

## Wissenschaftsmeldungen aus GEO 6/2003

### 1. Biologie: Meister im Kotkugelweitschießen

Hamburg, 25.Mai 2003 – Die Raupen des amerikanischen Dickkopffalters *Epargyreus clarus* entledigen sich ihrer Exkremente äußerst schwungvoll. Bis zu 153 Zentimeter weit, so berichtet GEO in seiner Juni-Ausgabe, schossen Exemplare ihren Kot in einem Experiment der US-Biologin Martha Weiss aus Georgetown. Sie tun dies zu ihrem eigenen Schutz, denn die „Stinkbombe“ lockt Fressfeinde an, die sich auf den Proteinsnack stürzen würden, wenn der Ködel in der Nähe der Raupe verbliebe. So geschah es auch tatsächlich, als die Forscherin Kotkügelchen auf den Behausungen der Raupen verteilte. Den Angriff von feindlichen Wespen überlebten nur die Exemplare ohne Duftmarke. Um ihre spektakulären Weiten beim Kotkugelschießen zu erreichen, muss die Raupe den Blutdruck kräftig ansteigen lassen. Kügelchen der Größe von Traubenkernen werden schließlich aus dem lukenartigen Hinterteil herauskatapultiert.

### 2. Genforschung: Ein dunkles Fell ist gut für die Gesundheit

Hamburg, 25.Mai 2003 – Schwarze Katzen könnten vielleicht sogar Glück bringen: Wie GEO in seiner Juni-Ausgabe berichtet, erwarten Genforscher Fortschritte bei der Behandlung kranker Menschen anlässlich einer interessanten Beobachtung an schwarzen Jaguaren. Diese Tiere verdanken ihre dunkle Fellfärbung einer genetischen Mutation, die auch mit einer Stärkung der Immunabwehr einhergeht. Die Veränderung so genannter Melanocortin-1-Rezeptoren verhindert offenbar das Andocken gefährlicher Viren. Dies erklärt unter anderem, warum beim Auftreten einer Virenepidemie, die sich bei Katzen schnell verbreitet, dunkle Exemplare häufiger überleben als andere. Eine ähnliche Mutation an den verwandten CCR5-Rezeptoren scheint beim Menschen sogar die Wahrscheinlichkeit einer AIDS-Infektion zu reduzieren.

Belegexemplare erbeten.

Für Rückfragen:  
Victoria Schacht  
GEO Presse- und Öffentlichkeitsarbeit  
20444 Hamburg  
Tel. 040/3703-3046, Fax 040/3703-5683  
E-Mail: [schacht.victoria@geo.de](mailto:schacht.victoria@geo.de)

**GEO im Internet: [www.GEO.de](http://www.GEO.de)**