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

– & DEICHGRÄBER G. 1984. Anatomisch-biochemische Untersuchungen an Euphorbien T. 1, II. Electronmicroscopical studies. In: RAUH W. (Hg.), Tropische und subtropische Pflanzenwelt 45. Akad. Wiss. u. Lit. Mainz, F. Steiner Verlag Wiesbaden.

SCHWARTZ H. 1927. Zur Beeinflussung des Wachstums durch gasförmige und flüssige Reizstoffe. – Flora 122: 76–92.

STAHL E. 1920. Zur Physiologie und Biologie der Exkrete. – Flora 113: 1–132.

TAUB S. 1910. Beiträge zur Wasserausscheidung und Intumeszenzbildung bei Urticaceen. – Sitzb. Akad. Wiss. Wien, mathem. naturw. Kl. 119 Abt. I: 683–708.

UPHOF J. C. Th. 1962. Plant hairs. In: ZIMMERMANN W. & OZENDA F. G (Hgg.), Hb. Pflanzenanatomie, 2. Aufl., 4. T. 5. – Gebr. Borntraeger, Berlin–Nikolassee.

VIGIL E. L. & RUDDAT M. 1985. Development and enzyme activity of protein bodies in proteinoplasts of tobacco root cells. – Histochemistry 83: 17–27.

WANNER G., FORMANEK H. & THEIMER R. R. 1981. The ontogeny of lipid bodies (spherosomes) in plant cells. Ultrastructural evidence. – Planta 151: 109–123.

WALTER H. 1921. Über Perldrüsenbildung bei Ampelideen. – Flora 114: 187–231.

Recensiones

HEDGE I. C. (Ed.) 1986. Plant Life of South-West Asia. Dedicated to Karl Heinz RECHINGER on his eightieth birthday. Proceedings of the Symposium held at Edinburgh, Sept. 16–20, 1985. – In: Proceedings of the Royal Society of Edinburgh, Section B (Biological Sciences) 89. – Gr. 8°, 322 Seiten, zahlreiche Abbildungen; kart. – The Royal Society of Edinburgh, 22 George Street, Edinburgh EH2 2PQ, UK. – £ 25,–. – ISSN 0308–2113.

15 Jahre nach dem ersten Symposium dieses Titels (DAVIS, HARPER & HEDGE, Eds., The Botanical Society of Edinburgh, 1971) stand dieses zweite Symposium im Zeichen der seither großen Fortschritte in der botanischen Erforschung SW-Asiens. Mit ein Anlaß für die Abhaltung war der Abschluß des Hauptteils der Flora of Turkey (DAVIS, Ed.). Der Symposiumsband wurde Prof. Karl Heinz RECHINGER aus Anlaß seines 80. Geburtstages gewidmet; im Rahmen einer netten und ansprechenden Feier im Botanischen Institut der Universität Wien konnte dem Jubilar am 18. Oktober 1986 ein Exemplar als Festgabe überreicht werden.

Der Band enthält 27 Originalbeiträge (alle in Englisch) aus den verschiedensten Teilgebieten der Botanik, von der Geschichte der Botanik (BOISSIER und die Geschichte der Botanik in Genf), von Taxonomie, Verbreitung und Diversität ausgewählter Gruppen *(Centaurea, Labiatae, Astragalus, Cousinia)*, pflanzengeographischen Fragen, Vegetationskunde, Ökologie von Halophyten, Blüten- und Ausbreitungsbiologie, Bryophyten, über Unkräuter, Beziehungen Pflanze-Mensch-Klima, Erhaltung genetischer Ressourcen bis zu Klimageschichte.

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

Einige Beiträge aus dem inhaltsreichen Band seien hervorgehoben: RECHINGER, *Cousinia:* morphology, taxonomy, distribution and phytogeographical implications (p. 45–58). EKIM & GÜNER, The Anatolian diagonal: fact or fiction? (p. 69–77). BOTTEMA, Late quaternary and modern distribution of forest and some tree taxa in Turkey (p. 103–111). AKMAN & KETENOĞLU, The climate and vegetation in Turkey (p. 123–134). MANDAVILLE, Plant life in the Rub'al-Khali . . . (p. 147–157). KÜRSCHNER, The subalpine thorn-cushion formations of western South-West Asia: ecology, structure and zonation (p. 169–179). WAISEL, Interactions among plants, man and climate: historical evidence from Israel (p. 255–264).

Den Schluß des Bandes bilden Abstracts der präsentierten Poster und eine Teilnehmerliste.

H. TEPPNER

FERRARINI E., CIAMPOLINI F., PICHI SERMOLLI R. E. G. & MARCHETTI D. 1986. Iconographia Palynologica Pteridophytorum Italiae. – In: Webbia 40 (1). – Gr. 8°, 202 Seiten + 71 Tafeln; kart. – Museo Botanico, Via G. La Pira 4, I-50121 Firenze. – ISSN 0083-7792.

"The main object of this work is the illustration, by the scanning electron microscope, of the spores of the Pteridophyta native in Italy. These amount to 124 specific and infraspecific taxa, whose spores are illustrated by 550 micrographs (3–8 for each taxon) assembled in 71 plates." (p. 1)

In diesem, abgesehen vom Summary, italienisch geschriebenen Werk, werden für die behandelten Taxa folgende Angaben gebracht: wissenschaftlicher Name, gegebenenfalls wichtige Synonyme, Zitat des für die Bilder und Messungen herangezogenen Herbarbeleges (aus den Herbarien SIENA, FI oder PI oder den Privatherbarien PICHI SERMOLLI oder REICHSTEIN), Beschreibung der Sporen, Größenangabe auf Grund von 25 gemessenen Sporen, Angaben über Sexualität, Ploidiestufe und Chromosomenzahl (aus der Literatur), Gesamtverbreitung und Verbreitung in Italien, Zitate von Verbreitungskarten, Standortsangaben und gegebenenfalls kritische Anmerkungen zu Nomenklatur, Taxonomie, Genomkonstitution, Evolution etc., die z. T. sehr umfangreich sind.

Auf diesen Hauptteil folgt ein Bestimmungsschlüssel für die Sporen der italienischen Pteridophyten und ein von 37 Abbildungen unterstütztes Glossar. Das Schriftenverzeichnis umfaßt ca. 350 Zitate. Schließlich folgen der Index der Pflanzennamen und am Schluß des Heftes die zu 71 Tafeln zusammengestellten REM-Bilder (Übersichtsbilder, meist verschiedene Ansichten der Sporen, und Details der Exine- bzw. Perine-Oberflächen; Meßstriche sind keine enthalten, die Vergrößerungsangaben finden sich im Text).

Das Werk verdient nicht nur wegen der für ein Land vollständig erfaßten Pteridophyten-Sporen, sondern auch wegen der vielen Anmerkungen von PICHI SERMOLLI zur Systematik kritischer Sippen bzw. Verwandtschaftsgruppen Interesse.

H. TEPPNER

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Phyton, Annales Rei Botanicae, Horn

Jahr/Year: 1987

Band/Volume: 27_1

Autor(en)/Author(s): Teppner Herwig

Artikel/Article: Recensiones. 113-114