

- SLADKÝ, Z.: Experimental study of floral morphogenesis. III. Study of developmental possibilities of leaf and floral primordia and the origin of the fruits in *Juglans regia* L. — *Preslia* 46 : 193–197, 1974.
- SLADKÝ, Z.: Character of endogenous regulators in the simple and double flower variants of poppy (*Papaver somniferum* L.) — *Acta Agr. Fac. Brno* 23 (4) : 922–928, 1975.
- SLADKÝ, Z.: [Role of growth regulators in the differentiation of reproductive plant meristems.] In Czech. — Thesis, University J. E. Purkyně, Brno 1980.
- SLADKÝ, Z., HOLMAN, B., JANDOVÁ, B.: [Character of endogenous regulators in pistillate and monoecious cucumber.] In Czech. — *Genetika Šlechtění (Praha)* 16 : 99–108, 1980.
- WESTERGAARD, M.: The mechanism of sex determination in dioecious flowering plants. — *Adv. Genet.* 9 : 217–281, 1958.

Figs. 2, 4 and 5 at the end of the issue.

BOOK REVIEW

SCHUBERT, R. (ed.): *LEHRBUCH DER ÖKOLOGIE*. — VEB Gustav Fischer Verlag, Jena 1984. 595 S. Leinen 67,— M. Ausland 78,— M.

Auch die Ökologie erfuhr in den letzten Jahren eine starke Wissenserweiterung und Vertiefung ihrer Erkenntnisse durch neue Forschungen. Im vorliegenden Lehrbuch hat Prof. R. Schubert von der Martin-Luther-Universität in Halle mit weiteren 29 Fachwissenschaftlern versucht diesen Tatsachen Rechnung zu tragen und alle Bereiche ökologischer Forschung und auch deren Anwendung in der Praxis komplex zu bearbeiten.

Das Lehrbuch definiert zuerst die Begriffe, Ziele und Aufgaben der Ökologie, deren Gliederung und geschichtliche Entwicklung. Es folgen die allgemeinen Grundlagen der Ökosystemlehre (Wechselbeziehungen zwischen Organismen und Umweltfaktoren, Interaktionen zwischen den Organismen, Organismengemeinschaften, ökologische Systeme der Biosphäre, biogeochemische Kreisläufe, Ökosystem-Modellierung) und ein Kapitel über die biochemischen Wechselbeziehungen zwischen Organismen und ihrer Umwelt. Danach wird die Autökologie der Mikroorganismen, Pflanzen und Tiere, und die Ökologie von Populationen und Biocoenosen behandelt. Beispiele wichtiger Biogeocoenosen und Ökosysteme der Binnengewässer und des Meeres werden gebracht und analysiert. In den Kapiteln Landschaftsökologie und Ökologie des Mensch—Biogeocoenose—Komplexes werden viele wichtige Fragen des Landschaftshaushaltes und der Beziehungen Mensch—Umwelt erörtert. Angeschlossen ist eine Übersicht über die Anwendungsbereiche der Ökologie: in der Landwirtschaft (Pflanzen- und Tierproduktion, Pflanzen- und Tierschutz), Forstwirtschaft, Fischereiwirtschaft, bei Nutzung, Schutz und Gestaltung der Landschaft. Das Buch enthält ein Literaturverzeichnis und ein Sach- und Pflanzenregister. Es ist reich illustriert wie es ein gutes Lehrbuch erfordert, und ist mit nützlichen Hilfsmitteln wie z. B. Mass- und Zeiteinheitsübersicht, griechischem Alphabet und Abkürzungsverzeichnis ausgestattet.

Das vorliegende Lehrbuch der Ökologie ist eine ausgezeichnete komplexe Bearbeitung der gesamten Bereiche der Ökologie mit zahlreichen neuen Gesichtspunkten; es ist für Studenten und Wissenschaftler bestimmt.

INGRID TICHÁ (Praha)