

Lynn Margulis, Dorion Sagan

# Leben

Vom Ursprung zur Vielfalt

Mit einem Vorwort von Niles Eldredge

Ein Peter N. Neutraumont Buch

Aus dem Englischen übersetzt von

Kurt Beginnen, Friedrich Griese, Eberhard Kiefer, Bettina Klare, Ralph Klein,  
Bruno P. Kremer, Susanne Kuhlmann-Krieg, Sebastian Vogel

Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg • Berlin • Oxford



**Vorwort [S. 8]** von *Niles Eldredge* Gedanken jenseits aller Träume» **1 Leben: Das ewige Geheimnis [S. 12]** Im Geiste Schrödingers • Leben ist Körper • Animismus kontra Mechanismus • Janus unter den Kentauren • Ein blauer Edelstein • Gibt es Leben auf dem Mars? • Leben als Verb • Selbsterhaltung • Der autopoietische Planet • Der Stoff, aus dem das Leben ist • Geist und Natur • Was also ist Leben? «**2 Verlorene Seelen [S. 34]** Der Tod: Das große Rätsel-Der Atem des Lebens • Die kartesianische Ermächtigung • Eintritt ins verbotene Reich • Kosmische Zuckungen • Die Bedeutung der Evolution • Vernadskys Biosphäre • Lovelocks Gaia • Was also ist Leben? • **3 Einstmals auf diesem Planeten [S. 50]** Der Anfang -Die Hölle auf Erden -Urzeugung • Ursprung des Lebens • „Vorwärts stolpern" • Stoffwechselfenster • Die RNA-Supermoleküle • Zuerst die Zellen-Was also ist Leben? «**4 Herrscher der Biosphäre [S. 68]** Die Furcht vor einem Planeten der Bakterien • Bakterien sind das Leben • Die metabolisch Begabten • Die Genhändler • Unsere großartigen Verwandten • Vom Überfluß zur Krise • Die Frühstücks-Gärung • Grüne, rote und purpurne Lebewesen • Die Aufregung um den Sauerstoff • Unübertroffene Umweltverschmutzer, unübertroffene Recycler • Lebende Teppiche und wachsende Steine • Was also ist Leben? • **5 Dauerhafte Verschmelzungen [S. 90]** Die große Zellaufteilung-Fünf Lebensformen • Verflechtungen im Stammbaum • Schwimmende Korkenzieher • Seltsame neue Frucht • Wallins Symbionten • Vielzelligkeit und programmierter Tod • Sexuelle Entwicklung der Mikroweit, oder: Als Paaren noch Fressen war • Die Macht des Schleimes • Was also ist Leben? • **6 Faszinierende Tiere [S. 118]** Laubenvögel und Honigbienen • Was ist ein Tier? • Urahn *Trichoplax* • Sex und Tod • Kambrischer Chauvinismus • Evolutionärer Überschuß • Boten • Was also ist Leben? • **7 Fleisch der Erde [S. 140]** Die Unterwelt • Küssende Schimmel und kaiserliche Genüsse • Allianz der Reiche • Plazenta der Biosphäre • Pilze per Anhalter, Etikettenschwindel und Aphrodisiaka • Halluzinogene und dionysische Freuden • Materiewanderer • Was also ist Leben? • **8 Die Umwandlung des Sonnenlichtes [S. 158]** Grünes Feuer-Die verfluchte Teilhabe-Frühe Verwurzelung • Die ersten Bäume • Durch die Blume • Solarökonomie • Was also ist Leben? • **9 Die Symphonie des Bewußtseins [S. 176]** Ein Doppelleben-Wahlfreiheit-Winzige Absichten • Butlers Blasphemie • Gewohnheiten und Gedächtnis • Feier des Daseins • Übermenschheit • Expandierendes Leben-Rhythmen und Zyklen« **Epilog [S. 198]** **Anmerkungen [S. 200]- Danksagung [S. 202]- Bildnachweise [S. 203] -Index [S. 204]**