

## Obsah

Předmluva /

Preface

8

Jak se hmyz vyvíjel  
v průběhu milionů let /  
How insects have evolved  
over millions of years

10

Jak vznikaly snímky  
pro tuto knihu /  
How the pictures  
for this book were created

16

HMYZÍ TVÁŘE /  
INSECT FACES

**Nehmyzí šestonožci (Hexapoda) /**

**Non-insect hexapods**

22–31

HMYZENKY /  
CONEHEADS

Protura

**1** hmyzenka /  
conehead

*Acerentomon dispar*

CHVOSTOSKOCI /  
SPRINGTAILS

Collembola

**2** podrepka hnědá /  
springtail

*Allacma fusca*

**3** oblenka /  
springtail

*Hypogastrura aequipilosa*

VIDLIČNATKY /  
TWO-PRONGED BRISTLETAILS

Diplura

**4** štětinatka jižní /  
two-pronged bristletail

*Campodea silvestrii*

**5** škvorovka /  
japygid

*Metajapyx braueri*



**Bezkrídlý hmyz /**

**Wingless insects**

32–35

CHVOSTNATKY /  
JUMPING BRISTLETAILS

Archaeognatha

**6** chvostnatka /  
jumping bristletail

*Lepismachilis* sp.

RYBENKY /

SILVERFISH AND FIREBRATS

Zygentoma

**7** rybenka domácí /  
silverfish

*Lepisma saccharina*



**Starokřídlí /**

**Palaeoptera**

36–47

JEPICE /  
MAYFLIES

Ephemeroptera

**8** jepice obecná (larva) /  
mayfly (larva)

*Ephemera vulgata*

**9** jepice (larva) /  
mayfly (larva)

*Ecdyonurus* sp.

**10** jepice /  
mayfly

*Siphonurus aestivalis*

VÁŽKY /  
DAMSELFLIES AND DRAGONFLIES

Odonata

**11** vážka obecná (larva) /  
vagrant darter dragonfly (larva)

*Sympetrum vulgatum*

**12** vážka obecná /  
vagrant darter dragonfly

*Sympetrum vulgatum*

**13** šidélko ruměnné (larva) /  
large red damselfly (larva)

*Pyrrhosoma nymphula*



**Polyneoptera**

48–81

DROBNĚLKY /  
ANGEL INSECTS

Zoraptera

**14** drobnělka (larva) /  
angel insect (larva)

*Zorotypus* sp.

ŠKVOŘI /

EARWIGS

Dermaptera

**15** škvor obecný /  
common earwig

*Forficula auricularia*

POŠVATKY /

STONEFLIES

Plecoptera

**16** pošvatka (larva) /  
stonefly (larva)

*Nemoura marginata*

**17** pošvatka /  
stonefly

*Leuctra* sp.

ROVNOKŘÍDLÍ /

ORTHOPTERANS

Orthoptera

**18** krtonožka obecná /  
European mole cricket

*Gryllotalpa gryllotalpa*

**19** cvrček domácí (larva) /  
house cricket (larva)

*Acheta domesticus*

- 20 saranče stěhovavá /  
migratory locust  
*Locusta migratoria*  
STRAŠILKOVCI /  
GLADIATORS  
Mantophasmatodea
- 21 strašilkovec /  
gladiator  
*Namaquaphasma ookiepense*  
CVRČKOVCI /  
ICE CRAWLERS  
Grylloblattodea
- 22 cvrčkovec /  
ice crawler  
*Galloisiana nipponensis*  
SNOVATKY /  
WEBSPINNERS  
Embioptera
- 23 snovatka /  
webspinner  
*Embia savignyi*  
STRAŠILKY /  
STICK INSECTS AND LEAF INSECTS  
Phasmatodea
- 24 lupenitka dvouoká /  
Gray's leaf insect  
*Phyllium bioculatum*
- 25 stražilka ďábelská /  
black beauty stick insect  
*Peruphasma schultei*  
KUDLANKY /  
PRAYING MANTISES  
Mantodea
- 26 kudlanka /  
Australian giant mantis  
*Hierodula majuscula*  
ŠVÁBI VČETNĚ TERMITŮ /  
ROACHES  
Blattodea
- 27 šváb americký /  
American cockroach  
*Periplaneta americana*
- 28 šváb argentinský /  
Argentinian wood roach  
*Blaptica dubia*
- 29 termit (král) /  
termite (king)  
*Nasutitermes lujae*

- 30 termit (voják) /  
termite (soldier)  
*Neocapritermes taracua*

**Paraneoptera**  
82–95

- TŘÁSNOKŘÍDLÍ /  
THRIPS  
Thysanoptera
- 31 truběnka /  
thrip  
*Phlaeothripidae*  
POLOKŘÍDLÍ /  
HEMIPTERANS  
Hemiptera
- 32 mšice broskvoňová /  
green peach aphid  
*Myzus persicae*
- 33 štěnice postelová /  
common bed bug  
*Cimex lectularius*
- 34 ruměnice pospolná /  
fire bug  
*Pyrrhocoris apterus*
- 35 cikáda /  
cicada  
*Oligoglena* sp.  
PISIVKY VČETNĚ VŠÍ /  
PSOCODEANS  
Psocodea
- 36 pisivka /  
barklouse  
*Peripsocus* sp.
- 37 veš dětská /  
head louse  
*Pediculus capitis*

