

Inhaltsverzeichnis

Bestimmungsschlüssel für die Klassen der Algen	9
I. Allgemeiner Teil	11
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
II. Spezieller Teil	40
Conjugatophyceae I	40
Ordnung Zygnemales, Familie Zygnemaceae	40
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>Mougeotopsis</i>	126
3. Gattung <i>Temnogametum</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>Zygogonium</i>	215
7. Gattung <i>Pleurodiscus</i>	235
8. Gattung <i>Hallasia</i>	235
9. Gattung <i>Zygnemopsis</i>	235

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