

PALÄOANTHROPOLOGIE

## „Er konnte sogar rennen“

Owen Lovejoy, 67, Anthropologe an der Kent State University in Ohio, über einen neuen Hominidenfund in Äthiopien



KENT STATE UNIVERSITY

**SPIEGEL:** Sie haben die Entdeckung eines 3,6 Millionen Jahre alten Skeletts verkündet, das zur selben Art wie die berühmte „Lucy“ gehört. Was zeichnet den „Kadanuumuu“-Mann, wie Sie ihn nennen, aus?

**Lovejoy:** Er ist teilweise besser erhalten als „Lucy“ und mit rund 1,60 Meter deutlich größer. „Lucy“ war vermutlich ungewöhnlich klein für ihre Art. Das neue Skelett zeigt uns nun, dass Australopithecus afarensis bereits sehr gut laufen und sogar schon rennen konnte. Das Längenverhältnis zwischen Armen und Beinen gleicht viel eher dem des Menschen als beispielsweise dem eines Schimpansen. Der aufrechte Gang wie beim heutigen Menschen wurde also viel früher erfunden als bislang angenommen.

**SPIEGEL:** Vergangenen Herbst haben Sie und Kollegen einen anderen Hominiden aus Äthiopien beschrieben, der noch 800 000 Jahre früher lebte. Was unterschied dieses Weibchen namens „Ardi“ von „Kadanuumuu“?

**Lovejoy:** Zwar konnte „Ardi“ auch schon gut aufrecht gehen, sie war aber noch keine effektive Läuferin. Sie hatte noch keine Fußwölbungen, um die Stöße beim Rennen abzufedern. Sie suchte noch Zuflucht auf Bäumen und schlief dort auch. „Kadanuumuu“ dagegen zog schon durch die offene Savanne. Die Füße des Australopithecus afarensis waren den unsrigen bereits sehr ähnlich. Nur die Zehen waren länger.

**SPIEGEL:** Was trieb ihn aus dem Wald?

**Lovejoy:** Wahrscheinlich die Überbevölkerung. „Kadanuumuu“ und seine Artgenossen haben sich sehr erfolgreich vermehrt. Ihre Knochen finden sich mehrfach in Nordost- und Ostafrika.

**SPIEGEL:** Woher kam der Erfolg?

**Lovejoy:** Die Art hatte vermutlich ein ausgeprägtes Sozialverhalten. Gegen Raubtiere kann sich nur zur Wehr setzen, wer kooperiert. Und auch die Jungenaufzucht geht gemeinsam besser. Menschen sind gut darin, weil Eltern kooperieren. Das war auch bei Australopithecus afarensis so. Ganz anders beispielsweise bei Schimpansen: Da sind die Männchen vorwiegend mit sich selbst beschäftigt.



Skelett des „Kadanuumuu“

JOHANNES HALLER/SASIE IZ RUSSELL, CLEVELAND MUSEUM OF NATURAL HISTORY



Mikroskopaufnahme von Spermien

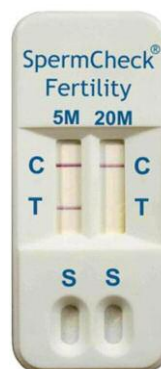
FORTPFLANZUNG

## Heimtester für Zeugungskraft

Männer, die Zweifel an ihrer Fertilität haben, können künftig mit einem zugelassenen Prüfgerät ihr Sperma selbst untersuchen. Der „Sperm-Check Fertility“-Test, entwickelt von Wissenschaftlern der University of Virginia, erhielt kürzlich die Freigabe der amerikanischen Arzneimittelbehörde FDA. Im Juli sollen die ersten Testgeräte zu Preisen zwischen 20 und 30 Dollar in den Internethandel kommen. Binnen wenigen Minuten lasse sich damit zu Hause ermitteln, ob die Spermienkonzentration im normalen Bereich von mehr als 20 Millionen pro Milliliter Samenflüssigkeit liegt. Spermienmangel ist der Haupt-

grund für männliche Unfruchtbarkeit. Andere Ursachen, etwa mangelnde Beweglichkeit oder Fehlförmigkeit der Spermien, kann der Test nicht ermitteln. Er solle auch nicht die klinische Prüf-

methode ersetzen, erklärt Biologe John Herr, der Leiter des Projekts. Es gehe darum, die Hemmschwelle der Männer zu senken, die Ursache von Kinderlosigkeit bei sich selbst zu suchen. Bei 40 Prozent aller unfruchtbaren Paare liege es an der mangelnden Fertilität des Mannes; noch immer seien aber oft nur die Frauen bereit, sich untersuchen zu lassen.



Samen-Testgerät