhizocarpaceae) 6
Rhizocarpon eupetraeum (Nyl.) Arnold (Rhizocarpaceae) 1
Rhizocarpon geminatum Koerber (Rhizocarpaceae) 2
Rhizocarpon geographicum (L.) DC. (Rhizocarpaceae) 18
Rhizocarpon lavatum (Fr.) Haszl. (Rhizocarpaceae) 1
Rhizocarpon lecanorinum Anders (Rhizocarpaceae) 1
Rhizocarpon obscuratum (Ach.) Massal. (Rhizocarpaceae) 8
Rhizocarpon oederi (Weber) Koerber (Rhizocarpaceae) 5
Rhizocarpon petraeum (Wulfen) Massal. (Rhizocarpaceae) 18
Rhizocarpon plicatile (Leighton) A.L.Sm. (Rhizocarpaceae) 1
Rhizocarpon polycarpum (Hepp) Th.Fr. (Rhizocarpaceae) 1
Rhizocarpon umbilicatum (Ram.) Flagey (Rhizocarpaceae) 2
Rhizoplaca chrysoleuca (Sm.) Zopf (Lecanoraceae) 4
Rimularia gibbosa (Ach.) Coppins, Hertel & Ramb. in Hertel & Rambold (Rimulariaceae) 5
Rinodina albana (Massal.) Massal. (Physciaceae) 7
Rinodina archaea (Ach.) Arnold (Physciaceae) 1
Rinodina arnoldii Mayrhofer & Poelt (Physciaceae) 1
Rinodina bischoffii (Hepp) Massal. (Physciaceae) 4
Rinodina castanomela (Nyl.) Arnold (Physciaceae) 1
Rinodina conradii Koerber (Physciaceae) 2
Rinodina corticola (Arnold) Arnold (Physciaceae) 2
Rinodina dubyana (Hepp) Steiner (Physciaceae) 3
Rinodina exigua (Ach.) S.F.Gray (Physciaceae) 6
Rinodina gennarii Bagl. (Physciaceae) 2
Rinodina glauca Ropin (Physciaceae) 2
Rinodina immersa (Koerber) Arnold (Physciaceae) 2
Rinodina malangica (Norm.) Arnold (Physciaceae) 1
Rinodina polyspora Th.Fr. (Physciaceae) 2
Rinodina pyrina (Ach.) Arnold (Physciaceae) 3
Rinodina roboris (Nyl.) Ach. (Physciaceae) 1
Rinodina sophodes (Ach.) Massal. (Physciaceae) 8
Rinodina trevisanii auct. (Physciaceae) 2
Rinodinella controversa (Massal.) H.Mayrhofer & Poelt (Physciaceae) 2
Rinodinella dubyanoides (Hepp) H.Mayrhofer & Poelt (Physciaceae) 1
Roccella fuciformis (L.) DC. (Roccellaceae) 6
Roccella phycopsis Ach. (Roccellaceae) 12
Ropalospora lugubris (Sommerf.) Poelt (Fuscideaceae) 2
Sarcogyne pruinosa auct. (Acarosporaceae) 1
Sarcosagium campestre (Fr.) Poetsch & Schiederm. (Acarosporaceae) 1
Sarea resinae (Fr.) Kuntze 4
Schaereria fuscocinerea (Nyl.) Clauzade & Roux (Schaereriaceae) 9
Schismatomma pericleum (Ach.) Branth. & Rostr. (Lecanactidaceae) 8

