

Obsah

Předmluva	11
Úvod	13
1 Nevyřešené problémy biologie	
1.1 Pozadí úspěchu	18
1.2 Sporné otázky morfogeneze	20
1.3 Chování	24
1.4 Evoluce	25
1.5 Původ života	26
1.6 Hranice možností fyzikálního výkladu	27
1.7 Psychologie	28
1.8 Parapsychologie	30
1.9 Závěry	31
2 Tři teorie morfogeneze	
2.1 Deskriptivní a experimentální výzkum	35
2.2 Mechanistická teorie	37
2.3 Vitalismus	45
2.4 Organicismus	52
3 Příčiny formy	
3.1 Otázka formy	58
3.2 Forma a energie	63
3.3 Předpovídání chemických struktur	67
3.4 Formativní kauzalita	74

4 Morfogenetická pole

4.1	Morfogenetické zárodky	79
4.2	Chemická morfogeneze	82
4.3	Morfogenetická pole jako 'pravděpodobnostní struktury'	86
4.4	Pravděpodobnostní procesy v biologické morfogenezi	88
4.5	Morfogenetické zárodky v biologických systémech	92

5 Vliv minulých forem

5.1	Stálost a opakování forem	96
5.2	Obecná možnost nadčasových kauzálních spojení	98
5.3	Morfická rezonance	99
5.4	Vliv minulosti	101
5.5	Dosahy a souvislosti tlumené morfické rezonance	107
5.6	Možný experimentální test	109

6 Formativní kauzalita a morfogeneze

6.1	Postupná morfogeneze	114
6.2	Polarita morfogenetických polí	115
6.3	Velikost morfogenetických polí	117
6.4	Rostoucí specifičnost morfické rezonance v průběhu morfogeneze	117
6.5	Udržování a stabilita forem	119
6.6	Poznámka o fyzikálním 'dualismu'	120
6.7	Shrnutí hypotézy formativní kauzality	121

7 Dědičnost formy

7.1	Genetika a dědičnost	127
7.2	Změněné morfogenetické zárodky	129
7.3	Změněné dráhy morfogeneze	133
7.4	Dominance	134
7.5	Rodinná podoba	137
7.6	Vlivy prostředí a morfická rezonance	138
7.7	Dědičnost získaných vlastností	140

8 Evoluce biologických forem

8.1	Neodarwinistická evoluční teorie	144
8.2	Mutace	147
8.3	Divergence chreod	148
8.4	Potlačení chreod	151
8.5	Opakování chreod	153
8.6	Vliv jiných druhů	155
8.7	Původ nových forem	157

9 Pohyby a motorická pole

9.1	Úvod	160
9.2	Pohyby rostlin	161
9.3	Améboidní pohyb	164
9.4	Opakovaná morfogeneze specializovaných struktur	166
9.5	Nervové systémy	167
9.6	Morfogenetická pole a motorická pole	170
9.7	Motorická pole a smysly	174
9.8	Regulace a regenerace	176

10 Instinkt a učení

10.1	Vliv minulých činností	179
10.2	Instinkt	182
10.3	Signální podněty	183
10.4	Učení	186
10.5	Vrozené tendence k učení	190

11 Dědičnost a evoluční vývoj chování

11.1	Dědičnost chování	193
11.2	Morfická rezonance a chování – experimentální test	195
11.3	Evoluční vývoj chování	202
11.4	Lidské chování	205

12 Čtyři možné závěry

12.1	Hypotéza formativní kauzality	210
12.2	Modifikovaný materialismus	211
12.3	Vědomé Já	213
12.4	Tvůrčí vesmír	217
12.5	Transcendentní realita	218

Dodatky

D.1	Komentáře a polemiky	220
D.2	Diskuse	249
D.3	Experimenty	265

Příloha k českému vydání

Morfická rezonance a kolektivní paměť	276
---	-----

Bibliografie	288
---------------------------	-----

Jmenný rejstřík	296
------------------------------	-----

Věcný rejstřík	299
-----------------------------	-----