

Herwanderungen

 dandelon.com

© 2008 All Rights Reserved. All Rights Reserved. Management Consultants
may be used for personal purposes only or by
libraries associated with the dandelon.com network.

Strategien des Überlebens in der Natur

von Robin Baker

mit Beiträgen von
Heather Angel, Martin Angel, Jeremy Cherfas,
Janice G. Mather und Pat Morris

ChristianNerlag

Inhalt

6 Einführung

Antike Vorstellungen - Erkenntnisse und Irrtümer -
Die Anfänge der Wanderforschung

14 Das Wesen der Tierwanderung

Der »Lebensweg« - Das vertraute Gebiet -
Umwelterkundung - Der Explorationsdrang -
Die Vorzugsrichtung - Teilwanderung - Navigation und
Orientierung - Landkarten und Navigation - Landmarken
- Orientierung - Hilfsmittel der Wandertiere -
Die Erforschung der Wanderwege

34 Pflanzen

Die Wanderungen der Algen und wasserlebenden Pilze -
Vom Wasser verfrachtete Samen und Früchte -
Verfrachtung durch den Wind - Befiederte und behaarte
Früchte und Samen - Staubfeine Samen - Geflügelte
Samen - Verfrachtung von Samen und Früchten durch
Tiere - Selbstverfrachtung durch vegetative Vermehrung -
Aktive Standortveränderung durch Explosivkraft

46 Wirbellose Tiere

Verfrachtung der planktonischen Larven - Jahreszeitliche
und tägliche Wanderbewegungen - Plattwürmer und
Seesterne - Seehasen und Krabben - Kalmare und
Palolowürmer - Strandflöhe - Wanderbewegungen zum
Zweck des Nahrungserwerbs - Kraken und
Stachellangusten - Wanderungen der landbewohnenden
Wirbellosen - Fliegende Spinnen - Tiere als »Anhalter«

64 Insekten

Die Flügelentwicklung der Insekten - Schmetterlinge der
gemäßigten Zone - Der Lebensweg eines Schmetterlings -
Der staunenswerte Monarchfalter - Wanderverhalten in
den Tropen - Die Wanderungen der Nachtfalter - Hüpfen
und Wanderheuschrecken - »Insektenplankton« der Luft -
Die Massenwanderungen der Wander- und Treiberameisen
- Der Flug und Tanz der Bienen

93 Fische

Grundformen des Wanderverhaltens - Die Erkundung der
Umwelt - Süßwasserfische - Der Vorstoß ins Meer -
Der Atlantische Lachs - Das Orientierungsvermögen der
Lachse - Tiefwasserfische: die Heringe - Das Leben der
Dorsche - Die Wanderzüge der Thunfische - Das Rätsel
der europäischen und nordamerikanischen Aale -
Fischortung

116 Amphibien und Reptilien

Der Lebenszyklus der Frösche, Kröten und Molche -
Der Lebenszyklus der Reptilien - Der »Lebensweg« der
Amphibien - Wanderwege zwischen Land und Wasser -
Die Krokodile - Land- und Wasserschildkröten -
Schlangen und Echsen - Meeresschildkröten

128 Vögel

Die Formen des Vogelzugs und seine Erforschung -
Die Zugvögel der Alten Welt - Die Langstreckenflieger -
Wintergäste aus dem hohen Norden - Der Vogelzug in
Südostasien - Nach Australien und Neuseeland und
zurück - Nomadisch lebende Vogelarten - Vogelzug in der
Neuen Welt - Die »Flugbahn-Theorie« - Die Wanderzüge
der Meeresvögel - Die Wanderbewegungen der
Küstenvögel - Die Auslösung des Wandertriebs -
Treibstoff zum Fliegen - Die Navigationstechnik der Vögel

168 Fledermäuse

Die Erforschung der Fledermauswanderwege - Die
Wanderung zum Winterschlafplatz - Wanderbewegungen
während des Winterschlafes - Wanderwege zu den
sommerlichen Ruhe- und Fortpflanzungsplätzen -
Die Flughunde - Die Navigation der Fledermäuse

180 Wasserlebende Säugetiere

Fortpflanzungsplätze - Wanderer in der Arktis: Die
Walrosse - Der Nördliche Seebär - Das Grundmuster der
Robbenwanderung - Die Wale - Die Vielfalt der
wasserlebenden Wandertiere - Meereswanderer

196 Landsäugetiere

Stammesgeschichte - Säugetiervielfalt -
Die ostafrikanischen Herden - Rentiere und Karibus -
Die Saigas - Heimatrevier und Erkundungstreifzüge -
Die Ermittlung der Wanderwege - Laborversuche -
Umzugswanderungen - Die Lemminge - Die Primaten

220 Der Mensch

Die ersten Jäger und Sammler - Der Auszug aus Afrika -
Der »Lebensweg« der Wildbeuter - Nomadenleben -
Beduinen und Fulani - Wildbeuter und Hirtennomaden -
Der Übergang zur Sesshaftigkeit - Die Auswirkungen des
Ackerbaus - Forschungsdrang und menschliches
Wanderverhalten - Der »Lebensweg« des Menschen im
Industriezeitalter - Der Orientierungssinn des Menschen

244 Begriffsdefinitionen

245 Register

251 Bibliographie

252 Danksagung, Bildnachweis