

# Obsah

## 1 Předmluva \_\_\_\_\_ s. 7

?? *Bez znalosti přírodního prostředí můžeme přírodu také milovat, ale nikoli účinně a smysluplně chránit.*

## 2 Úvodem \_\_\_\_\_ s. 9

## 3 Základní pojmy ekologie \_\_\_\_\_ s. 11

## 4 Autekologie \_\_\_\_\_ s. 15

?? *Teplotní citlivost včelstev je proměnlivá a závislá na roční době.*

## 5 Otravy včel \_\_\_\_\_ s. 27

## 6 Ochranu včel, zvířete, vodních organismů a dalších necílových organismů při používání přípravků na ochranu rostlin řeší vyhláška 327/2012 Sb \_\_\_\_\_ s. 31

## 7 Demekologie \_\_\_\_\_ s. 35

## 8 Synekologie \_\_\_\_\_ s. 41

## 9 Vývoj a ekologická přizpůsobení blanokřídlých opylovatelů – cesta ke včelám medonosným \_\_\_\_\_ s. 45

## 10 Květena a rostlinná společenstva ČR ve vztahu ke včelám \_\_\_\_\_ s. 55

## 11 Vývoj květeny na našem území je silně ovlivňován působením člověka \_\_\_\_\_ s. 61

?? *Druhová struktura lesa s vysokým podílem jehličnanů, zvláště smrku, má velký význam pro produkci medovice.*

## 12 Ekologie, včely a životní prostředí \_\_\_\_\_ s. 67

## 13 Chráněná území přírody ČR jsou rezervoárem biodiverzity \_\_\_\_\_ s. 71

## 14 Současný stav jako důsledek historického vývoje přírody a lidské společnosti \_\_\_\_\_ s. 75

## 15 Ekologický chov včel \_\_\_\_\_ s. 81

## 16 Přírodě blízké včelaření \_\_\_\_\_ s. 87

## 17 Základy fenologie pro včelaře \_\_\_\_\_ s. 91

?? *Budeme respektovat vývoj v živé přírodě charakterizovaný vývojovými fázemi rostlin.*

## 18 Začátek – nivální flóra – Praeernal 0. \_\_\_\_\_ s. 95

## 19 Časné předjaří – Praeernal I. \_\_\_\_\_ s. 99

## 20 Vrcholné předjaří – Praeernal II. \_\_\_\_\_ s. 103

- 21 Pozdní předjaří – Praeernal III. \_\_\_\_ s. 107
- 22 Časné jaro – Vernal I. \_\_\_\_ s. 111
- 23 Vrcholné a pozdní jaro – Vernal II., Vernal III. \_\_\_\_ s. 115
- 24 Časné léto – Aestival I. (původně Praeaestival I.) \_\_\_\_ s. 119
- 25 Vrcholné léto – Aestival II.  
(původně Praeaestival II. + Aestival I.) \_\_\_\_ s. 125
- 26 Pozdní léto – Aestival III. (Seroaestival + Serotinal) \_\_\_\_ s. 131
- 27 Podzim (Autumnal) \_\_\_\_ s. 137
- 28 Doba vegetačního klidu – zima – Hiemal \_\_\_\_ s. 143
- 29 Pyl a včely \_\_\_\_ s. 149
- » Pohlédněme proti proudu času k fylogenetickým kořenům dnešního pro zdraví včel zásadního vztahu pylu a výživy včel.
- 30 Hmyzí opylovatelé \_\_\_\_ s. 155
- 31 Pylové rousky \_\_\_\_ s. 159
- 32 Pylová výživa a plodování včelstev v časném předjaří \_\_\_\_ s. 163
- 33 Pylová pastva v době vrcholného a pozdního předjaří \_\_\_\_ s. 167
- 34 Pylová výživa včelstev na počátku jara \_\_\_\_ s. 171
- 35 Pylová výživa včelstev v době vrcholného a pozdního jara \_\_\_\_ s. 175
- 36 Pylové zdroje včelstev časného a vrcholného léta \_\_\_\_ s. 181
- 37 Pylové zdroje včelstev v době pozdního léta \_\_\_\_ s. 187
- 38 Nové zdroje podletí a podzimu \_\_\_\_ s. 191
- 39 Taxonomie nejvýznamnějších zdrojů pylu střední Evropy \_\_\_\_ s. 195
- 40 Zlepšování pastvy včel \_\_\_\_ s. 205
- 41 Greening a rostliny kvetoucí na orné půdě \_\_\_\_ s. 209
- » Snůškovou základnu včel pomáhá zlepšit i ekologicky správné hospodaření v kulturní krajině.
- 42 Práce s biologickými daty v ekologii \_\_\_\_ s. 211
- 43 Závěr – Časté chyby včelařské praxe \_\_\_\_ s. 215
- » Učit se z modelových a často zažitých chyb vychází podstatně levněji, nežli poznání odvozené z chyb vlastních.
- Rejstřík termínů \_\_\_\_ s. 220
- Použitá a doporučená literatura \_\_\_\_ s. 223