



# Společně se včelami

MIROSLAV URBAN

# Společně se včelami



Společně  
se  
včelami

Miroslav Urban

Grada Publishing







# Obsah

- 9 Úvod
  
- 11 Čekání na roj**
- 12 Studené jaro
- 15 Rojová nálada
- 17 Úl v dílně
- 19 Horní loučka – plán úlu
- 21 Stanoviště včel
- 24 Hrozen včel
- 27 Kde je dutina?
- 29 Nový úl
- 32 S máslem a medem
  
- 35 Včelí dílo**
- 36 První plást
- 39 Šestiboká architektura
- 41 Dělnice stavitelky
- 45 První měsíc
- 48 Salát z červené řepy
  
- 51 Včelí domov**
- 52 Královnin portrét
- 55 Hmyzí matky
- 57 Královnino menu
- 61 Včelí spartakiáda
- 68 Co oči nevidí
- 71 Včelstvo – v létě, v zimě
- 73 Včelařův zápisník
- 75 Koloběh života
- 78 Zmrzlina z lesa

## **81 Okolní krajina**

- 82 Hlučná krajina
- 85 Rozmanitost v zastoupení
- 87 Ukrytá semena
- 89 První taneček
- 91 Bohatství semen
- 93 První zemědělec
- 95 Dnešní zemědělec
- 98 Bylinkový čaj

## **101 Včelí plody**

- 102 Košíky a hnízda
- 105 Včelí stopy
- 107 Lesní zahrada
- 109 Za divokou zahradou
- 112 Marmeláda
- 114 Pichlavá marmeláda
- 116 Ostružinový koláč
- 121 Poslední květy

## **125 Společně se včelami**

- 126 Otevírání úlu
- 129 Rozvrh hodin
- 131 Nemocné včely
- 133 Fenologický kalendář
- 135 Biotechnická opatření, Rojení naopak
- 141 Zimní generace
- 142 Vyhřátý chomáč
- 149 Letní reflexe
- 150 Lisování medu
  
- 156 Seznam fotografií
- 157 Poděkování
- 158 Slovníček včelařských pojmů



Čile k zimnímu spánku  
činí se krajina  
tká peřinu pavučin  
červenkám ve křoví

## Vážené čtenářky, vážení čtenáři,

držíte v rukou knížku, která vám umožní nahlédnout do prostředí včelstva žijícího způsobem blízkým přirozenému životu včel. Obydlí těchto včel je umístěno v západní části CHKO Beskydy na hřebenech Vsetínských vrchů v nadmořské výšce 555 metrů nad mořem. V doletu včel jsou pouze horské louky, pastviny, smíšené lesy a křoviny.

Při listování stránkami knížky budete sledovat přirozený vznik včelstva rojením. Na fotografiích uvidíte zblízka dělnice, matku, trubce, stavbu nových plástů, vývoj včel i jejich líhnutí, ukládání potravy a spolupráci dělnic s kvetoucími rostlinami. Život sledovaného včelstva se odehrává v úlu s horními loučkami. Včely v něm žijí svým přirozeným způsobem i v podmínkách umělého chovu na včelnici. Úl s horními loučkami je vyrobený podle plánů kanadských vědců, kteří tuto variantu úlu vytvořili v rámci rozvojového projektu v Keni roku 1971. Šikmá boční stěna úlu svírá s horní loučkou úhel 60°. V tomto případě včely nepřistaví své plásty až ke stěně. Jednotlivé plásty lze proto snadno vyjmout a kontrolovat zdravotní stav včelstva.

Pro včely z tohoto včelstva se člověk-včelař stává pomocníkem a zároveň spolupracovníkem při tvorbě okolní krajiny. Knižka, kterou otevíráte, ukazuje vztah člověka, včel a krajiny jako vzájemnou spolupráci nesoucí plody, jež obohacují všechny organismy žijící v oblasti doletu včel.

Jaké plody tato spolupráce přinese, posoudíte vy, čtenáři.

