

Zeitschrift: Mitteilungen der aargauischen Naturforschenden Gesellschaft
Herausgeber: Aargauische Naturforschende Gesellschaft
Band: 31 (1986)

Artikel: Borkenkäferkalamität und -bekämpfung 1983-1985 in Aargau : Verlauf, Massnahmen und erste Resultate
Autor: Moor, Hans
Kapitel: 6: Literatur
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-172789>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 08.02.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

5. Dank

Meinen besonderen Dank möchte ich der Abteilung Forstwirtschaft, besonders dem aargauischen Kantonsoberrichter, Herrn A. STUDER, aussprechen, dann aber auch allen Mitarbeitern aus dem Forstdienst aller Stufen, wobei ich die Herren KÄHR, LÄTT, RÜEGER und STECK besonders erwähnen möchte, deren reiche Erfahrung mir besonders zugute kam. Für die Auswertung bin ich für Computerprogramme und Ratschläge Herrn K. KLINGELFUSS, Kantonsschullehrer, Küttigen, sehr dankbar, ebenfalls den Herren LERCH und Dr. FASLER vom kantonalen statistischen Amt. Die Herren Prof. Dr. BENZ und BOVEY, Zürich, Prof. Dr. VITÉ, Freiburg im Breisgau und Dr. MAKSYMOW, Birmensdorf, haben meine Arbeit mit wertvollen Ratschlägen unterstützt. Schließlich möchte ich mich auch bei der Firma *Siegfried*, Zofingen, bedanken für die Lieferung von Versuchsmaterial.

6. Literatur

- ABGRALL J. F., 1985: Techniques de piégeage de l'*Ips typographus*. Ministère de l'agriculture CEMAGREF, St-Martin
- BAKKE A., 1981: Inhibition of the response in *Ips typographus* to the aggregating pheromone; field evaluation of verbenone and ipsenol. *Z. ang. Ent.* 92, 172–177
- BAKKE A., SAETHER T., KVAMME T., 1983: Mass trapping of the spruce bark beetle *Ips typographus*. *Medd. Nor. inst. skogforsk.* 38, 1–35
- BUCHER J., KAUFMANN E., LANDOLT W., 1984: Waldschäden in der Schweiz (Sanasilva-Umfrage). *Schweiz. Z. f. Forstwes.* 135, 271–287
- BUCHER J., KAUFMANN E., MAKSYMOW J., 1986: Revierumfrage Borkenkäfer 1985. PBMD, Eidg. Anst. f. d. forstl. Versuchswesen, CH-8903 Birmensdorf
- Climod-Projekt 1981: Möglichkeiten regionaler Klimaveränderungen durch menschliche Einwirkungen, Schlußbericht. Eidg. Kommission Meteorologie Hochrhein, EDMZ, 3000 Bern
- GMELIN J. F., 1787: Abhandlung über die Wurmtrocknis. Crusius'sche Buchhandlung, Leipzig
- KLIMETZEK D. und VITÉ J. P., 1978: Einfluß des saisonbedingten Verhaltens beim Buchdrucker auf die Wirksamkeit von Flug- und Landefallen. *Allg. Forstz.* 33, 1446–1447
- KLIMETZEK D., 1984: Grundlagen einer Überwachung und Bekämpfung der Nutzholzborkenkäfer (*Trypodendrum ssp.*) mit Lock- und Ablenkungsstoffen. *Freiburger Waldschutz-Abhandlungen, Selbstverlag Forstzool. Inst. Univ. Freiburg/Br.*
- KOHNLE U., 1985: Untersuchungen über die Pheromonsysteme sekundärer Borkenkäfer. *Diss. forstwissensch. Fak. der Univ. Freiburg/Br.*
- KUHN W., 1949: Das Massenaufreten des achtzähligen Fichtenborkenkäfers (*Ips typographus* L.) nach Untersuchungen in den Schweiz. *Waldungen 1946–49*. Buchdruckerei Konkordia, Winterthur
- KREYSZIG E., 1982: Statistische Methoden und ihre Anwendungen. Vandenhoeck & Ruprecht, Göttingen, 7. Aufl.
- LÄTT N., 1985: Erfassung der Immissionsschadenentwicklung in einer Forstverwaltung. *Schweiz. Z. Forstwes.* 136, 369–382
- MAKSYMOW J., 1950: Untersuchungen über den krummzähligen Weißtannenborkenkäfer *Ips curvidens* GERM. während seiner Massenvermehrung 1947–49 in der Schweiz. *Mitt. d. Schweiz. Anstalt f. d. forstl. Versuchswes.* 26, Heft 2, 497–581
- MOOR H. und NYFFELER M., 1983: Eine Notiz über borkenkäfertötende Spinnen. *Mitt. schweiz. ent. Ges.* 56, 195–199
- MOOR H., 1984: Zwischenberichte an den Aargauischen Regierungsrat. Abt. Forstwirtschaft, CH-5000 Aarau

