

Zeitschrift: Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen = Swiss forestry journal = Journal forestier suisse
Herausgeber: Schweizerischer Forstverein
Band: 147 (1996)
Heft: 6

Buchbesprechung: Buchbesprechungen = Comptes rendus de livres

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: 30.03.2025

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

NÜSSELEIN, S.:

Struktur und Wachstumsdynamik jüngerer Buchen-Edellaub-Mischbestände in Nordbayern

(Forstliche Forschungsberichte München, 151) Schriftenreihe der forstwissenschaftlichen Fakultät der Universität München und der Bayerischen Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft. 1995. 119 Abbildungen, 295 Seiten, ISSN 0174-1810

In der vorliegenden Untersuchung ging es darum, die für die Pflege von Buchen-Edellaubholz-Mischbeständen notwendigen Grundlagen für den Bayerischen Wuchsraum bereitzustellen und einen methodischen Beitrag zur Beurteilung der Entwicklungsdynamik strukturreicher Waldbestände zu leisten.

Zu diesem Zweck wurde in natürlich zusammengesetzten, über zehn Jahre nicht gepflegten Beständen, bestehend aus Buche, Esche, Berg- und Spitzahorn, auf basaltbeeinflussten, basenreichen und frischen Muschelkalkstandorten in der Hohen Rhön im Bayerischen Unterfranken eine Wuchsreihe aus je sechs Stichproben von der Dickungsphase bis ins schwache Baumholz angelegt. Der Altersrahmen umfasste eine Spanne von etwa 25jährigen bis 75jährigen Beständen, in denen bisher vor allem die Buche bei waldbaulichen Eingriffen gefördert wurde.

Die dynamische Entwicklung dieser Mischbestände ist durch den phasenweisen Führungswechsel der Arten geprägt. Nachdem die Edellaubbäume in der Startphase innerhalb kürzester Zeit den altersbedingten Wuchsvorsprung der Buche, der mit der langen Dauer des Verjüngungsganges im Zusammenhang steht, ausgeglichen haben, überrunden sie für zwei bis drei Jahrzehnte die Buche in der Höhe, fallen aber bei einem mittleren Bestandesalter von etwa 55 Jahren im starken Stangenholz wieder hinter die Buche zurück. Dies beruht primär auf der immer grösser werdenden Kronendominanz der Buche gegenüber Esche und auch Ahorn im Laufe der Entwicklung, was bis zur ernststen Bedrohung der Edellaubbäume werden kann. Der Ahorn reagiert auf die scharfe Buchenkonkurrenz in grossem Umfang mit partiellen Jahrringausfällen im unteren Stammabschnitt, bevorzugt auf der windabgewandten Seite, was in manchen Jahren zu einem geringeren Wachstum der Schaftmantelfläche von bis zu 23% führt. Dieser

starke Konkurrenzkampf zeigt sich auch in der sehr starken Abnahme der Stammzahl vom ausgehenden Dickungsstadium bis im geringen Baumholz.

Die Grundflächen und Holzvorräte bewegen sich allgemein auf einem ausserordentlich hohen Niveau über den Ertragstafelwerten für Buchenreinbestände bester Bonität. Dazu erbrachten die Qualitätsansprachen, gemessen an den Zielvorstellungen, allgemein eine ausreichende Stammzahl von Kandidaten und Zukunftsbäumen.

Im weiteren werden die methodischen Ansätze zur Erfassung der Struktur und Dynamik eines Mischbestandes ausführlich hergeleitet, dargestellt und kritisch diskutiert, was für zukünftige wissenschaftliche Arbeiten enorm wertvoll ist.

In den Schlussfolgerungen werden für die Praxis aus den Mess- und Auswertungsergebnissen der Arbeit differenzierte Empfehlungen für die Behandlung von Buchen-Edellaub-Mischbeständen auf vergleichbaren Standorten abgeleitet und in kurzer, prägnanter Form für jede Entwicklungsstufe aufgeführt, die auf basenreiche, frische Standorte im Schweizerischen Mittelland durchaus übertragbar sind.

Das vorliegende Werk schliesst eine wichtige Lücke der Kenntnisse aller Feinheiten dieser natürlichen Dynamik von Buchenmischbeständen auf nährstoffreichen Standorten, die für einen zielorientierten, naturnahen Waldbau von grösster Bedeutung sind. Die Arbeit richtet sich nicht nur an den speziell interessierten Wissenschaftler und Waldbauer, sondern kann auch den Forstpraktikern wärmstens empfohlen werden. *J.-J. Thormann*