

OBSAH

Část první

BIOLOGICKÝ HORIZONT UDÁLOSTÍ 11

1 Biologie – věda o živém.....	13
1.1 Věda jako historicky nedávný epistemologický systém	15
Od hodináře k hodinářům	16
Dvě tváře matematiky	18
<i>Deus ex/et machina</i>	19
Heuréka: mechanicismus jako heuristika	20
1.2 Biologie v kontextu novověké vědy	22
Biologie jako objektivní věda	22
Život jako objektivní kategorie	23
Proč je nutné definovat život: otázka původu	25
Biologie jako specifická věda operující s významem	27
Problém determinismu – důsledky pro koncept evoluce ...	28
<i>Constraints, trade off a optimalizace modelů</i>	31
2 Evoluce: Vlajková loď biologie	35
2.1 Stručná historie času: evoluce včera a dnes	38
Evoluce před Darwinem	38
Darwin a nová syntéza	41
Genocentrismus sobeckého genu	43
Pluralitní přístupy posledních desetiletí	44
2.2 <i>Hic sunt bacteria</i> : evoluce dnes a zítra	50
Historická organizace živého	50
Biologická systematika a taxonomie	52
Hierarchie sítě namísto stromu: horizontální přenos genů ...	55

3 Biologický horizont událostí: kam už světlo nedosvítí	59
3.1 Proč se v biologii zajímat o horizont událostí?	61
Evoluce jako filosofický problém	61
3.2 Co přesně křiví prostoročas biologické „skutečnosti“?	64
Selektivita	64
Trivializace	65
Aktualizovanost	66

Část druhá

SYMBIOTICKÉ INTERAKCE: TEMNÁ HMOTA BIOLOGIE

4 Symbióza jako biologický fenomén	71
4.1 Definice	73
Symbióza díky lišejníkům	73
V hlavní roli mikroorganismy	74
Sledovanost: nízká...	75
4.2 Význam	77
... ale nikoli nulová	77
Teorie sériové endosymbiózy: vzkříšení symbiózy	78
Symbióza a symbiogeneze: všude kolem nás	80
4.3 Symbióza jakožto vztah, interakce	84
Biologie: věda o interakcích	84
Fenomén symbiózy jako obecný model interakcí	85
5 Jazyková metafora živého	89
5.1 Metafora, analogie a model – co je smyslem metafory? . . .	91
Metafora	91
Analogie a model	93
5.2 Jazyková metafora v biologii	95
Definice jazyka	96
Formální jazyky a jejich metaforické používání v biologii . .	98
Formální jazyk jako specifický případ jazyka přirozeného .	99

Rozdíl mezi textem a kódem	102
<i>Qui bono?</i>	104
6 Symbiotické interakce: Temná hmota biologie	107
O krůček blíž	109
Třináctá komnata dokořán	112
Citovaná literatura	117