- Sclerococcum sphaerale* (Ach.) Th.Fr. (Lichenicoler Pilz) 1
Sclerophora nivea (Hoffm.) Tibell (Sclerophoraceae) 4
Sclerophora peronella (Ach.) Tibell (Sclerophoraceae) 1
Scoliciosporum chlorococcum (Stenh.) Vezda (Scoliciosporaceae) 1
Scoliciosporum perpusillum Koerber (Scoliciosporaceae) 2
Scoliciosporum umbrinum (Ach.) Arnold (Scoliciosporaceae) 12
Scutula miliaris (Wallr.) Trevisan (Lichenicoler Pilz) 2
Scutula stereocaulorum (Anzi) Koerber (Lichenicoler Pilz) 2
Siphula ceratites (Wahlenb.) Fr. (Lichenes imperfecti) 2
Solenopsora candicans (Dickson) Steiner (Squamarinaceae) 5
Solenopsora cesatii (Massal.) Zahlbr. (Squamarinaceae) 1
Solorina crocea (L.) Ach. (Peltigeraceae) 20
Solorina saccata (L.) Ach. (Peltigeraceae) 22
Solorinella asteriscus Anzi (Asterothyriaceae) 3
Sphaerophorus fragilis (L.) Pers. (Sphaerophoraceae) 8
Sphaerophorus globosus (Hudson) Vainio (Sphaerophoraceae) 10
Sphaerophorus melanocarpus (Swartz) DC. (Sphaerophoraceae) 4
Sphaerophorus tener Laurer (Sphaerophoraceae) 1
Sphinctrina tubaeformis Massal. (Sphinctrinaceae) 1
Sphinctrina turbinata (Pers.) De Not. (Sphinctrinaceae) 2
Spilonema revertens Nyl. (Ephebaceae) 1
Sporastatia testudinea (Ach.) Massal. (Acarosporaceae) 5
Staurothele ambrosiana (Massal.) Zsch. (Verrucariaceae) 3
Staurothele areolata (Nyl.) Vainio (Verrucariaceae) 1
Staurothele caesia (Arnold) Arnold (Verrucariaceae) 1
Staurothele catalepta (Ach.) Blomberg & Forsell (Verrucariaceae) 2
Staurothele clopimoides (Anzi) Steiner (Verrucariaceae) 1
Staurothele fissa (Taylor) Zw. (Verrucariaceae) 4
Staurothele fuscocuprea (Nyl.) Zsch. (Verrucariaceae) 4
Staurothele guestphalica (Koerb.) Arn. (Verrucariaceae) 1
Staurothele hymenogonia (Nyl.) Th.Fr. (Verrucariaceae) 1
Staurothele immersa (Massal.) Dalla Torre & Sarnthein (Verrucariaceae) 2
Staurothele orbicularis (Massal.) Th.Fr. (Verrucariaceae) 1
Staurothele rufa (Massal.) Zsch. (Verrucariaceae) 1
Staurothele rugulosa (Massal.) Arnold (Verrucariaceae) 2
Staurothele rupifraga (Massal.) Arnold (Verrucariaceae) 2
Steinia geophana (Nyl.) B.Stein (Lecideaceae) 2
Stenhammarella turgida (Ach.) Hertel (Porpidiaceae) 3
Stenocybe pullatula (Ach.) B.Stein (Mycocaliciaceae) 1
Stereocaulon alpinum Laurer (Stereocaulaceae) 19
Stereocaulon azureum (Schaerer) Nyl. (Stereocaulaceae) 1
Stereocaulon botryosum Ach. (Stereocaulaceae) 10
Stereocaulon condensatum Hoffm. (Stereocaulaceae) 3
Stereocaulon dactylophyllum Flörke (Stereocaulaceae) 19
Stereocaulon evolutum Graewe ex Th.Fr. (Stereocaulaceae) 1

