Zeitschrift: Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen = Swiss foresty journal =

Journal forestier suisse

Herausgeber: Schweizerischer Forstverein

Band: 70 (1919)

Heft: 3-4

Buchbesprechung: Bücheranzeigen

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: 07.12.2025

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

Gemeinden und Korporationen und die größern Privatwaldbesitzer. Die Geschäfte werden von einer siebengliedrigen Kommission erledigt, deren Mitglieder den verschiedenen Besitzerkategorien entnommen sind.

Die neugegründete Vereinigung thurgauischer Holzproduzenten ist sich bewußt, daß ein Abbau der Rohholzpreise in die Erscheinung treten wird; sie will jedoch durch geschlossens Vorgehen einen sukzessiven Rückgang bewirken und unmotivierte Preisstürze zugunsten der Holzhändler und Säger vermeiden. Die geschaffene Vereinigung ist vorläusig für die nächsteliegende Zeitperiode gedacht; die weitere Entwicklung der Lage auf dem Holzmarkt und die Richtlinien, welche sich für den Holzproduzenten in Zukunst als grundlegend herausschälen, werden lehren, ob die gegründete Vereinigung dauernden Vestand haben wird oder später wieder aufgehoben werden kann.



Zücheranzeigen.

Bei ber Redattion eingegangene Literatur. - Befprechung vorbehalten.

Aus dem Cebiete unserer Forsteinrichtung. Bon Dr. Philipp Flury. Im Selbstverlag des Verfassers. Buchdruckerei Büchler & Co., Bern. 1918. Preis Fr. 2,20.

Dr. Flury hat mich eingeladen, seiner neuesten Arbeit eine kurze Besprechung zu widmen. Eine solche sollte nun allerdings aus einer Feder fließen, deren Führer sich in dem betreffenden Felde "durch" fühlt, der mit freiem, weitem Blick über die verschiedenartigen Ansprüche, die Boden, Klima, Geschichte und Wirtschaft an forsttechenische und wissenschaftliche Beratung stellen, urteilen kann. Dieser Freiheit des Blickes rühme ich nicht. Ob Dr. Flury mir, dem ehemaligen Korreserenten über ähnliches Thema, Gelegenheit geben wollte, Besseres zu leisten? Damals haben wir mehr nur wie zur Ginleitung eines Turniers unsere Pferde zur Parade geritten. Jest sollte vieleleicht die Lanze eingesetzt werden. Ich habe die Einladung angenommen. Er gestatte mir ein freies, frankes Wort. So reite ich denn mit gesenkter Lanze gegen einige versmeintliche Heraussorderungen an und glaube damit, meine Kameraden zu eingehendem Studium von Flurys Schrift reizen zu können. Meine Rüstung, meine Wassen alls auch meine Impedimenta bestehen in 15jähriger Gebirgsförsterpraxis.

Dr. Flury teilt seine Arbeit in sieben Abschnitte ein, deren beide erstern mehr philosophischen Inhalts, deren fünf letztere auf seine wissenschaftlichen und praktischen Kenntnisse abstellen, nämlich über: Zuwachslehre, Bestandesgliederung (Haupt- und Zwischennutzung) Holzvorrat, Ertragsberechnung und über das Nutzungsprozent. Ich halte dafür, daß sich seine Arbeit nach den zwei ersten Kapiteln aufschwingt, wie die Zuwachskurve einer Weißtanne, um beim Schlußkapitel den Kulminationspunkt zu erreichen.

Kapitel I. Schon hier zeigt Dr. Flury, wohin sein Wunsch und seine Anträge zielen, wenn er in der kurzen Übersicht über den heutigen Stand der Forsteinrichtung im benachbarten Ausland loszieht über die im Wirtschaftsplan verlangte Nutungs-fläche, über Okularschatzung, über die Forderung nach Altersklassenübersicht und Flächen-angabe im Plenterwald (!) u. a. m. Wohin er zielt und auch trifft, das werden die letzten Kapitel zeigen.

