

Springer-Verlag Berlin Heidelberg GmbH

Hans und Erika Kothe

■ **Pilzgeschichten**

Wissenswertes aus der Mykologie



Springer

Mit 19 Abbildungen und 18 Farbtafeln

ISBN 978-3-540-61107-3 ISBN 978-3-662-09361-0 (eBook)
DOI 10.1007/978-3-662-09361-0

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdrucks, des Vortrags, der Entnahme von Abbildungen und Tabellen, der Funksendung, der Mikroverfilmung oder der Vervielfältigung auf anderen Wegen und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten. Eine Vervielfältigung dieses Werkes oder von Teilen dieses Werkes ist auch im Einzelfall nur in den Grenzen der gesetzlichen Bestimmungen des Urheberrechtsgesetzes der Bundesrepublik Deutschland vom 9. September 1965 in der jeweils geltenden Fassung zulässig. Sie ist grundsätzlich vergütungspflichtig. Zuwiderhandlungen unterliegen den Strafbestimmungen des Urheberrechtsgesetzes.

© Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1996
Ursprünglich erschienen bei Springer-Verlag Berlin Heidelberg
New York 1996.

Redaktion: Ilse Wittig, Heidelberg
Umschlaggestaltung: Bayerl & Ost, Frankfurt
unter Verwendung einer Illustration von LTF Michler,
Helga Lade Fotoagentur, Frankfurt
Innengestaltung: Andreas Gösling, Bärbel Wehner, Heidelberg
Herstellung: Andreas Gösling, Heidelberg
Satz: Schneider Druck GmbH, Rothenburg ob der Tauber

67/3134 - 5 4 3 2 1 0 – Gedruckt auf säurefreiem Papier

Für meinen Vater, dem ich den ersten Kontakt zu diesen ungewöhnlichen Organismen verdanke, und für meine Mutter, die durch eine schmackhafte Zubereitung beweisen konnte, daß Liebe tatsächlich durch den Magen gehen kann.

Hans Kothe

Für meine Eltern

Erika Kothe

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung	1
Das Geheimnis wird gelüftet.....	3
Systematische Stellung der Pilze.....	8
2 Der grüne Mörder	19
Pilzgifte in der Antike.....	19
Die Wirkung des Grünen Knollenblätterpilzes	21
Vergiftungsfälle	25
Gibt es Gegenmittel?	29
Weitere Pilze mit Amanitin	32
3 Saft-, Täub-, Schleier- und andere Fieslinge	34
Der Pantherpilz	34
Muscarin in Reißpilzen und Trichterlingen	36
Die Orellanine der Haarschleierlinge	37
Magen-Darm-Gifte	38
Aldehydvergiftung durch Tintlinge	39
Gifتانreicherung durch Pilze	41
Gefährliche Gutgläubigkeit	43
4 Ein weiterer Fluch der Pharaonen	46
Massenvergiftungen durch Mykotoxine	49
Der Fluch der Pharaonen.....	51
Pilzasthma.....	53
Phototoxine verursachen Hautkrebs.....	55

5 Das Fleisch Gottes – Schamanen- und Kultpilze	56
6 Der Narrenschwamm	67
Der Fliegenpilz in verschiedenen Kulturkreisen	68
Medizinische Verwendung und Wirkung	74
7 Das Heilige Feuer	80
Der Mutterkornpilz.....	80
Hofmanns Droge: LSD.....	84
Der Aufstieg zur Massendroge.....	91
8 Irish Connection	115
Kartoffelfäule.....	115
Brandpilze.....	120
Rostpilze	123
Weitere pflanzenpathogene Pilze.....	131
Pilzparasiten des Menschen	137
9 Zufälligkeiten	137
Die Entdeckung des Penizillins	137
Wie wirkt das Penizillin?	145
Antibiotikaresistente Bakterien.....	147
10 Die kulinarische Bereicherung	152
Wo Bacchus das Feuer schürt.....	152
Der Deutschen liebstes Getränk.....	160
Pilze verfeinern Nahrungsmittel	163
Speise- und Kulturpilze.....	168
Pilze in der biologischen Schädlingsbekämpfung	171
11 Wahlverwandtschaften	176
Die Rolle der Pilze für den Stoffkreislauf	176
Unerwünschter Abbau.....	179
Lebensgemeinschaften mit Pflanzen.....	184
Flechten	189
Schlußworte	197
Literatur und Abbildungsnachweis	200
Sachverzeichnis	203

*Die Pilze nehmen in besonderer Weise am
Werden und Vergehen teil. Sie sind der
Erde näher als die grünen Pflanzen, ganz
ähnlich wie die Schlange ihr näher als die
anderen Tiere ist. Hier wie dort ist der
Körper in geringem Maße gesondert;
der Fuß dominiert. Dafür ist auch der
Reichtum an heilenden und tödlichen
Kräften stärker – und an Geheimnissen.*
Ernst Jünger
