

Ernst Mayr

Eine neue
Philosophie
der Biologie

Vorwort von Hubert Markl

Aus dem Englischen von
Inge Leipold



Piper
München Zürich

INHALT

Vorwort von Hubert Markl.	I
Vorbemerkung.	XIII
Teil I Philosophie.	7
Einführung.	7
1 Ist die Biologie eine autonome Wissenschaft?	16
2 Ursache und Wirkung in der Biologie.	36
3 Teleologisch und teleonomisch: eine neue Analyse	51
4 Wie wahrscheinlich ist extraterrestrisches intelligentes Leben?	87
5 Der Ursprung der menschlichen Ethik	98
Teil II Natürliche Auslese.....	119
Einführung.	119
6 Analyse des Konzepts der natürlichen Auslese	121
7 Philosophische Aspekte der natürlichen Auslese	146
Teil III Adaptation.	159
Einführung.	159
8 Adaptation und Selektion	166
9 Zur Durchführung des adaptationistischen Programms	185
Teil IV Die Art (Spezies).	199
Einführung.	199
10 Die Kategorie Spezies.	202
11 Zur Ontologie des Taxons Spezies.	226
12 Spezies-warum und wie?.....	255

Teil V Die Artbildung (Speziation)	269
Einführung	269
13 Speziationsprozesse bei Tieren	275
14 Die Entwicklung von Artenschwämen bei Fischen	300
Teil VI Makroevolution	319
Einführung	319
15 Erklärt Mikroevolution die Makroevolution?	323
16 Die Einheit des Genotyps	347
17 Speziation und Makroevolution	366
*' 18 Speziationsevolution durch punktierte Gleichgewichte	388
Bibliographie	427
Namenregister	457
Sachregister	465