

Inhalt

Vorwort	7
1. Theorie, Evolutionsforschung. Eine Begriffserklärung	11
2. Entwicklungen im 18. Jahrhundert	14
2.1. Naturgeschichte	14
2.2. Die Entdeckung der Tiefe der Zeit	16
2.3. Naturwissenschaft und Technik	17
3. Stasis oder Dynamik?	18
3.1. Paris — folgenreiche Debatten	18
3.2. England: Folgenreiches Wissenschaftsverständnis	25
4. Evolution – Forschung – Öffentlichkeit	30
4.1. Darwins Theorie und der Darwinismus	30
4.2. Die Weiterentwicklung des Darwinismus	35
4.3. Der moderne Darwinismus: die Synthetische Theorie	39
4.4. Kritik an der Synthetischen Theorie	41
4.5. Der Organismus-Begriff in den Evolutionstheorien	44
5. Beschreibung – Körperkonstruktion – Evolutionsgeschichte	46
5.1. Die Ordnung der Dinge	46
5.2. Die Struktur der Dinge, 1: Die Vergleichende Anatomie	47
5.3. Grenzüberschreitungen	48
5.4. Die Struktur der Dinge, 2: Hydraulik — das Prinzip der Formbildung	52
5.5. Zusammenstoß der Kulturen	57
5.6. Molekularbiologie und Konstruktionsmorphologie	60

6. Der Organismus im Zentrum der Argumentation – Die Frankfurter Evolutionstheorie	63
6.1. Der Organismus als Energiewandler	63
6.2. Exkurs zu den Maschinen	64
6.3. Der Organismus als evolvierendes System	67
6.4. Die Begriffe Selektion und Anpassung — revisited	71
6.5. Evolution als Morphoprozess	73
6.6. Die Rekonstruktion der Evolutionsgeschichte	75
7. Zusammenfassung	77
8. Abbildungen	80
9. Literatur	88