Zeitschrift: Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen = Swiss foresty journal =

Journal forestier suisse

Herausgeber: Schweizerischer Forstverein

Band: 62 (1911)

Heft: 2

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: 27.11.2025

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

man das eidg. Wahlfähigkeitszeugnis verlangt, das nunmehr von der Matura weg im Minimum in zehn Semestern zu erlangen ist, um 500 Fr. schlechter bezahlt als Leute ohne jegliche Ausweise und deren Amtstätigkeit nachweisbar etwa die halbe Zeit derjenigen eines Forstbeamten beansprucht.

Luzern. Wahl des Korporationsförsters von Luzern. Der Korporationsrat von Luzern mählte zu Ende vorigen Monats als Nachsolger des verstorbenen Hrn. Ludwig Am Khyn, als Korporationsförster Hrn. Franz Schwyzer, von Luzern, welcher 1904 die Staatsprüfung mit Ersolg abgelegt und sich bis dahin bei den großen Aufsorstungs- und Verbauungsarbeiten im I. und III. Forstkreis betätigt hat. Schon vorher wurde ihm von der Ortsbürgergemeinde Luzern ebenfalls die Verwaltung ihrer Waldungen übertragen.

Zug. Bas Kahlschläge kosten. Hauptsächlich infolge der Kahlschlagwirtschaft, welche die Korporation Unterägeri seit langen Jahren in ihren am steilen Nordhang des Roßberges gelegenen Waldungen führte, hat der hier entspringende Hüribach mit der Zeit einen recht bedrohlichen Charakter angenommen. Man erachtet seine vollskändige, systematische Verbauung als unerläßlich und hat hierfür ein Projekt entworfen, gestützt auf welches die Kosten der Hüribach-Korrektion zu Fr. 400,000 veranschlagt werden! Nachdem nun aber seit einigen Jahren der kahle Abtrieb eingestellt ist und überdies die vorkommenden steileren Weidesschen und Streuerieder zur Aufforstung gelangen sollen, hofft man, es werde vielsleicht ein etwas bescheidenerer Kredit reichen.

Ausland.

Deutschland. † Dr. Heinrich Mayr, Prosessor für sorstliche Produktionssehre an der Universität zu München, welcher sich besonders durch seine Studien der fremdländischen Waldbäume unbestreitbare Verbienste erworben hat, ist am 24. v. M. nach kurzer Krankheit im Alter von 56 Jahren gestorben.



Zäücheranzeigen.

(Alle Bücherbesprechungen ohne Unterschrift ober Chiffre gehen von der Redaktion aus; es gelangen somit keine anonymen Rezensionen zur Beröffentlichung.)

Statistische Nachweisungen aus der Forstverwaltung des Grossherzogtums Baden für das Jahr 1907. XXX. Jahrgang mit allgemeinen Mitteilungen über die forstlichen Verhältnisse des Landes, bearbeitet aus Anlaß der im Jahre 1909 in Heidelberg tagenden zehnten Hauptversammlung des Deutschen Forstvereins. Karlsruhe. C. F. Müller'sche Hosbuchdruckerei 1909. 203 S. gr. 4° mit einer Karte und 12 lithographierten Tafeln.

Der Antrag des Abgeordneten Graf Törring im bayerischen Reichsrat betr. Grehöhung der Nukungen in den Staatswaldungen Bayerns hat bekanntlich auch in Baden seine Nachwirkung ausgeübt, indem letztes Jahr in den Kammern, anläßlich der Beratung des Forstbudgets, Vertreter der "neuen Schule" von ungeheuern Übervorräten an Altholz und Rückständigkeit der Forstverwaltung zu berichten wußten. Man hatte bei uns wohl alle Veranlassung, sich über diese Auslassungen zu verwundern, genießt doch die badische Forstwirtschaft allgemein hohes Ansehen und dient in mehr als einer Hinsicht als kaum zu übertreffendes Vorbild.

Die statistischen Nachweisungen, welche die Großh. Badische Forst= und Domänen= direktion seit Dezennien regelmäßig veröffentlicht, gewinnen unter solchen Umständen ein ganz besonderes Interesse. Beim Jahrgang 1907 wird dasselbe noch erhöht das durch, daß den statistischen Tabellen und zudienenden Erläuterungen kurz gesaßte allgemeine Mitteilungen über die forstlichen Berhältnisse Badens unter besonderer Berückssichtigung der Entwicklung der Waldwirtschaft vorausgeschickt wurden als Orientierung für die in jenem Jahr in Heidelberg versammelten Mitglieder des Deutschen Forstvereins. Wir geben daher im Nachstehenden einige wenige Daten aus dem inhaltsreichen Bande.

