

Inhalt

Vorwort

9

1

Gene und Geschichte

13

Ein Herrscherhochmut 13/ Weitere Ursprünge des Rassismus 17/ Gibt es eine wissenschaftliche Grundlage für den Rassismus? 19/ Die Beschaffenheit der Unterschiede 20/ Sichtbare und unsichtbare Variation 21/ Unsichtbare Variation: genetische Polymorphismen 26/ Unterschiede zwischen Populationen 28/ Mit dem Gesetz der großen Zahlen arbeiten: viele Gene untersuchen 31/ Genetische Distanzen 34/ Durch die geographische Distanz bewirkte Isolierung 36/ Was ist eine Rasse? 39/ Weshalb klassifizieren? 42/ Die Schwäche der historischen Forschung 45

2

Ein Waldspaziergang

46

Die querelle des Anciens et des Modernes 46/ Wie erarbeitet man einen Evolutionsstammbaum? 49/ Ein riesiger Wald 54/ Geschwindigkeit und Mechanismen der Evolution: das Überleben der am besten Angepaßten und der am meisten vom Glück Begünstigten 56/ Die Auslese zugunsten der Hybriden 61/ Gene, die von einer Population

zur nächsten wenig, und solche, die stark variieren 64/ Konstanz der
mittleren Evolutionsgeschwindigkeit 67/ Kleine und große Migrationen 69

3

Die Legende von der afrikanischen Eva

74

Wer ist der moderne Mensch? 75/ Die Etappen der Kolonisierung der
Erde durch den modernen Menschen 79/ Die nichtgenetischen Daten
82/ Die Faszination der »Minimalevolution« 85/ Vergleich zwischen
Typen von Markern und Methoden zur Rekonstruktion von Stammbä-
umen 88/ Vermischungen 92/ Eine »cladistische« Analyse 96/ Die Mito-
chondrien-DNS (Mt-DNS) und die Legende von der schwarzen Eva 98/
Ein wertvolles Stottern 102

4

Technische Revolutionen und Geographie der Gene

106

Die Expansionen in der Geschichte des modernen Menschen 106/ Die
erste Expansion des Ackerbaus 112/ Demische oder kulturelle Ausbrei-
tung? 118/ Ein genetischer Beweis für die demische Ausbreitung des
Ackerbaus im Mittleren Osten 121/ Die übrigen Hauptkomponenten
des genetischen Tableaus von Europa 130/ Die Expansionen in andere
Kontinente 136/ Die Ursachen der menschlichen Expansionen 142/
Methoden genetischer Datierung 145

Sprachen und Gene

150

Vergleich der Sprachfamilien mit dem genetischen Stammbaum 160/
Weshalb ist es legitim, eine grundlegende Ähnlichkeit zwischen bio-
logischer und sprachlicher Entwicklung zu erwarten? 170/ Die großen
Bevölkerungsexpansionen und die Sprachfamilien 175

Kulturelle Transmission und Evolution

186

Die Kultur als Mittel zur biologischen Anpassung 188/ Wie die Kultur
übermittelt wird 192/ Beispiele für kulturelle Übermittlung 203/ Die
Empfänglichkeitsperioden und ihre Bedeutung 210/ Die Sprachent-
wicklung als Beispiel für Kulturentwicklung 213/ Die Zukunft des Men-
schen 224

Anmerkungen

229

1. Kapitel 229/ 2. Kapitel 232/ 4. Kapitel 235/ 6. Kapitel 235

Bibliographie

238

Register

242