

# Inhaltsverzeichnis:

1.	Stellung der "Myxomyceten" versus Mycetozoa im Organismenreich . . . . .	7
1.1.	Kurzer geschichtlicher Überblick und Diskussion der systematischen Position . . .	7
1.2.	Position bzw. Gliederung der "Myxomycetes" bzw. "Mycetozoa" in verschiedenen modernen Systemen . . . . .	10
1.2.1.	nach HONIGBERG et al. (1964) . . . . .	10
1.2.2.	nach OLIVE (1970) . . . . .	11
1.2.3.	nach DÖRFELT (1988) . . . . .	11
1.2.4.	nach WEHNER & GEHRING (1990) . . . . .	11
1.2.5.	nach NANNENGA-BREMEKAMP (1991) . . . . .	13
2.	Ernährung, Dissemination und Abbau . . . . .	13
3.	Terminologie der Plasmodien und Fruchtkörper . . . . .	15
4.	Material und Methoden . . . . .	16
4.1.	Erfassung des Artenspektrums . . . . .	16
4.1.1.	Exkursionen . . . . .	16
4.1.2.	Die "Feuchte-Kammer-Methode" . . . . .	16
4.2.	Raster-Elektronenmikroskopie . . . . .	17
4.3.	Fotomikroskopie . . . . .	17
4.3.1.	Dauerpräparate . . . . .	17
4.3.2.	Fotographie . . . . .	17
4.4.	Fluoreszenzmikroskopie . . . . .	18
4.4.1.	Objektträger-Platten . . . . .	18
4.4.2.	Sporen als Objekte - warum? . . . . .	18
4.4.3.	Proben zur Cytometrie . . . . .	18
4.4.4.	Färbegang . . . . .	19
4.4.5.	Meßanordnung . . . . .	19
4.4.6.	Durchführung der Messungen . . . . .	19
4.4.7.	Fehlerquellen bei der Fluoreszenzmikroskopie . . . . .	19
4.5.	Durchfluß-Cytofluorometrie . . . . .	24
4.5.1.	Historisches . . . . .	24
4.5.2.	Färbegang und Messungen . . . . .	24
4.5.3.	Fehlerquellen . . . . .	25
5.	Ergebnisse der Fluoreszenzmikroskopie und der Durchfluß-Cytofluorometrie sowie Diskussion der Ergebnisse . . . . .	25
5.1.	DNA-Gehalte und Ploidie im Zellzyklus der "Myxomyceten" - bisher Bekanntes . . .	25
5.2.	Ergebnisse . . . . .	27
5.2.1.	Fluoreszenzmikroskopie . . . . .	27
5.2.2.	Durchfluß-Cytofluorometrie . . . . .	27
5.3.	Vergleich und Diskussion der Ergebnisse . . . . .	28
5.3.1.	Myzel-Kerne der <i>Morchella conica</i> . . . . .	28
5.3.2.	Hühner-Erythrocyten . . . . .	28
5.3.3.	Gelb-graue <i>Arcyria</i> -Arten . . . . .	28
5.3.4.	Rote <i>Arcyria</i> - und <i>Arcyroides</i> -Arten . . . . .	29
5.3.5.	<i>Cribraria argillacea</i> & <i>C. aurantiaca</i> . . . . .	29
5.3.6.	<i>Dictydiaethalium plumbeum</i> . . . . .	29
5.3.7.	<i>Lycogala</i> -Proben . . . . .	29
5.3.8.	<i>Tubifera ferruginosa</i> . . . . .	32
5.3.9.	<i>Brefeldia maxima</i> und andere nicht weiter aufgeführte Proben . . . . .	32

6.	"Myxomyceten" im Raum Regensburg (und im Hohen Bayerischen Wald) . . . .	32
6.1.	Historische Entwicklung . . . . .	32
6.2.	Das Bearbeitungsgebiet . . . . .	32
6.3.	Kurzcharakterisierung bevorzugter, mehrfach besuchter Exkursionsziele . . . . .	34
6.4.	Bearbeitungsstand heute im Vergleich mit anderen Regionen Deutschlands . . . .	35
6.5.	Belege . . . . .	37
7.	Versuch einer ökologischen Einteilung der im Raum Regensburg vorkommenden "Myxomyceten" . . . . .	38
7.1.	nach der Substratwahl (des Plasmodiums) . . . . .	39
7.1.1.	Holzbewohner (inkl. scheinbare Rinden- und Moosbewohner) . . . . .	39
7.1.2.	Rindenbewohner . . . . .	42
7.1.3.	Streuschichtbewohner . . . . .	45
7.1.4.	Moosbewohner . . . . .	46
7.1.5.	Bewohner vorjähriger Kraut- und Staudenreste . . . . .	47
7.1.6.	Coprophile Arten . . . . .	48
7.2.	nach der Erscheinungszeit und der Höhenstufe . . . . .	52
7.2.1.	Nivicole Arten . . . . .	52
7.2.2.	Montane Arten . . . . .	52
7.2.3.	Arten des Flach- und Hügellandes . . . . .	53
8.	Kommentierte Fund- und Artenliste (alphabetisch angeordnet) . . . . .	57
9.	Zusammenfassung . . . . .	141
10.	Literatur . . . . .	142