
**WILEY BLACKWELL
STUDENT DICTIONARY OF**

HUMAN EVOLUTION

Edited by
BERNARD WOOD



CONTENTS

[Cover](#)

[Title page](#)

[Copyright page](#)

[PREFACE AND ACKNOWLEDGMENTS](#)

[WILEY-BLACKWELL ENCYCLOPEDIA OF HUMAN
EVOLUTION](#)

[HOMININ FOSSIL ABBREVIATIONS](#)

[A](#)

[a](#)

[abductor](#)

[abiotic](#)

[absolute dating](#)

[acceleration](#)

[accessory cusp](#)

[accretion model](#)

[Aché](#)

[Acheulean](#)

[Acheulian](#)

[actualistic studies](#)

[adaptation](#)

[adaptive radiation](#)

[adaptive strategy](#)

[adductor](#)

[aDNA](#)

[adolescence](#)

[aeolian](#)

[Afar Rift System](#)
[aff.](#)
[affinity](#)
[Afro-European hypothesis](#)
[age estimate](#)
[agenesis](#)
[*Ailuropoda-Stegodon* fauna](#)
[Ain Hanech](#)
[A.L. 288-1](#)
[A.L. 444-2a-h](#)
[A.L. 666-1](#)
[ALA-VP-2/10](#)
[albumin](#)
[Alcelaphini](#)
[allele](#)
[Allen's Rule](#)
[allometry](#)
[allopatric speciation](#)
[allopatry](#)
[alluvial](#)
[alpha taxonomy](#)
[altricial](#)
[Alu repeat elements](#)
[alveolar process](#)
[alveolus](#)
[ameloblast](#)
[amelogenesis](#)
[amino acid](#)

[amino acid racemization](#)
[amino acid racemization dating](#)
[AMS radiocarbon dating](#)
[Amud](#)
[anagenesis](#)
[analogous](#)
[analogue](#)
[analysis of covariance](#)
[analysis of variance](#)
[anatomical position](#)
[anatomical terminology](#)
[ancient DNA](#)
[Andresen lines](#)
[Anglian](#)
[anisotropy](#)
[ANOVA](#)
[antelope](#)
[anterior teeth](#)
[anthropogenic bone modification](#)
[anthropoid](#)
[antibody](#)
[anticline](#)
[anticodon](#)
[antigen](#)
[Antilopini](#)
[antimere](#)
[anvil](#)
[apatite](#)

[ape](#)
[apical tuft](#)
[apomorphic](#)
[appendicular skeleton](#)
[appositional enamel](#)
[appositional growth](#)
[approximal wear](#)
[aptation](#)
[Arago](#)
[aragonite](#)
[Aramis](#)
 [\$^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}\$](#)
[ARA-VP-6/1](#)
[ARA-VP-6/500](#)
[ARA-VP-7/2](#)
[arboreal](#)
[arboreality](#)
[Arcy-sur-Cure](#)
[*Ardipithecus* White et al., 1995](#)
[*Ardipithecus kadabba* Haile-Selassie, 2001](#)
[*Ardipithecus ramidus* \(White et al., 1994\) White et al., 1995](#)
[argon-argon dating](#)
[armature](#)
[art](#)
[artifact](#)
[Artiodactyla](#)
[Asa Issie](#)

ascertainment bias
As Duma
assemblage
assimilation model
associated skeleton
astronomical theory
astronomical time scale
Atapuerca
atavism
ATD6-1-12
ATE9-1
Aterian
attrition
auditory ossicles
auditory tube
Aurignacian
Australasian strewn-field tektites
australopith
australopithecine
Australopithecus Dart, 1925
Australopithecus aethiopicus (Arambourg and Coppens, 1968)
Australopithecus afarensis Johanson, 1978
Australopithecus africanus Dart, 1925
Australopithecus anamensis Leakey et al., 1995
Australopithecus bahrelghazali Brunet et al., 1996
Australopithecus boisei (Leakey, 1959).
Australopithecus garhi Asfaw et al., 1999

Australopithecus ramidus White et al., 1994

Australopithecus sediba Berger et al., 2010

autapomorphy

autecology

available

Awash River Basin

awl

axial digit

axial skeleton

axis

B

baboon

Ba/Ca ratios

backed

Bahr el Ghazal

balanced polymorphism

balancing selection

balancing side

Bapang Formation

BAR

BAR 1000'00

bare area

barium/calcium ratios

Barnfield Pit

basalt

base

base pair

basicranium

[basin](#)
[bauplan](#)
[Bayesian methods](#)
[BBC](#)
[BC](#)
[bed](#)
[bedrock](#)
[Beeches Pit](#)
[behavioral ecology](#)
[Belohdelie](#)
[BEL-VP](#)
[BEL-VP-1/1](#)
[bending energy](#)
[benthic](#)
[bent-hip bent-knee walking](#)
[Berg Aukas](#)
[Bergmann's Rule](#)
[beta taxonomy](#)
[Biache Saint-Vaast](#)
[bias](#)
[biface](#)
[Bilzingsleben](#)
[bimaturism](#)
[binominal](#)
[biochronology](#)
[biogenetic law](#)
[biogeography](#)
[biological species](#)