- Stereocaulon incrustatum* Flörke (Stereocaulaceae) 12
Stereocaulon nanodes Tuck. (Stereocaulaceae) 1
Stereocaulon pileatum Ach. (Stereocaulaceae) 7
Stereocaulon ramulosum (Sw.) Räuschel (Stereocaulaceae) 1
Stereocaulon tomentosum Fr. (Stereocaulaceae) 6
Stereocaulon tomentosum Fr. var. *alpestre* (Stereocaulaceae) 1
Stereocaulon vesuvianum Pers. (Stereocaulaceae) 8
Stereocaulon spec. (Stereocaulaceae) 3
Sticta canariensis (Ach.) Bory ex Del. (Lobariaceae) 2
Sticta damaecornis Ach. (Lobariaceae) 2
Sticta dichotoma Delise (Lobariaceae) 1
Sticta fuliginosa (Hoffm.) Ach. (Lobariaceae) 8
Sticta limbata (Sm.) Ach. (Lobariaceae) 1
Sticta sylvatica (Hudson) Ach. (Lobariaceae) 7
Stigmidium schaeferi (Massal.) Trevisan (Lichenicoler Pilz) 1
Strangospora microhaema (Norman) R.Anders (Acarosporaceae) 1
Strangospora pinicola (Massal.) Koerber (Acarosporaceae) 2
Strigula affinis (Massal.) R.C.Harris (Strigulaceae) 4
Strigula stigmatella (Ach.) R.C.Harris (Strigulaceae) 6
Strigula sychnogonoides (Nitschke) R.C.Harris (Strigulaceae) 2
Strongyleuma paroicum (Ach.) Vainio (Mycocaliciaceae) 1
Synalissa symphorea (Ach.) Nyl. (Lichinaceae) 1
Teloschistes chrysophthalmus (L.) Th.Fr. (Teloschistaceae) 8
Teloschistes flavicans (Swartz) Norman (Teloschistaceae) 5
Teloschistes villosus (Ach.) Norman (Teloschistaceae) 1
Tephromela atra (Hudson) Hafellner (Tephromelataceae) 11
Tephromela atra (Hudson) Hafellner var. *torulosa* (Flörke) Hafellner (Tephromelataceae) 1
Tephromela grumosa (Pers.) Hafellner & Roux (Tephromelataceae) 1
Thamnolia subuliformis (Ehrh.) Culb. (Lichenes imperfecti) 4
Thamnolia vermicularis (Sw.) Schaerer (Lichenes imperfecti) 16
Thelenella modesta (Nyl.) Nyl. (Thelenellaceae) 2
Thelidium absconditum (Hepp) Rabenh. (Verrucariaceae) 5
Thelidium cataractarum (Hepp) Lönnr. (Verrucariaceae) 1
Thelidium decipiens (Nyl.) Krempelh. (Verrucariaceae) 3
Thelidium incavatum Mudd (Verrucariaceae) 2
Thelidium minimum (Massal. ex Koerber) Arnold (Verrucariaceae) 2
Thelidium olivaceum (Fr.) Koerber (Verrucariaceae) 1
Thelidium papulare (Fr.) Arnold (Verrucariaceae) 2
Thelidium pyrenophorum (Ach.) Mudd (Verrucariaceae) 6
Thelidium zwackhii (Hepp) Massal. (Verrucariaceae) 2
Thelocarpon epibolum Nyl. var. *epithallinum* (Leight. ex Nyl.) Salisb. (Acarosporaceae) 1
Thelocarpon excavatulum Arnold (Acarosporaceae) 1
Thelocarpon laureri (Flotow) Nyl. (Acarosporaceae) 2
Thelocarpon superellum Nyl. (Acarosporaceae) 2
Thelotrema lepadinum (Ach.) Ach. (Thelotremataceae) 10

