

|        |                                          |    |
|--------|------------------------------------------|----|
| 1      | ÚVOD                                     | 9  |
| 2      | REKAPITULACE MORFOLOGIE ŽIVOČICHŮ        | 10 |
| 2.1    | Živočišná buňka                          | 10 |
| 2.2    | Tkáně                                    | 11 |
| 2.3    | Orgány                                   | 12 |
| 2.3.1  | Krycí soustava                           | 12 |
| 2.3.2  | Oporná soustava                          | 12 |
| 2.3.3  | Pohybová soustava                        | 13 |
| 2.3.4  | Nervová soustava                         | 13 |
| 2.3.5  | Žlázy s vnitřní sekrecí                  | 13 |
| 2.3.6  | Smyslové orgány                          | 14 |
| 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                      | 16 |
| 2.3.11 | Rozmnožovací soustava                    | 16 |
| 3      | ROZMNOŽOVÁNÍ A ONTOGENEZE                | 17 |
| 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       | 19 |
| 3.3    | Embryonální vývoj                        | 20 |
| 3.3.1  | Typy vajíček a jejich rýhování           | 20 |
| 3.3.2  | Zárodečné listy a tělní dutiny           | 21 |
| 3.4    | Postembryonální vývoj                    | 24 |
| 4      | CHOVÁNÍ                                  | 26 |
| 5      | ŽIVOČICHOVÉ A PROSTŘEDÍ                  | 31 |
| 5.1    | Ekologické systémy                       | 31 |
| 5.2    | Ekologické faktory a bioindikace         | 31 |
| 5.3    | Populační dynamika živočichů             | 32 |
| 5.4    | Mezidruhové vztahy                       | 33 |
| 5.5    | Potravní vztahy                          | 34 |
| 5.6    | Společenstva organismů – biocenózy       | 35 |
| 5.6.1  | Typy biocenóz                            | 35 |
| 5.6.2  | Zoocenózy na našem území                 | 36 |
| 5.6.3  | Společenstva půdních živočichů           | 38 |
| 5.7    | Bioregulace                              | 38 |

|     |                                                     |     |
|-----|-----------------------------------------------------|-----|
| 6   | ROZŠÍŘENÍ ŽIVOČICHŮ                                 | 40  |
| 6.1 | Zoogeografické členění zemského povrchu             | 40  |
| 6.2 | Původ naší fauny                                    | 42  |
| 7   | DOMESTIKACE                                         | 45  |
| 8   | ZÁSADY VĚDECKÉHO TRÍDĚNÍ ŽIVOČICHŮ                  | 47  |
| 9   | SYSTEMATICKÝ PŘEHLED VÝZNAMNÝCH TAXONŮ              | 49  |
|     | Skupina PRVOCI – PROTOZOA                           | 49  |
|     | Kmen: BÍČÍKOVCI – MASTIGOPHORA                      | 51  |
|     | Kmen: MĚŇAVKOVCI – AMOEBOZOA                        | 54  |
|     | Kmen: VÝTRUSOVCI – APICOMPLEXA                      | 54  |
|     | Kmen: HMYZOMORKY – MICROSPORA                       | 58  |
|     | Kmen: NÁLEVNÍCI – CILIOPHORA                        | 59  |
|     | Říše: ŽIVOČICHOVÉ – ANIMALIA                        | 61  |
|     | Oddělení: PAPRŠCITĚ SOUMĚRNÍ (= LÁČKOVCI) – RADIATA | 61  |
|     | Kmen: RYBOMORKY – MYXOZOA                           | 61  |
|     | Oddělení: DVOUSTRANNĚ SOUMĚRNÍ – BILATERIA          | 62  |
|     | Pododdělení: PRVOÚSTÍ – PROTOSTOMIA                 | 62  |
|     | Kmen: PLOŠTĚNCI – PLATYHELMINTHES                   | 63  |
|     | Třída: Jednorodí – Monogenea                        | 65  |
|     | Třída: Tasemnice – Cestoda                          | 67  |
|     | Třída: Motolice – Trematoda                         | 70  |
|     | Kmen: VRTEJŠI – ACANTHOCEPHALA                      | 73  |
|     | Kmen: KROUŽKOVCI – ANNELIDA                         | 76  |
|     | Třída: Máloštětinatci – Oligochaeta                 | 77  |
|     | Třída: Pijavice – Hirudinea                         | 78  |
|     | Kmen: MĚKKÝŠI – MOLLUSCA                            | 79  |
|     | Třída: Plži – Gastropoda                            | 81  |
|     | Třída: Mlži – Bivalvia                              | 83  |
|     | Kmen: HLÍSTICE – NEMATODA                           | 84  |
|     | Kmen: ČLENOVCI – ARTHROPODA                         | 95  |
|     | Podkmen: KLEPÍTKATCI – CHELICERATA                  | 98  |
|     | Třída: Pavoukovci – Arachnida                       | 99  |
|     | Podkmen: KORYŠI – CRUSTACEA                         | 108 |
|     | Třída: Lupenonožci – Branchiopoda                   | 110 |
|     | Třída: Lasturnatky – Ostracoda                      | 110 |
|     | Třída: Klanonožci – Copepoda                        | 111 |
|     | Třída: Jazyčnatky – Pentastomida                    | 111 |
|     | Třída: Kapřivci – Branchiura                        | 111 |
|     | Třída: Rakovci – Malacostraca                       | 112 |
|     | Podkmen: MNOHONOŽÍ (= STONOŽKOVCI) – MYRIAPODA      | 113 |
|     | Třída: Stonožky – Chilopoda                         | 114 |
|     | Třída: Mnohonožky – Diplopoda                       | 114 |

|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| Podkmen: ŠESTINOŽÍ – HEXAPODA                 | 116 |
| Třída: Chvostoskoci – Collembola              | 119 |
| Třída: Hmyz – Insecta (= Ectognatha)          | 119 |
| Vývojová větev: DRUHOÚSTÍ – DEUTEROSTOMIA     | 135 |
| Kmen: STRUNATCI – CHORDATA                    | 135 |
| Podkmen: OBRATLOVCI – VERTEBRATA              | 136 |
| Nadtřída: Kruhoústí – Cyclostomata            | 141 |
| Třída: Mihule – Cephalaspidomorphi            | 142 |
| Nadtřída: Čelistnatí – Gnathostomata          | 142 |
| Třída: Paprskoploutví (ryby) – Actinopterygii | 143 |
| Třída: Obojživelníci – Amphibia               | 156 |
| Třída: Plazi – Reptilia                       | 161 |
| Třída: Ptáci – Aves                           | 164 |
| Třída: Savci – Mammalia                       | 187 |

|    |                                                   |     |
|----|---------------------------------------------------|-----|
| 10 | SOUHRNNÉ ZHODNOCENÍ PRAKTICKÉHO VÝZNAMU ŽIVOČICHŮ | 222 |
| 11 | LITERATURA                                        | 238 |
| 12 | REJSTŘÍK                                          | 241 |