Mitteilungen = Communications

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen = Swiss foresty journal = Journal forestier suisse**

Band (Jahr): **144 (1993)**

Heft 10

PDF erstellt am: **15.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Die Forstschutzsituation 1992/93 in Deutschland, Österreich und der Schweiz

Von *Ottmar Holdenrieder*

FDK 4: (430): (436): (494)

Die folgende Zusammenstellung gibt einen Überblick über die Forstschutzsituation im Jahre 1992 und in der ersten Hälfte des Jahres 1993. Die ausführlichen Berichte der einzelnen Länder sind in der Allgemeinen Forstzeitschrift Nr. 7, 1993, publiziert. Die Beiträge sind heterogen gestaltet, was zum Teil auf die unterschiedliche Qualität des Datenmaterials zurückzuführen sein dürfte (das überwiegend auf Umfragen bei der Forstpraxis beruht). Die Bewertungen der Schäden durch die einzelnen Autoren sind nur schwer miteinander vergleichbar; eine Präzisierung und Vereinheitlichung der verwendeten Begriffe wäre hier sehr sinnvoll. Eine Entflechtung von Fakten und Interpretationen sowie eine kritische Diskussion des Erfolges früherer Prognosen könnte die Qualität dieser Berichte ebenfalls erhöhen. Meldungen über Forstschutzmassnahmen und deren Effekte sind spärlich, obwohl gerade solche Daten zur Schaffung einer rationalen Basis für Forstschutzmassnahmen wertvoll sein könnten. Trotz dieser Mängel lassen sich aus den Forstschutzübersichten interessante Hinweise auf grossräumige Entwicklungen sowie mögliche zukünftige Probleme gewinnen. Deshalb wurden, wie bereits im Vorjahr (*O. Holdenrieder,* 1992) die Meldungen der wichtigsten Waldschäden und -krankheiten tabellarisch zusammengestellt *(Tabelle 1)*.

Dabei ist jedoch darauf hinzuweisen, dass die Meldungen besonders bei Infektionskrankheiten unvollständig sind (zum Beispiel «Rotfäule», Ulmensterben, Kastanienkrebs). Auch die Wildschäden werden nur selten erwähnt, was primär politische Gründe haben dürfte. Die Schweiz stellt hier allerdings eine Ausnahme dar, und es ist zu hoffen, dass dieses Beispiel Schule macht. Das Waldsterben nimmt in den Forstschutzberichten nur einen geringen Raum ein; dieses Phänomen wird in separaten Publikationen der einzelnen Länder behandelt. Interessant erscheint jedoch die grossräumige Zunahme von Hallimasch-Infektionen und sogenannten Komplexkrankheiten. So nahmen die Schäden an Eichen in der Mehrzahl der Länder deutlich zu. Als Primärursache werden klimatische Faktoren diskutiert, Prachtkäfer (*Agrilus* spp.) spielen hier als Sekundärschädlinge eine wichtige Rolle. Analoges gilt für Föhren. Die grossräumigen Schäden an Lärchen werden auf Frost, Trockenheit, Insektenbefall, Lärchenschütte *(Meria laricis)*, Pilzinfektionen an Trieben oder Kombinationen dieser Faktoren zurückgeführt. Zumindest zum Teil stehen diese Schäden in Zusammenhang mit der überdurchschnittlich warm-trockenen Witterung im Jahr 1992, die vielerorts zu Dürreschäden führte. Daneben könnten aber auch Immissionen als prädisponierende Faktoren wirken – ein Zusammenhang, der jedoch nur sehr schwer zu belegen ist.

Zumindest in Österreich konnte zum Beispiel keine Korrelation zwischen der Immissionsbelastung und dem Borkenkäferbefall nachgewiesen werden.

Das wichtigste Forstschutzproblem war erwartungsgemäss auch in dieser Periode der Borkenkäferbefall (vorwiegend *Ips typographus,* der vielerorts drei Generationen entwickeln konnte). Der Kupferstecher *(Pityogenes chalcographus)* brachte im Vergleich zum Buchdrucker deutlich geringere Probleme (in Baden-Württemberg und in Rheinland-Pfalz verursachte der Kupferstecher lokal starke Schäden an Douglasie). Neu eingeschleppt in Österreich wurde die Kastanienminiermotte *(Cameraria ohridella)*, welche jedoch wirtsspezifisch ist und nur an Stadtbäumen Schäden verursacht. In der Schweiz wurde erstmals Kahlfrass durch die Gebirgsschrecke *(Miramella formosanta)* beobachtet. In Österreich wird Kiefernsplintholznematoden (*Bursaphelenchus* spp.) eine akzessorische Rolle beim Absterben von Föhren zugeschrieben. In Bayern führt lokal der Goldafter *(Euproctis chrysorrhoea)* zu Problemen, dessen Raupen Haare besitzen, die eine Allergie auslösen können. Das gleiche gilt für den in der Schweiz vorkommenden Pinienprozessionsspinner *(Thaumatopoea pityocampa)*. In NO-Deutschland und Thüringen wird ein Absterben von Birken mit Schleimfluss gemeldet, an dem der Grosse Birkensplintkäfer *(Scolytus ratzeburgi)* beteiligt sein könnte.