- Thermutis velutina (Ach.) Flotow (Lichinaceae) 5
Thrombium smaragdulum Koerber (Thrombiaceae) 1
Tomasellia arthonioides (Massal.) Massal. (Arthopyreniaceae) 6
Tomasellia gelatinosa (Chev.) Zahlbr. (Arthopyreniaceae) 2
Toninia aromatica (Sm.) Massal. (Bacidiaceae) 3
Toninia athallina (Hepp) Timdal (Bacidiaceae) 1
Toninia candida (Weber) Th.Fr. (Bacidiaceae) 1
Toninia cinereovirens (Schaerer) Massal. (Bacidiaceae) 4
Toninia cumulata (Sommerf.) Th.Fr. (Bacidiaceae) 1
Toninia diffracta (Massal.) Zahlbr. (Bacidiaceae) 2
Toninia episema (Nyl.) Timdal (Bacidiaceae) 1
Toninia pennina (Schaerer) Gyelnik (Bacidiaceae) 2
Toninia philippea (Mont.) Timdal (Bacidiaceae) 1
Toninia sedifolia (Scop.) Timdal (Bacidiaceae) 18
Toninia squalescens (Nyl.) Th.Fr. (Bacidiaceae) 1
Toninia squalida (Ach.) Massal. (Bacidiaceae) 1
Toninia toniniana (Massal.) Zahlbr. (Bacidiaceae) 2
Toninia tristis (Th.Fr.) Th.Fr. (Bacidiaceae) 3
Tornabea scutellifera (With.) Laundon (Physciaceae) 1
Trapelia coarctata (SM.) Choisy (Trapeliaceae) 5
Trapelia mooreana (Carroll) P.James (Trapeliaceae) 2
Trapeliopsis flexuosa (Fr.) Coppins & P.James (Trapeliaceae) 2
Trapeliopsis granulosa (Hoffm.) Lumbsch (Trapeliaceae) 7
Trapeliopsis subconcolor (Anzi) Hertel (Trapeliaceae) 1
Trapeliopsis wallrothii (Flörke) Hertel & G.Schneider (Trapeliaceae) 1
Tremolecia atrata (Ach.) Hertel (Tremoleciaceae) 2
Tuckneraria laureri (Krempelh.) Randl. & Thell (Parmeliaceae) 11
Umbilicaria arctica (Ach.) Nyl. (Umbilicariaceae) 2
Umbilicaria cinerascens (Arnold) Frey (Umbilicariaceae) 7
Umbilicaria cinereorufescens (Schaerer) Frey (Umbilicariaceae) 1
Umbilicaria crustulosa (Ach.) Frey (Umbilicariaceae) 15
Umbilicaria crustulosa (Ach.) Frey var. badiofusca Frey (Umbilicariaceae) 1
Umbilicaria cylindrica (L.) Delise (Umbilicariaceae) 35
Umbilicaria decussata (Vill.) Frey (Umbilicariaceae) 2
Umbilicaria deusta (L.) Baumg. (Umbilicariaceae) 15
Umbilicaria esculenta Minks (Umbilicariaceae) 1
Umbilicaria grisea Hoffm. (Umbilicariaceae) 2
Umbilicaria hirsuta (Sw. ex Westr.) Hoffm. (Umbilicariaceae) 16
Umbilicaria hyperborea (Ach.) Hoffm. (Umbilicariaceae) 16
Umbilicaria leiocarpa DC. (Umbilicariaceae) 1
Umbilicaria polyphylla (L.) Baumg. (Umbilicariaceae) 14
Umbilicaria polyrrhiza (L.) Fr. (Umbilicariaceae) 5
Umbilicaria spodochoa (Hoffm.) DC. in Lahm & DC. (Umbilicariaceae) 2
Umbilicaria torrefacta (Lightf.) Schrader (Umbilicariaceae) 4
Umbilicaria vellea (L.) Ach. (Umbilicariaceae) 15

- Umbilicaria spec.* (*Umbilicariaceae*) 3
Usnea barbata (L.) Web. ex Wigg. (*Usneaceae*) 3
Usnea carpatica Mot. (*Usneaceae*) 1
Usnea cavernosa Agassiz (*Usneaceae*) 5
Usnea ceratina Ach. (*Usneaceae*) 3
Usnea filipendula s.l. Stirton (*Usneaceae*) 9
Usnea florida (L.) Weber ex Wigg. (*Usneaceae*) 3
Usnea fulvoreagens (Räsänen) Räsänen (*Usneaceae*) 3
Usnea hirta (L.) Weber ex Wigg. (*Usneaceae*) 1
Usnea longissima Ach. (*Usneaceae*) 2
Usnea scabrata Nyl. (*Usneaceae*) 2
Usnea spec. (*Usneaceae*) 14
Verrucaria aethiobola Wahlenb. (*Verrucariaceae*) 10
Verrucaria alutacea (Schaerer) Wallr. (*Verrucariaceae*) 1
Verrucaria apomelaena (Massal.) Hepp (*Verrucariaceae*) 1
Verrucaria arnoldii J.Steiner in Zahlbr. (*Verrucariaceae*) 2
Verrucaria beltraminiana (Massal.) Trevisan (*Verrucariaceae*) 1
Verrucaria caerulea DC. (*Verrucariaceae*) 4
Verrucaria calciseda DC. (*Verrucariaceae*) 4
Verrucaria catalepta Schaerer (*Verrucariaceae*) 3
Verrucaria cincta Hepp (*Verrucariaceae*) 1
Verrucaria concinna (Borr.) Koerber (*Verrucariaceae*) 1
Verrucaria cryptica (Arnold) Steiner (*Verrucariaceae*) 1
Verrucaria cyanea Massal. (*Verrucariaceae*) 2
Verrucaria dolosa Hepp (*Verrucariaceae*) 1
Verrucaria dufourii DC. (*Verrucariaceae*) 1
Verrucaria elaeomelaena (Massal.) Arnold (*Verrucariaceae*) 1
Verrucaria floerkeana DT. & Sarth. (*Verrucariaceae*) 1
Verrucaria foveolata (Flörke) Massal. (*Verrucariaceae*) 3
Verrucaria funckii (Sprengel) Zahlbr. (*Verrucariaceae*) 1
Verrucaria glaucina auct. (*Verrucariaceae*) 4
Verrucaria grimselana (Massal.) Hepp (*Verrucariaceae*) 1
Verrucaria halophila Nyl. (*Verrucariaceae*) 1
Verrucaria hochstetteri Fr. (*Verrucariaceae*) 3
Verrucaria hochstetteri Fr. var. *mastoidea* (Massal.) Clauzade & Roux (*Verrucariaceae*) 1
Verrucaria hochstetteri Fr. var. *obtecta* (Zahlbr.) Clauzade & Roux (*Verrucariaceae*) 1
Verrucaria hydrela Ach. (*Verrucariaceae*) 9
Verrucaria koerberi ? (*Verrucariaceae*) 1
Verrucaria latebrosa Koerber (*Verrucariaceae*) 1
Verrucaria lecideoides (Massal.) Trevisan var. *minuta* Hepp (*Verrucariaceae*) 1
Verrucaria litorea (Hepp) Zschacke (*Verrucariaceae*) 1
Verrucaria macrostoma DC. (*Verrucariaceae*) 1
Verrucaria margacea (Wahlenb.) Wahlenb. (*Verrucariaceae*) 2
Verrucaria maura Wahlenb. in Ach. (*Verrucariaceae*) 2
Verrucaria memnonia (Koerber) Arnold (*Verrucariaceae*) 1

