

O B S A H

1

TAJEMSTVÍ ÚSPĚŠNÝCH ŠESTINOŽCŮ 7

NA ŠEST ZVÍŘAT JE PĚT ŠESTINOHÝCH	
Proč a jak se inventarizuje hmyz	9
RECEPTY NA ÚSPĚŠNOST	
Originální adaptace na suchozemské prostředí	14
VZPOMÍNKY BEZHlavéHO ŠVÁBA	
O inteligenci hmyzu a zvláštnostech jeho nervové soustavy	24
DVA KOUZELNÉ PROUTKY	
Hmat a další mechanické smysly	34

2

J E J I C H H L A S Y 41

DOVEDOU SE SMÁT?	
O hlasových výrazových prostředcích	43
NÁMLUVY S LADIČKOU	
Signální funkce letových zvuků	48

HŘÍMAJÍCÍ OCTOMILKA
Zvláštnosti akustické komunikace velmi malého hmyzu 54

„HALÓ, U TELEFONU CVRČEK!“
Akustická komunikace rovnokřídlych 59

HLÁSNÁ TROUBA KRTONOŽKY
Akustik řeší taxonomické problémy 70

OŠUDNÉ PŘESLECHNUTÍ
Význam citlivosti hmyzího ucha na ultrazvuky 78

3

S V Ě T V Ú N Ī A P A C H Ú 89

KAPITOLA PRO PSA
Chemického smyslu používají nejčastěji 91

NEDBALOST ZA STO MILIÓNŮ
Historie objevu jednoho feromonu 99

JAK SE VÚNÍ VYZNÁVÁ LÁSKA
O pohlavních feromonech motýlů 109

CHERCHEZ LA FEMME!
Feromony jako bojový prostředek 124

O MUCHOLAPKÁCH, KTERÉ NEBYLY NA MOUCHY
Nejlepší uplatnění mají feromony v lapácích 134

KAPITOLA S HVĚZDIČKOU
O intimních problémech opovrhovaných a přehlížených 143

NAVONĚNÍ ZÁLETNÍCI
Ještě o pohlavních feromonech samečků 157

DOBŘE ORGANIZOVANÍ MOHAMEDÁNI
Invaze kůrovčů mají na svědomí agregační feromony 162

NAVŠTÍVENKA NA TŘEŠNI
O značkovacích a maturačních feromonech 168

„POZOR, NĚKDO TU VONÍ NA POPLACH!“
Poplašnými feromony se informují o nebezpečí 172

4

Š E S T I N O H Ě S P O L E Č N O S T I 179

PROČ UMÍRAJÍ JEN LIDÉ A VČELY
Nahlédnutí do organizace nejvyspějšího hmyzího společenstva 181

NAČ JEDEN NESTAČÍ	
Jak se informují o vzdálených nalezištích	187
KDYŽ SE DVA SETKAJÍ	
Všední starosti společenského hmyzu	193
JAK SE UČÍ VČELY LHÁT	
O včelích tanečcích také očima kritiků	199
O VYKOŘISŤOVÁNÍ MRAVENCE MRAVENCEM	
Přizivnictví není vzácné ani u mrvenců	213
ZNALOST CIZÍ ŘEČI SE VYPLÁCÍ	
O mezidruhové chemické komunikaci	220

5

B A R E V N É D I A L O G Y 231

40 000 OČÍ NA JEDNÉ HLAVĚ	
Hmyzí oko není pouze na dívání	223
MOTÝL NA KOLOTOČI	
Zrak ve službách lásky	240
SVĚTLUŠČINA KOUZELNÁ LAMPA	
Světélkování u hmyzu	248
O HŘE HMYZU S ROSTLINAMI	
Květy neoplynují jen včely	264
SŇATKOVÍ PODVODNÍCI	
O rostlinách chytřejších než hmyz	275

6

Š E S T É S M Y S L Y 283

TRIUMF ŽÁKA MORMONSKÉHO BISKUPA	
Miniaturní termo- a hygrocceptory	285
PŘEMÍRA ŠESTÉHO SMYSLU	
O spekulacích i smělých závěrech z přesných měření	289

L I T E R A T U R A 295

R E J S T Ě K 297