Kapitel II. In seinem Philosophieren über möglichst zwecknäßige Bewirtschaftung öffentlicher Waldungen kommt Flury zur Ansicht, daß wesentlich kleinere Inspektionse kreise geschaffen werden sollen. Er steht also auf demselben Standpunkt, wie unsere welschen Kameraden. Nach meiner Meinung, und eine kürzlich gefallene Ansichtsäußerung nächster Kollegen bringt mir Zustimmung, liegt das Heil nicht im Verkleinern der geographischen Kreise, mit denen Hand in Hand ein Engerwerden der Interessenstreise verbunden sein könnte, sondern im Loslösen aller derzenigen Aufgaben, die unserer wissenschaftlichen Befähigung und Verussbildung gar nicht bedürfen. Auch der Ansicht, daß Forsteinrichtungsinstruktionen kantonsweise erlassen werden sollten, kann man nicht rückhaltlos beipflichten. Die Frage, ob nicht nach wirtschaftlich gleichgerichteten Landeseteilen gesonderte, oder dann eine allgemeine für die ganze Schweiz gültige zweckdienslicher wäre, ist eine offene.

Berühren wir nun die "leitenden Gesichtspunkte", die auf Seite 14-17 fuftematisch dargestellt werden. Wirtschaftsgrundsätze und Ziele gehen hier mehrfach in einander über und können mit einander vertauscht werden. Denn könnte nicht da 3. B. "Höchste Massen= und Wertproduktion" unter die Grundsätze genommen werden und desgleichen "die gute Nachbarschaft", während die als Grundfätze hingestellte Wahrung und Steigerung der Gefundheit und Widerstandsfraft als Ziel zu bezeichnen wäre? Problematisch ift meiner Ansicht nach ebenfalls das Ziel "der Bewirtschaftung im allgemeinen Landesintereffe". Was wird das Landesintereffe heute und was wird es morgen oder in 100 Jahren verlangen, dann wenn die jest gegründeten Bestände gur Nutung gelangen? Die Kriegsjahre zeigten, wie rasch der Wert einer Holzart wechseln fann und wie 3. B. das Buchenholz an Bedeutung und Verwendungsmöglichkeit, dant der Technif und dem Mangel an andern ähnlichen Sortimenten zugenommen hat. Ich möchte lieber die Grundfäße wuchtig zur Geltung bringen, die in Wahrung und Mehrung des Schutziveckes, der Bodenkraft, der Naturgemäßheit, der Nachhaltigkeit liegen. Während ich hier den Eindruck habe, daß Dr. Flury noch ein Suchender und das erlösende Wort noch nicht gesprochen sei, fühlt man sich vom Abschnitt III. an sofort im Banne feiner Überlegenheit. Aus diesem Kapitel "Über den Zuwachs" erwähne ich die einleuchtende Kritik Flurys über die Verwendung von Stammanalysen, die nur über den momentanen Zustand des Bestandes, nicht aber über die Vergangenheit Aufichluß geben. Zum erstenmal wohl in der Literatur trifft man hier auf den Begriff des "gruppenweise aufgelöften Gebirgswaldes". Bu meiner hellen Freude! Denn auch spätere Ausführungen laffen darauf schließen, daß Flury damit einen normalen, typischen Buftand treffen und begrifflich faffen will. Es kommt dies einem längft wachgerufenen Bedürfnis entgegen. Geschloffene Wälder im Gebirge gehören zur Ausnahme. Das hat man auch in der Aufforstungspragis zu wenig beachtet.

Was mir in diesem Abschnitt zu sehlen scheint, das ist die Orientierung darüber, ob Dr. Flury bei seinen Erklärungen auf den Zeitpunkt des höchsten Massenertrages oder auf eine empirisch seskteste finanzielle Umtriedszeit abstellt. Daß der Mittelwert des Durchschnittszuwachses höher ist, als dersenige des lausenden hängt natürlich ganz davon ab, wohin die Umtriedszeit verlegt wird. Der maximale Mittelwert sür den lausenden Zuwachs ist doch sicherlich im Kreuzungspunkt der lausenden und durchschnittlichen, während des letzteren Maximum des Mittelwertes sich erst später ergeben wird, aber nie so hoch sein kann wie der erstere. Greist man aus der vorliegenden graphischen Darstellung (Seite 25) mit Zirkel und Transversalmaßstab die Abszissen ab und berechnet die Mittelwerte, so zeigt sich, daß, sosern die letzten Maße des 120. Jahres weggelassen werden, der Mittelwert des lausenden Zuwachses über und nicht unter demjenigen des Durchschnittszuwachses sich befindet.

