

# Inhalt

Bestimmungsschlüssel für die Klassen der Algen . . . . . XIII

<b>I. Allgemeiner Teil</b> . . . . .	1
1. Abgrenzung der Vaucheriales . . . . .	1
2. Der vegetative Thallus . . . . .	3
3. Lebenszyklus (Ontogenie) . . . . .	7
3.1. Lebensdauer . . . . .	7
3.2. Lebenskreis . . . . .	7
Vegetative Vermehrung . . . . .	7
Synplanosporen (Synzoosporen) . . . . .	10
Aplanosporen, Brutkeulen . . . . .	10
Sexuelle Fortpflanzung . . . . .	12
Spermangien . . . . .	12
Oogonien . . . . .	15
Zygoten . . . . .	17
4. Vorkommen . . . . .	20
5. Kulturen . . . . .	21
Nährlösungen . . . . .	23
6. Morphologie des sexualreifen Thallus-Wuchstypen . . . . .	25
7. Untersuchung und Bestimmung . . . . .	27
8. Parasiten . . . . .	30
Tierische Parasiten . . . . .	31
Pflanzliche Parasiten . . . . .	33
<b>II. Spezieller Teil</b> . . . . .	35
A. Gattung <i>Vaucheria</i> . . . . .	36
Bestimmungsschlüssel der Sektionen der Gattung <i>Vaucheria</i> . . . . .	36
1. Sektion: <i>Woroninia</i> . . . . .	38
Bestimmungsschlüssel der europäischen Arten . . . . .	38
2. Sektion: <i>Tubuligerae</i> . . . . .	45
Bestimmungsschlüssel der europäischen Arten . . . . .	45
3. Sektion: <i>Globiferae</i> . . . . .	49
Bestimmungsschlüssel der Arten . . . . .	49
4. Sektion: <i>Corniculatae</i> . . . . .	55
Bestimmungsschlüssel der Subsektionen . . . . .	55
4.1. Subsektion <i>Sessiles</i> . . . . .	55
Bestimmungsschlüssel der Arten . . . . .	55
4.2. Subsektion: <i>Racemosae</i> . . . . .	63
Bestimmungsschlüssel der Gruppen . . . . .	64
4.2.1. <i>Pseudogeminata</i> -Gruppe . . . . .	64
Schlüssel der Arten . . . . .	64
4.2.2. <i>Geminata</i> -Gruppe . . . . .	76
Schlüssel der Arten . . . . .	77

## XII · Inhalt

4.2.3. Hamata-terrestris-Gruppe . . . . .	85
Schlüssel der Arten . . . . .	85
5. Sektion: Anomalae . . . . .	102
Bestimmungsschlüssel der Arten . . . . .	102
6. Sektion: Androphorae . . . . .	112
7. Sektion: Piloboloideae . . . . .	115
Bestimmungsschlüssel der Arten . . . . .	115
8. Sektion: Acrandrae . . . . .	126
Bestimmungsschlüssel der Arten . . . . .	126
9. Sektion: Pseudoanomalae . . . . .	126
Bestimmungsschlüssel der Arten . . . . .	126
10. Sektion: Contortae . . . . .	127
11. Sektion: Heeringia . . . . .	127
12. Sektion: Hercynianae . . . . .	130
B. Gattung <i>Asterosiphon</i> . . . . .	133
Literaturverzeichnis . . . . .	138
Namenverzeichnis . . . . .	144