©Zoologische Staatssammlung München;download: http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

17. GUNNISON, D. (Ed.): Microbial Processes in reservoirs. – Developments in Hydrobiology 27. – Dr. W. Junk Publishers, Dordrecht-Boston-Lancaster. 1985. 193 pp.

Microbial processes play a key role in the chemistry and biological economies of reservoirs. This book is organized in a form that the reader who is not familiar with reservoirs and their unique properties may rapidly become acquainted with these ecosystems. The first two chapters are dealing with environmental effects of reservoirs and the reservoir as an ecosystem (physical, chemical, and biological processes, forming an environment for microorganisms). Chapter 3 and 4 examine the transition phase from terrestrial to aquatic ecosystem. The following chapters discuss the relationship between microorganisms and water quality (Chapter 5), interactions between the various microbial components of the reservoir ecosystem (Chapter 6), the dynamics of mineral cycling (Chapter 7), the effects of thermal addition upon microorganisms, paricularly those having pathogenic importance (Chapter 8), current attempts to model geomicrobial processes (Chapter 9) and the effects of acidification upon the microbial ecology of reservoirs (Chapter 10).

This book provides a good overview of microbial processes in the functioning of reservoir ecosystems and can be recommended for microbiologists, biologists, limnologists and students. R. Gerstmeier

18. MACDONALD, A. G. & I. G. PRIEDE (Eds.): Experimental Biology at Sea. – Academic Press, London. 1983, 414 pp.

Meeresbiologische Untersuchungen, die nicht im Laboratorium, sondern vor Ort durchgeführt werden müssen, gestalten sich meist wesentlich schwieriger, als entsprechende Experimente an Land. Besonders die oft sehr unwirtliche Hochsee stellt an den Experimentator hohe technische Ansprüche.

Diesen Problemen der experimentellen, marinen Biologie wurde während einer Tagung der ,,Gesellschaft für Experimentelle Biologie" in Aberdeen (1980) besonderes Augenmerk verliehen. Aus diesen Diskussionen resultierte das vorliegende Buch, eingeteilt in 4 Teile, mit insgesamt 12 Beiträgen. Im ersten Teil werden Techniken zum Studium von Verteilung, Abundanz, Verhalten und Physiologie der Organismen behandelt. Teil 2 beinhaltet eine Arbeit über Biolumineszens sowie über Experimente mit Tiefsee-Organismen unter hohem Druck. ,,Stoffwechsel" (Primärproduktion, benthischer Metabolismus, bakterielle Prozesse) ist das Thema des 3. Teils. Teil 4 beschäftigt sich mit den ,,exotischen" Techniken wie Tauchen, bemannte und unbemannte Unterwasser-Vehikel sowie der Problematik mit Forschungsschiffen. Ein Buch, das dem auf See arbeitenden Meeresbiologen viele Anregungen geben wird. R. Gerstmeier

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Spixiana, Zeitschrift für Zoologie

Jahr/Year: 1986

Band/Volume: 009

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: Buchbesprechungen 224