

OBSAH

Předmluva k českému vydání	5
Předmluva	9
Kapitola I. Předmět evoluční embryologie živočichů	11
Evoluční embryologie, její vztahy k jiným odvětvím biologie a základní metody bádání	11
Nové úkoly embryologie po vítězství mičurinského tvůrčího darwinismu	16
Význam embryologie pro řešení praktických úkolů	20
Kapitola II. Historický přehled	27
Embryologie v období před vystoupením Darwina	27
Embryologie v období po uveřejnění prací Darwinových.	38
Kapitola III. Pohlavní buňky a oplození	53
Pohlavní buňky, jejich skladba a vývoj	53
Oplození	74
Parthenogenese	78
Kapitola IV. Rýhování vajíčka	80
Typy rýhování	80
Vývoj rýhovacích pochodů	92
Hybné síly změny typu rýhování	112
Jevy polárnosti a souměrnosti v období rýhování	121
Původ mnohobuněčných živočichů a vznik procesu individuálního vývoje u nich	130
Kapitola V. Gastrulace	138
Nejdůležitější způsoby gastrulace	138
Obecné zákonitosti evoluce procesů gastrulace	150
Vývoj gastrulačních dějů u prvoústých	151
Vývoj gastrulačních dějů u druhoústých	164
Kapitola VI. Organogenese	177
Typy organogenese.	177
Vzájemné ovlivňování částí v organismu	179
Organogenese a existenční podmínky vyvíjejícího se organismu	199
Kapitola VII. Zdroje mesenchymu a coelomového mesodermu	204
Ekto- a entodermální mesenchym u prvoústých.	204
Původ coelomového mesodermu a coelomové theorie	213
Zdroje mesenchymu a coelomového mesodermu u druhoústých	217
Kapitola VIII. Metamerie u prvoústých a druhoústých živočichů	240
Obecný význam metamerie u živočichů	240
Učení P. P. Ivanova o primární různé kvalitě (heteronomnosti) metamerie u krouž- kovců a u členovců.	242
Prvotní heteromnost metamerie u druhoústých	259

Kapitola IX. Typy vývoje a jejich evoluce	262
Volný larvální typ vývoje	262
Ekologický význam volných larev	266
Nelarvální typ vývoje	277
Uzavřený larvální typ vývoje	284
Vzájemný vztah různých typů vývoje	301
Kapitola X. Periody individuálního vývoje	309
Praeembryonální, embryonální a postembryonální vývoj	309
Utváření mladé formy u obojživelníků a u sauropsid	319
Periodisace vývoje u nižších a vyšších obratlovců	327
Kapitola XI. Ekologický směr v evoluční embryologii	341
Předmět, cíl a metoda ekologické embryologie	341
Přímá a nepřímá přizpůsobení v ontogenetické morfogenezi a v její evoluci	359
Ekologická embryologie a problém řízení morfogenetických pochodů	374
Kapitola XII. Problém vzájemného vztahu individuálního a historického vývoje	379
Historie otázky	379
Rekapitulace znaků předků	387
Učení I. V. Mičurina a T. D. Lysenka o vzájemném vztahu onto- a fylogeneze	397
Seznam literatury	399
Rejstřík	409