- Verrucaria mucosa* Wahlenb. in Ach. (Verrucariaceae) 1
Verrucaria muralis Ach. (Verrucariaceae) 8
Verrucaria murina Leighton (Verrucariaceae) 2
Verrucaria nigrescens s.l. Pers. (Verrucariaceae) 16
Verrucaria papillosa Ach. (Verrucariaceae) 3
Verrucaria paramauroides Servit (Verrucariaceae) 1
Verrucaria pingicula Massal. (Verrucariaceae) 2
Verrucaria praetermissa (Trevisan) Anzi (Verrucariaceae) 1
Verrucaria transiliens Arnold (Verrucariaceae) 1
Verrucaria tristis (Massal.) Krempelh. (Verrucariaceae) 2
Verrucaria velana (Massal.) Zahlbr. (Verrucariaceae) 1
Verrucaria veronensis Massal. (Verrucariaceae) 3
Verrucaria viridula (Schrader) Ach. (Verrucariaceae) 3
Verrucaria spec. (Verrucariaceae) 7
Vulpicida juniperinus (L.) Mattson & Lai (Parmeliaceae) 3
Vulpicida pinastri (Scop.) Mattson & Lai (Parmeliaceae) 18
Vulpicida tubulosus (Schaerer) Mattson & Lai (Parmeliaceae) 16
Xanthomaculina hottentotta (Ach.) Hale (Parmeliaceae) 2
Xanthoparmelia conspersa (Ehrh. ex Ach.) Hale (Parmeliaceae) 13
Xanthoparmelia incurva (Pers.) Hale (Parmeliaceae) 2
Xanthoparmelia mougeotii (Schaerer ex D.Dietr.) Hale (Parmeliaceae) 1
Xanthoparmelia somloensis (Gyelnik) Hale (Parmeliaceae) 24
Xanthoria calcicola Oxner (Teloschistaceae) 2
Xanthoria candelaria (L.) Th.Fr. (Teloschistaceae) 1
Xanthoria elegans (Link) Th.Fr. (Teloschistaceae) 15
Xanthoria fallax (Hepp) Arnold (Teloschistaceae) 8
Xanthoria fulva (Hoffm.) Poelt & Petutschnig (Teloschistaceae) 6
Xanthoria parietina (L.) Th.Fr. (Teloschistaceae) 33
Xanthoria polycarpa (Hoffm.) Th.Fr. ex Rieber (Teloschistaceae) 4
Xanthoria ulophyllodes Räsänen (Teloschistaceae) 12
Xanthoria spec. (Teloschistaceae) 1
Xylographa abietina (Pers.) Zahlbr. (Agyriaceae) 6
Xylographa vitiligo (Ach.) Laundon (Agyriaceae) 1

