

INHALTSVERZEICHNIS

1.	Die in vivo-Vorbilder — Anstelle eines Vorworts	11
1.1.	Matrizen, Matrizen-Begriffsbestimmungen, molekulare Matrizen-systeme als Informationsträger	11
1.2.	Information, Informationsbegriffe und -definitionen, Kommunikation und Entstehung von Information auf molekularer Ebene	12
1.3.	Der historische Prozeß — Ansichten zwischen Notwendigkeit und Zufall	19
1.3.1.	Der präbiotische Ausgang — das molekulare Chaos, potentiell biogene Strukturen	22
1.3.2.	Die chemische Evolution	27
1.3.2.1.	Der Start in der Atmosphäre	28
1.3.2.2.	Wege zum Makromolekül	29
1.3.2.3.	Die neuen Qualitäten	34
1.4.	Literatur	45
2.	Die drei kanonischen Strukturen — Proteine, Nucleinsäuren, Membranen	54
2.1.	Das „Zentrale Dogma“	54
2.2.	Statische und dynamische Matrizen	61
2.3.	Literatur	67
3.	Die Evolution des großen Prozesses	70
3.1.	Die Selbstorganisation — Eigens Hypercyclus zwischen „Konstruktionisten“ und „Reduktionisten“	72
3.2.	Kybernetische Modelle — die Raum/Zeit-Hierarchien der Biorhythmen	102
3.3.	Der Versuch eines Ausblicks	103
3.4.	Literatur	106

Nam certe neque consilio primordia rerum ordine se suo quaeque sagaci mente locarunt; nec quos quaeque darent motus pepigere profecto: sed quia multimodis multis primordia rerum, ex infinito iam tempore percita plagis, ponderibusque suis consuerunt concita ferri, omnimodisque coire, atque omnia pertentare, quacumque inter se possent congressa creare; propterea fit, uti magnum volgata per aevum omnigenos coetus, et motus experiundo, tandem convenientia ea, quae conventa, repente magnarum rerum fiunt exordia saepe, terrai, maris, et caeli generisque animatum

Lucretius

,,De rerum natura“

