



Rheinisch-Westfälische Akademie der Wissenschaften

Natur-, Ingenieur- und Wirtschaftswissenschaften

Vorträge · N 243

Herausgegeben von der
Rheinisch-Westfälischen Akademie der Wissenschaften

GIUSEPPE MONTALENTI

Recent advances in the understanding
of some selective mechanisms in man

G. H. RALPH VON KOENIGSWALD

Entwicklungstendenzen der frühen Hominiden



Westdeutscher Verlag

222. Sitzung am 6. Februar 1974 in Düsseldorf

© 1974 by Westdeutscher Verlag GmbH, Opladen
Gesamtherstellung: Westdeutscher Verlag GmbH

ISBN-13: 978-3-531-08243-1 e-ISBN-13: 978-3-322-86180-1
DOI: 10.1007/978-3-322-86180-1

Inhalt

Giuseppe Montalenti, Rome

Recent advances in the understanding of some selective mechanisms in man	7
1. Introduction	7
2. The genes <i>Th</i> , <i>S</i> , <i>G6PD</i>	8
3. The distribution of the thalassemia gene	11
4. The sickle cell	19
5. <i>G6PD</i> deficiency	20
6. The interaction of genes at the phenotypic level	21
7. The biological significance of polymorphic genes	23
8. Recent advances in the study of genetic polymorphisms	24
9. Concluding remarks	25
References	27
Summary	29
Résumé	30

G. H. Ralph von Koenigswald, Frankfurt am Main

Entwicklungstendenzen der frühen Hominiden	31
Das Problem der menschlichen Abstammung	31
a) Herkunft und Auslese des Materials	32
b) Die morphologische Analyse	33
c) Zeitliche Korrelation	36
Die alpine Orogenese und das Entstehen hominider Eigenschaften ...	39
a) Der aufrechte Gang	41
b) Die Reduktion der Eckzähne	43
c) Die Vergrößerung des Gehirns	47

Der gegenwärtige Stand unserer Kenntnis	48
<i>Ramapithecus</i>	48
<i>Australopithecus</i>	50
<i>Homo</i>	57
Schlußfolgerungen	61
Literatur	64
Summary	66
Résumé	66

Diskussionsbeiträge

Professor Dr. rer. nat. <i>Wolfgang Priester</i> ; Professor Dr. phil. <i>G. H. Ralph von Koenigswald</i> ; Dr. med. <i>Bernhard Knoche</i> ; Professor Dr. phil. <i>Bernhard Rensch</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Werner Schreyer</i> ; Professor Dr. phil. <i>Lothar Jaenicke</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Hans-Günther Keyl</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Johann Schwartzkopff</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Helmut Hölder</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Klaus Heckmann</i> ; Professor Dr. phil. <i>Eleanor von Erdberg-Consten</i>	67
---	----