

# OBSAH

## PALEONTOLOGIE A JEJÍ ÚKOLY

### I. PALEONTOLOGIE A UČENÍ O EVOLUCI.

|                                                    |    |
|----------------------------------------------------|----|
| 1. Víra v neměnnost druhů v biologii před Darwinem | 7  |
| 2. Theorie přirozeného výběru                      | 10 |
| 3. Různé výklady příčin vývoje                     | 16 |
| 4. Evoluce jako proces vývoje                      | 22 |
| 5. Paleontologické důkazy evoluce                  | 26 |
| 6. Waagenovská mutace                              | 26 |
| 7. Fylogenese a onthogenese                        | 28 |
| 8. Pojem analogických a komologických orgánů       | 30 |

## DŮLEŽITĚJŠÍ VŠEOBECNÉ PROBLÉMY V PALEONTOLOGII

### II. OTÁZKY DARWINISMU V PALEONTOLOGII

|                                                                                                 |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1. Paleontologie a pojem druhu                                                                  | 33  |
| 2. Činitelé evolučního vývoje                                                                   | 37  |
| 3. Adaptivní radiace                                                                            | 40  |
| 4. Zákon Vladiníra Kovalevského                                                                 | 42  |
| 5. Otázka pokroku v paleontologických dějinách organické přírody                                | 47  |
| 6. Korelace                                                                                     | 56  |
| 7. Vývoj orgánů a jejich funkcí                                                                 | 59  |
| 8. Nezvratitelnost vývoje                                                                       | 63  |
| 9. Specialisace                                                                                 | 64  |
| 10. Střídání zvířen a květen, revoluce organického světa                                        | 66  |
| 11. Tak zvané „zákony“ vývoje                                                                   | 69  |
| 12. Učení o pohlavním výběru a paleontologie                                                    | 73  |
| 13. Darwinovské učení o rekapitulaci a jeho význam pro paleontologii                            | 77  |
| 14. Darwinovské učení o neúplnosti geologické kroniky                                           | 84  |
| 15. Problém vymírání                                                                            | 88  |
| 16. Synchronisace pomocí paleontologických dat jako základní metoda geologického určování stáří | 106 |
| 17. Homotaxe a geologická současnost                                                            | 108 |
| 18. Problém synchronisace ve světle učení o neúplnosti geologické kroniky                       | 112 |

|                                                                                        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 19. Význam ekologie a evolučního vývoje pro synchronisaci                              | 114 |
| 20. Možnosti studia vývoje organického světa v nerozlučném spojení s vývojem prostředí | 120 |

### III. DĚJINY ORGANICKÉHO SVĚTA A EKOGENESE

### IV. NEJDŮLEŽITĚJŠÍ ETAPY DĚJIN PALEONTOLOGIE

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| 1. Starověk a středověk              | 141 |
| 2. Doba renesance                    | 142 |
| 3. XVII. a XVIII. století            | 143 |
| 4. Prvé období dějin paleontologie   | 147 |
| 5. Druhé období vývoje paleontologie | 152 |
| 6. Třetí období vývoje paleontologie | 156 |

