

**Bayerische Akademie der Wissenschaften**

**Rundgespräche  
der Kommission für Ökologie**

**2**

**Ökologie der oberbayerischen Seen  
– Zustand und Entwicklung**

**Rundgespräch  
am 25. und 26. September 1989  
in München**

**Verlag Dr. Friedrich Pfeil  
München, August 1991  
ISSN 0938-5851  
ISBN 3-923871-55-4**

# Rundgespräche der Kommission für Ökologie

Herausgegeben von der Bayerischen Akademie der Wissenschaften

Band 2 • August 1991

## »Ökologie der oberbayerischen Seen«

Rundgespräch am 25. und 26. September 1989

### I N H A L T

|   |     |
|---|-----|
| Verzeichnis der Vortragenden und der Diskussionsteilnehmer .....  | 7   |
| Vorwort .....   | 9   |
| Einführung Otto Kandler .....   | 11  |
| Geochemische Prozesse in Seen Berhard Wehrli .....  | 17  |
| Diskussion .....  | 29  |
| Die Planktongemeinschaft als dynamisches System Walter Geller .....   | 31  |
| Diskussion .....  | 48  |
| Eutrophierung und Eutrophierungsverminderung an bayerischen Seen – ein Vergleich von 1967 bis heute Alfred Hamm .....   | 49  |
| Diskussion .....  | 61  |
| Röhrichte unter dem Einfluß von Großstädten Herbert Sukopp .....  | 63  |
| Diskussion .....  | 73  |
| Die submerse Vegetation bayerischer Seen – Möglichkeiten einer biologischen Gewässerbeurteilung Arnulf Melzer .....   | 75  |
| Diskussion .....  | 86  |
| Zur Trophieentwicklung des Ammersees mit besonderer Berücksichtigung der Trophieanzeige durch Cyanobakterien Christian Steinberg & Brigitte Lenhart .....                                   | 89  |
| Diskussion .....  | 107 |
| Das Pelagial des Kochelsees als ökologisches Simulationsmodell Hermann Remeth & Norbert Schilling .....   | 109 |
| Diskussion .....  | 118 |
| Die Seen in den Naturschutzgebieten »Eggstätt-Hemhofer Seenplatte« und »Seeoner Seen« – Zustand, Gefährdung und Problematik ihres Schutzes Otto Siebeck .....                               | 119 |
| Palökologische Untersuchungen an Sedimentkernen aus südbayerischen und alpinen Seen mit besonderer Berücksichtigung der Schwermetallgehalte Günther Michler .....                           | 147 |
| Bericht über die Exkursion der Kommission für Ökologie der BADW an die Osterseen anläßlich des Randgespräches »Ökologie der oberbayerischen Seen« am 26. September 1989 Arnulf Melzer ..... | 171 |
| Abschlußdiskussion .....  | 179 |