- MOOR H., 1985: Mögliche Zusammenhänge zwischen immissionsbedingten Waldschäden und dem Auftreten des krummzahnigen Weißtannenborkenkäfers *Pityokteines curvidens* GERM. Vortrag vor der schweiz. entomol. Ges. an der Jahresvers. der Schweiz. Nat.forsch. Ges. in Biel
- MOOR H., 1987: Erhebungen über den Verlauf der Borkenkäferkalamität 1983–1986 im Kanton Aargau und über den Erfolg der getroffenen Abwehrmaßnahmen. Diss. forst-wissensch. Fak. der Univ. Freiburg/Br. (in Vorbereitung)
- REISCH J., 1974: Waldschutz und Umwelt. Springer, Berlin/Heidelberg
- ROTH C., 1953: Waldwirtschaft. Mitt. Aarg. Nat.forsch. Ges. 24, 358–375
- SAUERWEIN P., 1981: Untersuchungen zur Wirksamkeit von Pheromonfallen in der Überwachung und Bekämpfung der «Buchdrucker» *Ips typographus* und *Ips amitinus*. Hochschul-Verlag, Freiburg/Br.
- SCHIMITSCHEK E. und Wienke E., 1962: Untersuchungen über die Befallsbereitschaft von Baumarten für Sekundärschädlinge, 1. Teil. Z. ang. Ent. 51, 219–257
- SCHMUTZIGER H., 1911: Die Waldungen des Kantons Aargau. Mitt. Aarg. Nat.forsch. Ges. 12, 93–122
- TSCHOPP CH., 1953: Überblick über Landschaften und Siedlungen. Mitt. Aarg. Nat.forsch. Ges. 24, 9–68
- VAUPEL O., DIMITRI L., VITÉ J. P., 1981: Untersuchung über den Einsatz Lockstoff-beköderter Rohrfallen zur Bekämpfung des Buchdruckers *Ips typographus* sowie Möglichkeiten zur Optimierung von Lockstoff-Verfahren. Allg. Forst- u. J-Z. 152(6), 102–113
- VAUPEL O. und VITÉ J. P., 1984: Empfehlungen zum Einsatz von Borkenkäferfallen. Allg. Forst-Z. 35, 864–865
- VITÉ J. P., 1980: Anwendung von Lockstoffen gegen Fichtenborkenkäfer. Allg. Forst- u. J-Z. 151, 45–49
- VITÉ J. P., 1984: Erfahrungen und Erkenntnisse zur akuten Gefährdung des mitteleuropäischen Fichtenwaldes durch Käferbefall. Allg. Forst-Z. 39, 249–254.
- VITÉ, J. P. und FRANCKE W., 1976: The aggregation Pheromones of Bark Beetles: Progress and Problems. Naturwiss. 63, 550–555.
- WELLENSTEIN G., 1954: Die große Borkenkäferkalamität. Forstschutzstelle Südwest, Ringingen

7. Zusammenfassung

Infolge der langdauernden Trockenheit drohte dem Kanton Aargau im Herbst 1983 eine Borkenkäferkalamität von ähnlichem Ausmaße wie 1947. In Kursen für den Forstdienst aller Stufen wurde das Wissen über Borkenkäfer und deren neuartige Bekämpfung aktualisiert und die Abwehrmaßnahmen organisiert.

Der Verlauf der Massenvermehrung dieser Käfer in zeitlicher und geographischer Sicht wird geschildert, ebenso die getroffenen Maßnahmen und ihre Wirkungen. Beschrieben werden Erfahrungen mit: Buchdrucker (*Ips typographus* L.), Kupferstecher (*Pityogenes chalcographus* L.) und krummzahnigem Tannenborkenkäfer (*Pityokteines curvidens* GERM.). Zuletzt folgt eine Wertung der Pheromonfallen-Anwendung und Empfehlungen für die waldbauliche Praxis.