**Endopterygota**

96–181

- BLANOKŘÍDLÍ /  
HYMENOPTERANS  
Hymenoptera
- 38 pilatka šironohá (larva) /  
birch sawfly (larva)  
*Craesus septentrionalis*
- 39 zlatěnka zlatá /  
cuckoo wasp  
*Pseudomalus auratus*
- 40 mravenec buldočí /  
bulldog ant  
*Myrmecia desertorum*
- 41 velemravenec obrovský /  
giant forest ant  
*Dinomyrmex gigas*
- 42 mravenec / leafcutter ant  
*Atta sexdens*
- 43 vosa obecná (larva) /  
common wasp (larva)  
*Vespula vulgaris*
- 44 sršeň mandarínská /  
Asian giant hornet  
*Vespa mandarinia*
- 45 včela medonosná /  
western honey bee  
*Apis mellifera*
- 46 čmelák zemní /  
buff-tailed bumblebee  
*Bombus terrestris*  
DLOUHOŠÍJKY /  
SNAKEFLIES  
Raphidioptera
- 47 dlouhošijka žlutohová (larva) /  
snakefly (larva)  
*Dichrostigma flavipes*
- 48 dlouhošijka žlutohová /  
snakefly  
*Dichrostigma flavipes*  
STŘECHATKY /  
MEGALOPTERANS  
Megaloptera
- 49 střechatka obecná (larva) /  
alderfly (larva)  
*Sialis lutaria*

- 50 střečatka obecná /  
alderfly  
*Sialis lutaria*  
SÍŤOKŘÍDLÍ /  
NET-WINGED INSECTS  
Neuroptera
- 51 zlatoočka obecná /  
common green lacewing  
*Chrysoperla carnea*
- 52 mravkolev obecný (larva) /  
European antlion (larva)  
*Myrmeleon formicarius*  
ŘÁSNOKŘÍDLÍ /  
TWISTED WING PARASITES  
Strepsiptera
- 53 řasník vosí (pupárium, sameček) /  
twisted wing parasite (puparium, male)  
*Xenos vesparum*
- 54 řasník vosí (sameček) /  
twisted wing parasite (male)  
*Xenos vesparum*  
BROUCI /  
COLEOPTERA  
Beetles
- 55 potemník hnědý (larva) /  
red flour beetle (larva)  
*Tribolium castaneum*
- 56 slunéčko východní (larva) /  
harlequin ladybug (larva)  
*Harmonia axyridis*
- 57 mandelinka bramborová /  
Colorado potato beetle  
*Leptinotarsa decemlineata*
- 58 klikoroh borový /  
large pine weevil  
*Hylobius abietis*
- 59 lýkožrout smrkový (larva) /  
European spruce bark beetle (larva)  
*Ips typographus*
- 60 lýkožrout smrkový /  
European spruce bark beetle  
*Ips typographus*  
CHROSTÍCI /  
CADDISFLIES  
Trichoptera
- 61 chrostík proudový (larva) /  
caddisfly (larva)  
*Hydropsyche angustipennis*

- 62 chrostík horský /  
caddisfly  
*Philopotamus montanus*
- 63 chrostík /  
caddisfly  
*Micropterna sequax*  
MOTÝLI /  
MOTHS AND BUTTERFLIES  
Lepidoptera
- 64 mol šatní (larva) /  
common clothes moth (larva)  
*Tineola bisselliella*
- 65 modrásek jehlicový /  
European common blue  
*Polyommatus icarus*
- 66 bourec morušový /  
domestic silk moth  
*Bombyx mori*
- 67 martináč atlas (larva) /  
Atlas moth (larva)  
*Attacus atlas*
- 68 bekyně velkohlavá (larva) /  
gypsy moth (larva)  
*Lymantria dispar*
- 69 bekyně velkohlavá /  
gypsy moth  
*Lymantria dispar*
- 70 štetconoš trnkový /  
rusty tussock moth  
*Orgyia antiqua*
- 71 zeleněnka buková /  
green silver-lines  
*Pseudoips prasinana*  
DVOUKŘÍDLÍ /  
TRUE FLIES  
Diptera
- 72 komár egyptský /  
yellow fever mosquito  
*Aedes aegypti*
- 73 pakomár (larva) /  
non-biting midge (larva)  
*Baeotendipes noctivagus*
- 74 koretra průsvitná (larva) /  
phantom midge (larva)  
*Chaoborus flavicans*
- 75 bedlobytka (larva) /  
fungus gnat (larva)  
*Mycetophilidae*

- 76 octomilka obecná (larva) /  
common fruit fly (larva)  
*Drosophila melanogaster*
- 77 octomilka obecná /  
common fruit fly  
*Drosophila melanogaster*
- 78 kloš jelení /  
deer fly  
*Lipoptena cervi*  
SRPICE /  
MECOPTERANS  
Mecoptera
- 79 srpice /  
scorpionfly  
*Panorpa* sp.  
BLECHY /  
FLEAS  
Siphonaptera
- 80 blecha krtčí /  
mole flea  
*Hystrichopsylla talpae*

Rejstříky  
182