

# Inhalt

Vorwort	7
<b>1 Ökologie an der Universität Jena - vom Begriff zur Institution</b>	<b>11</b>
1.1 Das 19. Jahrhundert - Schleiden, Haeckel und Stahl	11
1.2 Die Folgezeit bis zur Berufung von Hans Joachim Müller (1965)	12
1.3 Der Wissenschaftsbereich Ökologie (1968-1990)	16
1.4 Das Institut für Ökologie (seit 1990)	19
1.5 Neue Lehrstühle am Institut	26
1.6 Außenwirkungen der Jenaer Ökologie	26
<b>2 Hauptforschungsgebiete</b>	<b>31</b>
2.1 Dormanz, Ökomorphosen, Polymorphismen	32
2.2 Terrestrische Ökologie	39
2.2.1 Nahrung und Ökoenergetik	39
2.2.2 Ökosystemanalysen und Sukzessionsforschung	41
Naturnahes Grasland	41
Immissionsbeeinflusstes Grasland	46
Landwirtschaftlich genutztes Grasland	50
Renaturierungs- und Restaurationsgebiete	55
2.2.3 Geobotanik und Naturschutzforschung	59
Waldgesellschaften	59
Gehölze in Siedlungsgebieten	60
Moosgesellschaften	60
Heimische Orchideen	61
Gefährdungsanalysen und Populationsstudien (Heuschrecken)	64
Floren- und Faunenforschung	73
2.2.4 Polar- und Ornitho-Ökologie	77
Ökologie europäischer Vogelarten	77
Antarktis-Forschung	79
2.2.5 Theoretische Ökologie, Pflanzen- und Dendro-Ökologie	87
Theoretische Ökologie	87
Pflanzen- und Vegetationsökologie	92
Dendro-Ökologie	93
2.2.6 Kleinsäuger-Ökologie	99
2.2.7 Mykologie und Mikrofossilien	105
2.2.8 Bodenökologie und Mykorrhiza-Forschung	109
2.2.9 Räumliche Ökologie	113
2.2.10 Multitrophische Interaktionen	117

2.2.11 Biodiversitätsforschung	123
BIOLOG-Projekt	123
Jena-Experiment	130
Biodiversitäts-Exploratorien	137
2.2.12 Oberirdisch-Unterirdische Interaktionen	145
2.2.13 Funktionelle Vegetationsökologie	149
2.3 Aquatische Ökologie	153
2.3.1 Ökologie von Fließgewässern	153
2.3.2 Stehgewässer und anderweitige Lebensräume	159
2.3.3 Aquatische Geomikrobiologie	161
Biofilme in aquatischen Ökosystemen	162
Mikrobielle Prozesse in Mooren und Mofetten	163
Mikroben im Eisen- und Mangankreislauf schwermetallbelasteter Lebensräume	165
Mikrobielle Kommunikation und Interaktion	169
Mikroorganismen in unterirdischen Lebensräumen und Grundwasserleitern	170
<b>3 Lehre, Exkursionen, Graduierte</b>	<b>173</b>
3.1 Lehrangebote und Ökologie-Ausbildung	173
Wissenschaftsbereich (WB) Ökologie (bis 1990)	173
Institut für Ökologie (seit 1990)	174
3.2 Exkursionen und Fernpraktika	177
Zu Zeiten der DDR	177
Im vereinigten Deutschland	178
3.3 Graduiertenstatistik	180
<b>4 Publikationen, Herausgeberschaften, Würdigungen</b>	<b>191</b>
4.1 Bestimmungsliteratur, Lehr- und Fachbücher	192
4.2 Weitere Buchbeiträge von Mitarbeitern	194
4.3 Schriften zum Ökologie-Begriff und zur Historie	198
4.4 Würdigungen und Nachrufe	199
<b>Anhang</b>	<b>201</b>
Anhang 1: Arbeitsgruppen und iDiv-Professuren	201
Anhang 2: Mitarbeiter im Sekretariat und Technischen Bereich	203
Anhang 3: Mitarbeiter in Herausgeber-Gremien	206
Anhang 4: Mitwirkende Autoren	208