

## Buchbesprechungen

ENDERLE, M., 2004: Die Pilzflora des Ulmer Raumes. – Ulm: Verein für Naturwissenschaft und Mathematik in Ulm. ISBN 3-88294-336-X. Seitenanzahl: 521, ca. 250 Farbphotos, ca. 50 Schwarzweißphotos, ca. 1,5 kg. In Deutsch. Fester Einband. Bezugsquelle: MANFRED ENDERLE, Am Wasser 22, D-89340 Leipheim-Riedheim, Tel. ++08221/7557, E-mail: [manfred.enderle@gmx.de](mailto:manfred.enderle@gmx.de), Homepage: <http://www.manfred-enderle.de/pilzbuch.htm>, Preis: Euro 24,50 plus Porto und Verpackung.

In der neu erschienenen Pilzflora des Ulmer Raums werden über 2800 Taxa (2680 Arten, 57 zusätzliche Varietäten und 13 Formen, 72 unklare Taxa) aus dem Großraum Ulm (aus 16 Grundfeldern) erfaßt. In der Flora neu beschriebene Arten sind *Coprinus annuloporus* und *Coprinus deminutus*, eine neue Varietät ist *Hebeloma vaccinum* var. *cephalotum*, eine zur Form zurückgestufte Varietät *Tricholoma vaccinum* f. *fulvosquamosum*. Viele der gefundenen Arten sind Erstfunde für Bayern, Baden-Württemberg, Deutschland oder auch Europa. Das Werk ist die Zusammenfassung der beinahe 40-jährigen intensiven Beschäftigung des Autors MANFRED ENDERLE mit der Pilzkunde. Die ursprüngliche Idee einer Checkliste wurde zu einem Florenwerk erweitert. Ziel ist es dabei sowohl die pilzkundlichen Laien in der Region als auch floristisch interessierte Mykologen anzusprechen. Zum Inhalt: Nach diversen Grußworten, kurzer Zusammenfassung, Einleitung und Dank folgen allgemeine Kapitel über „Was ist ein Pilz?“, Lebensweise und Vorkommen, Sammeln und Bestimmen, Material und Methoden, Artenübersichtstabellen, eine ausführliche Darstellung der Geschichte der Pilzkunde im Ulmer Raum und der Tätigkeit der Arbeitsgemeinschaft Mykologie Ulm (AMU); die naturwissenschaftlichen Grundlagen des Untersuchungsgebietes: Geographie, Geologie, Böden, Vegetationskunde, Wetter und Klima; die Darstellung des Natur- und Pilzschutzes (inkl. der Rote Liste Arten); die Erläuterung der benutzten Nomenklatur, Systematik und Pilznamen, ein Glossar, Abkürzungsverzeichnis, Pilzbestimmer und -spezialisten, die mitgeholfen haben, alle bisher von ENDERLE durchgeführten taxonomischen Neuerungen. Der Hauptteil des Buches ist die Fund- und Artenliste. Sie enthält nicht nur Großpilze, sondern auch eine Zusammenfassung aller dem Autor zugänglichen Meldungen von anderen Pilzen: Schleimpilze, Falsche Mehltäue, Sproßpilze, mitosporic fungi, „Schimmelpilze“, Echte Mehltäue, Rost- und Brandpilze. Es sind sowohl bereits publizierte Daten mit Literaturhinweisen aufgenommen als auch neue, noch unveröffentlichte. Viele neue Daten stammen vom Autor selbst, von der Mykologischen Arbeitsgemeinschaft Ulm und von LOTHAR KRIEGLSTEINER. Bei den einzelnen Taxa sind Funddaten und meist Herbarbelege genannt, bei sehr häufigen und allgemein verbreiteten Arten wird auf Funddaten verzichtet. Auf problematische Arten wird hingewiesen. Zahlreiche Arten sind mit ausgezeichneten Farbfotos aufgenommen, vor allem seltene oder selten abgebildete und für Mykologen interessante aber auch häufige Speise- und Giftpilze. Bei den *Agaricales* s. l. sind oft Kollektionen aufgenommen mit hervorragenden Mikrozeichnungen und makro- und mikroskopische Beschreibungen seltener Arten oder auch abweichender Anmerkungen. Hierbei ist deutlich der Schwerpunkt der mykologischen Interessen ENDERLES erkennbar: *Bolbitiaceae*, *Strophariaceae*, *Coprinaceae* und ein Teil der *Cortinariaceae*. Ein Hinweis für die Benutzer: Die Mikrozeichnungen von