Autor



# Čekání na roj

- čekání na roj
- výroba úlu
- usazení roje
- s máslem a medem

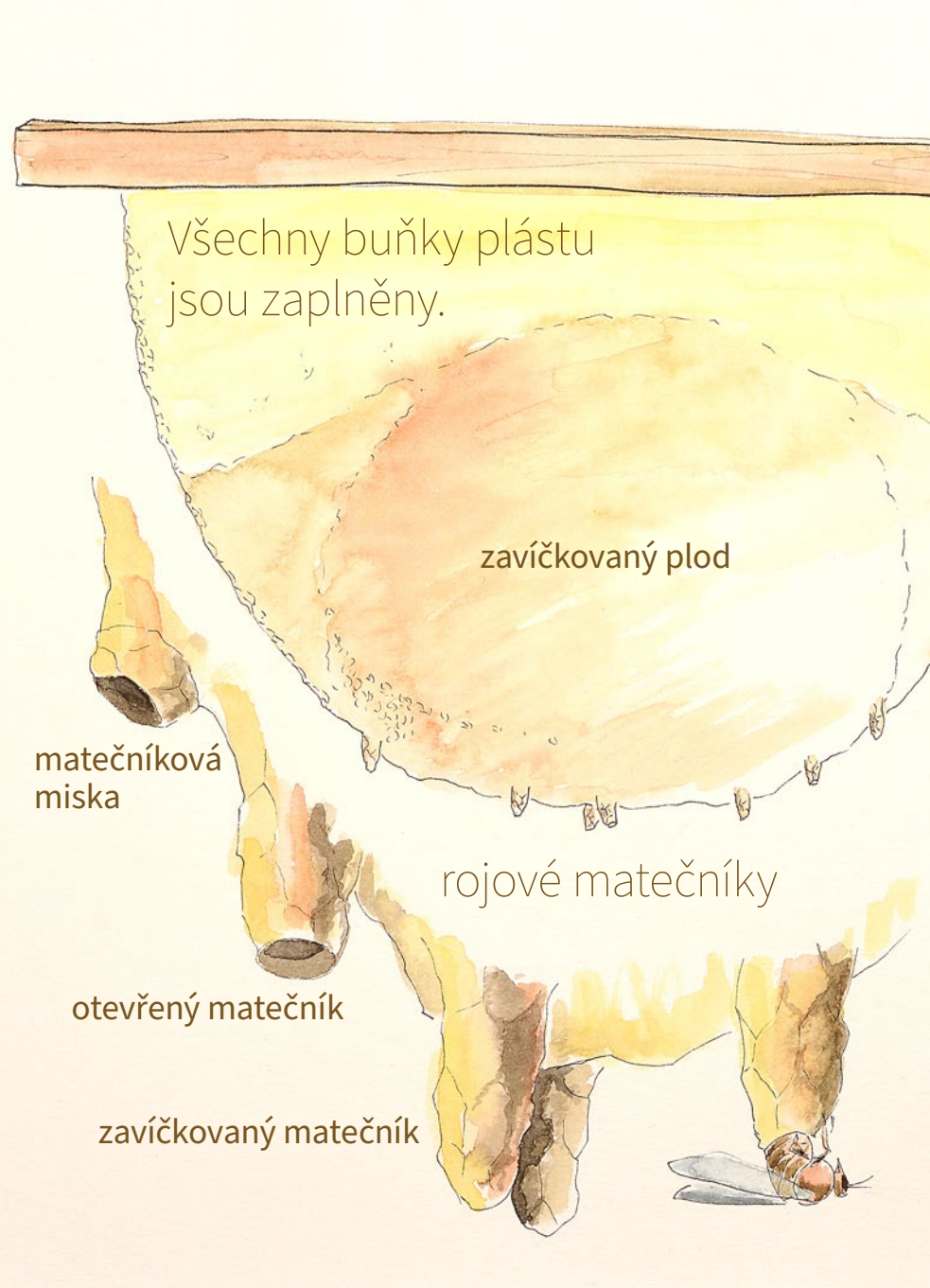
## Studené jaro

Na konci zimy roku 2021 беру do ruky odřezky jasanových prken, přeměřuji je a skládám k sobě. Přemýšlím o stavbě nového včelího obydlí, kde včely budou žít svůj přirozený život, který mám chuť zaznamenat. Pro chov včel s přihlédnutím na jejich přirozenost jsem vybral úl s horními loučkami, z nichž včely staví své vlastní divoké plásty. S pilou a vrtačkou v ruce dávám dřevu pomalu tvar včelího úlu. Velikými okny v šikmých bočních stěnách uvidím práci dělnic při stavbě nového hnízda, jejich starost o první plod i ukládání zásob potravy. Zbývá jen počkat na první přirozené rojení mých včelstev a osídlit připravený úl. Jaro toho roku je ale studené a deštivé. Chlad nepřeje květům a následné snůšky je málo. Všechna včelstva na včelnici živoří, jejich rozvoj postupuje pomalu a na přirozené dělení včelstev rojením není v žádném z nich ani pomyšlení. Jaro se přehouplo do suchého léta, roje jsem se nedočkal. Snad příští rok?









Všechny buňky plástu  
jsou zaplněny.

zavíčkovaný plod

matečnická  
miska

rojové matečníky

otevřený matečník

zavíčkovaný matečník



zavíčkovaný  
med



líhnoucí se matka

## Rojová nálada

Rojení je jediný přirozený způsob vzniku nového včelstva. Příhodné jarní počasí pomůže krajně bohatě kvést a přinést včelám dostatek rozmanité potravy v podobě pylu a nektaru. Spodní část plástů včelího hnízda zaplní matka vajíčky a krmičky se začnou starat o další generace svých sester. Horní část plástů hnízda zaplní dělnice medem. Mezi medem a plodem zbývá místo pro pyl. Ve chvíli, kdy včelstvo zaplní všechny buňky, začne rojová nálada. Dělnice přimějí matku naklást vajíčka do matečnickových misek na okrajích plástů. Vývoj nových matek trvá 16 dnů. Po tu dobu stará matka nemá kam klást a dělnice se připravují na vyrojení. K tomu dojde krátce před líhnutím nových matek. Rojící se polovina dělnic z hnízda nasaje do svých útrob med a společně se starou matkou hnízdo opustí. Nedaleko původního hnízda se roj usadí, nejčastěji na větev. Po pár dnech si hrozen včel najde útočiště v nové dutině.