

# OBSAH

|   |    |
|---|----|
| Předmluva . . . . .   | 7  |
| Systematický přehled druhů . . . . .  | 10 |
| <b>Všeobecná část</b>   |    |
| Charakteristika třídy vířníků . . . . .   | 33 |
| Zevní stavba těla . . . . .   | 36 |
| Velikost . . . . .  | 36 |
| Barva. . . . .  | 36 |
| Tvar těla a tělesná souměrnost . . . . .  | 36 |
| Členitost těla . . . . .  | 40 |
| Hlava a její přívěsky . . . . .   | 40 |
| Krk a jeho přívěsky . . . . .   | 44 |
| Trup a jeho přívěsky : . . . . .  | 44 |
| Noha a její přívěsky . . . . .  | 46 |
| Pokožka a útvary z ní vzniklé . . . . .   | 47 |
| Vířivý ústroj, jeho stavba a jeho různé druhy . . . . .                         | 48 |
| Pokožkové žlázy . . . . .   | 53 |
| Kutikula a krunýře . . . . .  | 56 |
| Obaly a schránky. . . . .   | 58 |
| Vnitřní stavba těla . . . . .   | 61 |
| Trávicí trubice . . . . .   | 61 |
| Kousací ústrojí, jeho složení, tvary a výskyt v jednotlivých čeledích . . . . . | 67 |
| Tělesná dutina a ameboidní pletivo . . . . .                                    | 74 |
| Nervová soustava a smyslové ústroje . . . . .                                   | 74 |
| Svalstvo . . . . .  | 79 |
| Vylučovací ústrojí . . . . .  | 80 |
| Pohlavní ústrojí . . . . .  | 83 |
| Pohlaví a pohlavní dvojtvárnost . . . . .                                       | 86 |
| Vývoj vířníků . . . . .   | 87 |
| Pohlavní buňky a jejich vznik . . . . .   | 87 |
| Oogenese . . . . .  | 87 |
| Spermiogenese a spermie . . . . .   | 88 |
| Vajíčka a jejich typy . . . . .   | 88 |

|   |     |
|---|-----|
| Zárodečný vývoj . . . . .                                     | 90  |
| Postembryonální vývoj . . . . .                               | 91  |
| Cyklický vývoj a variabilita u vířníků . . . . .              | 92  |
| Způsob života vířníků . . . . .                               | 93  |
| Soustavné umístění třídy vířníků a jejich třídění . . . . .   | 96  |
| Fylogeneze vířníků . . . . .                                  | 97  |
| Skladba, genese a charakteristika fauny vířníků ČSR . . . . . | 100 |
| Význam vířníků pro člověka . . . . .                          | 100 |

## Systematická část

|   |     |
|---|-----|
| Klíč k určování podtříd, nadřádů a řádů . . . . .           | 101 |
| I. podtřída <i>Seisona</i> . . . . .                        | 102 |
| 1. řád <i>Seisonidea</i> . . . . .                          | 102 |
| II. podtřída <i>Eurotatoria</i> . . . . .                   | 102 |
| A. nadřád <i>Digononta</i> . . . . .                        | 102 |
| 2. řád <i>Bdelloidea</i> — Pijavenky . . . . .              | 102 |
| Klíč k určování čeledí řádu <i>Bdelloidea</i> . . . . .     | 106 |
| 1. čeleď <i>Habrotrichidae</i> — Žvancovkovití . . . . .    | 106 |
| 2. čeleď <i>Philodinidae</i> — Kolovratkovití . . . . .     | 173 |
| 3. čeleď <i>Philodinavidae</i> — Pakolovratkovití . . . . . | 300 |
| 4. čeleď <i>Adinetidae</i> — Hlavenkovití . . . . .         | 303 |
| B. nadřád <i>Monogononta</i> — Točivky . . . . .            | 312 |
| 3. řád <i>Ploima</i> . . . . .                              | 312 |
| Klíč k určování čeledí řádu <i>Ploima</i> . . . . .         | 313 |
| 1. čeleď <i>Epiphanidae</i> . . . . .                       | 315 |
| 2. čeleď <i>Brachionidae</i> — Krunýřenkovití . . . . .     | 325 |
| 3. čeleď <i>Euchlanidae</i> . . . . .                       | 390 |
| 4. čeleď <i>Mytilinidae</i> . . . . .                       | 406 |
| 5. čeleď <i>Trichotriidae</i> . . . . .                     | 419 |
| 6. čeleď <i>Colurellidae</i> — Škeblenkovití . . . . .      | 426 |
| 7. čeleď <i>Lecanidae</i> . . . . .                         | 469 |
| 8. čeleď <i>Proalidae</i> . . . . .                         | 515 |
| 9. čeleď <i>Lindliidae</i> . . . . .                        | 539 |
| 10. čeleď <i>Notommatidae</i> . . . . .                     | 541 |
| 11. čeleď <i>Trichocercidae</i> — Myšenkovití . . . . .     | 657 |
| 12. čeleď <i>Gastropodiidae</i> . . . . .                   | 701 |
| 13. čeleď <i>Dicranophoridae</i> — Čelenkovití . . . . .    | 712 |
| 14. čeleď <i>Asplanchnidae</i> — Vakovenkovití . . . . .    | 781 |
| 15. čeleď <i>Synchaetidae</i> — Ušenkovití . . . . .        | 788 |
| 16. čeleď <i>Microcodonidae</i> — Kuželenkovití . . . . .   | 816 |

|  |     |
|--|-----|
| 4. řád <i>Flosculariaceae</i> — Laločenky . . . . .          | 817 |
| Klíč k určování čeledí řádu <i>Flosculariaceae</i> . . . . . | 817 |
| 1. čeleď <i>Testudinellidae</i> — Pavéznatkovití . . . . .   | 818 |
| 2. čeleď <i>Filiniidae</i> — Štětinkovití . . . . .          | 833 |
| 3. čeleď <i>Hexarthriidae</i> — Ramenatkovití . . . . .      | 839 |
| 4. čeleď <i>Flosculariidae</i> — Laločenkovití . . . . .     | 846 |
| 5. čeleď <i>Conochilidae</i> — Válivkovití . . . . .         | 864 |
| 5. řád <i>Collothecaceae</i> — Rosolovky . . . . .           | 869 |
| Klíč k určování čeledí řádu <i>Collothecaceae</i> . . . . .  | 870 |
| 1. čeleď <i>Collothecidae</i> — Rosolovkovití . . . . .      | 870 |
| 2. čeleď <i>Atrochidae</i> . . . . .                         | 888 |
| Ruské résumé . . . . .                                       | 896 |
| Německé résumé . . . . .                                     | 897 |
| Literatura . . . . .   | 899 |
| Rejstřík tvaroslovných pojmů . . . . .                       | 930 |
| Rejstřík českých jmen viřníků . . . . .                      | 933 |
| Rejstřík latinských jmen rodů a druhů . . . . .              | 934 |