*Pholiotina vestita* und *P. velata* sind vertauscht. Abschließend werden die 50 häufigsten Speise- und Giftpilze des Ulmer Raums, wichtige Regeln für das Sammeln von Speisepilzen, Erste Hilfe für Pilzvergiftungen und zur Entspannung Fotos von beitragenden Pilzkundlern und Mykologen vorgestellt. Das Buch endet mit ausführlichem Literaturverzeichnis und Register.

Durch die vorgestellte Artenfülle und die informativen Texten zu vielen Pilzen ist die Flora weit über die Region hinaus national und international bedeutend. Ich gratuliere Herrn ENDERLE zu seinem gelungenen Werk und wünsche der Flora weite Verbreitung.

IRMGARD KRISAI-GREILHUBER

CONSIGLIO, G., ANTONINI, D., ANTONINI, M., 2003: Il genere *Cortinarius* in Italia. Parte prima. – Editor: Associazione Micologica Bresadola, Via A. Volta 46, I-38100 Trento. 64 pages text, 50 schedae. In Italian. Ring-bouder. Euro 50 + Euro 10 shipping expenses.

The first issue of "The genus *Cortinarius* in Italy" contains 64 pages introductory text and 50 fourpaged schedae dealing with 50 taxa in a ring-bouder. It is a great task to deal with this huge genus with more than 2000 taxa known. The species are ordered alphabetically, but – as it is a set of schedae in a ring-bouder – every user can conveniently bring them into the order he likes best. Annual publication of 50 schedae plus one introductory fascicle is planned. The introduction explains the schedae. Systematically the authors follow the three most-used works for the genus: Die Gattung *Phlegmacium*, the Flora photographica and L'Atlas des Cortinaires. The three different concepts of the genus and its subdivison are presented consecutively but none of them is preferred. The authors simply present their taxa in detail when they are sure of their identification and do not further bother about the taxonomic hierarchy. A long and comprehensive list of references dealing with *Cortinarius* is included. The special subject of the first issue are the secondary metabolites of *Cortinarius* with aspects of pigments and toxicology, also with a long list of respective references.

In the schedae each taxon is listed with name, authors, type, synonyms, infragen-eric position, original diagnosis and diagnosis translated in Italian, bibliographical references, ethymology, macroscopical and microscopical description, taxonomical and nomenclatural notes, on the second page there are a figure of the spores in SEM, a distribution map of the taxon in Italy and the sporogramm (smallest, longest, thinnest, broadest spore and  $Q_{min}$  and  $Q_{max}$ ). The third page brings two excellent colour photographs of two different collections of the species in the natural habitat. The colours are excellent, most of the photographs show younger and older carpophores, the veil and the lamellae are visible, sometimes flesh sections. Taxonomically, the new combination *Cortinarius orellanoides* var. *speciosissimus* is introduced. The authors consider var. *orellanoides* and var. *speciosissimus* to be two different taxa. Besides common and wide-spread species, such as *C. bolaris*, *C. cotoneus*, *C. elegantior*, *C. russeoides*, *C. semisanguineus*, *C. subvalidus*, there are also mediterranean species, e.g., *C. viridicaeruleus*, and rare taxa, e.g., *C. gentianeus*.