Die Verwendung des Begriffes Mittelwert der Zuwachse war ein notwendiges Übel, nachdem sich Forsteinrichtungsinstruktionen bemühten, nicht nur für den schlag= weisen Hochwald, sondern sogar für den Plenterwald das Verhältnis zwischen laufendem

und durchschnittlichen Zuwachs sestzustellen. Im Plenterwald aber arbeitete man ja nie mit den auf bestimmte Altersabschnitte ausgesonderten laufenden und durchschnittlichen Zuswachse, sondern jeweils mit der Summation aus einer ganzen Reihe von Altersklassen. Diese Summation führt aber ohne weiteres zu den von Flury verwendeten Mittelswerten. Ganz abgesehen von der Frage, ob praktisch die Durchsührung solcher Berechsnungen auf einen grünen Zweig führt, wäre es wünschdar, wenn einmal sestgestellt würde, daß für eine Betriebsklasse (und das ist ja auch der kleinste Teil eines Plenterswaldes) die Summation oder der Mittelwert der laufenden Zuwachse nie auf jene der durchschnittlichen herabsinken darf.

Heit die Frage stellte: Warum nicht die maximale Leistung des Bestandes ausbeuten und warum Zuwarten bis zum Zeitpunkt, wo das Produktionskapital größer, die Leistung aber kleiner ist?

- IV. Haupt = und Zwischennutzung. So sehr ich davon eingenommen bin, die Lebensfunktionen des Einzelbaumes intensiver zu studieren, um bessers Berstehen des Geschehens in der Baumwelt zu erhalten, so hielte ich es doch für einen enormen Schaben und Nachteil, wenn wir uns nicht nur vom Begriff, sondern auch tatsächlich, in der Bewirtschaftung unserer Wälder, vom Bestand entsernten. Die Biologie und Physiologie des Bestandes bleibt unser Hauptstudium, und die Kenntnis des Einzels wesens dient nur als Brücke zu derzenigen des gesamten Bestandesorganismus. Wit Vergnügen liest man daher die klaren und überzeugenden Ausssührungen Dr. Flurys, welche auf Vor= und Nachteile rein waldbaulicher Ausscheidung der Zwischennutzung und derzenigen hinweisen, die mittels Fixierung unterer Durchmesserstufe bei der Kluppierung herauskommt. Sobald man aus dem Plenterwald in den schlagweisen gerät, hat die saubere Ausscheidung von Zwischennutzung und Hauptnutzung durch Festlegen einer Durchmessersenze keinen Wert mehr, resp. führt dazu, daß der "Begriff des Bestandes preiszgegeben wird, und man es nur noch mit Stämmen nach Stärkeklassen der eigentlichen Tarationseinheit zu tun hat."
- V. Über den Holzvorrat. "Gerade die Zusammensetzung eines gewissen Worzates ist es, die in ihren fortschreitenden Entwicklungsphasen am sichersten Aufschluß gibt über mancherlei Fragen wissenschaftlicher und praktischer Natur..." Diese Ansicht mit ihren wichtigen Folgerungen führt den Autor zu den interessantesten Betrachtungen. Aber es sind nicht nur Betrachtungen, sondern zu wertvollen Tabellen zusammengestellte Zahlen aus den jahrelangen Beobachtungen und statistischen Erhebungen unserer sorstlichen Bersuchsanstalt. Gerade diese außerordentlich praktischen Tabellen, die hier vereinigt sind, machen den vollen Wert der Separatausgabe aus.

Es ift unmöglich auch nur einigermaßen die wichtigsten Lehren aus diesem Abschnitt zu erwähnen. Es würde dies zu weit führen. Ich gestatte mir daher nur einige Gedankensplitter zu geben, die ich beim Durchlesen sammelte.