Von der rund $1^{1/2}$ Millionen ha umfassenden Landesstäche sind 581,613 ha oder 38,6 % mit Wald bestockt.

Davon gehören dem Domänenärar (Staat) 17 %, den Gemeinden 44 %, den Körperschaften 3 %, den Standes= und Grundherren 11 %, und sonstigen Privaten 25 %.

Auf den Kopf der Bevölkerung fallen 0,29 ha Waldsläche. Trotz der starken Bewaldungsziffer übersteigt seit Anfang der Neunzigerjahre infolge der blühenden industriellen Entwicklung des Landes die Holzeinfuhr die Ausfuhr jährlich um 432,000 m³.

Von den Hauptholzarten haben Buche und Fichte die stärkste Verbreitung; sie nehmen zusammen zu annähernd gleichen Flächenteilen etwa die Hälfte der gesamten Waldbestockung ein. Etwa ½ der Fläche fällt auf die Tanne und ½ auf die Kiefer, während die Siche noch mit ½ vertreten ist.

Mit der Forsteinrichtung hat Baden schon 1836 begonnen. Sie stützte sich bis 1869 auf das kombinierte Fachwerk und seither auf die Grundsätze der Heyer'schen Methode. Alle zehn Jahre wird das Einrichtungswerk vollständig erneuert. Besonderes Gewicht legt man auf die Forststatistik zum Zwecke der Gewinnung des für die weitere Entwicklung der Einrichtung erforderlichen Grundlagenmaterials. Zufolge den Ergeb=nissen der Forsteinrichtung stehen von den Domänenwaldungen 94,8 %, von den Ge=meinde= und Körperschaftswaldungen 85,8 % im Hochwaldbetrieb, der Rest hauptsäch=lich im Mittelwald=, nur zu einem ganz kleinen Teil im Niederwaldbetrieb. Die natür=liche Berjüngung findet Anwendung in den Staatswäldern auf 80 %, in den Ge=meinde= und Genossenschaftswäldern auf 70 % der Hochwaldssäche.

Die Umtriebszeiten im Staatswald sind auf 59,4% der Fläche 120jährig, für 26% 100jährig, für 9,4% 90jährig, für 3,4% 80jährig, für 1,5% 110jährig, und für 0,3% 130jährig. Bei einem mittlern wirklichen Zuwachs von 4,9 m³ per ha war anfangs 1907 ein wirklicher Vorrat von 290 m³ vorhanden, dem eine mittlere Umstriebszeit von 108 Jahren entspricht, d. h. um drei Jahre kleiner als die mittlere normale Umtriebszeit. Von angehäusten Altholzvorräten, die einer 135jährigen mittlern Umtriebszeit gleich kommen, kann daher ebensowenig die Rede sein wie von einem vier Willionen Kubikmeter betragenden Altholzüberschuß.

Ganz besonderes Interesse bieten die sowohl in einrichtungstechnischer, als walds baulicher Hinsicht höchst wertvollen Untersuchungen über den Lichtungszuwachs. Aus

ihnen geht hervor, daß bei dem auf zirka der Hälfte der Staatswaldungen und beinahe $40\,^{\circ}/_{\circ}$ der Gemeinde= und Körperschaftswälder angewendeten Femelschlagversahren mit langem Verjüngungszeitraum das Massenzuwachsprozent sich selbst bei einem über hundert= jährigen Baumalter für längere Zeiträume auf einer sehr ansehnlichen Höhe (1 bis $4\,^{\circ}/_{\circ}$) hält.

Der leitende Grundsatz für die Bewirtschaftung der Domänenwaldungen ist auf die Erzielung eines nachhaltig möglichst hohen Ertrages gerichtet. Dieses Ziel soll erreicht werden durch Erziehung gutwüchsiger und gesunder, soweit tunlich natürlich besgründeter, intensiv gepstegter und standortsgemäß gemischter Bestände.

Die Gesamtnutzungen für 1907 betragen auf 11,6% der produktiven Fläche über 9 m³ per ha, auf 24,4% 7,1 bis 9 m³, auf 41,6% 5,1 bis 7 m³, auf 15,6% 4,1 bis 5 m³ und auf 6,8% der Fläche 1 bis 4 m³. Seit 30 Jahren ist die Nutzung im Durchschnitt per ha von 4,3 auf 6,5 m³ oder im ganzen von 370,000 auf 600,000 m³ jährlich gestiegen, in den Gemeinde= und Körperschaftswaldungen von 1,088,000 auf 1,560,000 m³, somit im Gesamten um 702,000 m³ jährlich, während das Nutzholz= prozent um rund 10% zugenommen hat.