This monograph will certainly find its place on the book shelves of professional and amateur mycologists fascinated by this genus side by side with the *Flora photographica* and *L'Atlas des Cortinaires*. It is a very useful addition to the *Cortinarius* literature, not only for Italians, and especially interesting because of some southern European species. I can only heartily recommend it to the mycological scientific community.

IRMGARD KRISAI-GREILHUBER

BRUNORI, A., BUISCHIO, A., CASSINIS, A., 2003: Funghi "dalla leggenda... alla scienza". – Rom: De Tommaso, pp. 303, in Italian.

The authors of "Introduzione allo studio dei funghi" present another book on general aspects of fungi. Their aim is to introduce the reader not only in the mysterious stories and legends about fungi but also to give a history of mycology using accurate biographies of famous mycologists. At the beginning a brief survey of the kingdom fungi is given with some examples of diverse groups, e.g., *Chytridiomycota*, *Zygomycota*, *Ascomycota*, *Basidiomycota* and also lichens. The most important orders or genera of macromycetes (*Asco-* and *Basidiomycotina*) are illustrated by a small colour figure of one representative. It follows as introduction a nice chapter on the definition of a mycologist. The first part of the volume then contains a short history of mycology and explains subjects like systematics, priority, nomenclature and taxonomy, and chemical reactions. The authors are fond of the "Société Mycologique de France" giving details about its history and aims very detailed. A commented listing of other important mycological societies worldwide follows including their addresses and websites. The authors then bring examples of taxa dedicated to mycologists, e.g., *Entoloma bloxamii*. They talk about the art of painting fungi – the iconography. A long chapter is dedicated to ethnomycological subjects, e.g., reaching from the use of fungi in primitive cultures (New Guinea), passing by *Amanita muscaria* up to the shamanism in Mexico. An interesting and rarely dealt with theme is the legal situation concerning fungi in Italy. For many readers most important will certainly be the second part of the volume exhaustively bringing 460 bibliographies of mycologists in chronological order, starting with HIPPOCRATES and ending with ROGER PHILLIPS, an alphabetical index supplements the chronology. The selection of the mycologists presented is a bit biased on macromycetologists. It would also have been nice to include the one or other photograph of the personalities, also the other chapters of the book have only few illustrations (except the introductory chapter on systematics).

In general, the authors searched the sources for their subjects thoroughly and detailed. As up to now there has been no book on the history of mycology in Italian and on some of the other general subjects, the present book certainly closes a gap in the mycological literature in Italy.

IRMGARD KRISAI-GREILHUBER

FLAMMER, R., HORAK, E., 2003: Giftpilze Pilzgifte. Ein Nachschlagewerk für Ärzte, Apotheker, Biologen, Mykologen, Pilzexperten und Pilzsammler. – Basel: Schwabe. ISBN 3-7965-2008-1. 204 Seiten, ca. 70 Farbbildungen. In Deutsch. Preis Euro 39,-.

Die völlig neue Überarbeitung und Umgestaltung des 1983 unter dem gleichnamigen Titel erschienenen Buches liegt nun vor. Es enthält alle bisher behandelten Einzelthemen in einer etwas übersichtlicheren und für den Leser leichter zu findenden Form, zusätzlich wurden neue Erkenntnisse wie das Equestre- und Acromelalga-Syndrom aufgenommen.

Nach einem allgemeinen medizinisch-toxikologischen Teil, der sich mit Maßnahmen in einem Vergiftungsnotfall, mit Latenzzeiten und Beurteilung erster Symptome nach einer Pilzvergiftung befaßt, wird ein Schlüssel für Vergiftungssyndrome und eine Übersicht über erste Symptome, Therapie und Pilzgifte gegeben. In einem speziellen medizinisch-toxikologischen Teil werden 13 Vergiftungssyndrome genau behandelt, wobei die sogenannte Knollenblätterpilz-Vergiftung natürlich an erster Stelle steht. Nach einer Übersicht über die entsprechenden Giftpilze werden Symptome, Latenzzeiten, enthaltene Pilzgifte, Vergiftungsverlauf und Therapie präzise besprochen, wobei oft auf konkrete Einzelfälle zurückgegriffen wird.

