

Robert Foley

Menschen  
vor Homo sapiens  
Wie und warum unsere Art  
sich durchsetzte

Aus dem Englischen übertragen  
von Beate Mittmann

Herausgegeben und mit einem Geleitwort  
von Wighart v. Koenigswald

Wissenschaftliche Buchgesellschaft  
Darmstadt

# Inhalt

Vorwort des Herausgebers ..... 7

Vorwort des Verfassers ..... 9  
zur deutschen Ausgabe (9) - Zur englischen Ausgabe (11)

1. Die Evolution liefert den Schlüssel ..... 13

Die wissenschaftliche Gegenrevolution (13) - Darwins  
Erbschaft (17) - Darwins Erbe (19)

2. Warum brauchen wir Darwins Lehre? ..... 20

Menschen als wissenschaftliches Problem (20) — Wissenschaft  
ist die Kunst, einfache Fragen zu stellen (21) - Die Wissenschaft  
von der Evolution (23) - Menschen vor *Homo sapiens* (28)

3. Was sind Menschen? ..... 31

Von Affen und Engeln (31) - Wie definiert man Menschen? (34)  
- Die evolutionsbiologischen Fallen (39)

4. Wann wurden wir zu Menschen? ..... 41

Das Problem der Zeit (41) - Die lange und die kurze Chrono-  
logie des Zweibeiners (42) - Der Weg zur Menschheit (46) -  
Von den zweibeinigen Menschenaffen zum *Homo sapiens* (54) -  
Menschenaffen, Hominiden und Menschen (58)

5. Schritt die menschliche Evolution  
kontinuierlich voran? ..... 60

Das Muster der Hominidenevolution (60) - Zu viele Hominiden  
(41) - Die Evolutionsleiter und das Trugbild einer beständigen  
Weiterentwicklung (68) - Die Hominiden-Radiationen (70) -  
Eine Neuerwägung unserer Einzigartigkeit (74)

6. Warum gerade Afrika? ..... 76

Das menschliche Geschlecht (76) - Der Mensch - nur ein  
afrikanischer Menschenaffe? (78) - Geologische Zufälle und evo-  
lutionäre Brennpunkte (79) - Die afrikanische Gemeinschaft  
(83) - Die Zwänge der Vergangenheit (84) - Die Geschichte und  
die Gesetze der Evolution (87) - Hominiden als Außenseiter (88)  
- Die »afrikanische Eva« - eine bedeutungslose Mutter (90)

7. Ist die menschliche Evolution ein Ergebnis  
der Adaptation? ..... 96

Überlebensstrategien (96) - Herunter von den Bäumen!  
Die Nahrungssuche (99) - Nackt und verschwitzt (102) - Raum  
und Zeit (103) - Ein Tag in der Evolution (106)

8. Warum sind Menschen in der Evolution so  
selten? ..... 108

Merkwürdigkeiten der Evolution (108) — Der Preis des Evolu-  
tionserfolges (111) - Die Kosten und die Vorteile des Mensch-  
seins (112) - Die Gehirne und die Bedeutung ihrer Größe (113)  
— Warum sollte man klug sein? (117) - Die Kosten der Intelli-  
genz (120)

9. Warum haben sich Menschen  
entwickelt? ..... 122

Die entscheidende Frage (122) - Die Evolution des Sozialver-  
haltens (123) - Das »ewige Dreieck«: Ökologie, Sozialleben  
und Intelligenz (127) - Die Evolution des menschlichen  
Sozialverhaltens (129) - Die Kinder der menschlichen Evolu-  
tion (133) - Der Lebenszyklus (135)

10. Von welcher Bedeutung ist die  
menschliche Evolution? ..... 137

Die Rolle der Natur bei der Menschwerdung (137) - Die Kul-  
tur tritt an die Stelle der Biologie (138) - Die Evolution des  
menschlichen Verstandes (141) — Die evolutionäre Umgebung  
der Menschen (143) - Eine darwinistische Chronologie der  
menschlichen Geschichte (144) — Ein unbequemes Mißver-  
hältnis: Belanglose Details und deren weitreichende Folgen in  
der menschlichen Evolution (148)

Who is who bei den Menschen vor *Homo sapiens*:  
Ein Wegweiser durch die Hominidennamen. .... 150

Anhang ..... 155

Anmerkungen (155) - Literatur (157) - Register (162) - Dank-  
sagungen (166) - Bildnachweis (166)