- 1. Der Wirtschaftsplan foll nicht aus forstpolizeilichen Erwägungen heraus nur zu ermitteln suchen, "wie wenig" man nuten dürfe (um beruhigt vom Bureau aus die Holzschläge der Bäuerten zu verfolgen!) sondern im Gegenteil "wie viel".
- 2. 60–80% des Vorrates liegen in den obern vier Zehntel der Altersflassen, resp. der oberste Drittel dieser Altersflassen umfaßt die Hälfte des gesamten Vorrates. Noch wertvoller ist natürlich die Zusammenstellung des Vorrates nach Stärkeslassen siehe Seite 43) für den Wirtschafter in Plenterwaldungen. Kürzlich vorgenommene Kluppierungen in den Wäldern der Alpgenossenschaften Adelbodens haben eine prächtige Übereinstimmung mit der von Dr. Flury angegebenen Idealvorratskurve ergeben. Die Abweichungen in den Stufen von 24–68 cm betrugen nirgends mehr als 1%.
- 3. Der Tendenz Flurys der Individualität der einzelnen Bestände näher zu kommen, nuß volle Zustimmung gegeben werden. Wir kommen damit vom Standpunkt eines Dresseurs immer weiter ab, um zum Pfleger und Erzieher zu werden.

4. Seite 62. Über den Einfluß der Durchmesserabrundung. Die Zahlen sind nicht neu, aber sie sprechen erneut dafür, daß man endlich zur Messung unter der Rinde gelangen sollte. Dafür hat sich die Massentontrolle von der Holzverwertung loszulösen und sich auf eigene Füße zu stellen. Um radikalsten und glücklichsten wird dies erreicht durch die Methode du Contrôle und ähnliche Versahren.

VI. Über Ertragsberechnung. Auf die verschiedenen Methoden wird nicht eingetreten. Flury legt das Hauptgewicht auf die Inventarisationen. Dersenige, welcher sich schon mehrmals mit Zuwachsermittlungen in neu einzurichtenden Bergwaldungen abgemüht hat und dabei die außerordentlich schwankenden Resultate der Bohrungen betrachtete, muß sich ihm in diesen Forderungen anschließen. Dagegen scheint mir, daß Flury sich, wie an andern Orten, auch hier wieder an einem Übelstand stößt, nämlich den einer genauen Nutungs= und Meffontrolle. Obgleich er der hoffnungsvollen Méthode du Contrôle einen ftarken Schritt sich genähert hat, verzichtet er auf die logische Ginführung der Silve, welche meiner Ansicht nach die einzige praktische Mög= lichkeit zutreffender Mengenkontrolle gibt. Daß er seine Idealvorratskurven nicht als festes Ziel betrachtet, sondern modifizierbar hält, findet durch die drei Beispiele aus der Braris, die er Seite 68-75 bespricht, Anerkennung. Während Winterthur und Chur in furger Zeit zielsicher auf diese ideale Vorratsverteilung losmarschieren, geschieht dies in Couvet nicht. Und zu Recht. Denn die erstern beiden haben ihre Zuwachsprozente durch die Vorratsverschiebung nur um 0,32-0,55 gehoben, Couvet dagegen um 0,71 und übertrifft diejenigen der erstern an absolutem Wert um 0,18—1,51.

VII. Über die Beziehungen zwischen Vorrat und Nutung. Auch hier wieder ist das Bestreben, den Wald als Lebewesen und nicht als Sammelbegriff von Bäumen zu erfaffen, offenkundig. Die Ginführung des Nutungsprozentes weift darauf hin. Wenn anfangs noch die Kritik wachgerufen wird und der Blenter= und Bergwaldfreund nicht vorbehaltlos überall zustimmen kann, so verstummt diese Kritik, wenn die letten Seiten diefes Buches aufgeschlagen werden und der Autor dort seine Ansichten über Einrichtung extensiv bewirtschafteter Gebirgswaldungen dartut. Man staunt, wie hier der bis jetzt zumeist mit dem gleichaltrigen Wald lebende Wiffenschaftler mit Treffsicherheit die wichtigsten Puntte markiert. Ich halte diese Vorschläge für geradezu erlösende, befreiende. Gine glücklichere Kombination von forsttechnischer Forderung mit absoluter Erfüllung auch durch primitivste Bannwartenarbeit, läßt sich faum finden. Es ift der Schlüffel zur Bewirtschaftung der zahlreichen, in allen mög= lichen Bestandes= und Wirtschaftsformen stehenden Alpwaldungen. So kommt man denn beim Durchlefen diefer wertvollen Arbeit Dr. Flurys zu rückhaltslos dankbarem Anerfennen der darin jedem Forstmann gebotenen Früchte, die fowohl am grünenden Baum des Lebens, aber auch aus der keineswegs grauen, sondern immer revolutionären und schöpferischen Theorie hervorwuchsen.

Frutigen, den 18. Märg 1919.

bon Grenerz.

