

Inhalt

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