

Spis treści

Słowo wstępne	7
Prolog	9
1 Nasz nowy adres kosmiczny	11
Jesteś tutaj	12
Kim jest kosmograf?	14
Podstawowe, codzienne badania	15
Niebo na płaskorzeźbie: dodawanie trzeciego wymiaru	17
Wczesne pomiary odległości	19
Wielka Debata	22
Jasność absolutna, klucz do pomiaru odległości	24
Moje pierwsze kroki w nieznane	27
Tkając mój kokon	30
2 W dążeniu do Wielkiego Atraktora	33
Wszechświat w ruchu	34
Sporządzenie mapy wszystkiego, co jest w ruchu	34
Rozszerzanie przestrzeni	36
Jak znaleźć prędkość własną galaktyki	41
Odkrywanie ruchu naszej Galaktyki we Wszechświecie	42
Siedmiu Samurajów	44
Na scenie pojawia się grawitacja	46
Zanurzenie się w południowym wszechświecie	48
Powrót na Ziemię	52
Ślepa uliczka	53
3 Świeżym okiem	55
Wszystko przyspiesza!	56
Jak zdobyto dziki zachód	59
Galaktyki spiralne w ruchu	62
Konkurs piękności: spiralna miss	65
Praca dająca korzyści	68
Coś nowego nadchodzi też ze wschodu	69
Prośby o oglądanie	70
Uznanie swoich błędów	71
Nasze pierwsze „nowoczesne” mapy	73
Przepływy kosmiczne	75
4 Gry rekonstrukcyjne	77
Wszystko staje się coraz większe!	78

Uroki filtra Wienera	78
Bądźmy bardziej techniczni	80
Światy według Daniela	85
Rozpoczyna się odliczanie	88
Wododziały	91
Bardzo osobliwy ruch	93
Narodziny supergromady	94
5 Za Laniakeą	97
Wirtualne wszechświaty	98
Berlińska Ballada	102
Chcę więcej!	103
W stronę jednorodnego Wszechświata?	105
Historia bez końca	109
Epilog	115
Podziękowania	117
Bibliografia	118
Prawa do ilustracji	120
Skorowidz	121