



## **Relationes**

Schriftenreihe des Vorhabens

„Wissenschaftsbeziehungen im 19. Jahrhundert zwischen Deutschland  
und Russland auf den Gebieten Chemie, Pharmazie und Medizin“

bei der Sächsischen Akademie der Wissenschaften zu Leipzig

Herausgegeben von Ortrun Riha

## **Band 5**

Ortrun Riha und Thomas Schmuck

**„Das allgemeinste Gesetz“**

**Karl Ernst von Baer (1792-1876) und  
die großen Diskurse des 19. Jahrhunderts**

## **Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek**

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Das Vorhaben „Wissenschaftsbeziehungen im 19. Jahrhundert zwischen Deutschland und Russland auf den Gebieten Chemie, Pharmazie und Medizin“ der Sächsischen Akademie der Wissenschaften zu Leipzig wird im Rahmen des Akademienprogramms von der Bundesrepublik Deutschland und dem Freistaat Sachsen gefördert.

### **Bildnachweis** (vorderer Umschlag):

Abb. links: Karl Ernst von Baer, um 1864. Lithographie von A. Münster, Ausschnitt (Quelle: <http://en.wikipedia.org/wiki/File:Vonbaer.jpg>)

Abb. rechts: Ernst Haeckel: Kunstformen der Natur, Tafel 8: Discomedusen (Leipzig, Wien 1904) (Quelle: [http://en.wikipedia.org/wiki/File:Haeckel\\_Discomedusae\\_8.jpg](http://en.wikipedia.org/wiki/File:Haeckel_Discomedusae_8.jpg)).

Copyright Shaker Verlag 2011

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe, der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und der Übersetzung, vorbehalten.

Printed in Germany.

ISBN 978-3-8440-0384-0

ISSN 1867-3198

Shaker Verlag GmbH • Postfach 101818 • 52018 Aachen

Telefon: 02407 / 95 96 - 0 • Telefax: 02407 / 95 96 - 9

Internet: [www.shaker.de](http://www.shaker.de) • E-Mail: [info@shaker.de](mailto:info@shaker.de)

## Inhaltsübersicht

### 1. Kontroverse Positionen: Wofür steht Karl Ernst von Baer? 1

### 2. Ontogenese als Weltmodell: Die Grundsätzlichkeit der Embryologie 12

Weg und Ziel: Der Kern von Baers teleologischem Denken (Baer 1828) – Entwicklung ohne Rekapitulation (Baer 1828, 5. Scholion) – Baer versus Haeckel – Rezeption – Fazit

### 3. Beobachtung und Reflexion 29

#### 3.1 Die doppelte Aufgabe der Naturforschung 29

Die „philosophische Tendenz“ der Taxonomie (Baer 1821) – Wissenschaft als Kommentar zur Schöpfung (Baer 1835) – Ökologie *avant la lettre* (Baer 1838)

#### 3.2 „Humboldt des Nordens“: Baers Beiträge zur Geographie 45

Messreihen (Baer/Tammiksaar 2001 [1843]) – Ein zweites Baersches Gesetz (Baer 1876 c) – Artenschutz (Baer 1863 und 1873 d) – Nutzenanwendung der Zoologie (Baer 1972 [1886]) – Ökonomische Interessen (Baer 1972 [1886])

### 4. Der Mensch in der Zeit: Baer und die Geschichte 61

„Gottes Basislager“ (Baer 1834) – Der Mensch als Ziel (Baer 1848) – Relativität der Zeit (Baer 1860 b) – Fazit: Gesetzmäßigkeiten der Geschichte – Naturkunde trifft Geschichte (Baer 1873 b, 1873 c, 1873 d, 1873 e)

### 5. Das Wesen des Menschen: Baer und die Anthropologie 107

Zwecke in der Anatomie (Baer 1824) – Der Ursprung des Menschen (Baer 1851) – Vermessung des Menschen – Kraniologie und Weltpolitik (Baer 1859 a und 1859 b) – *Cultural turn* (Baer 1849) – Fazit

### 6. „Sehnsucht nach Unsterblichkeit“: Baer und der Materialismusstreit 126

Der Streit zwischen Vogt und Wagner – Ausweitung der Kontroverse – Baers antimaterialistische Position (Baer 1860 b, 1876 b) – Ein Wiener Materialismusstreit – Fazit

## 7. Anspruch und Grenzen einer Jahrhundertidee:

Baer und der Darwinismusstreit 157

### 7.1 Geschichte(n) der Evolutionstheorie 157

Entwicklungstheorien vor Darwin – Lamarck – Evolutionstheorien in Deutschland – Darwinismus – Die Darwin-Rezeption in England – Die Darwin-Rezeption in Deutschland – Evolutionstheorien in Russland – Die Krise des Darwinismus – Die Erforschung der Evolutionstheorien – Forschungsstand zu Baer

### 7.2 Baers Arbeiten zur Evolutionstheorie 180

Frühe Überlegungen (Baer 1828, 1833/34) – Kraniologische Indizien (Baer 1859 a, 1859 b) – Urzeugung beim Menschen? – Ein problematischer Gang an die Öffentlichkeit (Baer 1865 a, 1865 b, 1866 b, 1867) – Auseinandersetzung an zwei Fronten 1873 (Baer 1873 a, 1873 f) – Die umfassende Auseinandersetzung (Baer 1876 a) – Kulturelle Implikationen – Zusammenfassung

### 7.3 Rezeption 212

Eine darwinistische Vereinnahmung: Georg Seidlitz – Mit Kant und Darwin gegen Baer und die Teleologie: Salomon Kalischer – Gegen einen Schöpfergott: Baer und der Kreationismus

## 8. Das Ganze und der Sinn: Teleologie als zentrales Argument 230

Absage an die Naturphilosophie – Die richtige Grundansicht von der Natur (Baer 1866 a) – Teleologie und Darwinismus (Baer 1873 a) – Ziel und Zweck (Baer 1876 b) – Die teleologischen Argumente der *Intelligent Design*-Bewegung

## 9. Rhythmus, Typus, Telos: Denkkonstanten bei Karl Ernst von Baer 255

## 10. Quellen- und Literaturverzeichnis 260

## Personenregister 293