

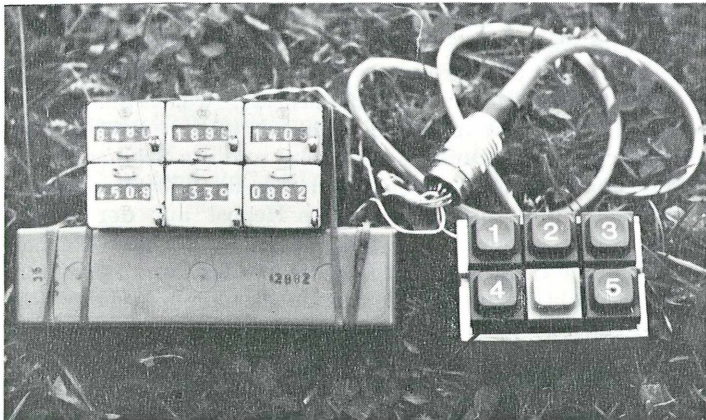
Elektrische Handzähluhren als Hilfsmittel für Wasservogelzählungen

In einem früheren Beitrag haben BEZZEL & HÖLZINGER (Anz. orn. Ges. Bayern 7, 1966: 613—615) im Fachhandel beziehbare Zählgeräte für die Wasservogelzählungen empfohlen. Diese Handzähluhren haben sich inzwischen gut bewährt und die Zählerarbeit rationalisiert und erleichtert — trotzdem waren wir mit diesen Geräten letztlich nicht ganz zufrieden.

Während des Erfassens von Wasservogelbeständen kommt es z. B. durch äußere Einflüsse immer wieder zur Unruhe unter den auszuzählenden Individuen. Nur sehr schnelles Weiterzählen verhindert einen Abbruch der laufenden Bestandsermittlung. Rasches Zählen ist jedoch mit den genannten Hubzählern nicht möglich. Außerdem ist die Hubarbeit bei diesen Geräten relativ groß, was bei längerem Einsatz, z. B. beim Auszählen von mehreren tausend Individuen, sehr ermüdet. Diese beiden Nachteile haben wir durch den Bau eines elektrisch betriebenen und für die Feldarbeit geeigneten Zählgerätes zu verringern versucht.

Wir haben 6 elektromagnetische Zählseinheiten zu einem Block zusammengefaßt, die mit 6 Drucktastenschaltern angesteuert werden (vgl. Abb.). Als Energiequelle dient eine aufladbare 6-V-Batterie. Die Drucktastenschalter werden auch in elektronischen Rechenmaschinen verwendet und weisen einen Betätigungsdruck von 80 g auf. Ein geübter Zähler kann bis zu 400 Impulse pro Minute eintasten. Zum Vergleich: mit den bekannten Hubzählgeräten können bei einem Betätigungsdruck von 600 g etwa 200 Impulse pro Minute gezählt werden.

Eine elektromagnetische Zählseinheit läßt sich mit einem Multivibrator automatisch fortschalten. Die einstellbare Tastfolge wird dem Beobachter durch das Ticken des Zählwerks mitgeteilt. Der Vorteil



dieser Anordnung besteht darin, daß man sich ganz auf das Erfassen der Individuen konzentrieren kann ohne aufwendige manuelle Arbeit leisten zu müssen.

Jochen H ö l z i n g e r , 7911 Oberelchingen, Silcherweg 22
Wolfgang W e y h e , 79 Ulm/Donau, Ludwig-Beck-Str. 56

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Ornithologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1972

Band/Volume: [11_3](#)

Autor(en)/Author(s): Hölzinger Jochen, Weye Wolfgang

Artikel/Article: [Elektrische Handzähluhren als Hilfsmittel für Wasservogelzählungen 324-325](#)