

Obsah

Předmluva	7
Úvod	8
Konečně jaro!	12
Filomena	15
Regináta	23
Dominika	24
Pacifika	26
Tereza a Augusta	27
Majorka a Minorka	28
Čmeláčí sezona	31
Fatální chyby	49
Čmelák zemní Augusta	49
Čmelák polní Dominika	50
Čmeláci zemní Henrieta a Bianka	51
První krok: výroba budky k uhnízdění	54
Usídlení čmeláčí královny	59
Metody odchyty	59
Přeprava do budky	62
Přikrmování	64
Přijetí hnízdiště	65
Pravidla pro umístění obydlené budky v uzavřené místnosti	67
Chování čmeláků	69
Hledání hnízdiště	69
Konkurence mezi čmeláky	71
Nelítostní skalní potomci	76
Zakládání hnízda	79
Vývoj čmeláčího hnízda	84
Strategie k udržení druhu	87
Vrchol a zánik čmeláčího hnízda	92
Oplodňování u čmeláků	97
Záznamy denních letů dělnic a mladých královen	100
Čmeláci a životní prostředí	111
Mouchy u výletového otvoru	116
Pačmeláci	118
Zavíječi	122

Opatření při chovu čmeláků	126
Umístění a vybavení budky	126
Kontrola napadení zavíječem čmeláčím	127
Kontrola hygieny v budce	129
Pozorování u budky	130
Protokolování	132
Přestěhování čmeláčího hnízda	134
Variabilita a uniformita u čmeláků	137
Přehled a členění středoevropských čmeláků	140
Čmelák alpský (<i>Bombus alpinus</i>)	141
Čmelák Cullumův (<i>Bombus cullumanus</i>)	141
Čmelák drobný (<i>Bombus jonellus</i>)	142
Čmelák Gerstaeckerův (omějový) (<i>Bombus gerstaeckeri</i>)	142
Čmelák hájový (<i>Bombus lucorum</i>)	142
Čmelák hlinovištní (<i>Bombus argillaceus</i>)	143
Čmelák horský (<i>Bombus mesomelas</i>)	143
Čmelák humenní (<i>Bombus ruderatus</i>)	143
Čmelák klamavý (<i>Bombus confusus</i>)	143
Čmelák kryptarum (podzolový) (<i>Bombus cryptarum</i>)	144
Čmelák Laesův (<i>Bombus laesus</i>)	144
Čmelák lesní (<i>Bombus sylvarum</i>)	144
Čmelák luční (<i>Bombus pratorum</i>)	144
Čmelák maďarský (<i>Bombus haematurus</i>)	145
Čmelák mechový (<i>Bombus muscorum</i>)	145
Čmelák nečekaný (<i>Bombus inexpectatus</i>)	145
Čmelák obrovský (voňavý) (<i>Bombus fragrans</i>)	145
Čmelák ovocný (<i>Bombus pomorum</i>)	146
Čmelák pahorkový (<i>Bombus monticola</i>)	146
Čmelák Pallasův (arménský) (<i>Bombus armeniacus</i>)	146
Čmelák podvodný (<i>Bombus mendax</i>)	146
Čmelák polní (<i>Bombus pascuorum</i>)	147
Čmelák proměnlivý (<i>Bombus humilis</i>)	147
Čmelák pruhovaný (<i>Bombus subterraneus</i>)	147
Čmelák pyrenejský (<i>Bombus pyrenaeus</i>)	147
Čmelák rokytový (<i>Bombus hypnorum</i>)	148
Čmelák Semenovieliův (tajgový) (<i>Bombus semenoviellus</i>)	148
Čmelák Sicheliiův (výšinný) (<i>Bombus sichelii</i>)	148
Čmelák skalní (<i>Bombus lapidarius</i>)	148
Čmelák slizký (<i>Bombus mucidus</i>)	149
Čmelák sorojský (bodlákový) (<i>Bombus soroensis</i>)	149

Čmelák širolebý (<i>Bombus wurflenii</i>)	149
Čmelák úhorový (<i>Bombus ruderarius</i>)	149
Čmelák velký (<i>Bombus magnus</i>)	150
Čmelák vysloužilý (písečný) (<i>Bombus veteranus</i>)	150
Čmelák zahradní (<i>Bombus hortorum</i>)	150
Čmelák zdobený (<i>Bombus distinguendus</i>)	151
Čmelák zemní (<i>Bombus terrestris</i>)	151
Pačmelák alpský (<i>Bombus flavidus</i>)	151
Pačmelák cizopasný (<i>Bombus rupestris</i>)	151
Pačmelák český (<i>Bombus bohemicus</i>)	152
Pačmelák čtyřbarevný (<i>Bombus quadricolor</i>)	152
Pačmelák dlouhosrstý (<i>Bombus barbutellus</i>)	152
Pačmelák krátkosrstý (<i>Bombus maxillosus</i>)	152
Pačmelák ladní (<i>Bombus campestris</i>)	153
Pačmelák lesní (<i>Bombus sylvestris</i>)	153
Pačmelák letní (panenský) (<i>Bombus vestalis</i>)	153
Pačmelák norský (<i>Bombus norvegicus</i>)	153
Odkazy na webové stránky jednotlivých druhů čmeláků	154
Zdroje vyobrazení, popisů a zkušeností	157
Rejstřík	158
O autorovi	159

