

Das neue GEOkompakt: „Insekten“

Hamburg, 12. Juni 2007 – Mit 962 500 Arten stellen die Insekten die bei weitem vielfältigste und größte Gruppe aller Lebewesen. Ihr Erfolg ist einem genialen Bauprinzip zu verdanken, das die Evolution vor rund 380 Millionen Jahren entwickelte: Insekten tragen ihre Organe gut geschützt im Inneren eines flexiblen, robusten Panzers, dessen Material leicht, fest und höchst variabel ist. Sie eroberten fast jede noch so lebensfeindliche Zone der Erde und überleben selbst, wenn sie eingefroren sind oder über mehrere Jahre austrocknen.

So vielfältig sind ihre Körperformen, so raffiniert ihre Überlebensstrategien, so variantenreich ihre Sinnesleistungen, dass Wissenschaftler über die Fähigkeiten der Sechsbener immer wieder staunen. Wie etwa gelingt es den fast blinden Termiten, eine meterhohe Wohnburg mit Klimaanlage zu bauen? Wie vermögen Millionen Zikaden mehr oder minder gleichzeitig zu schlüpfen, nachdem sie 17 Jahre als Nymphen im Erdboden gelebt haben? Auf welche Weise messen Bienen mit ihren Augen das Tempo im Flug, wie können Heuschrecken mit den Beinen hören, Fliegen mit den Füßen schmecken? Weshalb finden Wüstenameisen stets den kürzesten Weg zurück in ihr Nest?

GEOkompakt zeigt, weshalb Leuchtkäfer glühen, wie Falter in völliger Finsternis eine angreifende Fledermaus orten und wozu der Bombardierkäfer eine explosive Mischung in einer Reaktorkammer seines Hinterleibs zusammenmixt. Die neue Ausgabe von GEOkompakt schildert das bizarre Leben der Insekten und erzählt die überwältigende Erfolgsgeschichte jener Tiere, die als erste Lebewesen überhaupt die Lüfte erobert haben.

Außerdem im Heft:

Neues zum Bienensterben • Käfer als fliegende Festungen • Wie ein Ameisenstaat funktioniert • Der Hochzeitstag der Eintagsfliegen • Fürsorgliche Insekteneltern • Die Massenvermehrung der Wüstenheuschrecken

GEOkompakt „Insekten“ umfasst 154 Seiten, kostet 8 Euro und erscheint am 13. Juni 2007.

Unter www.geo.de/presse-download finden Sie das aktuelle Heftcover zum Download.

Für Rückfragen:

Maike Pelikan
GEO Marktkommunikation
20444 Hamburg
Tel.: 040/3703-2157, Fax: 040/3703-5683
E-Mail: pelikan.maike@geo.de
GEO im Internet: www.GEO.de