

Originalarbeiten

Steiper, M. E. & Ruvolo, M.: Genetic Sex Identification in Orangutans. With 1 figure	1-5
Protsch von Zieten, R. & Clarke, R. J.: The Oldest Complete Skeleton of an <i>Australopithecus</i> in Africa (StW 573)	7-17
Arnold, W. H., Protsch von Zieten, R. & Schmidt, E.: Measurements of Postnatal Growth of the Skull of <i>Pan troglodytes verus</i> Using Lateral Cephalograms. With 3 figures and 5 tables	19-32
Flohr, S., Raschka, C., Preuß, D. & Protsch von Zieten, R.: Multiple Pathologien an einem merowingischen Individuum aus einem Reihengräberfeld bei Insheim (Rheinland-Pfalz). Mit 12 Abbildungen	33-47
Carril, J. C., Llamas, P., Luis, J. R., Dios, S. & Caeiro, B.: DYS19 and DYS390 Y-STR polymorphism in the Iberian Peninsula: A multivariate analysis. With 7 figures and 1 table	49-62
Kido, A., Susukida, R., Oya, M., Fujitani, N., Kimura, H. & Hara, M.: Polymorphism of HF (β 1H-globulin) in three Asian populations (Bangladeshis, Tibetans and Indonesians). With 2 tables	63-65
Suchomel, A.: The Biological Age of Prepubescent and Pubescent Children with Low and High Motor Efficiency. With 5 figures and 3 tables	67-77
Verma, S. S., Sharma, Y. K., Arora, S., Bandopadhyay, P. & Selvamurthy, W.: Dimensional Statistics for Estimation of Lung Volumes. With 3 tables	79-84
Höbfeld, U. & Junker, T.: Anthropologie und synthetischer Darwinismus im Dritten Reich: <i>Die Evolution der Organismen</i> (1943). Mit 2 Tabellen	85-114
Bericht	115-116
Referate	117-128

Erscheinungsweise

Vom „Anthropologischen Anzeiger“ erscheinen in der Regel 4 Hefte pro Jahr, die einen Band bilden.

Hinweise für die Autoren

- Manuskripte und etwa dazugehörige Abbildungen bitten wir unmittelbar an die Herausgeber zu senden, und zwar an:
 Prof. Dr. Hubert Walter, Universität Bremen, Fachbereich Biologie, Dept. für Humanbiologie, Postfach 330440, D-28334 Bremen
 oder an
 Prof. Dr. Gertrud Hauser, Histolog.-Embryolog. Institut der Universität Wien, Schwarzschanierstraße 17, A-1090 Wien, Österreich
 oder an
 Prof. Dr. Bernd Herrmann, Institut für Anthropologie, Bürgerstr. 50, D-37073 Göttingen
- Die Manuskripte sollten möglichst in deutscher oder englischer Sprache abgefaßt sein. Sie sind in Schreibmaschinenschrift mit 2-Zeilen-Abstand und einem allseitigen Rand von mindestens 3 cm auf einseitig beschriftete Blätter zu schreiben.
 Nach dem Titel der Arbeit, dem Namen des Verfassers und ggfs. des Instituts, in dem die Untersuchungen vorgenommen worden sind, wird die Zahl der Abbildungen und Tabellen angegeben. Darauf folgen das Abstract oder Summary sowie eine deutsche Zusammenfassung. Dem Text der Arbeit schließt sich das Literaturverzeichnis an. Am Schluß steht die Anschrift des Verfassers.
- Die Manuskripte müssen sich in völlig satzreifem Zustand befinden. Nachträgliche Änderungen des Textes, die in den Korrekturen eingetragen werden (Autorkorrektur), werden dem Verfasser berechnet.

(Fortsetzung auf Umschlagseite 3)

Genetic Sex Identification

Michael E. Steiper and Ma

Department of Anthropology, H

With 1 figure

Summary: To date, no established method for genetic sex identification (*Pongo pygmaeus*) exists. In neanderthalensis, genetic sex identification is possible because the X and Y chromosomes have different lengths and can be resolved through multiplex PCR. However, for *P. p.*, the Y chromosome can be resolved through multiplex PCR and the amelogenin locus. PCR amplification of the amelogenin locus results in a different fragment size in both sexes, while SRY is absent. This allows biologists to identify the sex of orangutans.

Key words: *Pongo pygmaeus*, sex identification

Zusammenfassung: Während die Geschlechter von Primaten (Gibbon, Gorilla, Schimpfense, Orang-Utan) durch die Kopien des Amelogenin-Genes identifiziert werden können, ist es bei *Pongo pygmaeus* noch kein entsprechendes Verfahren bekannt. Da die Geschlechtsbestimmung durch die Geschlechtsbestimmung (PCR) des Y-gebundenen SRY-Genes möglich ist, kann die PCR-Amplifikation von Amelogenin in beiden Geschlechtern unterschiedliche Fragmentgrößen ergeben. Unser Protokoll versetzt Primaten auf genetischem Wege zu identifizieren.

Schlüsselwörter: *Pongo pygmaeus*, Geschlechterbestimmung

Introduction

The sex-linked amelogenin gene (*AMEL*) is used for sex identification in Gibbon, Gorilla, Pan, and Homo. The sex-linked amelogenin gene is based on a 6 base pair difference in the Y chromosome. Females have two copies (100 bp pair fragments), and males have one copy (106 bp). Amelogenin has been reported to be present in orangutans (Immel et al. 1999). However, 0.6% of orangutans have undergone partial deletion of the amelogenin gene, which reduces the accuracy of human sex identification.