

Allgemeine Forst- und Jagdzeitung

Unter Mitwirkung der
Mitglieder der Lehrkörper der Forstlichen Fakultäten von Freiburg i. Br. und Göttingen

herausgegeben von

Dr. K.-R. Volz

o. Professor der Forstwissenschaft
an der Universität Freiburg im Breisgau

Dr. Dr. h.c. K. von Gadow

o. Professor der Forstwissenschaft
an der Universität Göttingen

178. Jahrgang

2007



J. D. Sauerländer's Verlag, Frankfurt am Main

ISSN 0002-5852

© J. D. Sauerländer's Verlag, Frankfurt a. M., 2007
Satz und Druck: ADN Druck, Battenberg
Printed in Germany

INHALTSVERZEICHNIS

der ALLGEMEINEN FORST- UND JAGDZEITUNG, 178. Jahrgang, 2007

Aufsätze

	Seite		Seite
Forstwissenschaft im Allgemeinen, Forstgeschichte, Biographien		noch: Waldbau, Ertragskunde und Ökologie	
Geschichte und Ergebnisse der Einführung fremdländischer Nadelbäume in der Forstwirtschaft der baltischen Gouvernements Russlands Estland und Livland bis zum Jahr 1918. Von H. SANDER und T. MEIKAR	189	Vergleichende Untersuchung zur Holzbildungsdynamik von <i>Pinus sylvestris</i> L. und <i>Pinus ponderosa</i> DOUGL. ex P. et C. Laws. im Trockenjahr 2003. Von P. A. INSINNA, U. SCHMITT, G. VON WUEHLISCH, J.-W. SEO, CHR. GUTSCHMIDT und B. GÖTZ	50
Forstbotanik und Forstpflanzenzüchtung		Zur historischen Entwicklung des Baumartenbestandes von Hartholz-Auenwäldern – dargestellt am Beispiel des Leipziger Auenwaldes. Von J. GLAESER und P. A. SCHMIDT	90
Untersuchungen zur Pollenverbreitung und Pollenkontamination in einer Eschen-Samenplantage (<i>Fraxinus excelsior</i> L.). Von I. HEBEL, E. ALDINGER, R. HAAS, M. KAROPKA, A. BOGENRIEDER und A. DOUNAVI	44	Bestandesstruktur, Verjüngung und Standortfaktoren in zwei Buchenurwald-Reservaten der Slowakei. Von L. DRÖSSLER und B. V. LÜPKE	121
Characterization of different provenances of Slavonian pedunculate oaks (<i>Quercus robur</i> L.) in Münsterland (Germany) with chloroplast DNA markers: PCR-RFLPs and chloroplast microsatellites. Von O. GAILING, H. WACHTER, H.-P. SCHMITT, A.-L. CURTU und R. FINKELDEY	85	Ein Vergleich von zwei methodischen Konzepten zur Kartierung von Feldgehölzen in mittelgroßen Untersuchungsgebieten. Von D. NEMITZ, S. KUNTH, C. KLEINN, H. FISCHER und M. BÜCKING	135
Anwuchserfolg von 19 verschiedenen Baumarten bei Erstaufforstungen – Ergebnisse eines Biodiversitätsexperiments. Von A. DON, W. ARENHÖVEL, R. JACOB, M. SCHERER-LORENZEN und E.-D. SCHULZE	164	Zur finanziellen Analyse der Höhe des Holzvorrates: eine Anwendung der Linearen Programmierung im Rahmen der Forstbetriebsplanung. Von R. DIRSCH und TH. KNOKE	142
Forstzoologie, Forstschutz		Generalized taper models for Norway spruce (<i>Picea abies</i> L. Karst.) in Bosnia and west Serbia. Von B. MATOVIĆ, M. KOPRIVICA und P. RADONJA	150
Die Regenwurmlebensgemeinschaft im Höglwaldexperiment 21 Jahre nach Kalkung. Von S. AMMER und C. HUBER	213	Wirkungen einzelbaumweise eingemischter Trauben-Eichen (<i>Quercus petraea</i> (Matt.) Liebl.) auf den Oberbodenzustand in Kiefernbeständen (<i>Pinus sylvestris</i> L.). Von K. SCHUA, H. FISCHER, B. LEHMANN und S. WAGNER	172
Waldbau, Ertragskunde und Ökologie		Geschichte und Ergebnisse der Einführung fremdländischer Nadelbäume in der Forstwirtschaft der baltischen Gouvernements Russlands Estland und Livland bis zum Jahr 1918. Von H. SANDER und T. MEIKAR	189
Z-Baum orientierte Auslesedurchforstung in Buche (<i>Fagus sylvatica</i> L.): Auswirkungen auf Qualität, Sortenstruktur und Wertleistung. Von S. HEIN, E. LENK, J. KLÄDTKE und U. KOHNLE	8	Untersuchung der Durchmesserzuwächse natürlicher Buchenverjüngungen. Von N. TREMER, J. HANSEN und K. VON GADOW	198
Forstmeteorologische Untersuchungen zur Trockenheit 2003 im Südwesten Deutschlands. Von D. SCHINDLER und H. MAYER	21	Separation of Citrus Plantations from Forest Cover using Landsat Imagery. Von I. ÖZDEMİR, B. KOCH, U. ASAN, C.-P. GROSS und S. HEMPHILL	208
Überlegungen zur Verbesserung der Durchmesser- und Sortenprognose bei der Wiederholungsinventur – BWI III. Von E. KUBLIN	38	Changes in plant species diversity during thirty-six years of undisturbed old-field succession. Von M. DÖLLE und W. SCHMIDT	225

Landespfl ege

Zur historischen Entwicklung des Baumartenbestandes von Hartholz-Auenwäldern – dargestellt am Beispiel des Leipziger Auenwaldes. Von J. GLAESER und P. A. SCHMIDT	90
Ein Vergleich von zwei methodischen Konzepten zur Kartierung von Feldgehölzen in mittelgroßen Untersuchungsgebieten. Von D. NEMITZ, S. KUNTH, C. KLEINN, H. FISCHER und M. BÜCKING	135
Changes in plant species diversity during thirty-six years of undisturbed old-field succession. Von M. DÖLLE and W. SCHMIDT	225

Forsteinrichtung und Betriebswirtschaft

Einflüsse von Schadholzmengen auf Rohholzpreise. Eine quantitativ-statistische Analyse am Beispiel Österreichs. Von P. SCHWARZBAUER	1
Z-Baum orientierte Auslesedurchforstung in Buche (<i>Fagus sylvatica</i> L.): Auswirkungen auf Qualität, Sortenstruktur und Wertleistung. Von S. HEIN, E. LENK, J. KLÄDTKE und U. KOHNLE	8
Überlegungen zur Verbesserung der Durchmesser- und Sortenprognose bei der Wiederholungsinventur – BWI III. Von E. KUBLIN	38
Forests in balance? Forest under the spell of economic, ecological and recreational requirements – Considerations about the European Model. Von U. PRÖBSTL	68
Versicherungslösungen als Bestandteil des Risikomanagements in Forstbetrieben. Von C. HARTEBRODT, N. HOLTHAUSEN und S. BITZ	98
Reduktion systematischer und zufallsbedingter Fehler in Zielgebietsdaten: Theorie und empirische Ergebnisse einer Waldbesucherbefragung in Zürich. Von K. BERNATH, P. ELSASSER und A. ROSCHEWITZ	109
Zur finanziellen Analyse der Höhe des Holzvorrates: eine Anwendung der Linearen Programmierung im Rahmen der Forstbetriebsplanung. Von R. DIRSCH und TH. KNOKE	142
Generalized taper models for Norway spruce (<i>Picea abies</i> L. Karst.) in Bosnia and west Serbia. Von B. MATOVIĆ, M. KOPRIVICA and P. RADONJA	150
Finanzielle Konsequenzen der Fichtenastung. Von B. BEINHOFER und TH. KNOKE	157
Separation of Citrus Plantations from Forest Cover using Landsat Imagery. Von I. ÖZDEMİR, B. KOCH, U. ASAN, C.-P. GROSS and S. HEMPHILL	208
Das Rundholzverfahren des Kartellamtes aus wettbewerbs-theoretischer Sicht. Von S. AHMADIAR und A. SCHLÜTER	220

Forstbenutzung und Holzkunde

Einflüsse von Schadholzmengen auf Rohholzpreise. Eine quantitativ-statistische Analyse am Beispiel Österreichs. Von P. SCHWARZBAUER	1
Vergleichende Untersuchung zur Holzbildungsdynamik von <i>Pinus sylvestris</i> L. und <i>Pinus ponderosa</i> DOUGL. ex P. et C. Laws. im Trockenjahr 2003. Von P. A. INSINNA, U. SCHMITT, G. VON WUEHLISCH, J.-W. SEO, CHR. GUTSCHMIDT und B. GÖTZ	50
Finanzielle Konsequenzen der Fichtenastung. Von B. BEINHOFER und TH. KNOKE	157

Forstpolitik

Introduction – Realising the Environmental Benefits of Forests. Von N. ELMERS KOCH and F. SØNDERGAARD JENSEN	57
Influence of globalization on forests and forestry. Von H. F. ESSMANN, G. ANDRIAN, D. PATTENELLA and P. VANTOMME	59
Forests in balance? Forest under the spell of economic, ecological and recreational requirements – Considerations about the European Model. Von U. PRÖBSTL	68
Decision-support for land-use planning through valuation of urban forest benefits. Von C. C. KONIJNENDIJK, B. J. THORSEN, L. TYRVÄINEN, S. ANTHON, A. R. NIK, N. HARON and A. N. ABD GHANI ..	74
Versicherungslösungen als Bestandteil des Risikomanagements in Forstbetrieben. Von C. HARTEBRODT, N. HOLTHAUSEN und S. BITZ	98
Reduktion systematischer und zufallsbedingter Fehler in Zielgebietsdaten: Theorie und empirische Ergebnisse einer Waldbesucherbefragung in Zürich. Von K. BERNATH, P. ELSASSER und A. ROSCHEWITZ	109
Das Rundholzverfahren des Kartellamtes aus wettbewerbs-theoretischer Sicht. Von S. AHMADIAR und A. SCHLÜTER	220

Bodenkunde und Waldernährung

Wirkungen einzelbaumweise eingemischter Trauben-Eichen (<i>Quercus petraea</i> (Matt.) Liebl.) auf den Oberbodenzustand in Kiefernbeständen (<i>Pinus sylvestris</i> L.). Von K. SCHUA, H. FISCHER, B. LEHMANN und S. WAGNER ..	172
Chemical properties and nutrients content of soils under natural stands of <i>Quercus petraea</i> (Matts.) Liebl. in north-west Spain. Von I. J. DÍAZ-MAROTO and P. VILA-LAMEIRO	180

Buchbesprechungen

	Seite		Seite
Forstwissenschaft im Allgemeinen, Forstgeschichte Biographien		Forstbenutzung und Holzkunde	
Die Frühgeschichte der Sägemühlen (1200–1600) als Folge der Mühlendiversifikation. Von J. GAEBELER Besprochen von U. SCHMIDT	56	Landwirtschaft und Umweltschutz. Von R. HENDLER Besprochen von H. ESSMANN	156
Landespflege		Forstpolitik	
Landwirtschaft und Umweltschutz. Von R. HENDLER Besprochen von H. ESSMANN	156	Die Frühgeschichte der Sägemühlen (1200–1600) als Folge der Mühlendiversifikation. Von J. GAEBELER Besprochen von U. SCHMIDT	56

Notizen

	Seite
Prof. Dr. Dr. h.c. GERHARD MITSCHERLICH verstorben. Von H. SPIEKER und K. VON GADOW	197

Namensverzeichnis

(Die fettgedruckten Zahlen bezeichnen die Originalaufsätze der Verfasser)

Seite	Seite	Seite
Abd Ghani, A. N. 74	Haas, R. 44	Özdemir, I. 208
Ahmadiar, A. 220	Hansen, J. 198	Pettenella, D. 59
Aldinger, E. 44	Haron, N. 74	Pröbstl, U. 68
Ammer, S. 213	Hartebrodt, C. 98	Radonja, P. 150
Andrian, G. 59	Hebel, I. 44	Reiff, P. 156
Anthon, S. 74	Hein, S. 8	Roschewitz, A. 109
Arenhövel, W. 164	Hemphill, S. 208	Sander, H. 189
Asan, U. 208	Hendler, R. 156	Scherer-Lorenzen, M. 164
Beinhofer, B. 157	Holthusen, N. 98	Schindler, D. 21
Bernath, K. 109	Huber, C. 213	Schlüter, A. 220
Bitz, S. 98	Insinna, P. A. 50	Schmidt, P. A. 90
Bogenrieder, A. 44	Jacob, R. 164	Schmidt, U. E. 56
Bücking, M. 135	Karopka, M. 44	Schmidt, W. 225
Curtu, A.-L. 85	Klädke, J. 8	Schmitt, H.-P. 85
Diaz-Maroto, I. J. 180	Kleinn, C. 135	Schmitt, U. 50
Dirsch, R. 142	Knoke, Th. 142, 157	Schröder, M. 156
Dölle, M. 225	Koch, B. 208	Schua, K. 172
Don, A. 164	Kohnle, U. 8	Schulze, E.-D. 164
Dounavi, A. 44	Konijnendijk, C. C. 74	Schwarzbauer, P. 1
Drössler, L. 121	Koprivica, M. 150	Seo, J.-W. 50
Elers Koch, N. 57	Kublin, E. 38	Sondergaard Jensen, F. 57
Elsasser, P. 109	Kunth, S. 135	Spiecker, H. 197
Eßmann, H. F. 59, 156	Lehmann, B. 172	Thorsen, B. J. 74
Finkeldey, R. 85	Lenk, E. 8	Tremer, N. 198
Fischer, H. 135	Lüpke, B. von 121	Tyrväinen, L. 74
Fischer, H. 172	Marburger, P. 156	Vantomme, P. 59
Gadow, K. von 197, 198	Matovic, B. 150	Vila-Lameiro, P. 180
Gaebeler, J. 56	Mayer, H. 21	Wachter, H. 85
Gailing, O. 85	Meikar, T. 189	Wagner, S. 172
Glaeser, J. 90	Nemitz, D. 135	Wuehlisch, G. von 50
Götz, B. 50	Nik, A. R. 74	
Groß, C.-P. 208		
Gutschmidt, Chr. 50		