Zusammenfassende Bemerkungen zum Herbar

Als Inventurergebnis der durchgeführten Überarbeitung des Flechtenherbariums ergab sich mit Datum der Fertigstellung (September 1996) kurz folgende Beschreibung:

Es existieren 4916 Belege von Flechten, welche zu 1140 Arten, 273 Gattungen bzw. 90 Familien zu zählen sind. Dazu kommen noch 53 Belege von lichenicolen Pilzen aus 20 Gattungen und 33 Arten. Rund 93% der Belege stammen aus Europa, 1% sind außereuropäisch und 6% unbekannter Herkunft. Über ein Viertel aller Proben ist auf dem Gebiet des heutigen Österreich gesammelt worden. Mit ca. 18% ist Tirol am stärksten vertreten, wobei ehemalige Gebiete der früheren Grafschaft Tirol (Südtirol und Trentino) noch einmal einen Anteil von rund 12% ergeben.

Der Anteil der Flechtenproben, die aus Exsiccatenwerk stammen, liegt bei ca. 60%.

Mehr als 85% aller Belege stammen noch aus dem 19. Jh. Die ältesten Belege stammen aus dem Exsiccatenwerk von Funck (Beginn 19. Jh.), die jüngsten Belege (303 Proben) gehören zum Herbar Kofler (leg.: Kofler, überwiegend det.: Türk), welches in den Jahren 1976 - 1990 gesammelt und erst nach der Hochwasserkatastrophe dem Ferdinandeum übergeben wurde.

Die meisten Belege wurden von Arnold und Hepp beige-steuert, bezogen auf Tirol sind die Aufsammlungen von Perktold und Kofler am reichhaltigsten.

Eine genaue Berechnung der Verluste, welche durch die Hochwasserkatastrophe im Jahre 1985 verursacht wurden, ist leider nicht möglich, da keine früheren Aufzeichnungen über das Flechtenherbar existieren. Man kann aber auf Grund der nur noch lückenhaften Exsiccatenwerke und der Daten bei DALLA TORRE & SARNTHEIN (1902) schließen, daß erhebliche Mengen des früheren Bestandes nicht mehr vorhanden sind. Es sollen an dieser Stelle nur zwei Beispiele angeführt werden, welche diesen Verdacht bekräftigen. Die stichprobenartige Durchsicht der Artenliste des oben zitierte Werkes ergab, daß von Pichler, der des öfteren als Sammler für Belege aus dem Museum Ferdinandeum angegeben wird, keine einzige Flechte mehr vorhanden ist. Ebenso vergeblich sucht man beispielsweise nach den 13 Proben von *Letharia vulpina*, die für Tirol genannt werden. Von den noch vorhandenen Belegen stimmt keiner damit überein. Es ist auch eigenartig, daß viele in Tirol relativ häufige Arten entweder gar nicht (z.B. *Pertusaria amara*, *Chaenotheca ferruginea* oder *Caloplaca herbidella*) oder nur in einem Beleg (z.B. *Graphis scripta*, *Lecanora varia*, *Lecanora polytropa*) vorhanden sind.

Informationen für Herbarbenutzer

Aufgrund der mit dem Computer erstellten Datenbank können künftige Benutzer des Flechtenherbars am Ferdinandeum in kürzester Zeit sämtliche Daten, die zu den einzelnen Belegen vorhanden sind (siehe unter Punkt 3), in unterschiedlichsten Zusammenstellungen abfragen. Ob es sich z.B. um Artenlisten eines ausgewählten Gebietes unterschiedlicher Größe (Kontinent, Staat, Land, Lokalität) handelt, um die Arten eines vorhandenen Exsiccatenwerkes oder die Fundorte eines Sammlers, es kann ohne Mühe jede vorhandene Information über die einzelnen Belege miteinander verknüpft werden. Dadurch wird das Herbar schnell in unterschiedlicher Weise nutzbar gemacht, sei es beispielsweise um Informationen für Kartierungen zu erhalten oder um Gattungs- bzw. Familienmonographen bei Anfrage einen Überblick der für sie interessanten Belege zu gewähren.

