

# O B S A H

|   | Str. |
|---|------|
| Předmluva . . . . .                                       | 5    |
| Úvod . . . . .  | 7    |
| I. Vzhled a život zvířecího těla . . . . .                | 17   |
| 1. Histologie . . . . .                                   | 24   |
| a) Epithely . . . . .                                     | 24   |
| b) Pletiva oporná nebo pojivová . . . . .                 | 28   |
| c) Pletivo svalové . . . . .                              | 36   |
| d) Pletivo nervové . . . . .                              | 41   |
| e) Buňky volné . . . . .                                  | 46   |
| I. Buňky mízní a krevní . . . . .                         | 47   |
| II. Buňky pohlavní . . . . .                              | 54   |
| A. Vajíčko . . . . .                                      | 54   |
| B. Buňky chámové . . . . .                                | 57   |
| III. Buňky pigmentové . . . . .                           | 60   |
| 2. Organologie . . . . .                                  | 61   |
| A. <i>Soustava krycí a oporná</i> . . . . .               | 63   |
| 1. Pokožka . . . . .                                      | 63   |
| 2. Kostry . . . . .                                       | 72   |
| B. <i>Soustava výživy a luminescence</i> . . . . .        | 77   |
| 1. Výživa . . . . .                                       | 77   |
| Ústrojí trávicí . . . . .                                 | 77   |
| Ústrojí dýchací . . . . .                                 | 90   |
| Ústrojí oběhu tělních šřav . . . . .                      | 103  |
| Ústrojí vyměšovací . . . . .                              | 114  |
| 2. Světélkování . . . . .                                 | 124  |
| C. <i>Soustava pohybová a elektrické orgány</i> . . . . . | 128  |
| 1. Ústrojí pohybu . . . . .                               | 128  |
| 2. Elektrické ústroje . . . . .                           | 133  |
| D. <i>Soustava citová</i> . . . . .                       | 137  |
| 1. Smyslové ústrojí či čidla . . . . .                    | 138  |
| Mechanické ústroje smyslové . . . . .                     | 139  |
| Chemické ústroje smyslové . . . . .                       | 153  |
| Světločivné ústroje smyslové . . . . .                    | 158  |
| 2. Nervové ústrojí čili nervstvo . . . . .                | 176  |
| E. <i>Soustava rozmnožovací</i> . . . . .                 | 187  |
| Ústrojí pohlavní . . . . .                                | 187  |
| F. <i>Vnitřní sekrece</i> . . . . .                       | 196  |
| Žlázy s vnitřní sekrecí . . . . .                         | 196  |
| II. Vznik a zánik živé bytosti . . . . .                  | 205  |
| Dělení buněčné . . . . .                                  | 206  |
| Nepohlavní (asexuální) vznik . . . . .                    | 208  |
| Pohlavní (sexuální) vznik . . . . .                       | 216  |
| Zrání pohlavních buněk . . . . .                          | 223  |

|   |     |
|---|-----|
| Dědičnost čili přenášení zárodečných vloh . . . . . | 227 |
| Zárodečný růst či embryologie . . . . .             | 248 |
| Zánik organismu či smrt . . . . .                   | 265 |
| III. Současný život tvorstva na naší zemi . . . . . | 268 |
| Kosmické prostředí . . . . .                        | 269 |
| Oekologie živočišná . . . . .                       | 273 |
| Život ve vodě . . . . .                             | 281 |
| Moře . . . . .                                      | 284 |
| Pevninské vody . . . . .                            | 287 |
| Život ve vzduchu . . . . .                          | 296 |
| Společenstva . . . . .                              | 301 |
| IV. Vznik a proměny živočišstva na zemi . . . . .   | 307 |
| Bibliografie . . . . .                              | 323 |
| Rejstřík . . . . .                                  | 326 |