

Grundbegriffe aus Campbell-Reece (5th, 6th ed.)

(**fett**: Begriff mit umfangreichem Konzept)

Grundbegriffe aus Kap. 13 („Meiosis and sexual life cycles“):

Deutsch	English (Campbell)
Gen	gene
Erblichkeit	heredity
Locus, Loci	locus, loci
asexuell, sexuell	asexual, sexual
Klon	clone
Somatische Zelle	somatic cell
Karyotyp	karyotype
Homologes Chromosomen	homologous chromosome
Geschlechtschromosome	sex chromosome
Autosom	autosome
Gamete	gamete
haploid	haploid
diploid	diploid
Befruchtung, Syngamie	fertilization, syngamy
Zygote	zygote
Meiose	meiosis
Rekombination	recombination
Chiasma, Chiasmata	chiasma, chiasmata
Überkreuzung	crossing over
Chromatid	chromatid
Mitose	mitosis
Sporophyt	sporophyte
Sporen	spores
Gametophyt	gametophyte

Grundbegriffe aus Kap.14 („Mendel and the gene idea“)

Deutsch	English (Campbell)
Mendel'sche Vererbung	Mendelian inheritance
Allel ¹	allele
Gen	gene
Genotyp	genotype
Phänotyp	phenotype
Frequenz, Häufigkeit	frequency
Merkmal	character, trait
Hybridisierung	hybridization
P-, F- Generation	P-, F-generation
dominant	dominant
rezessiv	recessive
homozygot	homozygous
heterozygot	heterozygous
mono-, dihybrid	mono-, dihybrid
Epistase	epistasis
Quantitatives Merkmal	quantitative character
Polygene Vererbung	polygenic inheritance
Stammbaum	pedigree
Pleiotropie	pleiotropy

¹ Allel und Gen werden oft synonym gebraucht.

Grundbegriffe aus Kap 15 („The chromosomal basis of inheritance“)

Deutsch	English (Campbell)
Wildtyp	wild type
Mutante	mutant
Kopplung	linkage
gekoppelt	linked
geschlechts-gekoppelt	sex-linked
Elterntyp	parental type
Rekombinante	recombinant
Genetische Karte	genetic map
Kopplungskarte	linkage map
Geschlechtsbestimmung	sex determination
Polyploidie	polyploidy
Genduplikation	gene duplication
Geninversion	gene inversion
Translokation	translocation
Deletion	deletion
genetische Prägung	genomic imprinting

Grundbegriffe aus Kap 16 („The molecular basis of inheritance“)

Deutsch	English (Campbell)
DNS	DNA
Doppelhelix	double helix
Replikation	replication
Primer	primer
Nukleotid	nucleotide
DNA polymerase	DNA polymerase
Nuclease	nuclease
Telomer	telomere
Telomerase	telomerase

Grundbegriffe aus Kap 17 („From gene to protein“)

Deutsch	English (Campbell)
Genetischer Code	genetic code
Triplet	triplet
Transkription	transcription
Intron	intron
Exon	exon
tRNA	tRNA
mRNA	mRNA
Codon	codon

Grundbegriffe aus Kap. 22 („Descent with modification: a Darwinian view of life“)

Deutsch	English (Campbell)
Abstammung	descent
Natürliche Selektion	natural selection
Abstammung mit Modifikation	descent with modification
Darwin'sche Evolution	Darwinian evolution
Gradualismus	gradualism
Homologie	homology
Analogie	analogy
Ontogenese	ontogeny
Phylogenese	phylogeny

Grundbegriffe aus Kap. 23 ("The evolution of populations")

Deutsch	English (Campbell)
Genpool	gene pool
Genetische Struktur	genetic structure
Genetische Variation	genetic variation
Assortative Paarung	assortative mating
Zufällige Paarung	random mating
Genetische Drift	genetic drift
Flaschenhals	bottleneck
Genfluss	gene flow
Gründereffekt	founder effect
Inzucht	inbreeding
Mutation	mutation
Polymorphismus	polymorphism
Kline	cline
Frequenz-abhängige Selektion	frequency-dependent selection
Neutrale Variation	neutral variation
Gerichtete Selektion	directional selection
Stabilisierende Selektion	stabilizing selection
Diversifizierende Selektion	diversifying selection
Geschlechts-Dimorphismus	sexual dimorphism
Sexuelle Selektion	sexual selection
Moderne Synthese	Modern Synthesis
Hardy Weinberg Equilibrium	Hardy-Weinberg equilibrium

