

## Zur Jugendentwicklung der Körpertemperatur und des Körpergewichtes beim Kuckuck *Cuculus canorus*

### The Development of Body-Temperature and Body-Weight of the young Cuckoo *Cuculus canorus*

Im Verlauf von brutbiologischen Untersuchungen im Pfrunger Ried (Oberschwaben) konnten wir bei 11 Nestlingen von Bachstelzen- oder Teichrohrsänger-Kuckucken mit genau bekanntem Schlüpftag vom ersten Lebenstag an Messungen zur Gewichtsentwicklung und zur Entwicklung der Körpertemperatur durchführen. Die Ergebnisse werden im folgenden kurz vorgestellt:

Das Schlüpfgewicht (Schalengewicht von 6 Eiern: 0,20–0,29 p Durchschnittswert 0,23 p) war von 4 Exemplaren genau bekannt und betrug:  $(2,6 \pm 0,2)$  p. In den ersten 15 Lebenstagen erfolgt eine steile Gewichtszunahme von durchschnittlich 4,9 p/Tag, die dann deutlich abflacht. Kurz vor dem Ausfliegen im Alter von 22 Tagen lag das Körpergewicht bei einem Mittelwert von 84 p. Die mittlere Zunahme vom 16.–22. Lebenstag betrug also nur noch 1,0 p/Tag; siehe Abb. Die Körpertemperatur (KT) wurde elektronisch bei Umgebungstemperaturen (UT) zwischen 9°C und 29°C bestimmt. Besonders in den ersten 6 Lebenstagen beeinflussen die UT-Werte stark die KT: Minimaler Wert: KT 28°C bei einem 2tägigen Jungvogel bei ca. 9°C UT (Altvogel huderte). Maximaler Wert bei einem eintägigen Jungvogel KT 36,8°C (UT 26°C). Im Laufe der Jugendentwicklung steigt der Maximalwert der KT langsam an, die KT-Schwankungsbreite nimmt mit verbesserter Fähigkeit zur Thermoregulation ab (punktierte Fläche in der Abb.). Ab einem Alter von 10 Tagen liegt die KT relativ stabil auf einem konstant hohen Niveau von rund 40,5°C, steigt bis zum 16. Lebenstag nur noch langsam weiter auf 41,2°C an und verändert sich bis zum Ausfliegen nicht mehr.

Karl H u n d, 7961 Riedhausen

Roland P r i n z i n g e r, Lehrstuhl Zoophysiologie, auf der Morgenstelle 28, 7400 Tübingen 1.

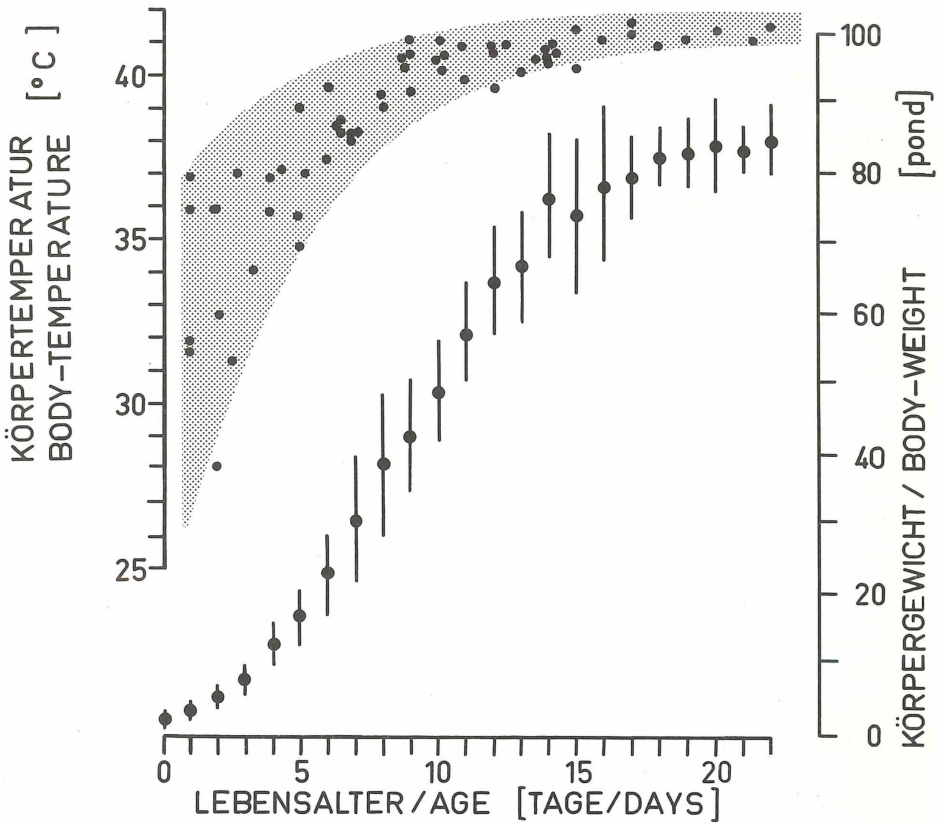


Abb.: Entwicklung von Körpertemperatur und Körpergewicht beim europäischen Kuckuck. Zugrunde gelegt sind 146 Messungen zur Gewichtsentwicklung und 60 Messungen zur Körpertemperatur an 11 verschiedenen Exemplaren mit bekanntem Alter. Lebensalter 0 = Schlüpfzeitpunkt. Dargestellt sind die Mittelwerte mit Standardabweichung.

Development of body-temperature (60 data) and body-weight (146 data) of the European Cuckoo based on 11 different species of well-known age (means  $\pm$  SD). Age 0 = hatching point.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Ökologie der Vögel. Verhalten Konstitution Umwelt](#)

Jahr/Year: 1980

Band/Volume: [2](#)

Autor(en)/Author(s): Hund Karl, Prinzing Roland

Artikel/Article: [Zur Jugendentwicklung der Körpertemperatur und des Körpergewichtes beim Kuckuck \*Cuculus canorus\* 130-131](#)