Sachregister

Seite	Seite	Seite
afforestation 225	Gemeine Kiefer 172	Quellgebietsbefragung 109
Anwuchserfolg 164	generalized taper model 150	<i>Quercus petraea</i> 180
Anzahl an Astungsbäumen 157	genetische Variation 44	<i>Quercus robur</i> 85
Astung von Fichten 157	Genfluss 44	
Auenwald 90	Geschichte der Einführung 189	red list species 225
Auslesedurchforstung 8	Gewichtung 109	Regressionsanalyse 1
Auswahlwahrscheinlichkeit 109	GPS 135	relative nutzbare
		Bodenwasserkapazität 21
Baden-Württemberg 21	Hecken 135	remote sensing 208
Baumarten 164	Holzqualität 8	Risikomanagement 98
Baumartenwandel 90	Holzvorrat 121	Risikowahrnehmung 98
Baumkrone 172	Humusform 172	Rohholzpreise 1
Behandlung von Astungsbeständen 157		Rundholzverfahren 220
Bestandesstruktur 121	image segmentation 208	
Bias 109	Kambiumsaktivität 50	Schadholzanfall 1
Biodiversität 164	Kartellverfahren 220	Schaftkurven 38
Biomasse 135	Kartierungsgenauigkeit 135	Schermausschäden 164
Bodenazidität 172	klimatische Wasserbilanz 21	Selbstselektion 109
Bosnia 150	Klonsamenplantage 44	Serbia 150
Brandenburg 50	kontingente Bewertungsmethode 109	Slowakei 121
Buche 8, 198	Korrekturfaktoren 38	social valuation 74
certification 85	Ländervergleich Baden-Württemberg/ Schweiz 98	Sortierung 8
chemical properties 180	late flushing oaks 85	Sturmschäden 98
chloroplast microsatellites 85	Leipzig 90	Sturmversicherung 98
chloroplast PCR-RFLPs 85	lineare Programmierung 142	succession 225
citrus orchards 208	long-term study 225	
civil society 59	Lufttemperatur 21	Totholz 121
cost-benefit analyses 74	Lumbriciden 213	Trauben-Eiche 172
		Trockenheit 2003 21
Dilemma-These 220	Marktoffenheit 220	Trockenheitsindex 21
DNA-Mikrosatelliten-Marker 44	Melioration 213	Trockenstress 50
Dolomit 213	Modellkalibrierung 38	
Dumping-Verfahren 220	modified Brink's function 150	urban forestry 74
Durchmesser-Wuchsmodell 198	multifunctional forests 68	Urwald 121
economic globalization 59	National Forest Inventory 208	Verbreitung 189
economic valuation 74	Naturverjüngung 198	Vergleich Waldeigentumskategorien 98
Einzelbaumeffekte 172	Niederschlag 21	Verhaltenstheorie 98
Erstaufforstung 164	non-wood forest products 59	Verjüngung 121
European comparison 68	Norway Spruce 150	Versicherungstheorie 98
	nutrients 180	Vielfachnutzung 74
<i>Fagus sylvatica</i> 121, 198	NW Spain 180	Vorratshaltung 142
Fehlerkorrelation 38	object-oriented classification 208	
Fichte (<i>Picea abies</i>) 213	ökonomische Bewertung 109	Walderholung 109
Förderpolitik 98	open landscape species 225	Wertleistung 8
forest soils 180	Optimierung 142	Wettbewerb 220
forest species 225		
forest values 59	Paarweiser T-Test 1	Z-Baum 8
Forstbetriebsplanung 142	permanent plots 225	Zielgebietsbefragung 109
forstliche Kulturen 189	Pinning-(technik) 50	Zuwachsvergleich 50
<i>Fraxinus excelsior</i> 90	<i>Pinus ponderosa</i> 50	
<i>Fraxinus excelsior</i> L. 44	<i>Pinus sylvestris</i> (L.) 50	
Fremdländische Nadelbäume 189	Pollenkontamination 44	
functional classification in forest planning 68	<i>Populus tremula</i> 90	