

main reason of low nest losses. This constitutes the male main contribution to raising young as males never incubate and feed nestlings. The additional warning function of the song might be one of the reasons why Aquatic Warbler males sing with more or less constant intensity during the whole breeding season.

7. Collected data on population density, distribution and habitat preferences can also give information on how to protect this endangered species in the future Biebrza Park, and elsewhere.

### **Faecal analyses: an efficient method to study the dietary of small birds.**

H. Flinks

Am Kuhm 19, D-428 Borcken

There are different methods to study the dietary of small insectivorous birds. Each of them has its own quality and its special fault. Acceptable representativity, good availability of faeces to every season, the possibility to analyse the diet of adult birds as well as of nestlings with the same method, low time-consuming in the field, the possibility to collect a large number of droppings for individual examination are aspects to choose this method.

To study the dietary composition of Aquatic Warbler in Poland and of the Marsh Warbler in West Germany the method could be proved successfully.

I will give a short survey how I realized collecting, storing and preparing of faecal droppings.

1. Each dropping was kept separate in a little paperbag well signed with the essential informations about date, daytime, place and number.
2. The faeces were stored frozen also for longer time without alteration.
3. The droppings were dispersed by soaking in water for hours.
4. The solution was to filter. It can be forced by using a vacuum pump.
5. For examination of the ground matrix I used a binocular microscope at 20x and/or 60x magnification as well as two super fine forceps for handling the invertebrate remains.
6. Then identification could start.
7. Calculation of the number of recognised individuals could be found by using the stated number of fragments per individual.

### **Zur Bedeutung flußbegleitender Schilf-/ Brennessel- und Gebüschstreifen für die Vogelwelt und deren Gefährdung durch Mahd.**

#### **Reproductive success of the Marsh Warbler (*Acrocephalus palustris*) along riversides.**

D. Franz

Landesbund für Vogelschutz in Bayern e.V., Kirchenstraße 8, D-8543 Hipoltstein, BRD

In 1988 the ecological importance of narrow riparian verges of reed, nettles and bushes was evaluated at the river Schwarzbach, Bavaria. Within a study area of 2100 m length 17 bird species with about 88 breeding pairs were detected. The Marsh Warbler (*Acrocephalus palustris*) was the most common species, although the breeding success in the examined region



was rather poor. Nearly 18% of their nests containing eggs or nestlings were mowed down in connection with agricultural cultivation of the adjacent areas. If only 10% of the total river length of Bavaria shows similar conditions, at least 85000 juvenile Marsh Warblers have to loose their lives this way every year! Even endangered species like Whitethroats (*Sylvia communis*) and Whinchats (*Saxicola rubetra*) were found breeding in the riverine vegetation. Between July 12th and October 13th a bird ringing programm was run at a length of 500 m along the river to record the species and numbers of resting birds in riparian vegetation. Although the examination was restricted to 36 defined species, 3229 birds could be ringed, amongst them many of endangered species like Bluethroats (*Luscinia svecica*). The riparian vegetation seems to be of extraordinary importance especially for Red-backed Shrikes (*Lanius collurio*), Whitethroats (*Sylvia communis*) and Hedge Sparrows (*Prunella modularis*). At least the particular importance of riparian vegetaion as resting areas for migratory birds can be realized.

Stop mowing bank strips is to demand except this management is required for the reason of nature protection. It is also necessary to protect and to wide riparian vegetation consequently.

## Ökologische Grundlagen für den Schutz von Schilfvögeln in überfluteten Röhrichten.

A. Grill

Biologische Station Neusiedlersee, A-7142 Illmitz

Der Schilfgürtel erfüllt im ökosystem des Neusiedlersees vielfältige Funktionen. Um vor allem seine wichtige Rolle für den Stoffhaushalt des Sees als "Nährstoffalle" langfristig zu sichern, setzt sich auch auf Naturschutzseite immer stärker die Forderung nach einer regelmäßigen Pflege (Bewirtschaftung durch Schilfschnitt) durch. Diese steht allerdings in Konflikt mit den Forderungen des Vogelschutzes nach möglichst ausgedehnten Altschilfflächen als Brutraum für Vögel. Das Referat versucht daher, aus der Sicht des Artenschutzes die ökologischen Befunde, die für die Beurteilung dieser Frage wesentlich erscheinen, zusammenzufassen und Fragestellungen für die weitere Forschungsarbeit zu formulieren.

Die Anpassungen an die extremen Lebensbedingungen in Sumpfhabitaten sind vor allem bei *Acrocephalus* und *Locustella* sehr gut untersucht. In bezug auf den Einsatz des Fußes bei der Lokomotion in den einfach strukturierten Überschwemmungsröhrichten lassen sich grundsätzlich spezialisierte Halmkletterer von Halmläufern unterscheiden. Die räumliche Trennung erfolgte bei kaum vorhandener Stratifikation in erster Linie durch unterschiedliche horizontale Habitatselektion, sowie durch gewisse Differenzierungen bei Nahrungserwerb (bzw. Beutegröße) und Brutphänologie. Die *Acrocephalus*arten und die Bartmeise sind durchwegs Vertikalkletterer in höherer Vegetation, wobei nur der Mariskensänger eine gewisse Bindung an die in Schilfröhrichte mosaikartig eingestreuten *Typha*- und *Cladium*bestände entwickelt hat. Die anderen Arten zeigen klare Präferenzen für unterschiedliche Altersstadien von Schilfbeständen (Drosselrohrsänger in den jüngeren, vitalen Initialstadien, Teichrohrsänger und Bartmeise im bereits weniger produktiven Altschilf). Der Rohrschwirl schließlich ist als spezialisierter Läufer auf horizontalen Halmen besonders gut an die Knickschicht weitgehend zusammengebrochener Schilffelder der letzten Stadien angepaßt.

Die ursprüngliche Besiedlungsdynamik in Abhängigkeit von Alterungs- und Verjüngungsprozessen natürlicher "Schilfurwälder", ist heute aufgrund vielfältiger anthropogener Einflüsse kaum mehr abzuschätzen. Am Neusiedlersee dürften dabei vor allem die Wasserstandsregulierung und Eutrophierung eine entscheidende Rolle spielen, die über stark gebremsten Abbau organischer Substanzen bei Anaerobie eine rasch zunehmende Verlandungstendenz ("Überalterung") bewirken. Dadurch sind für Schilfsingvögel zwei wesentliche

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [BFB-Bericht \(Biologisches Forschungsinstitut für Burgenland, Illmitz 1](#)

Jahr/Year: 1990

Band/Volume: [75](#)

Autor(en)/Author(s): Franz Dieter

Artikel/Article: [Zur Bedeutung Schilf-/ Brennessel- und Gebüschstreifen für die Vogelwelt und deren Gefährdung durch Mahd 9-10](#)