In einem nächsten Abschnitt werden sogenannte Randgebiete wie Schwermetalle, radioaktive Substanzen in Pilzen, Mykosen, Mykotoxikosen usw. behandelt. Es folgt die Erläuterung der Minimalausrüstung für anatomische Studien, Beschreibung chemischer Toxin-Nachweise, eine Zusammenfassung der Mikromerkmale der wichtigsten Giftpilze mit vielen Sporenzeichnungen, Hinweisen auf Basidien, Zystiden u. ä.

Ein ausführlicher nächster Teil befaßt sich mit den 30 wichtigsten Giftpilzen, für welche genaue Beschreibungen, Verwechslungsmöglichkeiten mit anderen, eßbaren Pilzen und die makroskopische Variabilität einzelner Arten zeigende Farbbildungen gegeben werden. Eine kleine Verwechslung in der überaus schwierigen Gruppe der Hexenröhrlinge (die Abbildung von *Boletus torosus* zeigt *B. rubrosanguineus*) sei nur nebenbei erwähnt und ist für das Buch ohne Bedeutung, zumal beide Arten überaus selten sind.

Ein Register mit der Gegenüberstellung lateinischer und deutscher Pilznamen, sowie die Erklärung medizinischer und mykologischer Fachausdrücke beschließen dieses Buch.

Wie schon der Titel sagt, ist das Buch als Nachschlagewerk für Ärzte, Apotheker, Biologen, Mykologen, Pilzexperten und Pilzsammler gedacht, wobei der Schwerpunkt sicher auf die zuerst genannten Gruppen gelegt wurde. Es erfüllt den Zweck eines zuverlässigen, schnell zu handhabenden Nachschlagewerkes mit der Anleitung zu schnellem Handeln im Falle des Verdachts einer Pilzvergiftung hervorragend. Für den einfachen Sammler von Speisepilzen sind viele der chemischen und medizinischen Details sicher weniger interessant, er kann sich aber an Hand des Buches einen sicheren Überblick über die Variabilität der wichtigsten Giftpilze und über eventuelle Verwechslungsmöglichkeiten verschaffen und vielleicht doch angeregt werden, etwas tiefer in die Materie einzusteigen. Das kann, wenn irgendwo der Verdacht einer Pilzvergiftung aufkommt, nur von Vorteil sein.

Die Qualität und die reichhaltige Bebilderung rechtfertigen durchaus den Preis des Buches, das allen Pilzfreunden und den im Titel angesprochenen Berufsgruppen wärmstens empfohlen werden kann.

ANTON HAUSKNECHT

DOVERI, F., 2004: Fungi fimicoli italiani. A guide to the recognition of *Basidiomycetes* and *Ascomycetes* living on faecal material. – Trento: A.M.B. 1104 Seiten, 158 Farbabbildungen. In Englisch und Italienisch. Preis für AMB-Mitglieder 100,- Euro zuzüglich Versandspesen, für andere 110,- Euro zuzüglich Versandspesen, zu beziehen bei A. M. B., Via A. Volta, 46, 38100 Trento; email [amb@ambbresadola.it](mailto:amb@ambbresadola.it).

Als Ergebnis einer fast 30 Jahre andauernden Beschäftigung legt der Autor eine zusammenfassende Arbeit über dungbewohnende Pilze in Italien vor, der zahlreiche kleinere oder größere Einzelpublikationen vorausgegangen sind. Nach einer Einleitung und einer kurzen Einführung in die praktische Arbeit mit dungbewohnenden Pilzen sowie einem Glossar werden alle in Italien gefundenen Basidiomyceten und Ascomyceten, die auf Dung gefunden worden sind, behandelt.