[biological species concept](#)

[biome](#)

[biospecies](#)

[biostratigraphy](#)

[biotic](#)

[bioturbation](#)

[biozone](#)

[biped](#)

[bipedal](#)

[bipedalism](#)

[bipedalism, facultative](#)

[bipedalism, obligate](#)

[bipedal locomotion](#)

[bipedal trait](#)

[bipolar percussion](#)

[birds](#)

[bite force](#)

[BK](#)

[Blaauwbank valley](#)

[blade](#)

[Blimbingkulon](#)

[Blombos Cave](#)

[BOD](#)

[Bodo](#)

[Bodo 1](#)

[Bodo-Maka](#)

[body mass estimation](#)

[body size](#)

[Boker Tachtit](#)
[Bølling-Allerød](#)
[bone](#)
[bone breakage patterns](#)
[bone remodeling](#)
[bone strength](#)
[bone tool](#)
[Bonferroni correction](#)
[bonobo](#)
[bony labyrinth](#)
[bootstrap](#)
[Border Cave](#)
[Bose Basin](#)
[Boskop](#)
[bottleneck](#)
[BOU](#)
[Bouri](#)
[BOU-VP-2/66](#)
[BOU-VP-12/130](#)
[BOU-VP-16/1](#)
[bovid](#)
[Bovidae](#)
[bovid size classes](#)
[bovine](#)
[Boxgrove](#)
[bp](#)
[BP](#)
[brachial index](#)

[brachium](#)
[brain](#)
[brain size](#)
[brain size evolution, molecular basis of](#)
[brain volume](#)
[branch length](#)
[breccia](#)
[bregma](#)
[bristle-cone pine](#)
[broad-sense heritability](#)
[Broca's area](#)
[Brodmann's areas](#)
[Broken Hill](#)
[brown striae](#)
[brow ridge](#)
[browser](#)
[browsing](#)
[Brunhes](#)
[BSN49/P27](#)
[Bubing Basin](#)
[buccal](#)
[Buia](#)
[Bukuran](#)
[bunodont](#)
[Bura Hasuma](#)
[burin](#)
[bushland](#)
[Bushmen](#)

Busidima Formation

Buxton-Norlim Limeworks

C

$^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$

C_3 and C_4

C_3 foods

C_4 foods

C_6

C_7

calcification

calcium carbonate

calibrated-age methods

calibrated radiocarbon age

calibration

calotte

calvaria

calvarium

canalization

cancellous bone

candelabra model

Canidae

canine dimorphism

canine eminence

canine fossa

canine jugum

canonical analysis

Carabelli's trait

carbon dating

[carcass acquisition strategy](#)
[carcass transport strategy](#)
[cardioid foramen magnum](#)
[Carnivora](#)
[carnivoran](#)
[carnivore](#)
[carnivore guild](#)
[carnivore modification](#)
[carnivory](#)
[carrying capacity](#)
[cartilage](#)
[Casablanca](#)
[Castel di Guido](#)
[CAT](#)
[caudal](#)
[Caune de l'Arago](#)
[Cave of Hearths](#)
[CBA](#)
[CEJ](#)
[emento-enamel junction](#)
[cementum](#)
[Cenozoic](#)
[census size](#)
[center of mass](#)
[centimorgan](#)
[Central Awash Complex](#)
[central facial hollow](#)
[central nervous system](#)

[central place foraging](#)
[centroid](#)
[centromere](#)
[Ceprano](#)
[Cercopithecinae](#)
[cercopithecine](#)
[cercopithecoid](#)
[Cercopithecoidea](#)
[cerebellum](#)
[cerebral cortex](#)
[cerebral hemispheres](#)
[cerebral petalia](#)
[cerebrospinal fluid](#)
[cervix](#)
[cf.](#)
[CFT](#)
[Chad Basin](#)
[character](#)
[character conflict](#)
[character evolution](#)
[character state](#)
[character state data matrix](#)
[Charentian](#)
[Charnov's "dimensionless numbers"](#)
[Châtelperronian](#)
[Cheboit](#)
[Chellean](#)
[Chellean man](#)

[Chemerion Formation](#)

[Chenjiawo](#)

[chert](#)

[Chesowanja](#)

[chewing](#)

[chewing cycle](#)

[childhood](#)

[chimpanzee](#)

[chimpanzee archeology](#)

[chimpanzee fossils](#)