Grundbegriffe aus Kap. 24 („The origin of species“)

Deutsch	English (Campbell)
Art	species
Biologisches Artkonzept	biological species concept
Anagenese	anagenesis
Cladogenese	cladogenesis
Reproduktive Isolation	reproductive isolation
Präzygotische Barriere	prezygotic barrier
Postzygotische Barriere	postzygotic barrier
Allopatrische Speziation	allopatric speciation
Sympatrische Speziation	sympatric speciation
Adaptive Radiation	adaptive radiation
Gradualismus	gradualism
Unterbrochenes Gleichgewicht	punctuated equilibrium
Allometrisches Wachstum	allometric growth
Heterochronie	heterochrony
Mikroevolution	microevolution
Makroevolution	macroevolution

Grundbegriffe aus Kap. 25 („Tracing phylogeny“)

Deutsch	English (Campbell)
Homologie	homology
Analogie	analogy
ursprünglich, plesiomorph	primitive
abgeleitet, apomorph	derived
Outgroup	outgroup
Taxon, taxa	taxon, taxa
monophyletisch	monophyletic
polyphyletisch	polyphyletic
paraphyletisch	paraphyletic
Kladistik	cladistics
Massenaussterben	mass extinction
Molekulare Uhr	molecular clock
Parsimonie	parsimony
Phylogenie	phylogeny
Systematik	systematics
Taxonomie	taxonomy

Grundbegriffe aus Kap. 51 („Behavioral biology“)

Deutsch	English (Campbell)
proximal	proximate
ultimal	ultimate
angeboren	innate
Angeborener Auslösender Mechanismus (AAM)	fixed action pattern (FAP)
Schlüsselreiz	sign stimulus
Verhaltensökologie	behavioural ecology
Optimale Nahrungssuche	optimal foraging
Reifung	maturation
Gewöhnung (Habituation)	habituation
Prägung	imprinting
Sensitive Phase	sensitive period
Assoziatives Lernen	associative learning
Klassische Konditionierung	classical conditioning
Operante Konditionierung	operant conditioning
Bewusstsein	cognition, consciousness
Kinese	kinesis
Taxis	taxis
Soziobiologie	sociobiology
agonistisch	agonistic
Ritual	ritual
Dominanz	dominance
Balz	courtship
Elterliche Investition	parental investment
promisk	promiscuous
mono-, polygam	mono-, polygamous
Mono-, Polygamie	mono-, polygyny
Pheromon	pheromone
Altruismus	altruism
Inklusive Fitness, Gesamtfitness	inclusive fitness
Verwandschaftskoeffizient	coefficient of relatedness
Hamilton's Regel	Hamilton's rule
Verwandtenselektion	kin selection
Reziproker Altruismus	reciprocal altruism

Grundbegriffe aus Kap. 52 („Population ecology“)

Deutsch	English (Campbell)
Population	population
Dichte	density
Verteilung	dispersion
Ausbreitung	dispersal
aggregiert	clumped
zufällig	random
Lebenstafel	life table
Kohorte	cohort
Überlebenskurve	survivorship curve
Fertilität	fertility
Fekundität	fecundity
Lebenserwartung	life expectancy
Generationszeit	generation time
Mortalität, Sterblichkeit	mortality
Lebensgeschichte	life history
Semelparität	semelparity
Iteroparität	iteroparity
Trade-off (Abtausch)	trade off
Randbedingung	constraint
Investition	investment
Populationswachstum	population growth
exponentiell	exponential
logistisch	logistic
momentane Wachstumsrate	intrinsic rate of increase
Kapazität	capacity
Dichte-abhängig, -unabhängig	density-dependent, -independent
Populationszyklus	population cycle
demographische Transition	demographic transition
Altersstruktur	age structure