

Inhalt

Vorwort	V	Transspezifische Evolution	
		Indirekte Beweise I	508
		– II	510
		– III	512
		– IV	514
		Abiotische Evolution	516
		Früheste biotische Evolution	518
		Entfaltung der Organismen I: Erdaltzeit	520
		– II: Erdmittel- und Erdneuzeit	522
		Phylogenese der Pferde	524
		Orthogenese und Orthoselektion	526
		Stammverzweigung (Kladogenese)	528
		Höherentwicklung (Anagenese)	530
		Evolution zum Menschen	
		Beweise und Hypothesen	532
		Primaten- und Hominoiden-Evolution	534
		Hominiden-Evolution	536
		(Eu)Homininen	538
		Voraussetzungen der Menschwerdung	540
Symbol- und Abkürzungsverzeichnis	IX	Systematik	
		Grundlagen I: Systematische Nomen-	
		klatur	542
		– II: Künstliches und Natürliches System	544
		– III: Probleme der Großgliederung	546
		»Prokaryota«; Pflanzen I: Phycobionta	548
		Pflanzen II: Phycobionta, Mycobionta	550
		– III: Bryobionta, Cormobionta I	552
		– IV: Cormobionta II (Spermatophyta I)	554
		– V: Spermatophyta II	556
		– VI: Spermatophyta III	558
		Tiere I: Protozoa	560
		– II: Mesozoa; Porifera; Cnidaria; Acni-	
		daria	562
		– III: Tentaculata; Plathelminthes	564
		– IV: Gnathostomulida; Nemertini;	
		Aschelminthes	566
		– V: Mollusca	568
		– VI: Sipunculida; Kamptozoa; Anneli-	
		da; Pentastomida; Tardigrada u. a.	570
		– VII: Arthropoda I	572
		– VIII: Arthropoda II	574
		– IX: Arthropoda III	576
		– X: Chaetognatha u. a., Echinodermata,	
		Chordata I	578
		– XI: Chordata II	580
		– XII: Chordata III	582
		– XIII: Artiodactyla (Paarzeher)	584
Vererbung		Bibliographie	XV
Vererbung bei Eukaryonten/Mendelge-		Quellennachweis	XXIX
setze I	442		
– /Mendelgesetze II	444	Register für Band 1–3	
– /Chromosomentheorie der Vererbung	446	Namenverzeichnis	XXXI
– /Multiple Allelie, Pleiotropie, Poly-		Sach- und Personenverzeichnis	LI
genie	448		
– /Geschlechtsbestimmung I	450		
– /Geschlechtsbestimmung II	452		
– /Extrachromosomale Vererbung	454		
– /Humangenetik	456		
Vererbung bei Prokaryonten/Bakterio-			
phagen	458		
– /Bakterien: Transformation, Trans-			
duktion, Konjugation	460		
Molekulargenetik			
Prokaryonten: DNA-Replikation und			
Transkription	462		
Prokaryonten: Translation	464		
Wandlung des Gen-Begriffes	466		
Prokaryonten: Regulation der Genakti-			
vität	468		
Eukaryonten: Regulation der Genakti-			
vität	470		
Genom-Änderung			
Mutation I: Übersicht	472		
– II: Punktmutation	474		
– III: Segmentmutation	476		
– IV: Ploidiemutation	478		
Genmanipulation I: Klonierung von			
Genen	480		
– II: Klonierung von Individuen	482		
Evolution unter Domestikationsbedingungen			
Haustiere	484		
Nutzpflanzen	486		
Pflanzenzüchtung	488		
Infraspezifische Evolution			
Evolutionshypothesen	490		
Population	492		
Variation, Rasse, Art	494		
Evolutionen I: Mutation, Migra-			
tion	496		
– II: Selektion I	498		
– III: Selektion II	500		
– IV: Gendrift	502		
Rassen- und Artbildung I	504		
– II	506		