

# Obsah

|                                                          |           |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 Úvod</b>                                            | <b>7</b>  |
| <b>2 Rekapitulace morfologie živočichů</b>               | <b>9</b>  |
| 2.1 Živočišná buňka . . . . .                            | 9         |
| 2.2 Živočišné tkáně . . . . .                            | 10        |
| 2.3 Evoluční organologie . . . . .                       | 11        |
| 2.3.1 Krycí soustava . . . . .                           | 11        |
| 2.3.2 Oporná soustava . . . . .                          | 12        |
| 2.3.3 Pohybová soustava . . . . .                        | 12        |
| 2.3.4 Nervová soustava . . . . .                         | 12        |
| 2.3.5 Soustava žláz s vnitřní sekrecí . . . . .          | 13        |
| 2.3.6 Smyslová soustava . . . . .                        | 13        |
| 2.3.7 Trávicí soustava . . . . .                         | 14        |
| 2.3.8 Dýchací soustava . . . . .                         | 15        |
| 2.3.9 Soustava oběhu tělních tekutin . . . . .           | 15        |
| 2.3.10 Vylučovací soustava . . . . .                     | 15        |
| 2.3.11 Rozmnožovací soustava . . . . .                   | 16        |
| <b>3 Rozmnožování a ontogeneze</b>                       | <b>17</b> |
| 3.1 Nepohlavní rozmnožování . . . . .                    | 17        |
| 3.2 Pohlavní rozmnožování . . . . .                      | 18        |
| 3.2.1 Vývoj pohlavních buněk . . . . .                   | 18        |
| 3.2.2 Oplození jednobuněčných a mnohobuněčných . . . . . | 19        |
| 3.2.3 Modifikace pohlavního rozmnožování . . . . .       | 20        |
| 3.3 Embryonální vývoj . . . . .                          | 21        |
| 3.3.1 Typy vajíček a jejich rýhování . . . . .           | 21        |
| 3.3.2 Zárodečné listy a tělní dutiny . . . . .           | 22        |
| 3.4 Postembryonální vývoj . . . . .                      | 25        |
| <b>4 Chování</b>                                         | <b>27</b> |
| <b>5 Živočichové a prostředí</b>                         | <b>32</b> |
| 5.1 Ekologické systémy . . . . .                         | 32        |
| 5.2 Ekologické faktory a bioindikace . . . . .           | 33        |
| 5.3 Populační dynamika živočichů . . . . .               | 34        |
| 5.4 Vztahy mezi populacemi . . . . .                     | 35        |
| 5.5 Potravní vztahy . . . . .                            | 36        |
| 5.6 Společenstva organismů – biocenózy . . . . .         | 37        |
| 5.6.1 Typy biocenóz . . . . .                            | 37        |
| 5.6.2 Zoocenózy na našem území . . . . .                 | 38        |
| 5.6.3 Společenstva půdních živočichů . . . . .           | 40        |
| 5.7 Bioregulace . . . . .                                | 40        |

|           |                                                   |            |
|-----------|---------------------------------------------------|------------|
| <b>6</b>  | <b>Rozšíření živočichů</b>                        | <b>42</b>  |
| 6.1       | Zoogeografické členění zemského povrchu . . . . . | 42         |
| 6.2       | Původ naší fauny . . . . .                        | 44         |
| <b>7</b>  | <b>Domestikace</b>                                | <b>46</b>  |
| <b>8</b>  | <b>Zásady vědeckého třídění živočichů</b>         | <b>48</b>  |
| <b>9</b>  | <b>Systematický přehled významných taxonů</b>     | <b>49</b>  |
|           | Podříše: PRVOCI – PROTOZOA . . . . .              | 50         |
|           | Kmen: PRAPRVOCI – SARCOMASTIGOPHORA . . . . .     | 52         |
|           | Podkmen: BÍČÍKOVCI – MASTIGOPHORA . . . . .       | 52         |
|           | Podkmen: KOŘENONOŽCI – SARCODINA . . . . .        | 54         |
|           | Kmen: VÝTRUSOVCI – APICOMPLEXA . . . . .          | 56         |
|           | Kmen: HMYZOMORKY – MICROSPORA . . . . .           | 60         |
|           | Kmen: RYBOMORKY – MYXOZOA . . . . .               | 61         |
|           | Kmen: NÁLEVNÍCI – CILIOPHORA . . . . .            | 62         |
|           | Podříše: MNOHOBUNĚČNÍ – METAZOA . . . . .         | 63         |
|           | Kmen: PLOŠTĚNCI – PLATHELMINTHES . . . . .        | 64         |
|           | Kmen: HLÍSTICE – NEMATODA . . . . .               | 74         |
|           | Kmen: VRTEJŠI – ACANTHOCEPHALA . . . . .          | 88         |
|           | Kmen: KROUŽKOVCI – ANNELIDA . . . . .             | 89         |
|           | Kmen: MĚKKÝŠI – MOLLUSCA . . . . .                | 94         |
|           | Kmen: ČLENOVCI – ARTHROPODA . . . . .             | 99         |
|           | Kmen: STRUNATCI – CHORDATA . . . . .              | 141        |
|           | Podkmen: OBRATLOVCI – VERTEBRATA . . . . .        | 142        |
|           | Třída: Mihule – Petromyzontes . . . . .           | 148        |
|           | Třída: Ryby – Osteichthyes . . . . .              | 150        |
|           | Třída: Obojživelníci – Amphibia . . . . .         | 164        |
|           | Třída: Plazi – Reptilia . . . . .                 | 168        |
|           | Třída: Ptáci – Aves . . . . .                     | 172        |
|           | Třída: Savci – Mammalia . . . . .                 | 197        |
| <b>10</b> | <b>Souhrnné zhodnocení významu živočichů</b>      | <b>227</b> |
| <b>11</b> | <b>Literatura</b>                                 | <b>238</b> |
| <b>12</b> | <b>Rejstříky</b>                                  | <b>240</b> |

Obálka:

Jihomoravská krajina v okolí Otnic; mšice maková (*Aphis fabae*), káně lesní (*Buteo buteo*), křeček polní (*Cricetus cricetus*)