

Inhalt

Vorwort	1
Foreword	4
1. Allgemeiner Teil	7
1.1 Einleitung	7
1.2 Methodik	12
1.2.1 Terminologie	12
1.2.2 Material	12
1.2.3 Bemerkungen zur Darstellung	13
1.2.4 Bemerkungen zur REM-Technik	14
1.2.5 Statistik in der taxonomischen Methodik	15
1.2.6 Taxonomisches Konzept	17
1.2.7 Bemerkungen zur Bestimmungstechnik	22
1.3 Merkmale und ihre Bewertung	22
1.3.1 Allgemeines	22
1.3.2 Schalenlänge	23
1.3.3 Schalenbreite	25
1.3.4 Relation Schalenlänge/Schalenbreite, Umriß, Schalenenden	25
1.3.5 Alveolen/Transapikalstreifen	26
1.3.6 Areolen/Punkte, Zahl und Form im LM und REM	27
1.3.7 Raphe	31
1.3.8 Stigmata und Stigmoide	32
1.3.9 Zellgürtel	33
1.3.10 Sonstige Merkmale, Habitus	34
1.3.11 Konvergenzen und Parallelitäten	37
1.4 Teilungszyklen, Verteilungen	38
1.4.1 Theoretische und tatsächliche Verteilungen	38
1.4.2 Variabilität von Erstlingszellen	40
1.4.3 Assoziationen mit ähnlichen syntopen und synchronen Arten	41
1.5 Ökologie	42
1.6 Die Gattung <i>Cymbella</i> sensu lato	45
2. Spezieller Teil	48
2.1 <i>Encyonema</i> Kützing 1833	48
2.1.1 Bemerkungen zu den folgenden Beschreibungen	51
2.1.2 Beschreibungen der Taxa	53
3. Lateinische Beschreibungen der neuen Taxa	156
3.1 Neue Gattungen	156
3.2 Neue <i>Encyonema</i> -Arten und -Varietäten	158
Bildbeschriftungen der Taxa	181
Index	380