

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Entwicklung, Morphologie und Systematik der Pilze im Überblick	7
	1. Abteilung (Phylum): Mycetozoa	19
	2. Abteilung (Phylum): Cercozoa	24
	3. Abteilung (Phylum): Heterokontomycota (Heterokontobionta pr. p.; heterotrophe Vertreter)	26
	4. Abteilung (Phylum): Chytridiomycota	34
	5. Abteilung (Phylum): Blastocladiomycota	38
	6. Abteilung (Phylum): Mucoromycota (Zygomycota)	40
	7. Abteilung (Phylum): Glomeromycota	43
	8. Abteilung (Phylum): Ascomycota	45
	9. Abteilung (Phylum): Basidiomycota	69
	10. Abteilung (Phylum): Entorrhizomycota	100
	1. Anhang: Fungi imperfecti (Deuteromycetes)	100
	2. Anhang: Flechten (Lichenes)	101
3	Bestimmungsschlüssel	113
	Schlüssel I: Berücksichtigte Hauptgruppen	113
	Schlüssel II: Schlüssel zur Bestimmung der Hauptgruppen von Großpilzen („Basidiomyceten“)	114
	Schlüssel III: Gallertpilze sowie Pilze mit längs- oder quergeteilten Basidien (Basidiomycota, Heterobasidiomycetes pr.p.)	116
	Schlüssel IV: Krusten- und Schichtpilze (Basidiomycota)	121
	Schlüssel V: Keulen- und Korallenpilze (Basidiomycota)	138
	Schlüssel VI: Fruchtkörper mit labyrinthartigem oder porenförmigem Hymenophor: Wirrlinge und Porlinge (Basidiomycota)	140
	Schlüssel VII: Fruchtkörper mit Faltenhymenophor (Basidiomycota)	153
	Schlüssel VIII: Fruchtkörper mit Stachelhymenophor, oft in Hut und Stiel gegliedert (Basidiomycota mit Stachelhymenophor)	154
	Schlüssel IX: Habitusgruppe „Cyphella s. l.“; Basidiobecherlinge, cyphelloide Pilze	158
	Schlüssel X: Hutpilze mit Lamellen oder Röhrenhymenophor (Basidiomycota)	161

Schlüssel XI:	Bauchpilze	198
Schlüssel XII:	„Ascomycetes“, Übersicht der Hauptgruppen	201
Schlüssel XIII	Ascomycota: operculate Discomycetes	202
Schlüssel XIV:	Ascomycota: Inoperculate Discomycetes	209
Schlüssel XV:	Perithezien bildende Schlauchpilze (Ascomycota)	216
Schlüssel XVI:	Gattungen mit hypogäischen Fruchtkörpern (Mucoromycota, Ascomycota, Basidiomycota)	221
Schlüssel XVII:	Hauptgruppen phytocholer (phytopathogener) Pilze; Liste der Wirte und ihrer Parasiten	225
Schlüssel XVIII:	Gattungen mit makroskopisch sichtbaren stäubenden Sporenlagern (Pucciniales, Ustilaginales, Gattungen der Anamorphen)	237
Schlüssel XIX:	An lebenden Pflanzen Deformationen bildend (Exobasidiales, Rhytismatales, Taphrinales, Gattungen der Anamorphen)	241
Schlüssel XX:	Mehltaupilze und Verwandte (Peronosporales, Erysiphales, samt ihren Anamorphen)	242
Schlüssel XXI:	Pilze als Substratspezialisten	245
Schlüssel XXII:	Sterile und imperfekte Stadien von Fruchtkörper bildenden Pilzen	268
Schlüssel XXIII:	Schimmelpilze	271
Schlüssel XXIV:	Schleimpilze	276
Schlüssel XXV-0:	Flechten	281
4	Übersicht der Gattungen (A-Z) von Pilzen und Flechten und deren häufigere Arten	307
	Pilze, Gattungen A	308
	Flechten, Gattungen A	336
	Pilze, Gattungen B	344
	Flechten, Gattungen B	359
	Pilze, Gattungen C	369
	Flechten, Gattungen C	441
	Pilze, Gattungen D	461
	Flechten, Gattungen D	475
	Pilze, Gattungen E	478
	Flechten, Gattungen E	493
	Pilze, Gattungen F	495
	Flechten, Gattungen F	501
	Pilze, Gattungen G	503
	Flechten, Gattungen G	523
	Pilze, Gattungen H	526
	Flechten, Gattungen H	559
	Pilze, Gattungen I, J	563
	Flechten, Gattungen I, J	573

Pilze, Gattungen K	575
Flechten, Gattungen K	576
Pilze, Gattungen L	576
Flechten, Gattungen L	617
Pilze, Gattungen M	643
Flechten, Gattungen M	676
Pilze, Gattungen N	685
Flechten, Gattungen N	691
Pilze, Gattungen O	692
Flechten, Gattungen O	702
Pilze, Gattungen P	705
Flechten, Gattungen P	776
Pilze, Gattungen R	807
Flechten, Gattungen R	837
Pilze, Gattungen S	841
Flechten, Gattungen S	873
Pilze, Gattungen T	880
Flechten, Gattungen T	909
Pilze, Gattungen U	916
Flechten, Gattungen U	922
Pilze, Gattungen V	924
Flechten, Gattungen V	928
Pilze, Gattungen W	933
Flechten, Gattungen W	934
Pilze, Gattungen X, Z	934
Flechten, Gattungen X, Z	939
5 Methoden für die Bestimmung von Pilzen und Flechten	943
6 Häufig verwendete Reagenzien	949
7 Farabbildungen	951
Pilze	952
Flechten	989
Abkürzungen	997
Glossar	1003
Literatur	1017
Pilze, Flechten: Register	1021
Mit Pilzen interagierende Organismen: Register	1107