

Originalarbeiten

Hardt, T. & Henke, W.: Facial patterns in Cercopithecoidea and Hominoidea: a geometric approach. With 12 figures and 4 tables . . . . . 129–146

Fiscella, G. N. & Smith, F. H.: Ontogenetic Study of the Supraorbital Region in Modern Humans: A Longitudinal Test of the Spatial Model. With 6 figures and 4 tables . . . . . 147–160

Wiesemüller, B. & Rothe, H.: Interpretation of Bootstrap Values in Phylogenetic Analysis. With 3 figures . . . . . 161–165

Wiesemüller, B. & Rothe, H.: Statistical approaches to handle proportions as characters. With 2 figures . . . . . 167–172

Calderón, R., Pérez-Miranda, A. M., Fuciarelli, M., Scano, G., Carrión, M., Alfonso-Sánchez, M. A., Peña, J. A., Ambrosio, B. & De Stefano G. F.: Genetic polymorphisms in autochthonous Basques from Northern Navarre. With 2 figures and 2 tables . . . . . 173–187

Zariņa, G.: The main trends in the palaeodemography of the 7th–18th century population of Latvia. With 5 figures and 1 table . . . . . 189–202

Rebacz, E.: Does a favourable change in the living conditions of young Kenyans affect their body (morphological) structure? With 2 tables . . . . . 203–210

Fadel, R. A. R., Salem, A.-H. A., Ali, M. H. & Abu-Saif, A. N.: Growth assessment of children exposed to low frequency electromagnetic fields at the Abu Sultan area in Ismailia (Egypt). With 2 figures and 3 tables . . . . . 211–226

Magyar, L., Bellovits, O. & Bujdosó, G.: Changes in anthropometrical data of the Hungarian child and adult population during the last thirty years based on family studies conducted by the Department of Forensic Medicine at Budapest. With 5 figures and 5 tables . . . . . 227–241

Referate . . . . . 243–255

Erratum . . . . . 256

Facial patterns in Cercopithecoidea and Hominoidea: a geometric approach

Thorolf Hardt and Winfried Henke

Institute of Anthropology, Department of Evolutionary Biology, University of Mainz, Germany

With 12 figures and 4 tables

**Summary:** The maxillofacial area is a key region for ontogenetic and phylogenetic variation. Its morphological relevance. As the form of organic structures is the result of a complex interaction of ontogenetic and phylogenetic factors, a geometrical evaluation of specific areas of the face within a framework could be helpful in identifying differences (genus, and species) and in understanding the changes over decades a morphometric “revolution” (Mitteroecker (2004) and Oxnard (2004) brought about by the transition to a primate with modern methods. This approach constitutes the core method approach (Geometric Morphometrics, *frontalis*), landmarks (LM) were used to describe the facial cranium in selected species of Cercopithecoidea and Hominoidea. The comparison of the morphometric computation for the complete face and orbital features on the other hand, for different families and genera are valid for the first time presented here. Including morphometric data in a complex way optimizes separation of species.

**Key words:** Geometric Morphometrics, Morphology, Primates, Cercopithecoidea, Hominoidea

**Zusammenfassung:** Mittelgesichtsmerkmale sind ein Schlüsselsystem für ontogenetischen und phylogenetischen Variationen. Die morphologische entscheidender evolutionärer Bereiche des Gesichtes sind die Folge von endo- und exogenen Faktoren. Die Analyse der Adaptationen und die Einbeziehung von morphologischen Merkmalen zur Identifikation valider Merkmale (Genus, Art) und zum Verständnis der Veränderungen über die letzten beiden Jahrzehnte führen zu einer „morphometrischen Revolution“ (Mitteroecker & Rohlf & Marcus (1993), Adams & Rohlf (2004) und Oxnard (2004) durch den Übergang zu einem primate mit modernen Methoden. Diese Vorgehensweise stellt die Kernmethode dar (Geometrische Morphometrie, *frontalis*), Landmarken (LM) wurden Messpunkte (Landmarken) für den Gesichtsschädel ausgewählt. Die morphometrische Berechnung für das vollständige Gesicht und orbitale Merkmale für verschiedene Familien und Gattungen sind zum ersten Mal hier präsentiert. Durch die Einbeziehung morphometrischer Daten in einer komplexen Weise optimiert die Trennung von Arten.