Rensing, L., Deutsch, A.: Ordnungsprinzipien periodischer Strukturen 1
Müller, W. A.: Positionsinformation und Musterbildung 9
Schierenberg, E.: Vom Ei zum Organismus 15
Bünning, E.: Tagesperiodische Blattbewegungen und Biochronometrie 25
Oshe, G.: Zur Evolution optischer Signale bei Blütenpflanzen 30
Boppré, M.: Pheromonbiologie am Beispiel der Monarchfalter (Danaidae) 40
Peichl, L.: Prinzipien der Bildverarbeitung in der Retina der Säugetiere 49
Mäntele, W.: Photosynthese 58
Flohn, H.: Das CO₂-Klima-Problem und die Rolle biologischer Vorgänge 67
Mitscherlich, G.: Wald im Wandel 73
Mohr, H.: „Baumsterben“ als pflanzenphysiologisches Problem 82
Wieser, W.: Schwermetalle im Blickpunkt ökologischer Forschung 90
Schwarzenbach, A. M.: Ananas – Aspekte einer Monokultur 100
Hohmann, S.: Regulation der Genexpression 106
Hagen-Mann, K., Mann, W.: Polymerase Chain Reaction 114
Becker, A., Neumeier R.: Monoklonale Antikörper 120
Petzoldt, U.: Was den Mann zum Manne macht 126
Wuketits, F. M.: Moderne Evolutionstheorien – ein Überblick 133
Sitte, P.: Die Zelle in der Evolution des Lebens 139
Mohr, H.: Evolutionäre Erkenntnistheorie 147
Wuketits, F. M.: Soziobiologie und Evolution des Menschen 153