

## INHALT

Vorbemerkung	9
System und Stammbaum	13
Linné's System · Natürliche und künstliche Systeme · Phylogenetisches System · Stammbäume · Vertikaler und horizontaler Stammbaum · Ausschluß von der Evolution · Einzeller und Mehrzeller · Systematik der Wirbellosen · Rückgrattiere · Neotonie	
Regeneration und Differenzierung	35
Begriff der Regeneration · Regenerationsvermögen, Metamorphismus und Differenzierung · Descartes und Leibniz · Stabilität und Evolution	
Periodizität, Symmetrie, Rhythmus	41
Wiederkehr · Kristallisation · Radiäre Symmetrie · Spirale Symmetrie · Bilaterale Symmetrie	
Steuerungen	49
Superordination, Koordination, Subordination · Prägenetische, genetische, postgenetische Steuerung · Gegensteuerungen · Pflanzenbewegungen · Reize, Reflexe, Instinkte · Instinkt und Intelligenz · Körpersteuerungen und technische Steuerungen · Katalysen und Verstärkerwirkungen	
Sperrmaßnahmen	64
Überfluß und Mangel · Verschiedenheit und Artbildung	
Evolution und Involution	69
Begriff der Involution · Involution und Sperre	
Korrelation und Konvergenz	71
Geologie · Phasenhafte und quantenhafte Entwicklung · Kata-	
	5

strophentheorien · Riesenformen · Wiederkehrende Motive · Kombination des Werdens · Originäre und derivative Konvergenz · Konvergenz und Ähnlichkeit · Beuteltiere	
Symbiose und Parasitismus	85
Begriff der Symbiose · Chlorophyll-Symbiosen · Begriff des Parasitismus · Viren · Spaltpilze, Hefe- und Schimmelpilze · Heterotrophe Pflanzen · Orchideen · Einzeller und wirbellose Vielzeller · Würmer · Ruderfußkrebse · Insekten, Fische, Vögel · Krankheiten · Zweckfragen	
Blütenpflanzen und Insekten	112
Regenerationsvermögen der Pflanzen · Insektophile Blütenpflanzen und anthophile Insekten · Sperrmaßnahmen · Korrespondenzen von Blütenpflanzen und Insekten · Orchideen · Artbegriff und Symbiose · Zuordnung und Zugehörigkeit	
Metamorphosen	129
Begriff der Metamorphose · Goethes Begriff der Metamorphose · Larvenmetamorphosen · Fortschreitende und regressive Metamorphosen · Insekten · Würmer · Schlupfwespen · Bereich und Verteilung der Larven · Koexistenz, Korrelation und Synchronisation · Egel · Larvenwanderung durch Zwischenwirte · Hypermetamorphosen · Gallenbildungen	
Insektenkollektive	157
Termiten · Hautflügler · Bienen · Ameisen · Arbeitssteilung · Bedingungen des Kollektivs · Inquilinen	
Begriffe	181
Wirkursachen und Zweckursachen · Funktion und Form	
Theorien	187
Lamarck · St. Hilaire · Darwin · Natürliche und künstliche Auslese · Domestikation · Grenzen der Auslese · Mimicry · Dimorphismus der Geschlechter · Luxusbildungen	
Mendel	209
Stellung Mendels zu den Theorien · Lamarckisten und Darwinisten	

Mutation	211
Oenothera Lamarckiana · Identität · Spielraum · Groß- und Kleinmutationen · Variationsbreite · Zufall und Wahrscheinlichkeit · Grenzen der Evolution · Mutation und Differenzierung	
Genetik	222
Identität und Differenz · Leibniz · Physikalische Theorien · Genetische Schädigungen · Katalysen · Differenzierung und Steuerung · Koppelung · Chromosomen-Karten · Begriffe der Genetik · Zufall und Regularität · Technische Steuerungen	
Rückblick	245
System und Stammbaum · Neotonie · Selektion und Mutation · Domestikation · Genetische Methoden und Arbeitsverfahren · Selektive Techniken · Stand der Theorien · Normung und Numerierung · Geschichtlichkeit der Theorien	
Plan und Wissenschaft	261
Biologie · Instrumentalisierung · Energieversorgung und Speicherung · Begriff des Organismus · Begriff der Theorie · Grenzen der Organisation · Nietzsche · Natur und Wissenschaft · Planung · Plan und Wissenschaft · Einheit und Differenz	