

Inhaltsverzeichnis

1.	Einleitung	9
2.	Allgemeine Voraussetzungen der Taxonomie	15
2.1.	Moderne Naturwissenschaft und dialektischer Materialismus	16
2.2.	Wandlungen der Wissenschaft und des Wissenschaftlers	20
2.3.	Revolution in der Biologie	25
✓ 2.4.	Struktur der Biologie und Struktur der lebenden Natur	31
2.5.	Auf dem Wege zu einer allgemeinen Theorie der lebenden Natur	39
2.6.	Einheit und Mannigfaltigkeit des Lebendigen	44
	Anmerkungen	54
3.	Die Grundoperationen der Taxonomie I	61
✓ 3.1.	Vergleich und Klassifikation	62
✓ 3.2.	Klassifikation und Wissenschaftsentwicklung	71
3.2.1.	Klassifikation und Bewußtseinsstruktur der Urgesellschaft	73
✓ 3.2.2.	Platon und Aristoteles – Logik und Empirie der Klassifikation	77
3.2.3.	Die Entstehung der Taxonomie	85
3.2.4.	Karl von Linné – Sexualesystem und natürliches System der Pflanzen	90
3.2.5.	Natürliche Systeme auf morphologisch-typologischer Basis	96
3.3.	Klassifikation und Typus	103
3.4.	Klassifikation und Erkenntnis	117
	Anmerkungen	128
4.	Die Grundoperationen der Taxonomie II	133
4.1.	Sprache – Name – Eigenname	133
4.2.	Sprache des Alltags und Sprache der Wissenschaft	141

4.3.	Nomenklatur und Terminologie	152
4.4.	Von der Umgangssprache zur Nomenklatur der Taxonomie	158
	Anmerkungen	174
5.	Taxonomie und Phylogenetik	177
5.1.	Begriff, Struktur und Entwicklung der Phylogenetik	178
5.2.	Phylogenetik und Weltanschauung	182
5.2.1.	Phylogenetik, Materialismus und Idealismus	183
5.2.2.	Die Konzeption der hypothetischen Vergangenheit	187
5.2.3.	Die Konzeption der ahistorischen Naturforschung und ge- setzeslosen Geschichtsforschung	189
5.2.4.	Die idealistischen und metaphysischen Entwicklungskon- zeptionen	195
5.3.	Stammesgeschichte und gradweise abgestufte Mannigfaltig- keit der Organismen	201
5.3.1.	Die Erkennbarkeit der Vergangenheit	202
5.3.2.	Natürliches System der Organismen und Deszendenztheorie	205
5.3.3.	Thermodynamik und Deszendenztheorie	209
5.3.4.	Beweisführung der Deszendenztheorie und Weltanschauung	212
5.4.	Natürliches System und phylogenetisches System der Orga- nismen	217
5.4.1.	Die Auffassung der Art als materielles System	220
5.4.2.	Kategorien, Computer und Taxa	229
5.5.	Synthese der Taxonomien	239
	Anmerkungen	242
6.	Zusammenfassung	249
	Literatur	263
	Sachregister	283