



dandelion.com

© 2008 AGI-Information Management Consultants
May be used for personal purposes only or by
libraries associated to dandelion.com network.

Die zweite Darwinsche Revolution Geschichte des Synthetischen Darwinismus in Deutschland 1924 bis 1950

von Thomas Junker

Basiliken-Presse
Marburg 2004

Inhalt

Vorwort	8
Einleitung	13
I. Namen – Interpretationen – Rekonstruktionen	27
1. Die magische Kraft der Worte	29
1.1 Darwinismus	31
1.2 Kritik	32
1.3 Neue Benennungen	34
1.4 Synthetische Theorie – Moderne Synthese	35
2. Interpretationen und Rekonstruktionen	39
2.1 USA und England	39
2.2 Deutschland	43
2.3 Neuere wissenschaftshistorische Interpretationen	49
3. ›Darwinismus‹ oder ›Synthetische Evolutionstheorie‹?	52
3.1 Die moderne Evolutionstheorie – eine inhaltliche Bestimmung	54
3.2 Was ist Darwinismus?	58
4. Thesen	66
II. Die Darwinisten	69
1. Genetiker – Populationsgenetiker – Experimentalisten	72
1.1 Landwirtschaftliche Hochschule Berlin und Kaiser-Wilhelm-Institut für Züchtungsforschung	73
1.1.1 Erwin Baur (1875–1933)	73
1.1.2 Hans Nachtsheim (1890–1979)	83
1.1.3 Hans Stubbe (1902–1989)	88
1.2 Kaiser-Wilhelm-Institut für Hirnforschung	91
1.2.1 Nikolai W. Timoféeff-Ressovsky (1900–1981)	91
1.2.2 William F. Reinig (1904–1980)	107
1.3 Kaiser-Wilhelm-Institut für Biologie	119
1.3.1 Max Hartmann (1876–1962)	120
1.3.2 Hans Bauer (1904–1988)	123
1.3.3 Klaus Patau (1908–1975)	125
1.3.4 Fritz von Wettstein (1895–1945)	127
1.3.5 Georg Melchers (1906–1997)	139

1.3.6 Franz Schwanitz (1907–1983)	141
1.4 Privatgelehrte	146
1.4.1 Gertraud Haase-Bessell (1876–?)	146
2. Naturalisten	150
2.1 Konrad Lorenz (1903–1989)	150
2.2 Museum für Naturkunde Berlin	153
2.2.1 Erwin Stresemann (1889–1972)	153
2.2.2 Bernhard Rensch (1900–1990)	165
2.3 Universität Jena	188
2.3.1 Victor Franz (1883–1950)	188
2.3.2 Johannes Weigelt (1890–1948)	192
2.3.3 Gerhard Heberer (1901–1973)	194
2.3.4 Ludwig Rüger (1896–1955)	203
2.3.5 Karl Mägdefrau (1907–1999)	205
2.4 Universität Halle	205
2.4.1 Wilhelm Ludwig (1901–1959)	205
2.4.2 Adolf Remane (1898–1976)	217
2.4.3 Wolf Herre (1909–1997)	232
2.5 Universität Tübingen	237
2.5.1 Walter Zimmermann (1892–1980)	237
2.5.2 Werner Zündorf (1911–1943)	251
3. Anthropologen	256
3.1 Christian von Krogh (1909–1992)	256
3.2 Wilhelm Gieseler (1900–1976)	258
3.3 Hans Weinert (1887–1967)	259
3.4 Otto Reche (1879–1966)	260
4. Wissenschaftstheoretiker	262
4.1 Hugo Dingler (1881–1954)	262
III. Die Evolutionsfaktoren	267
1. Mutation	269
1.1 Mutationen und Merkmale	272
1.2 Notwendige Eigenschaften der Mutationen	274
1.3 Vielfalt der Mutationen	278
1.4 Geographische Variabilität	286
1.5 Zusammenfassung	290
2. Rekombination	291
2.1 Rekombination und genetische Variabilität	294

2.2 Populationsdenken	296
2.3 Zusammenfassung	305
3. Selektion	306
3.1 Kritik an der Selektionstheorie	308
3.2 Bestimmung der Selektionswirkung	312
3.3 Geographische Variabilität und Selektion	315
3.4 Objekte der Selektion	318
3.5 Zusammenfassung	327
4. Geographische Isolation	328
4.1 Biologischer Artbegriff	333
4.2 Speziation	336
4.3 Zusammenfassung	340
IV. Allgemeine Evolutionstheorie	341
1. Evolution und Anti-Evolutionismus	343
2. Mikroevolution – Makroevolution	352
2.1 Variabilität und Variation	353
2.2 Rezeption	360
2.3 Argumente	367
3. Phylogenie	375
3.1 Paläontologische Sondererscheinungen	379
3.2 Evolutionärer Fortschritt und Degeneration	384
4. Die Evolution der Menschen	396
4.1 Die Entstehung der Menschen aus früheren Organismen	400
4.2 Die Art der Entwicklung – Evolutionsmechanismen	412
4.3 Die Unterschiede zwischen den Rassen – Geographische Variabilität	422
4.4 Die biologische Zukunft der Menschen – Eugenik	432
V. Internationaler Darwinismus	449
1. Die Architekten des synthetischen Darwinismus	449
1.1 Unterstützende Autoren des Umfeldes	451
1.2 Unkonventionelle Autoren	452
1.3 Autoren des weiteren Umfeldes	453
1.4 Kritiker des Umfeldes	454
2. Fachgebiete und Theorien	456
2.1 Genetik	457
2.2 Populationsgenetik	461

2.3 Selektionstheorie	465
2.4 Systematik und Biogeographie	470
2.5 Allgemeine Evolutionstheorie	474
2.6 Anthropologie	478
3. Revolution und Evolution	482
4. Zeitliche Entwicklung	486
4.1 Programmatische Phase (1924–30)	487
4.2 Latenzphase (1931–37)	489
4.3 Der Durchbruch (1938–39)	489
4.4 Phase der Ausarbeitung (1940–50)	490
5. Internationalität und Rezeption nach 1950	491
Archive	501
Literatur	503
Anmerkungen	587
Index	635