Der Autor gibt zu den einzelnen Kapiteln Schlüssel für alle dungbewohnenden Pilze, die in dieser Arbeit behandelt werden. Darüber hinaus bringt er weltweite Schlüssel für viele Discomyceten-Gattungen, wie *Cheilymenia*, *Saccobolus*, *Iodophanus*, *Thecotheus*, *Ascodesmis*, *Chalazion*, *Coprotus*, *Thelebolus*, *Ascozonus* sowie für dungbewohnende Arten der Gattung *Peziza*. Weiters werden weltweite Schlüssel der Loculoascomyceten-Gattung *Sporomiella* mit 7-zelligen Sporen sowie der Sordariomyceten-Gattungen *Hypocropa*, *Poronia*, *Kernia*, *Chaetomidium*, *Sordaria*, *Arnium*, *Strattoria*, *Podospora* sowie dungbewohnender *Cercophora*-Arten gegeben.

Im ausführlichen speziellen Teil werden insgesamt 305 Taxa abgehandelt, darunter 89 Basidiomyceten und 216 Ascomyceten. Von jedem Taxon werden zunächst Synonymie, Originaldiagnose und alle untersuchten Kollektionen zitiert, bevor eine genaue makro- und mikroskopische Beschreibung von Material aus Italien und eine ausführliche Diskussion über Vorkommen, Verbreitung, nomenklatorische Probleme und Behandlung des Taxons in der Literatur anschließt. Fast zu allen Taxa werden mikroskopische Zeichnungen von Sporen, Hymenialelementen und anderen für die Bestimmung wichtigen Strukturen (Hutdeckschicht, Excipulum etc.) beigegefügt. 158 Taxa werden farbig abgebildet. Eine reichhaltige Literaturliste beschließt das Werk.

Für alle Mykologen und Pilzliebhaber, die sich mit der faszinierenden Welt der Pilze auf Dung befassen oder Interesse an ihnen haben, ist dieses einmalige Buch ein unerschöpfliches und – ab dem Erscheinen des Werkes – auch unverzichtbares Nachschlagewerk. In jeder Zeile, in jeder Zeichnung und bei jedem Farbbild spürt man die Genauigkeit, das Streben nach Perfektion und das enorme Fachwissen in so vielen verschiedenen Gattungen, mit welchen der Autor dieses Buch gestaltet hat. Es stört dabei keineswegs, daß er bei der Definition dessen, was dungbewohnend ist, vielleicht ein etwas weites Konzept verfolgt und einige Arten inkludiert hat, die nicht direkt oder vielleicht nur fakultativ auf Dung wachsen. Der Preis für das Buch ist sicher nicht gering, in Anbetracht dessen, was das Werk an Druckqualität und vor allem Inhalt bietet, aber mehr als angemessen. Ich kann es allen Pilzfreunden nur wärmstens empfehlen

und hoffen, daß das Buch für einige von ihnen eine Anregung sein möge, sich mit der Welt der Pilze auf Dung näher zu befassen.

ANTON HAUSKNECHT

VESTERHOLT, J., 2004: Danmarks svampe. – København: Nordisk Forlag A/S, ISBN 87-02-02911-1. 473 Seiten, über 1000 Farbabbildungen. In Dänisch. Preis für Nichtmitglieder Dkr 399,- (= ca. 53,50 Euro) zuzüglich Versandkosten. Zu beziehen bei Svampetryk <http://www.mycosoc.dk/General/svampetryk.htm>.

JAN VESTERHOLT ist durch eine Reihe wissenschaftlicher Arbeiten als hervorragender Mykologe bekannt, insbesondere durch seine Studien in den Gattungen *Hebeloma* und *Lactarius*. Die von ihm stammenden Farbabbildungen (siehe z. B. HEILMANN-CLAUSEN 1998, NOORDELOOS 2004) sind von ausgezeichneter Qualität und zeigen, daß VESTERHOLT ein ebenso guter Photograph wie Mykologe ist. Es war also nicht überraschend, daß der Autor den Entschluß faßte, eine durchwegs mit farbigen Abbildungen versehene Pilzflora von Dänemark herauszubringen.

