

Inhalt

Vorwort	6
Die Logik des Kladismus	7
Einführung	7
Ontologie und Empirie	9
Das Prinzip der Sparsamkeit und die Falsifikation phylogenetischer Verwandtschaftsverhältnisse	13
Bestätigung oder Falsifikation von Hypothesen?	21
Eine Welt in Begriffen	25
Die Merkmalsevidenz	36
Was ist ein Merkmal	36
Die Konstruktion einer Datenmatrix	39
Informationsgehalt, Anzahl und Passung von Merk- malen	41
Die Polarisierung von Merkmalen	45
Das Ordnen von Merkmalen	49
Die Umkehr der Merkmalsentwicklung	52
Das unterschiedliche Werten von Merkmalen	54
Fehlende Merkmale	57
Das Kladogramm	61
Die Suche nach dem sparsamsten Kladogramm	61
Die Wurzel des Kladogramms	65
Die Darstellung eines Kladogrammes	68
Konsensmethoden und phylogenetische Hypothesen	68
Die Bewertung von Kladogrammen	74
Die Robustheit eines Kladogrammes	80
Die Unterteilung von Datenmengen	84
Die historische Erklärung des Kladogrammes	88
Muster und Prozeß	88
Die Optimierung von Merkmalen	89
Schlüsselmerkmale	93
Kladistische Analysen und Stratigraphie	95
Biogeographie und Koevolution	102
Ausblick	106
Computerprogramme	111
Weiterführende Literatur	112
Grundlagen der Phylogenetischen Systematik	112
Grundlagen des Muster-Kladismus	112
Einführungen in den computergestützten Kladismus	112