

6 Die Evolution der Geschlechter

Interview mit dem Biologen Wolfgang Wickler
Warum es überhaupt zu Sex zwischen zwei unterschiedlichen Geschlechtern kam, ist eine der spannendsten Fragen der Evolutionsbiologie.

22 Die Falter sich finden

Von Ronald L. Rutowski
Farben, die der Mensch oft nicht einmal sieht, Duftbuketts und Balzrituale zählen zum kommunikativen Arsenal begattungsbereiter Schmetterlinge.

8 Die neue Arche Noah

Von Robert P. Lanza, Betsy L. Dresser und Philip Damiani
Um selten gewordene Tiere vor dem Aussterben zu retten, könnte man sie klonen. Leihmütter, die zu einer nicht bedrohten Art gehören, würden die Klone austragen.

12 Kollaterale Folgen für die Anpassungsfähigkeit

Kommentar von Udo Gansloßer
Verhaltensbiologen halten das Klonen bedrohter Arten mit Leihmüttern einer anderen Spezies für eine Lösung nur in letzter Not.



16 Wie Weibchen Partner wählen

Von Lee Alan Dugatkin und Jean-Guy J. Godin
Die Weibchen vieler Tierarten entscheiden sich bevorzugt für besonders prächtige Männchen. Sie folgen dabei nicht allein ihrem Instinkt.



28 Morgengaben bei Heuschrecken

Von Darryl T. Gwynne
Mit nahrhaften Sekreten oder gar eigenen Körperteilen lenken manche Insektenmännchen die Weibchen davon ab, gleich nach der Paarung den Samen zu fressen.

34 Gene, Gehirn und Verhalten bei der Taupfliege

Von Ralph J. Greenspan
Von der Taupfliege lassen sich Mosaiktiere mit genetisch männlichen und weiblichen Zellen im Zentralnervensystem erzeugen. Untersuchungen ihrer Balz und Paarung liefern Einsicht, wie Gene die Ausprägung komplexer Verhaltensmerkmale beeinflussen.

Titelbild: Ein Schwalbenschwanz-Pärchen (*Papilio machaon*) bei der Paarung. Da sich Männchen und Weibchen zum Rendezvous an Bergkuppen treffen, spricht man auch von Gipfelbalz (englisch: *hilltopping*).
Foto: Premium