Nach kurzen einleitenden Betrachtungen über Habitat, Lebensweise, Aussehen und einem groben Überblick über in Dänemark vorkommende Pilzgruppen werden Anregungen gegeben, wo man Pilze findet, wie man sie sammelt, bearbeitet und wissenschaftlich aufbereitet.

Im fast 450 Seiten umfassenden speziellen Teil werden mehr als 1000 Pilze in der Reihenfolge Ascomyceten, Aphyllophorales, Agaricales und gasterale Basidiomyceten mittels halb- oder viertelseitiger Farbfotos und Kurzbeschreibungen vorgestellt. Für jede Art wird neben dem Namen in Dänisch auch der lateinische Namen angegeben. Die Nomenklatur entspricht fast überall dem neuesten Stand. Die Farbabbildungen sind durchwegs von ganz hervorragender Qualität, der Druck exzellent und in bestechender Farbechtheit. Ich habe beim genauen Durchblättern keine einzige Abbildung gefunden, die als mittelmäßig gut oder gar schlecht zu beurteilen gewesen wäre. Für besonders wertvoll halte ich die reichlich vertretenen Farbbilder aus den Gattungen *Entoloma* und *Hebeloma*, aber auch viele andere Gattungen sind gut repräsentiert. An der Bestimmung der einzelnen Arten ist so gut wie nichts auszusetzen, nur nebenbei sei vermerkt: Das Bild von *Clitopilus prunulus* stellt *Clitopilus cystidiatus* dar, *Macrolepiota mastoidea* ist *Macrolepiota fuliginosa*, und *Boletus purpureus* entspricht der aktuellen Deutung von *Boletus torosus*.

Der Preis des Buches ist gemessen an der großen Anzahl abgebildeter Arten sowie der Qualität der Farbbilder und Druckausführung als ausgesprochen günstig anzusehen. Es ist vor allem jenen Pilzliebhabern wärmstens zu empfehlen, die sich einen raschen Überblick über die Welt der Pilze verschaffen wollen und dabei Wert auf exzellente Farbwiedergabe der einzelnen Arten legen, auch wenn sie der Dänischen Sprache nicht mächtig sind. Für den Fachmykologen bietet das Buch insofern eine Bereicherung, als doch einige Arten enthalten sind, für die es bisher keine besonders guten oder überhaupt keine farbigen Abbildungen gab. Meine Gratulation gilt dem Autor für dieses hervorragende Werk!

## Literatur

- HEILMANN-CLAUSEN, J., VERBEKEN, A., VESTERHOLT, J., 1998: The genus *Lactarius*. Fungi of Northern Europe 2. – Oddense: Skive.  
NOORDELOOS, M., 2004: *Entoloma* s. l. Supplemento. – Fungi Europaei 5 a. – Alassio: Candusso.

ANTON HAUSKNECHT

ANTONÍN, V., NOORDELOOS, M. E., 2004: A monograph of the genera *Hemimycena*, *Delicatula*, *Fayodia*, *Gamundia*, *Myxomphalia*, *Resinomycena*, *Rickenella*, and *Xeromphalina* (Tribus *Myceneae* sensu SINGER, *Mycena* excluded) in Europe. ISBN 3-930167-56-5. – Eching: IHW-Verlag. 280 Seiten, 57 Farbabbildungen, 65 Abbildungen mikroskopischer Zeichnungen. In Englisch. Preis 75,- Euro zuzüglich Versandkosten, zu beziehen bei IHW-Verlag, Postfach 1119, D-85378, Eching, Deutschland, email [dr.schmid@ihw-verlag.de](mailto:dr.schmid@ihw-verlag.de).

