

Obsah

1 Úvod	7
2 Rekapitulace morfologie živočichů	9
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
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	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
4 Chování	27
5 Živočichové a prostředí	32
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

6	Rozšíření živočichů	42
6.1	Zoogeografické členění zemského povrchu	42
6.2	Původ naší fauny	44
7	Domestikace	47
8	Zásady vědeckého třídění živočichů	50
9	Systematický přehled významných taxonů	51
	Podříše: PRVOCI — PROTOZOA	52
	Kmen: PRAPRVOCI — SARCOMASTIGOPHORA	54
	Podkmen: BIČÍKOVCI — MASTIGOPHORA	54
	Podkmen: KOŘENONOŽCI — SARCODINA	56
	Kmen: VÝTRUSOVCI — APICOMPLEXA	58
	Kmen: HMYZOMORKY — MICROSPORA	62
	Kmen: RYBOMORKY — MYXOZOA	63
	Kmen: NÁLEVNÍCI — CILIOPHORA	64
	Podříše: MNOHOBUNĚČNÍ — METAZOA	65
	Kmen: PLOŠTĚNCI — PLATHELMINTHES	66
	Kmen: HLÍSTICE — NEMATODA	76
	Kmen: VRTEJŠI — ACANTHOCEPHALA	90
	Kmen: KROUŽKOVCI — ANNELIDA	92
	Kmen: MĚKKÝŠI — MOLLUSCA	97
	Kmen: ČLENOVCI — ARTHROPODA	102
	Kmen: STRUNATCI — CHORDATA	143
	Podkmen: OBRATLOVCI — VERTEBRATA	144
	Třída: Mihule — Petromyzontes	150
	Třída: Ryby — Osteichthyes	152
	Třída: Obojživelníci — Amphibia	166
	Třída: Plazi — Reptilia	170
	Třída: Ptáci — Aves	175
	Třída: Savci — Mammalia	199
10	Souhrnné zhodnocení významu živočichů	229
11	Literatura	240
12	Rejstříky	243