Interessante Neumeldungen von Pilzkrankheiten sind das Vorkommen des Kastanienkrebses (aggressive Form von *Cryphonectria parasitica*) in Baden-Württemberg, des Zypressenkrebses *(Seiridium cardinale)* an *Thuja* in Norddeutschland (*I. Urbasch*, 1993), das offenbar pathogene Auftreten von *Libertella faginea* an Buche in Thüringen, die Zunahme von *Sphaeropsis sapinea* an Schwarzföhre in Österreich und der Schweiz sowie ein durch *Cenangium ferruginosum* ausgelöstes Triebsterben an Arve im Engadin und an Waldföhre in Österreich.

Literatur

Brauns, A. (1991): Taschenbuch der Waldinsekten. Grundriss einer terrestrischen Bestandes- und Standort-Entomologie. Stuttgart: G. Fischer.

Butin, H. (1989): Krankheiten der Wald- und Parkbäume. Diagnose, Biologie, Bekämpfung. Stuttgart: Thieme.

Dimitri, L. (1993): Waldschutzsituation 1992/93 in Hessen. Allg. Forstz. 7/1993: 335–339.

Emschermann, F., Busch, H. P. (1993): Situation des Forstschutzes 1992/93 in Nordrhein-Westfalen. Allg. Forstz. 7/1993: 324–326.

Holdenrieder, O. (1992): Zur Forstschutzsituation in der Bundesrepublik Deutschland und in Österreich. Schweiz. Z. Forstw. *143:* 75–82.

Jansen, E., Forster, B., Engesser, R., Odermatt, O., Meier, F. (1993): Forstschutzsituation 1992 in der Schweiz. Allg. Forstz. 7/1993: 348–350.

Krehn, H. (1993): Forstschadenssituation in Österreich. Allg. Forstz. 7/1993: 352–354.

Majunke, C., Feldmann, G., Appel, H., Heydeck, P., Kontzog, H.-G. (1993): Waldschutzsituation in Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen-Anhalt und Berlin. Allg. Forstz. 7/1993: 343–347.

Reindl, J., Bäumler, W., Feemers, M., Maschning, E. (1993): Situation und Prognose des Schädlingsbefalls in Bayern 1992/93. Allg. Forstz. 7/1993: 327–333.

Richter, D., Bayer, U., Otto, L.-F. (1993): Waldschutzsituation 1992/93 in Thüringen und Sachsen. Allg. Forstz. 7/1993: 340–342.

Schröter, H., Berwig, W., Bogenschütz, Schelshorn, H. Seemann, D. (1993a): Waldschutzsituation 1993 in Baden-Württemberg. Allg. Forstz. 7/1993: 314–319.

Schröter, H., Berwig, W., Bogenschütz, Schelshorn, H., Seemann, D. (1993b): Waldschutzsituation 1993 in Rheinland-Pfalz. Allg. Forstz. 7/1993: 320–323.
Urbasch, I. (1993): Natural occurrence of *Seiridum cardinale* on *Thuja* in Germany. J. Phytopathology *137*: 189–194.

(*Tabelle 1.* Siehe die nachfolgenden 4 Seiten)

Verfasser: Prof. Dr. Ottmar Holdenrieder, ETH Zürich, Departement Wald- und Holzforschung, Professur für Forstschutz und Dendrologie, CH-8092 Zürich.

Tabelle 1. Meldungen von Waldschäden und Baumkrankheiten im Zeitraum 1992/93 in Deutschland, Österreich und der Schweiz. 0 latent vorhanden, keine Gefährdung zu erwarten, 1 nur geringe Schäden, 2 auffälligere bzw. wirtschaftlich fühlbare Schäden, 3 zumindest lokal starke bis sehr starke Schäden, ↑ Zunahme der Schäden im Vergleich zum Vorjahr bzw. Zunahme im Folgejahr zu erwarten, ↓ Abnahme der Schäden im Vergleich zum Vorjahr. Eingeklammerte Zahlen bzw. Symbole: Keine klare Einordnung möglich. Zusammengestellt nach *L. Dimitri* (1993), *F. Emschermann* und *H.-P. Busch* (1993), *C. Majunke et al.* (1993), *J. Reindl et al.* (1993), *D. Richter et al.* (1991), *H. Schroeter et al.* (1993 a, b). Nomenklatur der Insekten nach *A. Brauns* (1991), der Krankheitserreger nach *H. Butin* (1989).

	Baden-Württemberg	Rheinland-Pfalz	Hessen	Bayern	Nordrhein-Westfalen	Nordostdeutschland	Thüringen, Sachsen	Österreich	Schweiz
Witterung:									
Sturm						3			
Schnee/Eis						(3)			
Dürre	(2)	(2)	(2)		(2)	(3)			
Frost			(2)						
Komplexkrankheiten:									
Waldsterben	2 ↑	2 ↑			(2) (↑)			(2) (↓)	
Eichensterben	3 ↑	(2) ↓	(2) (↑)	2 ↑	(2) ↑	3 ↑	(2)	↑	2 ↑
Buchenrindennekrose (und ähnliche Symptome)		(2)	(3) ↑	2 (↑)		(1) ↑	↓		2 ↑
Vergilbungen und Nadelröte an Fichten	2								
Absterben von Föhren	2	2 ↑				3 ↑			
Schäden an Lärchen	2↑	2↑		2↑		(2) (↑)		↑	(2)↑
Douglasienerkrankung		(2)							
Ahornsterben									(1)
Rindenbrütende Borkenkäfer an Nadelgehölzen:									
Buchdrucker *Ips typographus*	3 ↑	3 ↑	3 ↑	3 ↑	2	(3) ↑	3 ↑	3 ↑	3 ↑
Kleiner Buchdrucker *Ips amitinus*								2	(2)↑
Kupferstecher *Pityogenes chalcographus*	(2)	3 (↑)	3 ↑	(2) ↓	2		↓	(3)	(2)
Tannenborkenkäfer (verschiedene Arten)	3								(2)
Waldgärtner *Tomicus spp.*	3 ↑		(3) ↑	2		2		(1)	(2)
Blauer Kiefernprachtkäfer *Phaenops cyanea*	2	2 ↑	(2) (↑)	(2) (↑)	(2)	3 ↑	3 ↑		
Kiefernborkenkäfer *Pityogenes bidentatus* und *Ips sexdentatus*	(2) ↑	(3)	2 ↑				(2)		
Grosser Lärchenborkenkäfer *Ips cembrae*	3 ↑	3 ↓	(3)	(3) ↑	2 ↑	(2) ↑		(2) ↑	(3) ↑
Bockkäfer an Fichte *Tetropium spp.*	2 ↑	(2)		(2)↓			(2) ↑		2 ↑
Bockkäfer an Lärche *Tetropium gabrieli*	3 ↑	3	(3)		(2) ↑	2			
Bockkäfer an Tanne (verschiedene Arten)	3								
Bockkäfer an Kiefer (verschiedene Arten)		2	2 ↑						
Holzbrütende Insekten:									
Gestreifter Nutzholzborkenkäfer *Trypodendron lineatum*	2 ↓	2 ↓	(3)↓	(2)↓	2 ↓	2 ↑			

	Baden-Württemberg	Rheinland-Pfalz	Hessen	Bayern	Nordrhein-Westfalen	Nordostdeutschland	Thüringen, Sachsen	Österreich	Schweiz
Holzbrütende Insekten (Forts.):									
Nutzholzborkenkäfer an Laubholz Trypodendron spp., Xyleborus spp.	(2)	2 ↓	(2)↓			2↑			
Holzwespen *Sirex spp.*	2 ↑	2 ↑	(2)						
Sonstige Arthropoden an Nadelgehölzen:									
Fichtengespinstblattwespe *Cephalcia spp.*	0			3 ↓	(1) ↑		(3)		
Fichtengebirgsblattwespe *Pachynematus montanus*								(2)↓	
Kleine Fichtenblattwespe *Pristiphora abietina*	2↓			3 ↑			(2)↓	(2)	
Nonne *Lymantria monacha*	0			0 (↑)		0 ↑	1 ↑		
Kiefernspanner *Bupalus piniarius*	0			0		(2) ↑			
Forleule *Panolis flammea*	0	0	0	0		1 ↑			
Kiefernspinner *Dendrolimus pini*			0			0 ↑	(↑)		
Kiefernschwärmer *Hyloicus pinastri*	0	0	0	0			(1)		
Kiefernbuschhornblattwespe *Diprion* spp.	3 ↑	0	0 ↓	(3) ↓		(2) ↓	(1) ↓		
Kiefern-Knospentriebwickler *Rhyacionia buoliana*						(1) ↑	(1)		
Kiefernrüssler *Pissodes* spp.			(2) ↑			↑			
Lärchenminiermotte *Coleophora laricella*		3 ↑	(2) ↑		1 (↑)	2 ↑			
Tannentriebläuse *Dreyfusia* spp.	2 ↑			(2)					
Tannenknospenwickler *Epinotia nigricana*	1								
Douglasienwollaus *Gilletteella cooley*		2 (↑)							
Lärchen-Blasenfuss *Taeniothrips laricivorus*		1 ↓		(1) ↑					
Spinnmilben			(1)						
Insekten an Laubgehölzen:									
Eichenwickler *Tortrix viridana*	2	2 ↑	(2) (↓)	2 ↑	0	(1)	(2) ↑		
Eichenerdfloh *Halticus quercetorum*					(1)		(1) ↑		
Eichensplintkäfer *Scolytus intricatus*					(1)	↑	(2)		
Frostspanner *Operophthera brumata, Erannis defoliaria*	1	2 ↓	(2) ↓	0	0	(1) ↑	(2)		
Eichenprachtkäfer *Agrilus* spp.	(1)	(3) ↑	(2)			(2) ↑			
Schwammspinner *Lymantria dispar*	3 ↑	3 ↑	2 ↑		(3) ↑		1	(3) ↑	(3)↑
Buchenprachtkäfer *Agrilus viridis*	2	2 ↑							
Buchen-Baumlaus *Phyllaphis fagi*			(2) ↑				2 ↑		

	Baden-Württemberg	Rheinland-Pfalz	Hessen	Bayern	Nordrhein-Westfalen	Nordostdeutschland	Thüringen, Sachsen	Österreich	Schweiz
Insekten an Laubgehölzen (Forts.):									
Buchenwollschildlaus *Cryptococcus fagisuga*	2 ↓	2 (↑)	(2)			1 ↑			
Erlenblattkäfer *Agelastica alni, Melasoma aeneum*				2 ↓		(2)			
Insekten in Kulturen:									
Waldmaikäfer *Melolontha hippocastani*	(3) ↓	(3)	(3) ↑						
Grosser Brauner Rüsselkäfer *Hylobius abietis*	(3) ↓	(3) ↑	(1)↓	2	(3)	2↓	(2) (↑)		
Graurüssler *Brachyderes incanus*									
Grünrüssler *Phyllobius* spp.	1	2		1			(2)		
Säugetiere:									
Mäuse (verschiedene Arten)	3 ↑	(3) ↑	(2) ↓	3 ↑	(2) (↑)		(2)		
Siebenschläfer *Glis glis*	2			(2) ↑					
Wildschäden					(2) (1)	(3)			3
Infektionskrankheiten:									
«Rotfäule» *Heterobasidion annosum* u.a.			(2)	(2) ↑		3 ↑		(3)	
Hallimasch *Armillaria* spp.	(2) ↑	↑	2 (↑)	2 ↑	(2) ↑	2 ↑	↑	(3)	
Ulmensterben *Ophiostoma ulmi*	3 ↑			2	(3) ↑				
Koniferentriebsterben *Gremmeniella abietina*				1					
Strobenblasenrost *Cronartium ribicola*			2 (↑)	(2)	(2)				
Kieferndrehrost *Melampsora pinitorqua*						1			
Kiefernrinden-Blasenrost *Cronartium flaccidum, Endocronartium pini*				(2)		2 ↑			
Lärchenkrebs *Lachnellula willkommii*				(1)					
Tannenkrebs *Melampsorella caryophyllacearum*				(2)					
Kiefernschütte *Lophodermium seditiosum*			(1)	(2) ↓		(1) ↑	↓		
Fichtennadelrost *Chrysomyxa rhododendri*				1				(2) ↓	
Sonstige Fichtennadelpilze				(2) (↑)				(2)	(1) ↑
Eichenmehltau *Microsphaera alphitoides*			(1)	(2) ↑		1			
Blattbräune an Laubholz (verschiedene Erreger)				1↓					1
Grauschimmel *Botrytis cinerea*				1		(2)↓	(2) ↑		
Tannennadelbräune *Herpotrichia parasitica*				1 ↑					

	Baden-Württemberg	Rheinland-Pfalz	Hessen	Bayern	Nordrhein-Westfalen	Nordostdeutschland	Thüringen, Sachsen	Österreich	Schweiz
Infektionskrankheiten (Forts.):									
Pappel-Rindenbrand *Cryptodiaporthe populea*									
Eschenkrebs				2 ↑					
Keimlingsschäden (verschiedene Erreger)			(2) (↑)	1 ↓		(1)			
Douglasienschütte *Phaeocrytopus gaeumannii,* *Rhabdocline pseudotsugae*				(2) ↓	2	(2)			
Douglasien-Rindenschildkrankheit *Phacidium coniferarum*					1 (↑)				
Kastanienrindenkrebs *Cryphonectria parasitica*	(1)								
Parasitische Blütenpflanzen:									
Mistel *Viscum album*	(2)	(2)							