© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zoologicalbulletin.de; www.biologiezentrum.at

RIEDE, Klaus (2001): Global Register of Migratory Species. Database, GIS Maps and Threat Analysis; with bird species accounts by Katja Kunz. - Bonn, Bundesamt für Naturschutz. 403 Seiten + CD-ROM. ISBN 3-7843-3826-7. Price € 20,00.

Dr. Klaus RIEDE hat den Versuch unternommen, eine weltumfassende Übersicht über Tierarten, die weite, zyklische Wanderungen vornehmen, zu erstellen; das Ergebnis liegt in Form eines konventionellen Buches und einer CD-ROM vor. Der Schwerpunkt seiner Analyse gilt Arten, die bedroht sind, sich im schlechten Erhaltungszustand befinden bzw. deren Erhaltung von der Ergreifung gezielter Schutzmaßnahmen abhängig ist. Das Ergebnis seiner Arbeit soll einem praktischen Zweck dienen: Der Vertiefung und der Erweiterung des Wirkungsbereiches der „Bonner Konvention" (Übereinkommen zur Erhaltung der wandernden wildlebenden Tierarten - Abkürzung: CMS). Der Konvention gehören gegenwärtig 80 Staaten der Welt an, woraus die potentielle Möglichkeit der Verbesserung des Schutzes und der Erhaltung der wandernden Arten resultiert.

Das Werk ist auf Englisch verfasst, Teiltexte bzw. Tiernamen sind auch ins Deutsche, Französische und Spanische übersetzt. Der gedruckte Text besteht aus vier Hauptkapiteln, einem 36 Druckseiten umfassenden Literaturverzeichnis und drei Anhängen. Dem Buch ist auf einer CD-ROM das Weltregister wandernder Tierarten (GROMS) beigefügt.

Das Kapitel „Aktueller Wissensstand über wandernde Tierarten" beginnt mit den diversen Definitionen der Tierwanderungen. Da das Werk für praktische Zwecke des internationalen Artenschutzes erarbeitet wurde, untersucht der Autor zyklische Migrationen von Tieren, die weiter als 100 km wandern (u.a. um kleinräumige Bewegungen von Amphibienpopulationen auszuschließen). Dadurch konzentriert sich das Werk auf Arten, die auf ihren Wanderrouten staatliche (politische) Grenzen überschreiten. Dem folgt eine Übersicht der Anzahl wandernder Tierarten der Welt: Es sind etwa 2.000 Vogelarten, 1.000 Fische, 600 Säugetierarten, 500 Wirbellose und 10 Reptilienarten (Schildkröten). Eine Tabelle enthält Hinweise, zu welchen dieser Artengruppen in der GROMS-CD Daten zu finden sind. Weitere Tabellen informieren über Tiergruppen, die den Bestimmungen der Bonner Konvention bereits unterliegen.

Das Kapitel „Gestaltung der Datenbank" informiert über den Inhalt der GROMS-CD und über die vielfältigen Nutzungsmöglichkeiten der darauf gespeicherten Datenfülle.

Im Kapitel „Ergebnisse", dem wichtigsten Teil des Buches (65 Seiten), werden in Tabellen und im Text detaillierte Informationen über zahlreiche Einzelarten aller fünf behandelten Tiergruppen vorgelegt. Wichtig sind hier Angaben über den Gefährdungsgrad der Tierarten und über die Faktoren, die für ihre Bedrohung verantwortlich sind.

Das abschließende Kapitel analysiert die kausalen Gefährdungsfaktoren wandernder Arten unter deren Aufteilung in 22 ökologisch spezialisierte Gruppen und skizziert Empfehlungen.

Anhang I enthält eine Benutzeranleitung für die Lektüre der GROMS-CD in englischer und deutscher Fassung.

Anhang II präsentiert auf über 100 Seiten „Artensteckbriefe" und Verbreitungskarten für die meisten Arten des Anhangs I der Bonner Konvention (für welche die Mitgliedstaaten sich verpflichtet haben, Schutzmaßnahmen zu ergreifen). Die Verbreitungskarten enthalten farbig markierte Reproduktionsareale und Aufenthaltsgebiete der Tiere ausserhalb der Vermehrungsperiode. Die Texte informieren u.a. über das Wanderverhalten, über die wesentlichen Gefährdungsfaktoren und enthalten Hinweise auf Aktionspläne.

Anhang III enthält ein Register von 2880 wandernden Arten der Fledermäuse, der Landsäugetiere, der marinen Säuger, der Vögel und der Reptilien (Fische werden erst in einem Folgeband verzeichnet). Ausser der wissenschaftlichen Artbezeichnungen enthält diese Auflistung auch Namen in Englischer, Französischer, Deutscher und Spanischer Sprache sowie Hinweise auf den in internationalen Roten Listen verzeichneten Gefährdungsgrad, auf den Schutzstatus gemäß der CMS und ihrer Unterabkommen bzw. der Anhänge des Washingtoner Übereinkommens (CITES).

Weitere Informationen sind im Internet, unter der Homepageadresse GROMS (www.groms.de) zu finden.

Wie zu erwarten war, stieß die Arbeit an dem Werk auf zahlreiche Schwierigkeiten: Sowohl in Bezug auf die einzelnen Tiergruppen als auch aus geografischer Sicht bestehen in der Erforschung der Tierwanderungen erhebliche Lücken; die publizierten Daten sind weit verstreut, oft schwer zugänglich. Während die Wanderungen der Zugvögel vergleichsweise gut erforscht sind, lässt der Kenntnisstand der Wanderungen der Säugetiere (Fledermäuse, asiatische Antilopen, Kleinwale) noch viel zu wünschen übrig. Besser bekannt sind lediglich Wanderungen von Arten, die von ökonomischer Bedeutung sind (mehrere Säuger, Fische, einige Insekten). Großer Forschungsbedarf besteht bei der Untersuchung der Fischwanderungen in tropischen Flüssen sowie bei Insekten. Zu wenig bekannt sind auch spezifische Faktoren, die die Gefährdung wandernder Tierarten verursachen.

Der Autor schaffte es, trotz dieser erheblichen Schwierigkeiten, ein für die praktische Arbeit der Bonner Konvention hilfreiches Werk zu erstellen. Das Buch und die CD stellen jedoch auch eine Art Anweisung für viele Wissenschaftler, die das „Phänomen Tierwanderungen" künftig untersuchen werden, dar: Es ist zu erwarten, dass sie gezielt vorhandene Wissenslücken angehen werden. Aus diesem Grunde ist es notwendig, an einer zentralen Stelle den Informationszuwachs zu verfolgen, falls möglich ihn zu steuern und nach einigen Jahren erneut in weltweitem Maßstab zusammenzufassen.
Das von Dr. RIEDE publizierte Werk ist leider im Buchhandel nicht erhältlich, kann jedoch beim Landwirtschaftsverlag (BfN-Schriftenvertrieb) in 48084 Münster gegen 20,- Euro bestellt werden (Tel. 2501 / 801-300 bzw. Fax 2501 / 801-351).

Eugeniusz NOWAK (Bonn

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Bonn zoological Bulletin - früher Bonner Zoologische Beiträge.

Jahr/Year: 2003

Band/Volume: 51

Autor(en)/Author(s): Nowak Eugeniusz

Artikel/Article: Buchbesprechung 74