

Inhaltsverzeichnis

	Seite
<u>Grußwort</u> von Staatsminister A. Dick	1
 <u>Bayerischer Wald</u>	
A. Knorr	5
G. Enders	21
R. Dlugi, U. Meier, M. Paffrath, H. Quenzel	33
K. Kreutzer, K. Heil	51
M. Senser, K.-A. Höpker	61
O. Kandler, W. Miller	75
W. Koch	89
 <u>Fichtelgebirge</u>	
E.-D. Schulze	95
B. Köstner, O.L. Lange, F.-C. Czygan	107
E.-D. Schulze, G. Gebauer	119

G. Beudert, L. Haumaier, W. Zech	Huminstoffdynamik immissionsbe- lasteter Waldstandorte - Versuchs- konzept und erste Ergebnisse	135
<u>Höglwald</u>		
K. Kreutzer, R. Schierl A. Göttlein	Auswirkung von saurer Beregnung und Kalkung in einem Fichtenbestand (Höglwaldprojekt)	145
<u>Weitgehend standortunabhängige und -übergreifende Untersuchungen</u>		
H. Ziegler	Was ist ein Pflanzenschadstoff?	155
A. Dittrich, Z. Yin, U. Wagner, J. Kolbowski, U. Heber	Wirkung von SO ₂ auf Chloroplasten und Blätter	165
A. Lanzl, G. Führer, M. Lippert, W.M. Kaiser	Sulfat- und Nitratgehalte in Na- deln und Blättern als Indikatoren für Belastung mit SO ₂ oder NO ₂	185
W. Urbach, W. Schmidt, J. Kolbowski, S. Rümmele, E. Reisberg, W. Steigner, U. Schreiber	Wirkung von Umweltschadstoffen auf Photosynthese und Zellmembranen von Pflanzen	195
K. Winter, E. Winkelmann, M. Königer	Zur Rolle der Photoinhibition bei der Wirkung von Luftschadstoffen auf den Photosyntheseapparat	207
M. Baier, W. Daeter, W. Hartung	Kompartimentierung von Abscisin- säure (ABA) in Schließ- und Meso- phyllzellen unter SO ₂ -Belastung	215
J. Maguhn, S. Gäb, D. Knoppik, H. Selinger, S. Drenkard	Der Einfluß organischer Peroxide auf die Photosynthese von Fichten	227
J. Sonnenbichler, H. Zielke	Biochemische Veränderungen im Stoffwechsel der Rotbuche (<i>Fagus sylvatica</i> L.) bei Erkrankung - Sekundäre Pflanzenmetabolite im Zusammenhang mit den neuartigen Waldschäden (Phytoalexine)	237
R. Schönwitz, Ch. Schmid	Sorptions- und Permeationseigen- schaften von Cuticeln für Monoter- pene unter besonderer Berücksich- tigung des Einflusses von Schadga- sen auf Fichten	243

		Seite
K.J. Lenzian	Sorptions- und Permeationseigenschaften pflanzlicher Kutikulae für Schadgase und Wasser nach Schadgaseinwirkung	253
M. Riederer	Simulation und Analyse des Verlustes anorganischer Ionen aus Blättern unter dem Einfluß von sauren Niederschlägen und Luftschadstoffen	261
J. Schönherr, L. Schreiber M. Svenningson	Quantitative Untersuchungen zur Schadstoffaufnahme der Blätter: Permeabilität der Kutikula unter besonderer Berücksichtigung der lateralen Heterogenität der Blattoberflächen	271
E. Sackmann, A. Wunderlich	Mikroskopische Struktur und Dynamik der Kutikula und ihre Modifikation durch Schadstoffe	281
M. Weiss	Untersuchungen zur Reaktion von Mykorrhizen auf Ozon und sauren Nebel	293
H.-D. Payer	Erfahrungen und Ergebnisse aus den Expositions-kammern der GSF	299
W. Elling, C. Fiedler, P. Schramel	Untersuchung von Elementgehalten in Jahres-Zuwachsschichten des Holzes erkrankter Bäume	315
H. Mayer, A. Rall	Klimatische Verhältnisse in Bayern im Hinblick auf die neuartigen Waldschäden	327
F. Franz, D. Mund, J. Schmidt	Wechselwirkungen zwischen dem Zuwachsverhalten und der Klimasituation in bayerischen Fichtenbeständen unter besonderer Berücksichtigung der neuartigen Walderkrankungen	341
 <u>Wank</u>		
H. Rennenberg	Konzept der Forschungsarbeiten am Schwerpunktstandort Kalkalpen	351
U. Ammer, M. Burgis, B. Koch, K. Martin	Waldschadensfortschritt am Wank 1986/87 und Waldschadensausmaß am Fricken 1987 bzw. Ansprache der Vergilbung anhand von Farbinfrarot- und Echtfarbenluftbilder	357

H. Rehder, F. Still	Vergleichende Untersuchung der Gesamtpflanzenartenkombination von verschiedenen immissionsbelasteten Waldbeständen in den Bayerischen Kalkalpen	367
R. Hantschel, T. Pfirrmann, T. Eisenmann, H.-D. Payer	Erste Ergebnisse zur standortskundlichen Situation auf Waldschadensflächen in den Bayerischen Kalkalpen	373
W. Seiler, W. Junkermann	Aufbau und Betrieb einer Basisstation für die Waldschadensforschung am Forschungsschwerpunkt Kalkalpen und Untersuchungen luftgetragener Spurenschwebstoffe und photochemischer Sekundärprodukte am Schwerpunktstandort Kalkalpen	385
R. Herterich, R. Herrmann	Untersuchungen zum Vorkommen und zur Anreicherung potentiell phytotoxischer organischer Umweltgifte in der Nebeldeposition	397
A. v. Schönborn, H. Werner	Untersuchungen zur Ozonbelastung der Luft an zwei Höhenprofilen im Bayerischen Alpenraum und in einem Fichtenbestand (Bestandeshöhenprofil) im NP Bayerischer Wald	407
D. Knoppik, H. Selinger, M. Dunkl	Gaswechsellmessungen als Methode zur Früherkennung von Waldschäden im Bergwald	417
U. Maier-Maercker	Vergleich der Regulationsfähigkeit der Spaltöffnungen von Fichten aus dem Alpenraum mit durch Ozon belasteten Fichten im Labor	433
A. Polle, H. Rennenberg	Entgiftung von Peroxiden in Fichtennadeln am Schwerpunktstandort Kalkalpen (Wank)	443
A. v. Schönborn, M. Mößnang	Elementgehalte von Fichten (<i>Picea abies</i> (L) Karst) entlang eines Höhenprofils im bayerischen Alpenraum	457
C. Lütz	Einfluß von Höhenlage, Witterung und Jahreszeit auf das Pigmentmuster von Nadeln ausgewählter Fichten am Wank	467

	Seite	
W.F. Osswald, E.F. Elstner	Veränderung der Konzentration präformierter Abwehrtoxine gegenüber mikrobiellen Schaderregern in Koniferennadeln (Kurzfassung)	475
P. Schneider, K. Horn B. Hock	Einfluß von Luftschadstoffen und weiteren Streßfaktoren auf Phytohormonkonzentrationen in Bäumen	477
M. Kraus	Nachweis von Phytohormonen und sekundären Pflanzenstoffen (vor allem Flavonoiden und Terpenen) in gesunden und geschädigten Nadeln vom natürlichen Standort	487
<u>Schlußwort</u> E.-D. Schulze	Überlegungen für eine zukünftige Waldschadensforschung	497
<u>Teilnehmerverzeichnis</u>		507