Aus der Mittelwaldpraxis: Massenermittlung des Ober: und Unterholzes.

Praktische Anleitung zur Massenermittlung und Verkaussvorbereitung der stehenden Hölzer des Nieder= und Mittelwaldes, für Förster und Heger, nach der auf dem Fideikommißgute Kadolz angewendeten Vorgangsweise beim lizitationsweisen Holzeverkaufe am Stock von Forstmeister Karl Glück. 8°. 20 Seiten. Verlag von Carl Gerolds Sohn in Wien.

Die bestehenden Vorschriften über Höchstpreise und Rationierung des Brennholzes erfordern unbedingt eine ziemlich genaue Erhebung des vorhandenen und verkäuslichen Brennholzes. Da nun vielerorts sich eine Abgabe auf dem Stock nicht umgehen läßt, ist eine möglichst genaue Massenermittlung ein dringendes Bedürfnis.

Die in der vorliegenden Schrift empfohlene Berechnungsmethode zeigt, wie das Unterholz in den Nieder= und Mittelwaldungen auf einfache Weise bestimmt werden kann, und ist für das Forstpersonal ein praktisches Hilfsmittel, um die auf dem Stock abzugebenden Brennholzmengen möglichst rasch und erakt zu berechnen. Es wäre zu begrüßen gewesen, wenn der Verfasser die angesührten Berechnungsbeispiele noch weiter ausgedaut hätte, und wenn über die gemachten Versuche bereits bestimmte Jahlen vorslägen. Dem Forstpersonal, welches mit der Massenermittlung des Unterholzes betraut ist, hätte es eine große Erleichterung geschaffen, wenn für die Umrechnung der Laufsmeter in Ster detaillierte Angaben vorhanden wären, was leider nicht der Fall ist. Auch sei hier die Frage aufgeworsen, ob es nicht möglich gewesen wäre, das anfallende Wellenmaterial in Prozenten des Sterholzes anzugeben; denn es darf wohl angenommen werden, daß zwischen diesen beiden Massen (Sterholz und Wellenanfall) gewisse wisse Beziehungen und Übereinstimmungen bestehen, wobei es sich natürlich nur um Durchschnittswerte handeln kann.

Die vorgeschlagene Massenermittlung des Oberholzes in den Mittelwaldungen bringt infolge Fehlens von besonderen Massentafeln für den Mittelwald nichts Neues. Auch scheint es sonderbar, daß die teilweise sehr wertvollen Nutholzsortimente des Mittelwaldes nach dem aufgestellten Schema und den Verkaufsbedingungen stehend am Stock an den Meistbietenden verkauft werden, während es doch das Grundprinzip jeder weitsichtigen Forstverwaltung sein muß, Nutholz nur per Festmeter liegend und genau gemessen zu verkaufen. Nur so wird die Grundlage zu einer intensiven und wissenschaftlichen Arbeit geschaffen.

Immerhin wird die bekannt gegebene Methode der Massenermittlung des Untersholzes in den Nieders und Mittelwaldungen dem untern Forstpersonal in der Praxiseine wertvolle Anleitung bieten und darf darum das Heftchen den Forstleuten bestensempsohlen werden.



Holzhandelsbericht.

Nachdruck, auch im Ausjug, nur mit Bewilligung der Redaktion geftattet.

Große Kollektivsteigerung vom 21. Februar 1919 in Aarau.

Die bisherigen allerorts nach Erhöhungen tendierenden Preisentwicklungen hatten mit Eintritt des Waffenstillstandes einen merklichen Stillstand erfahren, um sukzessive in eine rückwärtige Bewegung überzugehen. Ist dieser Prozeß einenteils natürlich gezgeben (allseits sich einstellender wirtschaftlicher Abbau und hieraus resultierende Tendenz, mit dem Einkauf der Rohprodukte zurückzuhalten) so wurde er andernseits durch die Höchstpreisversügung für Fichten und Tannenrundholz vom 15. Oktober 1918, durch welche der Waldbesißer einer Interessenzuppe (Monopolmacht) ausgeliesert wurde, noch wesentlich erleichtert.

Die vorwiegend als "Laubnutholz" qualifizierte Steigerung, die vom Staat, 32 Gemeinden und 6 Privaten des 4. aargauischen Forstfreises beschickt war, brachte folgende Sortimente und Quanten zum Ruse: