

Ökologische Forschung im globalen Kontext

Festschrift zum 65. Geburtstag von Prof. Dr. S.-W. Breckle

Hrsg. Maik Veste, Walter Wucherer & Jürgen Homeier

Vorwort: Ökologie im Globalen Kontext

I. Autökologie und Halophytenforschung

1. ROLAND ALBERT (Wien): Das Physiotypen-Konzept – ein Modell zur Erklärung ökophysiologischer Anpassungen? 1
2. CHRISTINE REIMANN (Bielefeld): Die Kalium-Natrium-Verhältnisse der Chenopodiaceae in ihrer Beziehung zu taxonomischen und ökophysiologischen Charakteristika der verschiedenen Arten 25
3. ERNESTO MEDINA, FLORA BARBOZA & ANA MARTA FRANCISCO (Caracas): Occurrence of red mangrove (*Rhizophora mangle* L.) in the south-western wetlands of the Maracaibo lake: leaf sap analysis detects halophytic physiology in low salinity environments 45
4. MAIK VESTE, CHRISTIAN KÖNIG & MATTHIAS MINNICH (Bielefeld, Bonn): Anwendung der Minirhizotrontechnik zur Untersuchung des Wurzelwachstums und der Wurzelbiomasse von Tomaten (*Lycopersicon esculentum* Mill.) bei unterschiedlicher Bewässerung 55

II. Wüstenforschung

5. THOMAS LITTMANN & MAIK VESTE (Halle, Bielefeld, Bonn): Klima und Vegetation in Trockengebieten – eine geographische Betrachtung 71
6. WERNER B. HERPPICH, BIRGIT ROSSA, DIETER J. VON WILLERT & MAGARETHA HERPPICH (Potsdam, Münster): *Welwitschia mirabilis*: Anpassung der Photosyntheseleistung an die Umweltbedingungen verschiedener Standorte in der Namib 81
7. MAIK VESTE & MICHAEL MOHR (Bonn, Bielefeld): Vegetation der Lineardünen der zentralen Namib und deren Ionenhaushalt 93
8. WALTER WUCHERER, SIEGMAR-W. BRECKLE, VLADIMIR S. KAVERIN, KHASY ZHAMANTIKOV & Natalja P. Ogar (Bielefeld, Schuschinsk, Kzyl-Orda, Almaty): Phytomeliorative Eigenschaften von *Haloxylon aphyllum* und Perspektiven der Anpflanzungen in der Region am Aralsee 109
9. JÜRGEN GROENEVELD, CHRISTIAN WISSEL, WALTER WUCHERER, LILIYA DIMEYEVA & FLORIAN JELTSCH (Leipzig, Bielefeld, Almaty, Potsdam): Computer simulations orientated towards plant succession on the desiccating Aral Sea floor 129
10. LILIYA DIMEYEVA (Almaty): Plant strategies and revegetation of degraded rangelands in the Aral Sea region 141

11. Walter Wucherer (Bielefeld): Einfluß der Schwankungen des Seespiegels des Kaspischen Meeres auf die Küstenökosysteme	149
--	-----

III. Tropenforschung

12. HELMUT DALITZ, MATHIAS OESKER, HENNING TODT & ANNETTE WOLTER (Hohenheim, Bielefeld): Spatial heterogeneity of bulk precipitation in tropical rainforests of Costa Rica, Ecuador and Kenya	163
---	-----

13. JÜRGEN HOMEIER, HELMUT DALITZ & SIEGMAR-W. BRECKLE (Göttingen, Hohenheim, Bielefeld): Tree species composition and forest structure of the premontane rain forest in the Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes, Costa Rica	175
--	-----

14. Hans-C. TIMM, MANFRED KÜPPERS & JENS STEGEMANN (Hohenheim): Non-destructive analysis of architectural growth, dry matter increment and assimilate allocation in pioneer, mid- and late successional tropical tree saplings: Consequences of using steady-state and dynamic photosynthesis models	187
--	-----

15. A. HAMER SALAZAR R. (San Ramón): Charakteristika der Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes – ein Unikat in Costa Rica	213
---	-----

16. ORIEL HERRERA BONILLA, ISTVÁN MAJOR, MARCIO DE OLIVERIA MARTINS & KARLA SHANGELA DA SILVA ALVES (Fortaleza): Técnicas para a implantação de espécies nativas de manguezal na recomposição de áreas degradadas na Reserva Ecológica Particular de Sapiranga (Fortaleza, CE, Brasil)	223
--	-----

IV. Hochgebirgsforschung

17. M. Daud Rafiqpoor (Bonn): Mikroklimatische Bedingungen des Baumwachstums im Waldgrenz-ökoton des Páramo de Papallacta – Ostkordillere Ecuador	235
(einem Teil der Auflage liegt die Vegetationskarte „Páramo de Papallacta“ bei)	

18. Eva Kleinn & Stefan Michel (Bonn, Almaty): Forschung und Landnutzungsprobleme im Pamir (Tadschikistan)	257
--	-----

Siegm-W. Breckle (Bielefeld): Naturwissenschaftliche Neugierde, 40 Jahre ökologisch-geobotanische Forschung - Rückblick und Ausblick	273
---	------------

Schriftenverzeichnis Siegm-W. Breckle	297
--	------------