

OBSAH

Meditace o základech vědy 9

MEDITACE PRVNÍ/ O PROZŘENÍ

Spleť jevů, do níž jsem uvržen, a snaha vyznat se v ní. Světy jevů. Pojmy. Smysl mého počínání. Svět poznávaný tělesnými smysly a přirozený reálný svět. Modality bytí. Rozumění a porozumění. Objekty a jejich osobnosti. Průvodní jevy. Výklad světa jako společenství objektů. Osobnosti jako vyprázdňené věšáky; střet s hranicemi poznání. Pravda. 11

MEDITACE DRUHÁ/ O NOVOVĚKÉ VĚDĚ EVROPSKÉ

Otevření geometrického světa. Matematika kalkulací. Reálný svět a antický ideál vědy. Matematizace reálného světa. Vyloučení subjektivních jevů a neostroti z reálného světa. Problém vymezení reálného světa. Vyprázdnění náplní jevů přirozeného reálného světa a jejich nahrazení náplněmi matematickými. Husserlův princip všech principů. 33

MEDITACE TŘETÍ/ O FUNDAMENTÁLNÍ TRIÁDĚ

Obzor. Iničiální princip. Malá přirozená čísla. Neosvětlená část pozorovaného předmětu. Dva výklady, jimž evropská věda vděčí za své úspěchy. Krajina známosti. Teze. Operační pásmo obzoru. Jevy ležící na obzoru. Souvztažnost člověka s reálným světem a vůbec se spleť jevů, do níž je uvržen. Klouzání obzoru v operačním pásmu. 59

MEDITACE ČTVRTÁ/ O MNOŽSTVÍCH

Seskupení, třídy, množiny. Polomnožiny. Druhotné nositelky jevu neostrosti. Kalné množiny. Obory. Abstraktní objekty. Mizení polomnožin při odlučování abstraktních věšáků z objektů. Trvalé a přechodné třídy světa abstraktní matematiky. 79

Dodatek o matematizacích prováděných užitím světa abstraktní matematiky 96

Dodatek o pohlcení dosavadních matematických světů oborem abstraktních tříd 101

MEDITACE PÁTÁ/ O NEKONEČNU, NEOSTROSTI

A PŘIROZENÝCH ČÍSLECH

Klasické a přirozené nekonečno. Hotel o tisíci pokojích. Bolzanův program množinové matematiky. Přirozený obor abstraktních tříd, jeho tvrdá a měkká složka. Kompromis mezi přirozenými čísly a jejich von Neumannovými modely. Přítomnost bludného nekonečna v klasicky vykládaném nekonečnu. První antiteze, zákon rovnováhy množství a modalit bytí. Druhá antiteze, vstup posloupnosti přirozených čísel do terra incognita. Třetí antiteze, větve oboru přirozených čísel. 111

MEDITACE ŠESTÁ/ O MATEMATIZACI NEOSTROSTI

Smysl matematizací prováděných užitím přirozeného oboru abstraktních tříd. Cesta směřující k obzoru a cesta na obzor. Obzorné řezy. Přehledné třídy. Prvoevidovatelné jevy. 129

Matematické intermezzo 138

Interpretace matematických výsledků 147

Dodatek o alternativní teorii množin 150

MEDITACE SEDMÁ/ O NEROZLIŠITELNOSTI

Dvojmístný vztah nerozlišitelnosti. Mediální pohled na množinu propadlou za obzor. 155

První topologické intermezzo 158

Interpretace matematických výsledků 161

Druhé topologické intermezzo 167

Dodatek o topologických patvarech 170

MEDITACE OSMÁ/ O POVSTÁVÁNÍ JEVŮ
V PŘIROZENÉM REÁLNÉM SVĚTĚ

Věcná obrazovka. Jevy ležící na věcné obrazovce. Změna kvantity v kvalitu. Podíl přirozeného nekonečna na vyvolávání různých jevů a poukazů. Jevy zcela osvětlené. Nové vymezení reálného světa. 173

MEDITACE DEVÁTÁ/ O ZMĚNÁCH JEVŮ V ČASE

Rytmus a čas. Časová věcná obrazovka a jevy na ní se ukazující. Plynulá změna jevů v čase. Přetržení plynulosti. Problém totožnosti měnícího se jevu. 187

Literatura, z níž je v knize citováno 201

Starší autorovy spisy zmiňované v této knize 202