Dies ist nun die dritte große Gemeinschaftsarbeit der beiden Autoren, die eine monographische Bearbeitung einer weiteren Gruppe der *Tricholomataceae*, nämlich des Tribus *Myceneae* (mit Ausnahme der Gattung *Mycena* selbst), zum Inhalt hat. Sie umfaßt – wie auch früher bei den zwei Bänden *Collybia* und *Marasmius* – Schlüssel zu den Gattungen, Nomenklatur, makro- und mikroskopische Beschreibungen, eine Aufzählung aller untersuchten Kollektionen sowie Bemerkungen über die Charakteristik der Art, Behandlung in der Literatur, Abgrenzung zu verwandten oder nahestehenden Arten und sonstige bemerkenswerte Informationen hiezu. Ganz besonders wertvoll sind farbige Abbildungen von überwiegend hervorragender Qualität sowie detaillierte Mikrozeichnungen von fast allen behandelten Taxa. In einem letzten Kapitel werden dubiose oder aus der Monographie ausgeschlossene Taxa besprochen.

35 Arten und 16 infraspezifische Taxa in der Gattung *Hemimycena*, eine Art bei *Delicatula*, drei Arten und zwei Varietäten bei *Fayodia*, vier Arten bei *Gamundia*, zwei Arten und eine Form bei *Myxomphalia*, eine Art bei *Resinomycena*, sieben Arten und drei Varietäten im *Rickenella*-Komplex und acht Arten mit zwei Varietäten in der Gattung *Xeromphalina* werden anerkannt. Vier Arten und drei infraspezifische Taxa werden neu beschrieben, zwei Neukombinationen werden vorgenommen.

Eine sehnsüchtig erwartete völlige Neubearbeitung von Gattungen, für die bisher zum Teil 50 bis 80 Jahre alte Literatur zur Bestimmung herangezogen werden mußte, liegt nun vor. Auch wenn den Autoren zuzustimmen ist, daß dies in manchen Bereichen erst ein Beginn sein mag, da viele Teile Europas bezüglich der untersuchten Gattungen bisher nicht oder nur unzureichend erforscht sind, hat der Berufsmykologe wie auch der interessierte Amateur nun ein Werk in der Hand, das eine zuverlässige Identifikation aller in Europa vorkommenden *Myceneae* mit Ausnahme von *Mycena* s. str. erlaubt. Den beiden Autoren ist zu ihrem Werk – wie auch zu früheren Gemeinschaftsarbeiten – zu gratulieren. Angesichts des Inhalts und der vielen Abbildungen ist der Preis des Buches sicher angemessen, es ist allen an diesen Gattungen Interessierten wärmstens zu empfehlen. Für mich ein absolutes Muß!

ANTON HAUSKNECHT

CLÉMENÇON, H., EMMETT, V., EMMETT, E. E., 2004: Cytology and plectology of the Hymenomycetes. – *Bibliotheca Mycologica* vol. 199, Berlin, Stuttgart: J. Cramer, ISBN 3-443-59101-9, 488 pp., 632 figures, Euro 96,-.

This book is a key publication indispensable for all interested in anatomy and cytology of basidiomycetes with hymenial surfaces (hymenomycetes). It is neither a translation nor a second edition of CLÉMENÇON (1997: *Anatomie der Hymenomyceten*, Teufen: Flück-Wirth), but the text has been thoroughly revised, significantly shortened, and numerous new figures have been added.

The paper and printing quality of the book are high. The structure of the book is logical and consistent, the text is easy to read and the illustrations (both microphotographs and line drawings) are of excellent quality. The book is intended for mycology students, professional as well as experienced amateur mycologists who will find this book to be a concise and clearly written compilation. What makes this publication an essential key reference is the fact that the available information is not only compiled, but also thoroughly evaluated by the first author. This is only possible due to the excellent longtime research experience of CLÉMENÇON in this field. It is therefore an indispensable reference for anyone describing microscopical features of hymenomycetes.

The book consists of the following 11 chapters which give a comprehensive detailed presentation of hymenomycete anatomy and cytology: 1. Basic concepts, 2. The hyphae of the hymenomycetes, 3. The Mycelium, 4. Mitospores of the hymenomycetes, 5. Basidia and basidiospores, 6. Cystidia, pseudocystidia and hyphidia, 7. Pigment topography, 8. Bulbils, sclerotia and pseudosclerotia, 9. Basidiomes, 10. Carpogenesis, 11. Associations of hymenomycetes with other organisms. Each chapter is introduced by a historical overview before defining, illustrating and evaluating the technical terms. All terms introduced are well-illustrated by numerous excellent figures. There is also often a list of terms which should not be used due to logical inconsistencies or misinterpretations.

There is no doubt that this book will become an essential standard reference for anyone interested in hymenomycete biology, cytology, anatomy, ontogeny or taxonomy, and it is warmly recommended. The authors are to be congratulated on their book!

HERMANN VOGLMAYR

LÆSSØE, T., PETERSEN, J. H., 2003: MycoKey. Synoptical keys to 528 genera of basidiomycetes from northern Europe. CD rom published by the authors, homepage: <http://www.mycokey.com>, Euro 54,-.

The CD rom includes descriptions of fruitbody-forming genera of basidiomycetes of northern Europe, i.e. Europe north of the Alps. The determination process is based on synoptic keys, the characters are presented as representative drawings and pictures. The respective characters are selected by either activating a check-box or by pop-up lists for giving dimensions. The determination process starts with selection of the fruitbody type, e.g., gill fungus, and then the different features (shapes and colours) of

the fruitbody can be selected, steadily reducing the number of possible genera until (at best) only one genus remains. The number of remaining genera is always visible, and short textual descriptions and colour photographs of representative species of these genera can be viewed at any stage of the determination process. The synoptic key has the advantage that not all features have to be checked; if in doubt, they can be left out. If no result is obtained, a list of the genera with one wrong character can be viewed. For each genus, colour photographs of at least one representative species are presented; for morphologically heterogeneous or larger genera more than one species is illustrated to cover the whole morphological range of the genus. Therefore, more than 2000 photographs of species are present on the CD. For further reading, more than 5000 references, all in English and Danish, are also included.

The CD can be used both on Personal (Windows) and Macintosh computers. However, there may be problems to run the program with newer operating systems (e.g., WinXP), and upgrading may be necessary. At first, the CD did not work properly on my system (WinXP, Pentium 4) and the program frequently crashed, although it had worked smoothly during a try on my former (older) computer under WinNT 4.0. However, the homepage of the program offers an easy solution: after copying the content of the CD to the hard disk and subsequent upgrading to version 1.1 (files downloadable from <http://www.mycokokey.com/Mycokey/MycokeyDownload.htm>) the program worked properly during limited trials.

The title and description could be misleading, as corticialean fruitbody-forming basidiomycetes are not included. This is not surprising as these are usually not determinable with macroscopical features. Otherwise, the genera are well represented. The interactive synoptic keys are easy and convenient to use, most points are self-explaining and the determination process worked well in the cases tested. The illustrating photos are of good to excellent quality. This CD fills an important gap of illustrated keys easy to use, without the need of reading extensive and complicated dichotomous keys, and the photographs immediately give an impression whether the result is correct. It is therefore a great help especially for little-experienced users interested to deepen their knowledge on hymenomycete genera, but who are deterred by using the conventional long dichotomous textual keys. However, also for experienced users it is a pleasure to scroll through the beautiful illustrations. This CD can therefore be highly recommended for everyone interested in determination of hymenomycetes.

HERMANN VOGLMAYR

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Österreichische Zeitschrift für Pilzkunde](#)

Jahr/Year: 2004

Band/Volume: [13](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Buchbesprechungen. 297-305](#)