

Wald und CO₂

Ergebnisse eines ökologischen Modellversuchs

herausgegeben von
Christian Brunold, Philipp W. Balsiger, Jürg B. Bucher, Christian Körner
zusammen mit der
Eidg. Forschungsanstalt WSL
Birmensdorf

Redaktion
Philipp W. Balsiger

Verlag Paul Haupt
Bern • Stuttgart • Wien

Inhalt

Abstract.....	5
Einleitung.....	9

Einbettung des Projekts in die CO₂-Problematik	13
Arthur Mohr	

Wissenschaftstheorie

Methodologische Aspekte multidisziplinärer Forschungsverbünde	25
Philipp W. Balsiger	

Experiment, Simulation und orientierender Versuch: Anmerkungen zur Experimentalkultur der Biowissenschaften	41
Rudolf Kötter	

Gesellschaftswissenschaften

Der Einfluss der Presse auf die öffentliche Meinung zur CO₂-Konzentration in der Atmosphäre	53
Hanspeter Kriesi	

Zur Rolle von Modellökosystemversuchen in der öffentlichen Umweltdiskussion	69
Astrid Wallner	

Naturwissenschaften

Nahrung aus der Luft - «überfütterte» Wälder?	81
Christian Körner	

Beschreibung der Versuchsanlage im Projekt «ICAT-Birmensdorf»	85
Werner Landolt	

Kohlenstoffflüsse und Biomasseproduktion	97
Philipp Egli, Dieter Spinnler, Frank Hagedorn, Stefan Maurer, Rolf Siegwolf, Werner Landolt, Alexander Clark, Reto Strasser, Christian Körner	

Biodiversität, Kohlenstoffverteilung und Biomechanik	117
Dieter Spinnler, Philipp Egli, Heike Beismann, Christian Körner	

Qualitätsveränderungen in Organen und Geweben	131
Madeleine S. Günthardt-Goerg, Werner Landolt, Pierre Vollenweider, Astrid Wonisch, Carolyn J. McQuattie, Ursula Monseglio, Daniel Prati, Karin Hauff, Rainer Steinbrecher, Dieter Grill	
Nährstoffkreislauf	145
Jürg B. Bucher, Frank Hagedorn, Werner Landolt	
Wasserhaushalt	167
Rainer Schulin, Inga K. Bucher-Wallin	
Mykorrhizen, Pilzfruchtkörper und Bodennährstoffe	187
Verena Wiemken (Teil I), Simon Egli (Teil II), Gert Bachmann, K. Fertinger, Marianne Popp (Teil III)	
Komplexität annehmen, nicht verdrängen	199
Christian Körner	
 Umsetzung	
ICAT als Lehrmittel für die Mittelschule	207
Theres Paulsen, Jens Paulsen	
 Sachwortregister.....	 221
 Informationen zu den Erstautoren und -autorinnen.....	 223