

Zeitschrift: Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen = Swiss forestry journal = Journal forestier suisse

Herausgeber: Schweizerischer Forstverein

Band: 12 (1861)

Heft: 3

Artikel: Ueber die Pflanzweite

Autor: Landolt, E.

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-763089>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 22.02.2026

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

schwacher Beschattung durch Saat erzogen werden. Der Same wird nicht in kunstmäßig gerodete und angelegte Saatbette, sondern auf den gewachsenen Boden gesät und gehörig untergerecht. In aufgelockertem Boden gedeihen dort keine Saaten, weil der Boden im Winter leicht austrocknet und im Sommer durch Dürre staubartig wird, wodurch die Pflanzen absterben.

Die Schwarzkiefer ist sehr lichtbedürftig; wenn die Pflanzen einjährig sind, so muß man die Beschattungsbäume stark lichten; nach zurückgelegtem zweiten Lebensjahr muß man sie völlig freistellen. Unter günstigeren Bodenverhältnissen scheint gar keine Beschattung der Pflänzlinge nöthig zu sein. Die starke Bestäubung und Benadelung der Schwarzkiefer gewährt einen reichen Nadelabfall und befunden deren bodenverbessernde Eigenschaft, obwohl ihre Nadeln langsamer verwesen, als diejenigen der Lärche und Kiefer. Der Trieb zu starker Astbildung macht es räthlich, vorgewachsene Schwarzkiefern zu entasten, weil unter ihrer starken Uberschirmung selbst Fichten Noth leiden. Der Schwarzkiefer scheint stets eine weitere Stellung als allen andern Holzarten zuzusagen; sie scheint die meiste Aehnlichkeit mit der Lärche zu haben und nur dann zur rechten Entwicklung zu kommen, wenn sich ihre $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{5}$ der Baumhöhe ausmachende Bestäubung nicht berührt. Die Pflanzweite und der Pflanzverband ist von der Dertlichkeit abhängig. Bei zu weiter Kultur vermehrt sich die Astbildung zum Nachtheil des Höhenwuchses, bei zu enger mangelt es dem Baum an Blattorganen. Entastungsversuche an 12—15, hohen vorgewachsenen 19jährigen Schwarzkiefern zeigten ein günstiges Resultat.

Nach diesen Erfahrungen ist die Schwarzkiefer eine Holzart, die auf sterilem trockenen Muschelkalkgerölle ohne erdige Bestandtheile und auf unfruchtbarem, nicht leicht verwitterndem lettigen Schieferthon nicht genug gewürdigt werden kann. Vom Duft- und Schneebrech scheint sie wenig zu leiden.

Über die Pflanzweite.

Unter diesem Titel theilt Herr C. L. Schember im Januarheft der Forst- und Jagdzeitung, Jahrg. 1861, folgenden interessanten Versuch mit:

In zwei nebeneinander liegenden, schon zweimal gelind durchforsteten 44jährigen Rothannenpflanzungen, von denen die eine ursprünglich einen Pflanzenabstand von 1,34 Fuß, die andere einer solchen von 3,8 Fuß

Schw. M. hatte, ergaben sich bei der taxatorischen Aufnahme folgende Zahlen:

	beim kl. Pflanzenabstand	beim gr. Pflanzenabstand
Ursprüngliche Stammzahl pr. Acker	17320	2122
Gegenwärtige " "	1159	1191
Mittlere Scheitelhöhe . .	38 Fuß	47 Fuß
Durchmesser des Mittelstamms in		
Brusthöhe . . .	5 1/4 Zoll	5 3/4 Zoll
Mittlere Formzahl . .	0,54	0,55
Gesamtmassengehalt pr. Acker		
Kasseler Maß .	33,96 N.M. Alfstr.	40,68 N.M. Alfstr.

Herr Schember zieht daraus folgende Schlüsse:

- 1) Der weitere Pflanzenabstand hatte nicht nur bedeutendere Stärken-, Höhen, und Massengehalte der Einzelstämme zur Folge, sondern erzeugte auch die größere Bestandesmasse.
- 2) Stammzahl pr. Acker und Stammentfernung haben sich bis zum 44. Jahr bereits gleich gestellt.
- 3) Der Vornutzungsertrag der dichteren Pflanzung ist hinsichtlich der Zahl der zur Nutzung gekommenen oder doch ausgeschiedenen Stämmchen zwar erheblicher als bei der räumlicheren, das Material war aber nicht Alles verwertbar, das Ertragsverhältniß wird daher nicht günstiger gestaltet, wenn man die Durchforstungserträge in Berücksichtigung zieht. Unangreifbar fest steht daher der Satz, daß das Ueberschreiten einer gewissen Minimalgrenze in der Pflanzenentfernung eben so gut mit einem Herabsinken des Ertrages verbunden sei, als das Ueberschreiten einer bestimmten Maximalgrenze.

Die Eichenschälwirthschaft nebst einfacher gründlicher Anleitung zur Anlage neuer Eichenschälwälder durch Saat und Pflanzung, zur zweckmäßigen Behandlung der Eichenschälwälder, zur Angabe des höchsten Rindenertrages für die Lederfabrikation und des höchsten Geldertrages für die Herren Waldbesitzer von Adolph Hohenstein. Wien, Verlag von Carl Gerold's Sohn 1861. Geheftet gr. 8°, 225 Seiten zum Preis von Fr. 6.

Die Nachfrage nach der für die Lederfabrikation unentbehrlichen Eichenrinde ist in den letzten Jahren so sehr gestiegen, daß sich die Preise verdoppelten und die Erziehung und Gewinnung der Rinde gegenwärtig zu den rentabelsten Zweigen der Forstwirthschaft gezählt werden darf. Das Erscheinen einer Schrift, die das Ganze der Eichenschälwirthschaft umfaßt, muß daher willkommen geheißen werden. Es fehlte zwar in

unserer Literatur nicht an Arbeiten über alle Zweige des Eichenschälwald-
betriebes, allein sie sind in den Zeitschriften zerstreut und daher der
Mehrzahl der Forstleute nicht zugänglich. In der vorliegenden Schrift sind
nun die zerstreuten Materialien zusammengetragen und zugänglich gemacht.

Nach einigen einleitenden Paragraphen, in denen die Bedeutung der
Eichenlohe und des Schälwaldes nachgewiesen ist, wird die Anlage und
Pflege der Schälwälder, das Verfahren beim Schälen, Trocknen, Maga-
ziniren, Verkleinern und Verkaufen der Rinde behandelt und eine Ver-
gleichung zwischen Verbrauch und Erzeugung angestellt, dann folgen
Verhältniszahlen über Holz- und Rindenertrag, Gewichts- und Raum-
verhältnisse *et c.* und endlich eine größere Zahl von wirklich erfolgten
Material- und Gelderträgen. Gleichsam als Anhang werden noch die
der Eiche schädlichen Insekten und die Eichenlohsurrogate behandelt.

Das Ganze darf nicht als eine selbstständige, aus eigenen Erfahrungen
und Beobachtungen geschöpfte Arbeit, sondern nur als eine mit großem
Fleiß zusammengetragene Sammlung des vorhandenen Materials betrachtet
werden. Hätte der Verfasser den Stoff mit mehr Kritik gesichtet und
systematischer zusammengestellt, so hätte die Schrift bei geringerem Um-
fang an Brauchbarkeit gewonnen. Es wäre dieses namentlich mit Bezug
auf die Anleitung zur Anlegung und Pflege der Schälwälder wünschens-
werth gewesen, bei der über dieses einige Unrichtigkeiten stehen geblieben
und praktisch unausführbare Vorschläge gemacht worden sind. So ist
z. B. die Pflanzung mit Stummelpflanzen als eine neue in Böhmen
angeregte Kulturmethode bezeichnet, während sie überall, wo in Nieder-
wäldern gepflanzt wird, schon seit langer Zeit angewendet und sogar für
die Verjüngung der Hochwälder empfohlen wird. Die Stummelpflanzen
sollen vor dem Ausheben auf der Nordseite mit Kreide oder Kalk be-
zeichnet werden, damit sie beim Einsetzen wieder in dieselbe Stellung
gegen die Himmelsgegend gebracht werden können. Dieser Vorschrift
werden die Arbeiter bei großen Kulturen kaum Folge geben, über dieses
hat diese Vorsicht höchstens bei Heisterpflanzen einen Werth, bei Stummel-
pflanzen wäre sie vollständig nutzlos.

Trotz dieser und anderer Gebrechen können wir das Buch denjenigen,
welche sich über die Eichenschälwaldungen — namentlich über die Ertrags-
verhältnisse derselben — Belehrung verschaffen wollen, und weder Zeit
noch Gelegenheit haben, viele Zeitschriften zu durchblättern, empfehlen.

El. Landolt.