

- PURVIS, O. N.: Studies in the vernalisation of cereals. VIII. The role of carbohydrate and nitrogen supply in the vernalisation of excised embryos of "Petkus" winter rye. — *Ann. Bot. N.S.* 8 : 285–314, 1944.
- RAGHAVAN, V.: Experimental Embryogenesis in Vascular Plants. — Academic Press, London—New York—San Francisco 1976.
- STREET, H. E.: Growth in organized and unorganized system. — In: STEWARD, F. C. (ed.): Plant Physiology — A Treatise. Vol. 5B. Pp. 3–225. Academic Press, New York—London 1969.
- THOMAS, D. R., CRAIGIE, J. S., STREET, H. E.: Carbohydrate nutrition of the excised tomato root. — *Int. Soc. Plant Morphologists, Univ. of Delhi, Delhi* 1963.
- TUPÝ, J.: Radiorespirometric study of the utilization of exogenous sucrose, glucose and fructose by germinating apple pollen. — *Biol. Plant.* 4 : 69–84, 1962.
- VÍTEK, V.: Sugar-like, diphenylamine-positive metabolites in pea seedlings. — *Biochim. biophys. Acta* 93 : 429–432, 1964.
- WHITESELL, J. H., HUMPHREYS, T. E.: Sugar uptake in the maize scutellum. — *Phytochemistry* 11 : 2139–2147, 1972.

BOOK REVIEWS

WEBERLING, F., SCHWANTES, H. O.: PFLANZENSYSTEMATIK. Einführung in die Systematische Botanik. Grundzüge des Pflanzensystems. Dritte, neubearbeitete Auflage. Uni-Taschenbücher 62. — Verlag Eugen Ulmer Stuttgart 1979. 395 S. 116 Abb. DM 26,80.

Dieses Taschenbuch ist schon in *Biologia Plantarum* 15 (4) : 302, 1973 von mir besprochen worden. Die dritte Auflage ist neu bearbeitet worden: einige Passagen sind erweitert oder umgeändert worden, um der Weiterentwicklung der wissenschaftlichen Erkenntnisse seit der ersten Auflage (1972) gerecht zu werden. So z.B. die veränderte Darstellung des Entwicklungsganges verschiedener Algen- und Pilzgruppen, Herausstellung der Hornmoose als eigene Klasse der Bryophyten, erweiterte Ausführungen über Variabilität und Artbildung, geschlechtliche Fortpflanzung und vegetative Vermehrung der Pflanzen usw. Dieser Ausgabe wurden 12 neue Abbildungen hinzugefügt. Dementsprechend wurden Literaturverzeichnis und Namen- und Sachregister korrigiert und ergänzt. Und so wird diese Ausgabe des Kurzlehrbuches der Pflanzen-systematik bestimmt vielen weiteren Studenten und Lesern aus botanischen und verwandten Disziplinen zum treuen Begleiter werden.

INGRID TICHÁ (Praha)

WALTER, H.: ALLGEMEINE GEOBOTANIK. Eine kurze Einführung. Zweite, verbesserte und ergänzte Auflage. Uni-Taschenbücher 284. — Verlag Eugen Ulmer Stuttgart 1979. 260 S. 135 Abb., 22 Tab. DM 19,80.

Die erste Auflage des vorliegenden Taschenbuches (1973) ist in *Biologia Plantarum* 16 (3) : 167, 1974 besprochen worden. Schon nach sechs Jahren erscheint die zweite Auflage, die bis auf einige Kleinigkeiten im Text und Abbildungen, Ergänzungen im Register der wissenschaftlichen Gattungsnamen und dem Verzeichnis der weiterführenden Literatur nicht wesentlich verändert worden ist. Der letzte Abschnitt des IV. Teiles „Die Eingriffe des Menschen in die Biogeozöne“ wurde durch „Schlussbetrachtungen“ ersetzt, wobei auf S. 237 der lebende Kolumnentitel wohl irrtümlicherweise noch stehen geblieben ist. Nichtsdestoweniger bezeugt die nach kurzer Zeit notwendig gewordene zweite Auflage am besten die hervorragenden Qualitäten dieser Einführung in die Geobotanik.

INGRID TICHÁ (Praha)