

Monika Offenberger

**DAS EI**

URSPRUNG ALLEN LEBENS

591.46



## EIN WORT VORWEG | 6

### KEIN EI WIE DAS ANDERE | 7

- Ein deutscher Zoologe entdeckt die weibliche Eizelle | 10
- Eine Eiersammlung der besonderen Art | 13

### VOGELEIER | 17

- Auf die richtige Temperatur kommt es an | 18
- Für jedes Ei das passende Nest | 21
- Das größte Ei der Welt | 22
- „Ich wollt', ich wär' ein Huhn ...“ | 25
- Warum sind Vogeleier farbig? | 26

### EIERLEGEN IST NICHT IMMER DIE BESTE LÖSUNG | 31

- Lebendgebären statt Eierlegen | 35
- Ovovivipar: geschlüpft oder geboren? | 35
- Eine spezielle Eihaut ermöglicht das Leben an Land | 36
- Warum müssen Vögel Eier legen? | 40
- Was Froschlaich von Vogeleiern unterscheidet | 41

### DAS FÜR UND WIDER DER GESCHLECHTLICHEN FORTPFLANZUNG | 45

- Die biologischen Wurzeln der Sexualität | 48
- Von der Doppelnatur geschlechtlicher Lebewesen | 49
- Bei der Reifeteilung werden die Gene neu gemischt | 52
- Wo liegen die Vorteile sexueller Fortpflanzung? | 53
- Der richtige Gen-Mix stärkt das Immunsystem | 53
- Partnerwahl geht durch die Nase | 56

### DER KAMPF UMS EI | 59

- Pater semper incertus | 60
- Der Krieg der Spermien | 61
- Warum Weibchen wählerisch sind | 63
- Luthers Rat für Ehegatten: „der Woche zwier“ | 64
- Es gibt nur einen Sieger | 64
- Das Ei macht sich bereit | 67
- Was bei der Befruchtung geschieht | 68
- Paarung auf Distanz | 70
- Mond und Jahreszeiten: Taktgeber für die Fortpflanzung | 70
- Exaktes Timing ist der Schlüssel zum Erfolg | 75
- Die Vorteile der inneren Befruchtung | 76

### WIE DAS EI HERANREIFT | 77

- Auch Krokodile, Kröten und Käfer sorgen für ihre Brut | 80
- Das Wunder der Embryonalentwicklung | 83
- Grundregeln gelten für alle Lebewesen | 85
- Wie der Keim Gestalt annimmt | 88
- Die Rolle der weiblichen Mitgift | 89
- Identische Gene bei Fliegen und Menschen | 89

### ANHANG | 95

#### LITERATUR IN AUSWAHL | 95

#### ANMERKUNGEN | 95

#### BILDNACHWEIS | 96