

**Teste wie alt du wirst**

Berechne deine Lebenserwartung und gewinne ein Fitness-Gerät !  
www.lebenserwartung.de

**Teste wie alt du wirst**

Berechne deine Lebensprognose und gewinne einen Traum Urlaub! LebensPrognose.com/Lebenserwar

**Eier Keine**

Preise im Sturzflug! Alles rund um Vögel bis 75% günstiger.  
www.Preisvergleich.de/Tiere

**Psoriasis Arten u. Sorten**

Totes Meer Behandlung aller Psoriasis-Arten und -Sorten  
www.dead-sea-health.org

# scienceticker.info

# wissenschafts-nachrichten

Aus dem Scienceticker-Archiv

**Home**

**News:**

- [Astronomie](#)
- [Biologie](#)
- [Chemie](#)
- [Klima, Umwelt](#)
- [Medizin](#)
- [Psychologie](#)
- [Technik](#)

- [Surftipps](#)
- [Fachpresse-Links](#)
- [Neue Bücher](#)
- [Newsletter](#)

- [Wir über uns](#)
- [Impressum](#)

Visits heute: 377  
Z.Zt. online: 3

8.12.2003, 14:31 Uhr  
**Wespenspinnen sterben für mehr Nachwuchs**

Eigentlich würde männlichen Wespenspinnen eine blitzartige Kopulation genügen. Doch trotz Gefahr für Leib und Leben ziehen sie den Akt häufig in die Länge. Bonner Biologen haben nun ermittelt, dass die unerschrockenen Freier auf diese Weise ihre Vaterschaftschancen für den Fall erhöhen, dass ihre Angebetete sich mit weiteren Männchen einlassen sollte.

Weibliche Wespenspinnen (*Argiope bruennichi*) werden ungeduldig und verspeisen ihre Liebhaber, wenn der Akt länger als acht bis zehn Sekunden dauert. Nur zwei von zehn Männchen schaffen rechtzeitig den Absprung, versuchen es wenig später jedoch beim selben Weibchen noch einmal. "Die Tiere investieren alles in das eine Weibchen", so Jutta Schneider von der Universität Bonn. "Dabei konnten wir in Experimenten zeigen, dass schon eine fünfsekündige Kopulation ausreicht, um sämtliche Eier des Weibchens zu befruchten - das sind immerhin mehrere Hundert."



Foto: Dr. Jutta Schneider/Uni Bonn

Dass die Männchen sich als "Brautgabe" verspeisen lassen, damit die Weibchen dank der zusätzlichen Kalorien mehr Eier legen können, schließen Schneider und ihr Team nach entsprechenden Experimenten aus. Um das Rätsel zu lösen, sterilisierten sie einige Männchen mit Gammastrahlung: Die Spermien der Tiere konnten zwar noch Eizellen befruchten, aufgrund der DNA-Schäden entstanden daraus aber keine Nachkommen. Schließlich ließen die Spinnenforscher zunächst ein bestrahltes und dann ein unbestrahltes Männchen mit demselben Weibchen kopulieren. Ein gezielter Schuss aus der Wasserpistole trieb die Paare zu festgesetzten Zeiten auseinander.

Das Resultat: Je länger das bestrahlte Männchen im Vergleich zu seinem unbestrahlten Rivalen dem Weibchen

Dies ist eine Archiv-Datei. Wir bitten um Verständnis, dass Links und Inhalte nicht mehr aktualisiert werden. Zum Aufruf des aktuellen Sciencetickers klicken Sie bitte auf eine Rubrik aus der linken Spalte.

Werbung:  
[Google-Anzeigen](#)

**Lebensräume schaffen**  
Wildtiere in Haus und Garten 180 Seiten, 14 Euro  
www.pala-verlag.de

**Bisonfell, Büffelfell**  
Echte kanadische Büffelfelle. 1A Qualität. Der "Indianerbüffel".  
www.kuhfell.net

**Sichere Tierfernhaltung**  
Wirksame Tierscheuche Tierabwehr Marder Katze Hund Vogel Ratte Maus  
www.tierabwehr.com

**Amphibienleitzäun**  
Die Kröten wandern wieder! Bei uns erhalten Sie Amphibienschutzzäune  
www.uwe-onken.de

**Vögel beobachten auf Kuba**  
Entdecken Sie mit uns die Vogel & Pflanzenvielfalt Kubas.  
www.sprachcaffe-kuba.com

[Auf dieser Site werben](#)

beiwohnen durfte, desto weniger Nachkommen entschlüpfen schließlich den Eiern, desto mehr Eizellen waren also von seinem sterilen Sperma befruchtet worden. Wahrscheinlich steige die Menge der übertragenen Spermien mit der Länge der Kopulation, so Schneider. "Kommt es dann zu einer weiteren Kopulation, hat das Männchen die besseren Karten, das die meisten Samenzellen injizieren konnte. Eine lange Kopulation scheint daher die Chancen des Spinnenmannes im Spermienroulette zu verbessern - auch wenn sie tödlich endet."

Forschung: Jutta Schneider, Institut für Evolutionsbiologie und Zooökologie, Universität Bonn

Veröffentlichung in Behavioral Ecology and Sociobiology

WWW:

[Homepage Jutta Schneider](#)

[Die Wespenspinne](#)

[Wespenspinne beim Kokonbau](#)

[\[Zurück\]](#)

[Google-Anzeigen](#)

[Auf dieser Site werben](#)

**[Vorlesungen](#)**

Von Bafög - ZVS. Hier gibts alles für Studenten. Schau jetzt rein!

[Unister.de/A-Place-For-Students](#)

**[Zoo-Aust Onlineshop](#)**

Immer größeres Sortiment. Einfach mal reinschauen!

[www.zoo-aust.de/](#)

**[Tierversicherungsagentur](#)**

100% Sicherheit bei der Tierhaltung Tierkranken- Leben und Haftpflicht

[www.tierischsicher.de](#)

**[Lust auf Wissen?](#)**

Über 1000 spannende Dokumentationen auf DVD und Video finden Sie hier.

[www.videowissen.de](#)

© 2006 Stefan Jacobasch und Carsten Meinke, Germany  
Unsere Texte sind urheberrechtlich geschützt. Jede Nutzung ist genehmigungs- und honorarpflichtig.