

Inhalt

Biographische Daten Engelbert Brodas	9
Fortschritte der naturwissenschaftlichen Erkenntnis	11
<i>Anwendungen der Radioaktivität</i>	
Die Radionuklide in den Wissenschaften	13
Der Einfluß der Radioaktivität auf die Biowissenschaften	25
<i>Chemische und physikalische Aspekte des Lebens</i>	
Der dynamische Zustand der Lebewesen und sein Ursprung	38
Die Evolution der bioenergetischen Prozesse	46
Grundlagen der Photosynthese (Im Zusammenhang mit der Gewinnung der Biomasse)	62
Wissenschaftsgeschichte und Philosophie	75
<i>Ludwig Boltzmann</i>	
Ludwig Boltzmann. Der Mann und das Werk. Zum 75. Todestag	79
Ludwig Boltzmann als evolutionistischer Philosoph	88
Ludwig Boltzmann, die Mechanik und der Vitalismus	101
Das intellektuelle Viereck: Mach–Boltzmann–Planck–Einstein	129
Ludwig Boltzmann, Albert Einstein und Franz Joseph	151
<i>Zur Wissenschaftsgeschichte Österreichs</i>	
Warum war es in Österreich um die Naturwissenschaft so schlecht bestellt?	162
Naturwissenschaftliche Leistungen im gesellschaftlichen Zusammenhang	184
Die Verantwortung des Wissenschaftlers	201
<i>Verhinderung schädlicher Anwendungen von Wissenschaft und Technik</i>	
Biopositive Wirkungen ionisierender Strahlen?	205
Alarm für die Wachau	221
<i>Energieproblematik und Zukunftsgestaltung</i>	
Energiewirtschaftliche Perspektiven für die Welt und für Österreich	223
Kurzes Nachwort zu Zwentendorf	231
Sonnenenergie in den achtziger Jahren	234
<i>Atomare Bedrohung, Friedensbemühungen</i>	
Das Dilemma der Wissenschaftler im Atomzeitalter	249
Technik und Wirkungen des Krieges mit Kernwaffen	261
Zwölf Merksätze über den Atomkrieg	293
Negative Maßnahmen genügen nicht – konstruktives Handeln ist notwendig	295

Paul Broda: Meine Aufzeichnungen über E.B.	303
Verzeichnis der Schriften Engelbert Brodas	331
A. Schriften im wissenschaftlichen Bereich (ausgenommen Bücher)	333
B. Artikel, Interviews und Leserbriefe in Zeitungen und nichtwissenschaftlichen Zeitschriften	355
C. Bücher und größere Beiträge zu Sammelbänden	366