

Vertikale Stratifikation von Heteropteren in Fichtenkronen

MARTIN GOSSNER & DENNIS HERBIG

Die vertikale Verteilung der Heteroptera innerhalb der Krone von ca. 80-jährigen Fichten wurde mit Hilfe von Luftklektoren und Klopfproben im Kranzberger Forst bei Freising von Anfang Mai bis Ende Oktober 2005 in monatlichem Intervall untersucht. Bei den Luftklektoren (6 Bäume) fand die Beprobung in zwei (untere / obere Krone), bei den Klopfproben (12 Bäume) in drei Höhenstufen (untere / mittlere / obere Krone) statt. Insgesamt konnten 635 Heteroptera-Individuen aus 24 Arten erfasst werden. Die Aktivitätsdichte und Artenzahl der Imagines war im oberen Kronenbereich signifikant höher als im unteren Kronenbereich. Auch die tatsächlichen Dichten stiegen mit der Höhe an. Die häufigen Arten *Cremnocephalus alpestris*, *Atractotomus magnicornis*, *Orius minutus*, *Plagiognathus vitellinus* und *Dichrooscytus intermedius* traten fast ausschließlich im oberen Kronenbereich auf. Die Larvenzahl (hauptsächlich *Atractotomus magnicornis*) unterschied sich nicht zwischen den Höhenstufen. Im Jahresgang fand sich die höchste Larvendichte im Juni auf den Zweigen des mittleren Kronenbereichs. In Zusammenschau mit vorangegangenen Studien kann eine saisonale Vertikalwanderung der Larven von *Atractotomus magnicornis* vom Stammbereich bis in die Kronen angenommen werden. Die Imagines dieser wie auch der anderen häufig gefangenen Arten scheinen den oberen Kronenbereich zu bevorzugen. Mögliche Ursachen hierfür werden diskutiert.

Anschrift des Autors:

Martin Goßner, Lehrstuhl für Tierökologie, Technische Universität München, Am Hochanger 13, D-85354 FREISING, Deutschland und Loricula, Agentur für Kronenforschung, ökologische Studien und Determination, Schussenstr. 12, 88273 FRONREUTE, Deutschland,
E-Mail: martin.gossner@loricula.de

Dennis Herbig, Lehrstuhl für Tierökologie, Technische Universität München, Am Hochanger 13, D-85354 FREISING, Deutschland.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Heteropteron - Mitteilungsblatt der Arbeitsgruppe Mitteleuropäischer Heteropterologen](#)

Jahr/Year: 2006

Band/Volume: [23](#)

Autor(en)/Author(s): Goßner [Gossner] Martin, Herbig Dennis

Artikel/Article: [Vertikale Stratifikation von Heteropteren in Fichtenkronen 17](#)