

Inhalt

| | |
|---------------------------|----|
| Vorwort | 11 |
| Zusammenfassung | 13 |

Geschichte der Limnologie und Ihrer Grundlagen

Teil I: Einleitung

| | |
|---|----|
| 1. Kapitel Sinn und Ziel der Monographie | 15 |
| 2. Kapitel Bibliographische Hilfsmittel limnologischer Forschung | 22 |

Teil II: Die Anfänge der Hydrographie der Binnengewässer

| | |
|---|----|
| 3. Kapitel Bernhard Varenius (1622 - 1650) und sein Werk . . . | 26 |
| 4. Kapitel Die Geschichte des hydrologischen Zyklus | 33 |

Teil III: Beziehungen der Limnologie zur Geologie

| | |
|---|----|
| 5. Kapitel Die Seebecken und ihre Entstehung | 46 |
| 6. Kapitel Die Entwicklung der Morphometrie der Seen | 82 |

Teil IV: Die Ante-Forelsche Epoche

| | |
|--|----|
| 7. Kapitel Die Anfänge der Limnologie als autonome Wissenschaft | 87 |
|--|----|

Teil V: Die Forelsche Epoche

| | |
|--|-----|
| 8. Kapitel François Alphonse Forel (1841 - 1912) und sein Werk | 100 |
| 9. Kapitel Die Anfänge der Bathythermometrie der Seen im 18. Jahrhundert | 111 |

| | | |
|-------------|---|-----|
| 10. Kapitel | Die Seiches, ein sehr verbreitetes, aber wenig bekanntes hydrodynamisches Phänomen der Seen . | 133 |
| 11. Kapitel | Ein spätes Kapitel aus der Physikalischen Limnologie: die Optik der Gewässer | 155 |
| 12. Kapitel | Die Anfänge einer Biologie der Seen. Der See, ein wahrer Mikrokosmos. | 186 |
| 13. Kapitel | F.A. Forel entdeckt die Profundalfauna der Seen . . | 191 |
| 14. Kapitel | Das Plankton, ein wichtiges Glied in der Nahrungskette der Meere und Seen | 197 |
| 15. Kapitel | Erste Voraussetzungen zu einer Kenntnis der Chemie der Gewässer | 204 |
| 16. Kapitel | Die Limnologie, ein Zweig der Geographie | 207 |
| 17. Kapitel | Die Leistungen der europäischen und außereuropäischen Staaten auf dem Gebiete der Limnologie in der Forelschen Epoche | 211 |

Teil VI: Die Post-Forelsche Epoche

| | | |
|-------------|--|-----|
| 18. Kapitel | Edward Asahel Birge (1851 - 1950) und August Thienemann (1882 - 1960) schaffen durch ihre Bestimmungen des Sauerstoffs und anderer Gase in Seen die Grundlage für eine Chemie der Gewässer | 275 |
| 19. Kapitel | Die Reaktion der Gewässer als ökologischer Faktor | 309 |
| 20. Kapitel | Fortschritte in der Planktologie | 314 |

| | | |
|-------------|--|-----|
| 21. Kapitel | Ist die Potamologie eine »tote« Wissenschaft? . . . | 322 |
| 22. Kapitel | Die Fortschritte der Physikalischen Limnologie . . . | 328 |
| 23. Kapitel | Eine umwälzende Erfindung auf dem Gebiete der Nautik: das Echolot | 353 |

VII. Teil: Das Zeitalter der Modernen Limnologie bricht an

| | | |
|-------------|--|-----|
| 24. Kapitel | Der Stoffkreislauf der Seen und seine Bedeutung für das Leben der Wasserorganismen | 358 |
| 25. Kapitel | Neuzeitliche Methoden der Temperaturmessung in Seen | 374 |
| 26. Kapitel | Eine umwälzende Neuerung auf dem Gebiete der Planktologie: das Umgekehrte Mikroskop | 378 |
| 27. Kapitel | Das neue »Gesicht« der Limnologie und seine Gestalter: Einar Naumann (1891 - 1934) und August Thienemann (1882 - 1960) | 381 |
| 28. Kapitel | Die Gründung der »Societas internationalis limnologiae«, SIL | 405 |
| 29. Kapitel | Ausblicke | 412 |
| Literatur | | 414 |