[chin](#)

[Chiwondo Beds](#)

[chondroblasts](#)

[chondroclasts](#)

[chondrocranium](#)

[chondrocytes](#)

[chopper](#)

[Choukoutien](#)

[chromatin](#)

[chromosome](#)

[chron](#)

[chronospecies](#)

[chronostratigraphic units](#)

[cingulum](#)

[circadian](#)

[circaseptan](#)

[clade](#)

[cladistic](#)

[cladistic analysis](#)
[cladistics](#)
[cladogenesis](#)
[cladogram](#)
["classic" Neanderthals](#)
[classification](#)
[clast](#)
[clavicle, evolution in hominins](#)
[clay](#)
[cleaver](#)
[climate](#)
[climate forcing](#)
[climate models](#)
[climate systems](#)
[climbing hypothesis](#)
[cline](#)
[closed basin lakes](#)
[CNV](#)
[coalescent](#)
[coalescent theory](#)
[coalescent time](#)
[co-dominance](#)
[codon](#)
[coeval](#)
[cognition](#)
[Cohuna](#)
[collagen](#)
[collecting areas](#)

[Colobinae](#)
[colobines](#)
[Combe-Grenal](#)
[communition](#)
[communication](#)
[community ecology](#)
[compact bone](#)
[competitive exclusion](#)
[complex trait](#)
[composite section](#)
[composite tool](#)
[compound temporal-nuchal crest](#)
[computed axial tomography](#)
[computed tomography](#)
[computer-assisted tomography](#)
[conceptual modeling](#)
[conchoidal fracture](#)
[confocal microscopy](#)
[confrontational scavenging](#)
[conglomerate](#)
[connective tissue](#)
[consensus cladogram](#)
[consistency index](#)
[contingency](#)
[conule](#)
[conulid](#)
[convergence](#)
[convergent evolution](#)

[Coobool Creek](#)
[Cooper's Cave](#)
[coordinate](#)
[coordinate data](#)
[Cope's Rule](#)
[coprolite](#)
[copy number variation](#)
[core](#)
[coronal](#)
[coronoid process](#)
[corpus](#)
[corpus callosum](#)
[correlated-age methods](#)
[correlation](#)
[correlation coefficient](#)
[correlation matrix](#)
[cortex](#)
[cortical](#)
[cosmogenic nuclide dating](#)
[Cossack](#)
[cost of transport](#)
[Cova del Gegant](#)
[Cova Negra](#)
[covariance](#)
[covariance matrix](#)
[covariation](#)
[coxa](#)
[Cradle of Humankind World Heritage Site](#)

crania
cranial
cranial base
cranial base angle
cranial base flexion
cranial fossa(e)
cranial vault
cranial venous drainage
cranium
critical function
Cro-Magnon
Cro-Magnon Man
Cromerian
crossing over
cross-section
cross-sectional data
cross-sectional geometry
cross-striations
crown
crown area
crown base area
crown completion
crown formation time
crown group
crural index
crypt
CSF
CT

[cultural transmission](#)
[culture](#)
[cursorial](#)
[cusp](#)
[cuspal enamel](#)
[cusp morphology](#)
[cusp nomenclature](#)
[cutmarks](#)
[cytoarchitecture](#)
[cytogenetic](#)

[D](#)

[δ](#)
[D211](#)
[daily secretion rate](#)
[Daka calvaria](#)
[Dali](#)
[Danakil cranium](#)
[Dansgaard-Oeschger cycles](#)
[data matrix](#)
[date](#)
[dating](#)
[“Dawn man”](#)
[day range](#)
[dc](#)
[“Dear Boy”](#)
[débitage](#)
[deciduous dentition](#)
[decussation](#)

Dederiyeh
deep sea temperatures
definition
degrees of freedom
DEJ
deleterious mutation
deletion
deltaic sediments
deme
demography
dendrochronology
Denisova Cave
Denisovan
dense bone
dental crypt
dental development
dental formula
dental macrowear
dental microwear
dental reduction
dental wear
dentine
dentine horn
dentinogenesis
dentition
dento-gnathic
deoxyribonucleic acid
derived

description

Developed Oldowan

development

dexterity

di

diachronic

diagenesis

diagenetic

diagnosis

diaphysis

diatomite

Die Kelders

diencephalon

diet

diet reconstruction

differential preservation

digging stick

digit

DIK-1-1

Dikika study area

dimension

dip

diploë

diploid

3'direction

5'direction

directional selection

disconformity

[discrete traits](#)
[discriminant function analysis](#)
[dispersal](#)
[disposable soma hypothesis](#)
[dissociation](#)
[distal](#)
[distal marginal ridge](#)
[diurnal](#)
[divergence time](#)
[Djebel Irhoud](#)
[Djebel Qafzeh](#)
[Djurab Desert](#)
[dm](#)
[Dmanisi](#)
[DNA](#)
[DNA hybridization](#)
[DNA microarray](#)
[DNA sequencing](#)
[DNH 7](#)
[dolomite](#)
[domain](#)
[dome](#)
[dominance](#)
[dominant allele](#)
[downstream](#)
[dp](#)
[draft sequence](#)
[Drimolen](#)

