

Inhalt

I. Allgemeines zu den Familien mit Kanalraphen

1. Die taxonomische Bewertung des Kanalraphensystems	1
2. Gemeinsame und unterschiedliche morphologische Merkmale bei den pennaten Gattungen mit Kanalraphen	2
3. Terminologie	3
3.1. Ergänzender Glossar einiger Termini	4

II. Spezieller Teil

Ordnung Pennales

Die Familien 4–6 mit Kanalraphen (Bacillariaceae, Epithemiaceae, Surirellaceae) 6

4. Familie Bacillariaceae Ehrenberg 6

 1. *Bacillaria* Gmelin 8

 2. *Nitzschia* Hassall 8

 3. *Hantzschia* Grunow 126

 4. *Cymbellonitzschia* Hustedt 133

 5. *Cylindrotheca* Rabenhorst 134

 6. *Simonsenia* Lange-Bertalot 135

5. Familie Epithemiaceae sensu Karsten 135

 1. *Denticula* Kützing 137

 2. *Epithemia* Brébisson 145

 3. *Rhopalodia* O. Müller 157

6. Familie Surirellaceae Kützing 166

 1. *Cymatopleura* W. Smith 168

 2. *Surirella* Turpin 172

 3. *Stenopterobia* Brébisson 207

 4. *Campylodiscus* Ehrenberg 211

Tafeln 1–182 216

Namenverzeichnis 587