

## Jag är intresserad av tenebrionider

Undertecknad bygger upp en världsomfattande samling av skalbaggsfamiljen Tenebrionidae. Med största tacksamhet tar jag emot tenebrionider och erbjuder mig att mot provision av dubbletter artbestämma europeiskt och nordafri-

kanskt material. Även nearktiska och tropiska tenebrionider är jag beredd försöka artbestämma.

Julio Ferrer

Skyttens Gata 543, 136 61 Handen

## Second European Congress of Lepidopterology, Karlsruhe, 8–12 april 1980

The Second European Congress of Lepidopterology will be held in Karlsruhe, Germany, 8–12 April 1980. Full details of this congress are available from the Congress Secretary, Dr. G. Ebert, Landesammlung für Naturkunde, Erbprinzenstrasse 13, Postfach 4045, D 7500 KARLSRUHE 1. Germany (BRD).

The main theme of the Congress will be the 'Conservation of Lepidoptera and their Biotopes'. A public exhibition on this theme will be on display at the Natural History Museum, Karlsruhe during and after the Congress.

## Recension

Richards, O. W. & Davies, R. G. *Imms' Outlines of Entomology*, sixth edition, paperback. Chapman & Hall, London, 1978, 254 sid., 95 figs. Pris £3.95. ISBN 0-412-21670-1.

Att kortfattat på ett relativt litet sidantal göra en allmän beskrivning av insekternas anatomi, fysiologi, metamorfos, livsanpassningar, systematik och ursprung skulle för många vara ett svårt företag. Men Augustus Daniel Imms (1880–1949) genomförde det hela och 1942 utkom den första upplagan av denna bok. Att den fått se dagens ljus i nyare upplagor långt efter dess författarens bortgång är mycket positivt.

Boken är uppdelad i sju kapitel med olika underavdelningar vilket gör texten mycket lättläst. Det första kapitlet (s. 9–14) är en kort introduktion där bl a följande presenteras: insekternas antal, storlek, skillnader i skelettet mellan insekterna och däggdjuren i avseende på vikt och hållfasthet, och trakéandning som storleksbegränsande faktor. Nästa kapitel är betitlat "Anatomi och Fysiologi" (s. 15–110) och behandlar bl a hudlagren och färg, kroppssegmenten, huvudet, thorax med dess extremiteter, abdomen och dess organ, muskelsystemet, nervsystemet, receptorer, matsmältningen, andningssystemet, cirkulationssystemet, utsöndringsorganen, körtlar, och reproduktionen. Det tredje kapitlet (s. 111–130) behandlar utvecklingen och metamorfosen där bl a följande tas upp: embryonal utveckling med t ex ägget och dess utveckling dvs bildandet av

olika organ, och postembryonal utveckling med t ex kläckningen, tillväxten, hudömsningarna, olika typer av metamorfos, hormoner och diapausen. Därefter behandlas kortfattat (s. 131–141) insekternas olika livsformer såsom vattenlevande, parasitiskt eller socialt liv. Det femte kapitlet (s. 142–209) ger en kort presentation av de olika insektsordningarna där bl a följande uppgifter ges: en kort beskrivning av insektordningen, biologi och ekologi, olika uppdelningar inom ordningen, och antalet kända arter. Därefter (s. 210–237) finnes ett litteratur-appendix med allmän litteratur, mera specialinriktade arbeten, och till sist publicerade arbeten över de olika insektordningarna.

Det är ej alltför lätt att någorlunda rättvist recensera en bok med detta omfångsrika innehåll. Därför har jag bara tagit upp det viktigaste av innehållet, och har använt termen "bl a" för att påpeka att det finns mycket mera att läsa i de olika underavdelningarna. För de yngre entomologerna vill jag rekommendera denna lilla bok såsom en trevlig och billig introduktion i entomologi och även i den engelska terminologin. Det finns säkert läsning av intresse även för de äldre entomologerna. Till sist vill jag bara hoppas att "Imms' Outlines of Entomology" kommer att få leva vidare i nya upplagor som en trogen följeslagare till framtida entomologer.

Ulf Carlberg