achieved by means of decontamination programs like those being performed in the USA, Sweden, and Japan since ten years.

Literatur

BALLSCHMITER, K., & M. ZELL (1980): Analysis of polychlorinated biphenyls (PCB) by glass capillary gas chromatography. – Fresenius Z. Anal. Chem. 302, 20–31.

BALLSCHMITER, K., W. SCHÄFER & H. BUCHERT (1987): Isomer-specific identification of PCB congeners in technical mixtures and environmental samples by HRGC-ECD and HRGC-MSD. – Fresenius Z. Anal. Chem. 326, 253–257.

DEML, E. (1988): Toxische Wirkungen. – In: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG): Polychlorierte Biphenyle, Bestandsaufnahme über Analytik, Vorkommen, Kinetik und Toxikologie. Verlag Chemie, Weinheim.

DUINKER, J.C., D.E. SCHULZ & G. PETRICK (1988): Multidimensional gas chromatography with electron capture detection for the determination of toxic congeners in polychlorinated biphenyl mixtures. – Anal. Chem. 60, 478–481.

ERNST, W. (1985): Accumulation in aquatic organisms. – In: SHEEHAN, P., F. KORTE, W. KLEIN & P. BOURDEAU: Appraisal of tests to predict the environmental behaviour of chemicals (SCOPE 25), Chichester, 243–255.

FALKNER, R., & W. SIMONIS, (1982): Polychlorierte Biphenyle (PCB) im Lebensraum Wasser (Aufnahme und Anreicherung durch Organismen – Probleme der Weitergabe in der Nahrungspyramide). – Arch. Hydrobiol. Beih. 17.

HEIDMANN, W.A. (1986): Isomer specific determination of polychlorinated biphenyls in animal tissues by gas chromatography – mass spectrometry. – Chromatographia 22, 363–369.

HEIDMANN, W.A. (1988): Persistente Chemikalien, Vorkommen und Herkunft. – Seevögel 9 (Sonderband), 131–133.

HEIDMANN, W.A., M. BEYERBACH, W. BÖCKELMANN, A. BÜTHE, H. KNÜWER, B. PETERAT & H.A. RÜSSEL-SINN (1987): Chlorierte Kohlenwasserstoffe und Schwermetalle in tot an der deutschen Nordseeküste aufgefundenen Seevögeln. – Vogelwarte 34, 126–133.

HEIDMANN, W.A., A. BÜTHE, B. PETERAT & H. KNÜWER (1987a): Zur Frage des Einflusses chemischer Rückstände auf das Sterben von Austernfischern *(Haematopus ostralegus)* an der niedersächsischen Küste im Winter 1986/87. – Vogelwarte 34, 73–79.

HEIDMANN, W.A., & M. BEYERBACH (1989): Characterization of PCB mixtures found in biological samples by three parameters derived from the fractions of 45 congeners. – Chemosphere 18, 2303–2309.

LARSSON, P. (1984): Uptake of sediment released PCBs by the eel *(Anquilla anquilla)* in static model systems. – Ecological Bulletins 36, 62–67.

LORENZ, H., & G. NEUMEIER (Hrsg., 1983): Polychlorierte Biphenyle – ein gemeinsamer Bericht des BGA und UBA. – MMV Verlag, München.

PARKINSON, A., & S. SAFE (1987): Mammalian biologic and toxic effects of PCB. – In: SAFE, S. (Hrsg.): Polychlorinated biphenyls (PCBs): Mammalian and environmental toxicology. Springer.

POLAND, A., W.F. GREENLEE & A.S. KENDE (1979): Studies on the mechanism of action of the chlorinated dibenzo-p-dioxins and related compounds. – Ann. N.Y. Acad. Sci. 320, 214–230.

Anschriften der Verfasser:

Institut f. Statistik u. Biometrie
d. Tierärztlichen Hochschule,
Bischofsholer Damm 15,
D-3000 Hannover 1 (M.B.):

Chemisches Institut
d. Tierärztlichen Hochschule,
Bischofsholer Damm 15,
D-3000 Hannover 1 (A.B., W.A.H.)

Buchbesprechungen

ILICEV, V.D. & V.E. FLINT (Hrsg.) (1989):

Handbuch der Vögel der Sowjetunion

Band 4: Galliformes, Gruiformes

427 Seiten, 110 Zeichnungen und Verbreitungskarten, 20 Farbtafeln, Format 24,5x17 cm, gebunden, mit Schutzumschlag, ISBN 3-89104-417-8. AULA-Verlag Wiesbaden. Preis DM 98,–.