[duplication](#)
[dural venous sinuses](#)
[durophagy](#)

E

[ear](#)
[early African *Homo erectus*](#)
[Early Stone Age](#)
[East African Rift System](#)
[East Lake Turkana](#)
[East Rudolf](#)
[East Turkana](#)
[eccentricity](#)
[eclectic feeder](#)
[ecofact](#)
[ecology](#)
[economy](#)
[ecosystem](#)
[ecotone](#)
[ectocranial morphology](#)
[edaphic](#)
[EDJ](#)
[EDMA](#)
[effect hypothesis](#)
[effective population size](#)
[efficiency](#)
[efficiency hypothesis](#)
[Ehringsdorf](#)
[Elandsfontein](#)

electromyography
electron spin resonance spectroscopy dating
Elephantidae
El Kherba
El Niño
El Niño Southern Oscillation
El Sidrón
EMG
emissary foramina
enamel
enamel decussation
enamel-dentine junction
enamel development
enamel extension rate
enamel formation
enamel microstructure
enamel prism
enamel thickness
encephalization
encephalization quotient
endemism
endocast
endochondral ossification
endocranial
endocranium
endocranial capacity
endocranial cast
endocranial cavity

endocranial fossae
endocranial morphology
endocranial volume
endurance running hypothesis
Engis
entoconid
entoconulid
environment
Eoanthropus dawsoni Dawson and Woodward, 1913
epigenesis
epigenetic landscape
epigenetics
epigenetic traits
epimerization
epiphyseal plate
epiphysis
epistasis
epistemology
epoch
equid
Equidae
equifinality
Equus Cave
era
erathem
error
eruption
ESA

[ESC](#)
[ESR](#)
[Ethiopian Rift System](#)
[ethology](#)
[Euclidean distance](#)
[Euclidean distance matrix analysis](#)
[European hypothesis](#)
[European mammal neogene](#)
[eurytope](#)
[eurytopic](#)
[eurytopy](#)
[event](#)
[evo-devo](#)
[evolutionary developmental biology](#)
[evolutionary scenario](#)
[evolutionary species concept](#)
[evolutionary taxonomy](#)
[evolvability](#)
[exaptation](#)
[exon](#)
[expensive tissue hypothesis](#)
[exploratory analysis](#)
[exponential population growth](#)
[exposure](#)
[expressivity](#)
[extant](#)
[extant species](#)
[extension rate](#)

[external auditory meatus](#)

[external ear](#)

[extinct](#)

[extractive foraging](#)

[Eyasi](#)

[F](#)

[face](#)

[facetted platform](#)

[facial mask](#)

[facial visor](#)

[facies](#)

[facultative biped](#)

[FAD](#)

[fallback foods](#)

[fault](#)

[fauna](#)

[faunal assemblage](#)

[faunal break](#)

[faunal list](#)

[Fauresmith](#)

[favored place hypothesis](#)

[FEA](#)

[feature](#)

[fecundity](#)

[feeding](#)

[Fejej](#)

[Feldhofer Grotte](#)

[feldspar](#)

[felid](#)
[Felidae](#)
[feliform](#)
[Feliformia](#)
[FEM](#)
[fertility](#)
[fibrocartilage](#)
[field theory](#)
[finger](#)
[finished sequence](#)
[finite element analysis](#)
[finite element method](#)
[finite element modeling](#)
[fire](#)
[first appearance datum](#)
[FISH](#)
[fish](#)
[Fish Hoek](#)
[fission track dating](#)
[fissures](#)
[fitness](#)
[fitness-generating function](#)
[fitness landscapes](#)
[fixation](#)
[flake](#)
[flake-blade](#)
[flake types](#)
[flint](#)

[flora](#)
[Florisbad](#)
[Florisbad 1](#)
[flowstone](#)
[fluorescence *in situ* hybridization](#)
[fluorine dating](#)
[fluvial](#)
[fluviatile](#)
[fMRI](#)
[folivory](#)
[Fontana Ranuccio](#)
[fontanelle](#)
[Fontéchevade](#)
[foot](#)
[foot arches](#)
[foot function](#)
[foot movements](#)
[footprints](#)
[forager](#)
[foraging](#)
[foraging efficiency](#)
[foramen magnum](#)
[foraminifera](#)
[Forbes' Quarry](#)
[force](#)
[force plate](#)
[forcing](#)
[forebrain](#)