©Verlag Ferdinand Berger & Söhne Ges.m.b.H., Horn, Austria, download unter www.biologiezentrum.at

Phyton (Austria) 28 (1): 132 (1988)

Recensio

Wiessner W., Robinson D. G. & Starr R. C. (Eds.) 1987. Algal Development. Molecular and Cytological Aspects. Proceedings in Life Sciences. – Gr. – 8°, IX + 188 Seiten mit 87 Abbildungen, steif gebunden. – Springer Verlag Berlin, Heidelberg, New York, London, Paris, Tokyo. – DM 86,–. – ISBN 3-540-17716-7.

In den letzten Jahren waren große Fortschritte im Verständnis der molekularen Vorgänge bei der Zellentwicklung zu verzeichnen. Zahlreiche Arbeiten wurden dabei mit Algen durchgeführt. Aus diesem Grunde beschäftigte sich das 3. Symposium der experimentellen Phycologie im September 1986 in Göttingen besonders mit dem molekularen Aspekt der Algenentwicklung. Das vorliegende Buch bringt die bei diesem Symposium vorgestellten wissenschaftlichen Arbeiten namhafter Gelehrter aus aller Welt.

Die 20 Arbeiten verteilen sich wie folgt auf einzelne Themen: Steuerung des Zellcyklus und circadiane Rhythmen: 3, Zellteilung und Morphogenese der Zellwand bei Kieselalgen: 2, Zellstreckung bei der Rotalge *Griffithsia:* 1, Rolle und Chemismus von Pheromonen, Sexualinduction: 3, Wirkung von Zellwandautolysinen bei fädigen Grünalgen: 1, Sexuelle Agglutination bei *Chlamydomonas:* 1, Molekulare Erkennung bei *Chlamydomonas:* 1, Geißelentwicklung bei *Nephroselmmis:* 1, Proteinsynthese, Turnover bestimmter Chloroplastenproteine, Interaktionen Kern/Plastiden, Entwicklung der Plastidenmembranen: 7. Ein systematischer und ein Sachindex schließen das Buch ab, das allen jenen empfohlen werden kann, die sich für das moderne Arbeitsgebiet der molekularen Catologie und Physiologie der Algen interessieren oder auf diesem Gebiet arbeiten.

Elsa Kusel

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Phyton, Annales Rei Botanicae, Horn

Jahr/Year: 1988

Band/Volume: 28_1

Autor(en)/Author(s): Kusel-Fetzmann Elsa Leonore

Artikel/Article: Recensio. 132