

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>Arcyrodes</i> -Arten	29
5.3.5.	<i>Cribaria 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.	Nivicol 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