

- GILLARD, D. F., WALTON, D. C.: Absciscic acid metabolism by a cell-free preparation from *Echinocystis lobata* liquid endosperm. — *Plant Physiol.* **58**: 790—795, 1976.
- KARSAKAR, S., BAJRACHARYA, D.: The effect of absciscic acid and its interaction with other growth hormones in the germination and growth of rice (*Oryza sativa* L.) seedlings. — *Z. Pflanzenphysiol.* **88**: 189—199, 1978.
- KEFFORD, N. P.: Auxin-gibberellin interaction in rice coleoptile elongation. — *Plant Physiol.* **37**: 380—386, 1962.
- MAPELLI, S., ROCCHI, P.: Separation and quantification of absciscic acid and its metabolites by high-performance liquid chromatography. — *Ann. Bot.* **52**: 407—409, 1983.
- SANDBERG, G., DUNBERG, A.: Identification of 3-indoleacetic acid in *Pinus sylvestris* L. by gas chromatography-mass spectrometry, and quantitative analysis by ion-pair reversed-phase liquid chromatography with spectrofluorimetric detection. — *J. Chromatogr.* **205**: 125—137, 1981.
- WALKER, M. A., DUMBROFF, E. B.: Effects of salt stress on absciscic acid and cytokinin levels in tomato. — *Z. Pflanzenphysiol.* **101**: 461—470, 1981.
- WALTON, D. C., GALSON, E., HARRISON, M. A.: The relationship between stomatal resistance and absciscic-acid levels in leaves of water-stressed bean plants. — *Planta* **133**: 145—148, 1977.

BOOK REVIEW

MÜLLER, H. J. (ed.): ÖKOLOGIE. — VEB Gustav Fischer Verlag, Jena 1984. 395 S., 109 Abb. 9 Tab. Broschur 25,— M, Ausland 35,— DM.

In der Studienreihe Biowissenschaften erscheint ein weiteres Taschenbuch mit dem Titel „Ökologie“, welches von einem Kollektiv aus der Sektion Biologie der Friedrich-Schiller-Universität Jena unter der Leitung von Prof. Dr. Hans Joachim Müller verfasst worden ist. Die weiteren Mitarbeiter von Prof. Dr. Müller waren Doz. Dr. R. Bährmann, Dr. W. Heinrich, Dr. R. Marstaller und Doz. Dr. G. Schäller.

Das Büchlein ist im wesentlichen die bearbeitete Niederschrift der Vorlesung Ökologie an der Friedrich-Schiller-Universität zu Jena. Der Text des Buches ist in fünf Themenkomplexe ausgereilt. Im ersten wird die Ökologie definiert, ihre Gliederung und praktische Bedeutung und Nutzung beschrieben. Der zweite Komplex beschäftigt sich mit den einzelnen Bestandteilen der Ökosysteme (abiotische und biotische Elemente, Dynamik der Populationen, Areale), der dritte wertet die Wechselbeziehungen zwischen Elementen und Faktoren der Ökosysteme aus. Der vierte Teil des Buches ist der Struktur, Funktion und Entwicklung der Ökosysteme gewidmet und schliesslich der fünfte Teil diskutiert den Menschen als Element und Faktor der Biosphäre, die Eingriffe des Menschen in Ökosysteme und die resultierenden Umgestaltungen der Ökosysteme unter dem Einfluss des Menschen. Das Buch ist mit einem Literaturverzeichnis weiterführender Bücher und einem Sachregister ausgestattet.

Das Büchlein in der ansprechenden und praktischen Taschenbuchform ist reich illustriert, der Text übersichtlich gegliedert und aufgeteilt (die zahlreichen Überschriften tragen zur guten Orientierung im Text bei). Es ist eine erste Einführung in die Ökologie und ihre Problematik, welche sich auf die wichtigsten Aspekte und Prinzipien konzentriert. Es ist deshalb primär für Studenten bestimmt, spricht aber durch die allgemein wichtigen Probleme, die es behandelt, einen weit grösseren Kreis von Interessenten an: Biologen, Lehrer, Schüler, Naturliebhaber usw.

INGRID TICHÁ (Praha)