

Inhalt

		Seite
<i>H. Stratmann</i>	Begrüßung	1
<i>H.-R. Wälzholz</i>	Begrüßung	5
<i>K. F. Wentzel</i>	Oberförster Carl Reuß aus Goslar – Bleibende Erkenntnisse der „Rauchschadenforschung“ im 19. Jahrhundert	9
<i>R. Wittig, W. Werner und H. Neite</i>	Der Vergleich alter und neuer pflanzensoziologischer Aufnahmen: Eine geeignete Methode zum Erkennen von Bodenversauerung?	21
<i>L. Steubing und M. Macher</i>	Waldschadensstufen und Flechtenvitalität	35
<i>U. Fischer und K. Markan</i>	Untersuchungen der Schadstoffbelastung der Luft in Luv und Lee von stadtnahen Wäldern mittels Bioindikatoren	53
<i>G. Steger, P. Loss, J. Schumacher und D. Riesner</i>	Korrelation des Auftretens kleiner RNAs mit Waldschäden	61
<i>P. Loss, G. Steger und D. Riesner</i>	Klonierung und Hybridisierung krankheitsassoziiierter Nukleinsäuren zur diagnostischen Erfassung von Waldschäden	71
<i>W.M. J. den Boer</i>	Waldzustandserfassung in den Niederlanden	81
<i>P. Mathé</i>	Epibiosen und Waldkrankheiten	97
<i>K. H. Becker</i>	Physikalisch-chemische Reaktionen von gas- und aerosolförmigen Luftverunreinigungen	105
<i>H.-U. Pfeffer und M. Buck</i>	Meßtechnik und Ergebnisse von Immissionsmessungen in Waldgebieten	127
<i>W.J. Müller</i>	Auftreten, Häufigkeit und Herkunft von SO ₂ -Spitzenbelastungen	157
<i>K. Bächmann und G. Fuchs</i>	Untersuchung der Umsetzung von Cl-haltigen Verbindungen in Waldgebieten	165
<i>R. Lindner, W. Müller, J.-F. Babelot und J.-P. Glatz</i>	Messung von Pkw-Emissionen in einem präalpinen Autostraßentunnel und Untersuchung der Freiluftreaktionen des Abgasgemisches	181
<i>P. Winkler</i>	Ozonproduktion an Hochspannungsleitungen	197
<i>W.-J. Kost und G. Baumbach</i>	Messung des vertikalen Konzentrationsgradienten der Spurengase NO, NO ₂ , SO ₂ und O ₃ in einem Waldbestand im Schönbuch und Schwarzwald	205

Inhalt

		Seite
A. W. M. Vermetten, W. A. H. Asman, E. Buijsman, W. Mulder, J. Stanina und A. Waijers-Ijpelaar	Concentrations of NH_3 and NH_4^+ over the Netherlands	241
L. Keller und W. Flückiger	Immissionsökologische Untersuchungen an Dauer- beobachtungsflächen im Wald des Kantons Zürich/Schweiz – Erste Ergebnisse der Beobachtungsperiode 1984/85 –	253
P. Winkler	Die meßtechnische Erfassung der trockenen und nassen Deposition	289
E. Matzner	Deposition und Umsatz chemischer Elemente im Kronenraum von Waldökosystemen	293
K. Cehak	Niederschlagschemische Beobachtungen in wenig industrialisierten Gebieten Österreichs	295
S. Grosch und G. Schmitt	Messungen des atmosphärischen Eintrags von Spurenelementen in Waldgebieten	313
J. Godt, R. Mayer und B. Georgi	Die Interceptionsdeposition als wichtiger Faktor der Schwermetallbelastung von Waldökosystemen	333
N. Asche	Komponenten des Schwermetallhaushaltes von zwei Waldökosystemen	357
H.-M. Brechtel und M. Sonneborn	Räumliche und zeitliche Variation des Gehaltes anorganischer Inhaltsstoffe im Freilandniederschlag – Ergebnisse einer Pilotuntersuchung in Hessen	387
M. Schmidt, R. Mayer und B. Georgi	Beeinflussung der Interceptionsdeposition (trockene Deposition) durch die Aerosolkonzentration und -größenverteilung in einem Buchenbestand (Solling)	423
R. Schultz	Unterschiede der Schwermetalleinträge in Buchen- und Fichtenwäldern exponierter und geschützter Lagen	439
O. Klemm und T. Frevert	Säure- und redoxchemisches Verhalten von Niederschlagswasser beim Abdampfen von Oberflächen	457
Chr. v. Oppel	Zusammenhang zwischen Regeninhaltsstoffen, insbesondere Sulfat und der Wasserstoffionenkonzentration	465
H. Kolb und D. Grill	Verursacheranalyse in einem klassischen Rauchschadensgebiet – Eine Modellstudie	479

Inhalt

		Seite
G. Halbritter, K.-R. Bräutigam, G. Sardemann und Chr. Kupsch	Auswirkungen emissionsmindernder Maßnahmen auf die weiträumige Verteilung von Schwefelemissionen	491
M. Schmidt	Die trockenen und warmen Sommer 1976, 1982 und 1983 in Deutschland – Streßfaktoren für den Wald	527
F. Wilmers	Die Unterschiede im Temperaturregime verschiedener Bestände, dargestellt im Vergleich der Versuchsf Flächen Buche, Fichte, Wiese im Solling	545
E. Gärtner	Mangangehalte in Altfichten, Boden und Kronendurchlaß an jeweils gleichen Standorten	559
J. Eichhorn	Ausbildung und Veränderung des Wurzelwerks unterschiedlich geschädigter Altfichten auf zwei Buntsandstein-Standorten	575
W. Knabe, J. Block und G. Cousen	Die Beziehungen zwischen Immissionsbelastung, Bodenzustand und Waldgesundheit an Standorten des Pilotmeßprogramms „Saure Niederschläge“ des Landes Nordrhein-Westfalen	599
G.H.M. Krause, K.-D. Jung und B. Prinz	Experimentelle Untersuchungen zur Aufklärung der neuartigen Waldschäden in der Bundesrepublik Deutschland	627
R. Guderian, K. Küppers und R. Six	Wirkungen von Ozon, Schwefeldioxid und Stickstoffdioxid auf Fichte und Pappel bei unterschiedlicher Versorgung mit Magnesium und Kalzium sowie auf die Blattflechte <i>Hypogymnia physodes</i>	657
D. Godbold, H. Schlegel und A. Hüttemann	Heavy Metals – A Possible Factor in Spruce Decline	703
L.W. Blank und T.M. Roberts	Response of Sitka Spruce to Long-Term Fumigation with Realistic Mixtures of SO ₂ , NO ₂ and Ozone	717
E. Rudolph	Räumliche und zeitliche Struktur der Wirkungen von S-, N- und O ₃ -haltigen Luftverunreinigungen in Bayern	725
R. Skeffington und M. Roberts	Effect of Ozone and Acid Mist on Scots Pine and Norway Spruce – An Experimental Study	747
G. Masuch, A. Ketrup, R. Mallant und J. Slanina	Wirkungen von wasserstoffperoxidhaltigem saurem Nebel auf die Laubblätter junger Buchen (<i>Fagus sylvatica</i> L.)	761

Inhalt

		Seite
D. Müller	Die natürliche Verjüngung unserer Buchenwälder und der „saure Regen“	777
U. Arndt, G. Seufert, J. Bender und H.J. Jäger	Untersuchungen zum Stoffhaushalt von Waldbäumen aus belasteten Modellökosystemen in Open-Top-Kammern	783
H.-D. Payer, L.W. Blank, C. Bosch, G. Gnatz, W. Schmolke und P. Schramel	Waldschadensforschung in den neuen Expositionskammern der GSF: Untersuchungen zum Einfluß von Klima und Luftschadstoffen	805
T. Seeliger, A. Wichmann, J. Schweckendiek und J. Bornkamm	Simulation natürlicher O ₃ -Belastungen in Open-Top-Chambers mittels einer rechnergesteuerten Begasungsanlage	825
H. Hommel	Elektromagnetischer Smog – Schadfaktor und Streß? Hochfrequenz-Meßverfahren zur Früherkennung von Waldschäden und der Wirkung von Meliorationsdüngung	837
R.F. Hüttl	Jüngste Waldschäden, Ernährungsstörungen und diagnostische Düngung	863
H.W. Zöttl	Die Rolle der Nährelementversorgung bei der Entwicklung „neuartiger“ Waldschäden	887
K. Isermann	Diagnose und Therapie der „neuartigen Waldschäden“ aus der Sicht der Waldernährung	897
F. Beese	Die Wirkung einer Meliorationskalkung auf den Ionenhaushalt eines Buchenwaldökosystems mit podsoliger Braunerde	921
J. Bauch, P. Rademacher, W. Bemeike, J. Knoth und W. Michaelis	Breite und Elementgehalt der Jahrringe in Fichten aus Waldschadensgebieten	943
F. Nienhaus	Nachweis von Viren und primitiven Prokaryonten in Waldökosystemen	961
L. Steubing	Schlußwort	973
	Autorenverzeichnis	977