Das auf zehn Bände angelegte Werk (bisher ist Band 1: »Erforschungsgeschichte, Gaviiformes, Podicipediformes, Procellariiformes« erschienen) beschreibt die Biologie aller Vogelarten der UdSSR von der Tundra bis zur Wüste, vom Baltikum und den Karpaten bis zur Tschuktschen-Halbinsel, Sachalin und den Kurilen.

Der vorliegende Band enthält die Hühnervögel (Galliformes) und die Rallen und Kranichvögel (Gruiformes). Die insgesamt 43 Artkapitel fassen den heutigen Kenntnisstand zusammen und sind nach folgenden Gesichtspunkten gegliedert: Status - Beschreibung und Feldkennzeichen - Bau und Maße - Mauser - Unterarten - Verbreitung - Überwinterung - Wanderungen - Biotop - Häufigkeit - Fortpflanzung - Aktivität - Sozialverhalten - Feinde, negative Einflüsse - wirtschaftliche Bedeutung, Schutz.

Der Band enthält Farbtafeln, auf denen alle Kleider (unterschieden nach Geschlecht, Alter und Saison) sowie Eier und Küken dargestellt sind. Verhaltensweisen werden durch Strichzeichnungen illustriert, Verbreitung sowie Zugwege auf Karten dargestellt. Den Abschluß bildet eine ausführliche Literaturzusammenstellung, wobei die bibliographischen Angaben aus dem russischen Original übertragen (Transliteration) wurden und eine Übersetzung der russischsprachigen Titel dem Orginal in Klammern nachgestellt ist.

An der Zusammenstellung des aktuellen Wissens über die Avifauna der UdSSR waren zahlreiche namhafte sowjetische Ornithologen beteiligt. Die einzelnen Bände dieses Werkes werden eine gute Ergänzung zu dem gleichfalls beim AULA-Verlag verlegten »Handbuch der Vögel Mitteleuropas« sein.

Eike Hartwig

PRINZINGER, R. und R. ORTLIEB (mit Luftbildaufnahmen von L. ZIER) (1988):

Stillgewässer-Kataster des Landkreises Ravensburg

Daten zur Avifauna und Geomorphologie von Seen, Weihern und Teichen des Landkreises Ravensburg und unmittelbar angrenzender Gebiete aus dem Jahre 1985/1986.

Ökologie der Vögel Band 10/Sonderheft: 136 Seiten mit 107 Abbildungen, davon 81 in Farbe; Bezug: Kuratorium für avifaunistische Forschung in Baden-Württemberg e.V., Auf der Schanz 23/2, D-7140 Ludwigsburg. Preis: 24,- DM.

»Zur Erarbeitung von Schutzvorschlägen und Beurteilungen von Gewässern (und natürlich auch anderen Biotopen) und der darin vorkommenden Avifauna braucht man u. a. eine gründliche Kenntnis über die Verbreitung, die Zahl, das Vorkommen und vor allem die Bestandsentwicklung der hier lebenden Vogelarten...«, so die Autoren in der Einleitung zu ihrer Broschüre.

Insgesamt 304 Gewässer des Landkreises Ravensburg haben die Autoren untersucht und Daten über Vorkommen, Struktur, Nutzung und Pflanzen- und Tierwelt zusammengetragen, wobei die Pflanzenwelt in ihren wichtigsten Gemeinschaften erfaßt wurde. Ein besonderer Schwerpunkt der Arbeit lag in der Erfassung der wichtigsten im Landkreis lebenden Wasservogelarten hinsichtlich Bestand, Verbreitung und Bestandsentwicklung (im Vergleich zu einer Untersuchung von 1967).

Die Autoren sagen selbst, daß eine umfassende und lückenlose Erfassung der Pflanzen- und Tierwelt für jedes Gewässer nicht zu erwarten war. Sie haben vielmehr ein nützliches avifaunistisches Gewässerkataster des Landkreises Ravensburg mit Basisdaten für künftige Kartierungen vorgelegt, das sicher dem »im Naturschutz tätigen Verwaltungsfachmann wertvolle Grundlagen bei der Beurteilung und Bearbeitung von Naturschutzfragen liefert«. Dieses sei zu wünschen.

E. Hartwig

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Seevögel - Zeitschrift des Vereins Jordsand zum Schutz der Seevögel und der Natur e.V.

Jahr/Year: 1990

Band/Volume: 11_1_1990

Autor(en)/Author(s): Redaktion

Artikel/Article: Buch 16