

SPIS RZECZY

Przedmowa — <i>Maciej Iłowiecki</i>	5
Wstęp	25
SZCZEBEL PIERWSZY: FUNDAMENT BIOLOGICZNY	33
1. Jednokomórkowce jako sondy mózgowo	35
Zmysł tropicielski drobnoustrojów	35
Od czego umiera chory na porażenie postępujące?	42
2. Biologiczne predecyzje	49
Dzieło odgraniczenia	49
Jak najmniej świata zewnętrznego	57
Siła przyciągania tego, co strawne	62
3. „Paleontologia duszy”	70
Pouczający zestaw	70
Żywe skamieniałości	74
4. Bezświadomie i bezpiecznie	79
Nowa zasada budowy i jej skutki	79
Wynalezienie przewodzenia nerwowego	88
Doskonałość w małej skali	96
5. Zapowiedź tego, co miało nadzieję	104
Sieci nerwowe magazynują programy	104
Odbicia świata zewnętrznego	115
SZCZEBEL DRUGI: PROGRAMY DLA ŚWIATA ZEWNĘTRZNEGO	123
6. Kariera pewnego błędu	125
Myszolowy i pisklęta	125
Wada ma także drugą stronę medalu	131
Strategia ewolucji	134

7. Wyścig zmysłów	141
Rośliny nie mają oczu	141
Kto nie dosłyszy, niech czuje	145
Przedmiot zmienia się w podmiot	153
8. Od odbiornika światła do narządu widzenia	157
Rozpoczęła euglena	157
Historia powstania oka	166
9. Oczy, które nie widzą	176
Astronauci widzą więcej	176
Jeżeli nie „obraz”, to co?	185
I nas to jeszcze dotyczy	188
10. Odziedziczone doświadczenia	194
Przeżycia za naciśnięciem guzika	194
Bezpiecznie, ale nieswobodnie	200
Dwie istnieją metody, aby się czegoś „nauczyć”	204
11. Hierarchia od dołu do góry	209
Progi wyzwalań ustanawiają porządek	209
Zabezpieczenie „od dołu”	216
Światło stanowi więź ze środowiskiem	219
12. Świat mieści się w mózgu	227
Odciecie wyprzedza oryginał	227
Łasica w mózgu koguta	231
Archaiczne wspomnienia	236
Eksperyment myślowy	238
13. Świat widziany z perspektywy międzymózgowia	242
Świat a rzeczywistość	242
Prowokujące doświadczenia	249
Rekonstrukcja archaicznego „świata”	253
Reguły pradziejów	261
14. Wymarsz	271
Granice bezpieczeństwa	271
Przeciwieństw., które się nie wykluczają	279
„Wpajanie podążania w ślad” jako zjawisko kluczowe	288
15. Mózg nabiera plastyczności	294
Struktury mózgowe okazują się podatne na manipulacje	294
Biologiczne warunki ramowe a ludzkie społeczeństwo	300
Uderzenia serca budzą zaufanie	308
Rewolucyjny zwrot	312

SZCZEBEL TRZECI: U PROGU ROZUMU	321
16. Mapa funkcji psychicznych	323
Mózg zmienia swoją strategię	323
„Ośrodki” kory mózgowej	334
Powstanie liczby	340
17. Problem „niemych okolic”	345
Pouczający ślepy zaułek	345
Część mózgu „bez funkcji”?	351
18. Anachroniczna kooperacja	359
Nasze własne wrodzone doświadczenia	359
Już nie bydlę, a jeszcze nie anioł	365
19. Wielkie złudzenie	375
Półkule mózgowe nie mają władzy zwierzchniej	375
Świat pozostaje nieosiągalny	383
20. Z musu — cnota	388
Człowiek jako „istota niegotowa”	388
Struktura czasowa tego, co żyje	396
Nastroje interpretują świat	405
Emocje jako pomoc w przetrwaniu	411
21. Rzeczywisty świat człowieka	418
O pochodzeniu myślenia	418
Jak dalece prawdziwe jest nasze postrzeganie?	425
U granic poznania	433
Nasza sytuacja	441
Spis ilustracji na wkładkach	448