

## Einfluß der Tiefe der Bruthöhle auf die Eizahl beim Kleiber (*Sitta europaea*)

### Influence of cavity-depth on clutch size of the Nuthatch (*Sitta europaea*)

Von Hans Löhrl

**Key Words:** *Sitta europaea*, clutch size, cavity-depth

#### Zusammenfassung

LÖHRL, H. (1987): Der Einfluß der Tiefe der Bruthöhle auf die Eizahl beim Kleiber (*Sitta europaea*). Ökol. Vögel 9: 69-70.

Kleiber legten in Meisenhöhlen mit verkürztem Abstand zwischen Flugloch und Höhlenboden weniger Eier als in tieferen Normalhöhlen.

#### Summary

LÖHRL, H. (1987): Influence of cavity-depth on clutch-size of the Nuthatch (*Sitta europaea*). Ecol. Birds 9: 69-70.

Nuthatches laid in boxes with shortened distance between entrancehole and bottom less eggs than in deeper boxes.

Wie bei mehreren Arten einschließlich des Kleibers nachgewiesen werden konnte, ist die Gelegegröße abhängig von der Brutraumfläche derart, daß bei größerem Innendurchmesser der Höhle mehr Eier gelegt werden als in engeren Höhlen.

Einen Hinweis anderer Art konnte ich meinem vorhandenen Untersuchungsmaterial aus einem Auwald am Oberrhein entnehmen:

In diesem 260 ha großen Waldstück waren in einem begrenzten Teil verkürzte Normalhöhlen angeboten, während in den übrigen Teilen Normalhöhlen vorhanden waren. Die Brutraumfläche war bei beiden Höhlentypen gleich groß, dagegen war der Abstand vom unteren Fluglochrand zum Höhlenboden von 14 cm bei der Normalhöhle auf 11 cm bei der Kurzhöhle verringert worden.

---

Anschrift des Verfassers:

Dr. Hans Löhrl, Bei den Eichen 5, D 7271 Egenhausen

Im Verlauf von 4 Jahren (1968-1971) ergaben sich folgende Daten:

Normalhöhlen	Kurzhöhlen
Gelegegröße	Gelegegröße
6x6 Eier	1x5 Eier
8x7 Eier	6x6 Eier
8x8 Eier	1x7 Eier
1x9 Eier	2x8 Eier
$\bar{x} = 7,2$ Eier $\pm 0,89$ Eier je Gelege	$\bar{x} = 6,4$ Eier $\pm 0,97$ Eier je Gelege
n = 23	n = 10

$$t = 2,23 \quad p < 0,05$$

(Verwendeter Test: T-Test, zweiseitige Fragestellung)

Dieses Ergebnis unterstützt die These, daß die Isolationsfähigkeit des Nestes durch die Menge des verwendeten Nistmaterials einen Einfluß auf die Eizahl besitzt. Die Höhe der Nester in den Kurzhöhlen wurde zwar nicht gemessen, doch war sie bei diesen Kleibern, wie auch bei allen anderen Arten, die diese Kurzhöhle bezogen, deutlich geringer als in Normalhöhlen.

# 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: 1987

Band/Volume: [9](#)

Autor(en)/Author(s): Löhrl Hans

Artikel/Article: [Einfluß der Tiefe der Bruthöhle auf die Eizahl beim Kleiber \(Sitta europaea\) 69-70](#)