

A QUANTUM BOOK



Vydalo nakladatelství
SVOJTKA a VAŠUT
Vítkova 8, 186 00 Praha 8
v roce 1997

z anglického vydání
„Insects“

České vydání první
Translation © Michaela Ponocná, 1997
Czech edition © by SVOJTKA a VAŠUT, 1997
ISBN 80-7180-253-0

Všechna práva vyhrazena.
Kopírování, také částí, a rozšiřování prostřednictvím
filmu, rozhlasu a televize, fotomechanickou
reprodukcí, zvukovými médii a systémy na
zpracování dat všeho druhu jen s písemným
souhlasem nakladatelství.

Copyright © 1992 Quarto Publishing plc

QUMNAC
This book was produced by
Quantum Books Ltd
6 Blundell Street
London N7 9BH

All rights reserved. This book is protected by copyright.
No part of it may be reproduced, stored in a retrieval
system, or transmitted in any form or by any means,
without the prior permission in writing of the Publisher,
nor be otherwise circulated in any form of binding or cover
other than that in which it is published and without a
similar condition including this condition being imposed
on the subsequent publisher.

Printed in Singapore by Star Standard Industries Pte Ltd

VĚNOVÁNÍ

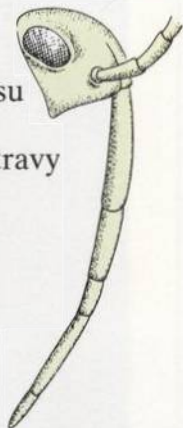
Tuto knihu věnuji památce Roberta Wilsona Michlera
z Eastonu v Pensylvánii (1919 – 1991).

OBSAH

6 PŘEDMLUVA

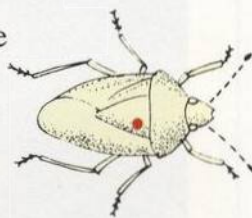
ZÁKLADY ENTOMOLOGIE

- 8 Co je to hmyz?
- 10 Blízcí příbuzní
- 12 Taxonomie: Řád proti chaosu
- 14 Anatomie a morfologie
- 18 Ústní ústrojí a přijímání potravy
- 22 Křídla létání
- 24 Životní cyklus
- 28 Smyslové vnímání hmyzu
- 32 Chování hmyzu
- 34 Společenský hmyz
- 38 Obrana a útok
- 40 Nepřátelé a spojenci



ENTOMOLOGIE V PRAXI

- 42 Entomologické nástroje
- 46 Chytání hmyzu
- 50 Chov živého hmyzu
- 54 Jak si založit sbírku
- 60 Fotografování hmyzu
- 66 Pracovní deník



VÁŽKY A MOTÝLICE ŘÁD VÁŽKY (ODONATA)

- 68 Úvod
- 70 Vážky
- 72 Motýlice



KOBYLKY, SARANČATA A CVRČCI ŘÁD ROVNOKŘÍDLÍ (ORTHOPTERA)

- 74 Úvod
- 76 Kobylky a sarančata
- 78 Cvrčci

PLOŠTICE

ŘÁD PLOŠTICE (HEMIPTERA)

80 Vybrané čeledi



MŠICE, CIKÁDY A OSTNOHŘBETKY

ŘÁD STEJNOKŘÍDLÍ (HOMOPTERA)

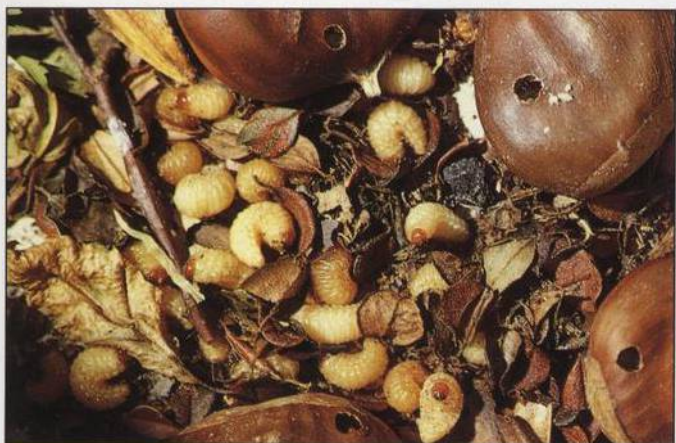
88 Vybrané čeledi



BROUCI

ŘÁD BROUCI (COLEOPTERA)

94 Vybrané čeledi



MOTÝLI A MŮRY

ŘÁD MOTÝLI (LEPIDOPTERA)

110 Vybrané čeledi



MOUCHY

ŘÁD DVOUKŘÍDLÍ (DIPTERA)

126 Vybrané čeledi



MRAVENCÍ, VČELY A VOSY

ŘÁD BLANOKŘÍDLÍ (HYMENOPTERA)

136 Vybrané čeledi



MENŠÍ HMYZÍ ŘÁDY

146 Vybrané čeledi

152 Slovník cizích pojmů

155 Rejstřík

160 Poděkování