

## Inhaltsverzeichnis

Bestimmungsschlüssel für die Klassen der Algen .....	9
<b>I. Allgemeiner Teil .....</b>	<b>11</b>
1. Abgrenzung der Zygnemales .....	11
2. Vegetative Zellen .....	11
2.1. Bau des Fadens und der Zellwand .....	11
2.2. Chromatophoren .....	13
2.3. Kern .....	19
3. Lebenszyklus .....	19
3.1. Konjugations-Typen bei den Zygnemales .....	24
3.1.1. Leiterförmige Konjugation .....	24
3.1.2. Seitliche Konjugation .....	25
3.1.3. Terminale Konjugation .....	27
4. Generative Zellen .....	32
5. Vorkommen und Verbreitung .....	35
6. Sammeln, Kultur, Untersuchung und Bestimmung .....	37
7. Pilze als Parasiten .....	39
<b>II. Spezieller Teil .....</b>	<b>40</b>
<b>Conjugatophyceae I .....</b>	<b>40</b>
<b>Ordnung Zygnemales, Familie Zygnemaceae .....</b>	<b>40</b>
Bestimmungsschlüssel der Gattungen .....	40
1. Gattung <i>Mougeotia</i> .....	41
Bestimmungsschlüssel der Sektionen .....	41
Sektion Mesocarpus .....	42
Sektion Plagiospermum .....	93
Sektion Staurospermum .....	99
Sektion Gonatonema .....	118
2. Gattung <i>Mougeotipsis</i> .....	126
3. Gattung <i>Tennogametum</i> .....	126
4. Gattung <i>Debarya</i> .....	137
5. Gattung <i>Zygnema</i> .....	144
Bestimmungsschlüssel der Sektionen .....	145
Sektion Pectinatum .....	145
Sektion Leiospermum .....	170
Sektion Collinsianum .....	204
Sektion Cylindricum .....	207
6. Gattung <i>Zygomonium</i> .....	215
7. Gattung <i>Pleurodiscus</i> .....	235
8. Gattung <i>Hallasia</i> .....	235
9. Gattung <i>Zygnemopsis</i> .....	235

<b>10. Gattung <i>Spirogyra</i> . . . . .</b>	<b>258</b>
Bestimmungsschlüssel der Sektionen . . . . .	258
Sektion Conjugata . . . . .	259
Bestimmungsschlüssel der Gruppen . . . . .	259
Longata-Gruppe . . . . .	259
Nitida-Gruppe . . . . .	296
Punctata-Gruppe . . . . .	330
Maxima-Gruppe . . . . .	377
Sektion Colligata . . . . .	438
Sektion Salmacis . . . . .	441
<b>11. Gattung <i>Sirogonium</i> . . . . .</b>	<b>495</b>
<b>12. Gattung <i>Sirocladum</i> . . . . .</b>	<b>504</b>
 <b>Nachtrag . . . . .</b>	 <b>507</b>
 <b>Literaturverzeichnis . . . . .</b>	 <b>513</b>
 <b>Namenverzeichnis . . . . .</b>	 <b>521</b>