Die neu geschaffenen modernen Räumlichkeiten für die naturwissenschaftliche Sammlung gewähren in Zukunft eine sichere Lagerungsmöglichkeit und die EDV-mäßig aufgebaute Verwaltung der Sammlung verspricht eine rasche Informationsverarbeitung. Beide Aspekte sollten für interessierte Sammler (speziell Lichenologen) ein Anreiz sein, Belege zu liefern, um dem Museum Ferdinandeum zu helfen, wieder eine umfangreiche Sammlung aufzubauen. In einer Zeit zunehmender Artenverarmung ist es doppelt wichtig, den Artenbestand eines Gebietes zu belegen und wer sich in der Literatur mit alten Angaben früherer Vorkommen von Arten beschäftigt, der weiß, wie hilfreich es ist, wenn man die Belege dafür nachprüfen kann, insbesondere wenn es sich um seltene, bereits verschollene oder gar ausgestorbene Arten handelt. Den ersten Schritt für eine Erweiterung des Flechtenbestandes wird der Autor selbst setzen, indem er in den nächsten Jahren sein Privatherbar in das Ferdinandeumsherbar eingliedern wird.

Literatur

- CLAUZADE, G. & ROUX, C. (1985): Likenoj de Okcidenta Europo. Ilustrita determinlibro. Bulletin de la Société Botanique du Centre-Quest Nouvelle série - Numéro Spécial 7. 893 pp.
- CLAUZADE, G., DIEDERICH, P. & ROUX, C. (1989): Nelikenigintaj fungo likenlogaj. Ilustrita determinlibro. Bulletin de la Société linéenne de Provence Numéro spécial 1. 142 pp.
- DALLA TORRE, K. W. & SARNTHEIN L. (1902): Flora der gefürsteten Grafschaft Tirol, des Landes Vorarlberg und des Fürstenthumes Liechtenstein. Bd. IV: Die Flechten. Innsbruck. 693 pp.
- GALLOWAY, D. J. (1985): Flora of New Zealand Lichens. Wellington. 662 pp.
- HALE, M.E. (1979): How to know the lichens. Pictured Key Nature Series. 246 pp.
- NIMIS P. L. (1993): The Lichens of Italy. An annotated catalogue. Museo Regionale di Scienze Naturali. Monografie XII. 897 pp.
- PURVIS, O.W., COPPINS B.J., HAWKSWORTH, D.L., JAMES, P.W. & MOORE D.M. (1992): The lichen flora of Great Britain and Ireland. Natural History Museum Publications in association with The British Lichen Society. 710 pp.
- TARMANN, G. (1987): Die zoologischen Sammlungen des Ferdinandeums. In: Zoologie am Ferdinandeum. Beiheft zur Sonderausstellung Tierpräparation im Tiroler Landeskundlichen Museum im Zeughaus Innsbruck 1987: 7 - 17.
- TÜRK, R. (1990): Lichen mapping in Austria. Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde. Serie A (Biologie) Nr. 456: 67 - 72
- TÜRK, R. & POELT J. (1993): Bibliographie der Flechten und flechtenbewohnenden Pilze in Österreich. Biosystematics and Ecology Series No.3. Österreichische Akademie der Wissenschaften. 168 pp.
- WIRTH, V. (1995): Die Flechten Baden-Württembergs. Teil 1+2. Ulmer Verlag Stuttgart. 1006 pp.
- WIRTH, V. & OBERHOLLENZER, H. (eds.) (1990): Lichen mapping in Europe. Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde. Serie A (Biologie) Nr. 456. 199 pp.

Anschrift des Verfassers:

Mag. Dr. Paul Hofmann

Unterer Stadtplatz 8a

A-6060 Hall in Tirol

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Veröffentlichungen des Tiroler Landesmuseums Ferdinandeum](#)

Jahr/Year: 1997

Band/Volume: [77](#)

Autor(en)/Author(s): Hofmann Paul

Artikel/Article: [Das Flechtenherbar des Tiroler Landesmuseums Ferdinandeum. 149-191](#)