Bedeutend günftiger noch gestalten sich die finanziellen Ergebnisse, wozu namentlich auch die Verbesserung der Absuhrverhältnisse beigetragen haben dürste. In den Domänenwaldungen wurden nämlich in den letzten 29 Jahren 1402 km Fahrwege für 5,23 Mill. Mark und 396 km Schleif- und Schlittwege neu angelegt, in den Gemeinde- und Körperschaftswaldungen aber 3801 km Fahrwege für zirka 11,4 Mill. Mark, zusammen 5203 km Fahrwege oder 846 km mehr als die Länge der sämtlichen Land- und Kreisstraßen Badens beträgt.

Der Reinertrag der Staatswaldungen hat sich in den letzten dreißig Jahren mehr als verdoppelt (von 24,46 Mk. auf 52,31 Mk. per ha), während derjenige der Gemeinde= und Körperschaftswaldungen sich von 5,24 auf 13,03 Mill. erhöhte.

Wir müssen uns mit der Mitteilung dieser wenigen Daten aus dem ganzen destaillierten Werke bescheiden. Sie sind für uns insofern hoch erfreulich, als sie zeigen, in welchem Maße sich durch eine intensive und zielbewußte Wirtschaft der Waldertrag steigern läßt. Denjenigen aber, welche die Ansicht vertreten haben, es lasse sich mit Hülfe der Statistik selbst das Unmögliche nachweisen, darf man erwidern, daß eine Forstverwaltung, welche durch ihre alljährlichen umfassenden Publikationen einen sogenauen Einblick in ihre Wirtschaft ermöglicht, wie solches durch die vorliegende Arbeit geschieht, die Kritik wohl nicht sehr fürchten muß.

Lehrbuch der Botanik. Bon Dr. A. Giesenhagen, ordentl. Professor der Botanik und Pharmakognosie in München. Fünfte Auflage. Mit 557 Textsfiguren. Stuttgart. Fr. Grub, Verleger. 1910. VII und 438 S. gr. 8°. Preis brosch. Mk. 7, in Leinwand geb. Mk. 8.

Trotz der großen Anzahl von botanischen Lehrbüchern hat soeben das Lehrbuch der Botanik von Dr. K. Giesenhagen die fünfte Auflage erreicht; damit wird am besten bewiesen, wie dieses Buch durch die Studenten geschätzt ist.

In zirka 250 Seiten ist es dem Verfasser gelungen, die Grundzüge der Morphoslogie und der pflanzlichen Anatomie, sowie die wichtigsten Tatsachen der Physiologie in klarer Weise zusammenzufassen. Im zweiten Teil findet sich eine kurze, aber hinsreichende Beschreibung aller Ordnungen der Phanerogamen und der Arpptogamen mit den wichtigsten Familien und Gattungen. Das Werk ist reichlich illustriert; von den 557 Figuren sind die meisten gewissenhaft ausgewählt und viele neu.

Die Shstematik allein umfaßt beinahe die Hälfte des Buches mit mehr als 300 Figuren.

In der Physiologie sind einige Seiten und neue Figuren den aktuellen Fragen der Parthenogenesis, des Mendelismus, der Sinnesorgane usw. gewidmet.

Vielleicht wäre es vorteilhaft, die Pflanzenphysiologie noch ausführlicher zu beshandeln und zwar in einer weniger abgeschlossenen Weise, damit die Studierenden nicht nur mit den festgestellten Tatsachen des Pflanzenlebens vertraut, sondern auch in das anregende Gebiet der noch ungelösten Fragen eingeführt werden.

Diesem Standpunkt gemäß wäre es auch in der Pflanzenanatomie und in der Morphologie wünschenswert, neben der Beschreibung von normalen Strukturen auch die durch Experimente hervorgerusenen Abänderungen zu erwähnen, und zwar deshalb, weil durch die Ergebnisse der experimentellen Morphologie wichtige Daten gegeben werden für die Feststellung der physiologischen Momente, welche die normale Struktur bedingen.

Abgesehen von diesen Bemerkungen, die übrigens auch für andere Lehrbücher der Botanik gelten, empfiehlt sich das Giesenhagen'sche Lehrbuch durch seinen reich= haltigen Inhalt. P. Jaccard.

U. S. Department of Agriculture, Forest Service. Bulletin 83. Henry S. Graves, Forester. **The Forest Resources of the world.** By Raphael Zon, Chief of Silvics. Washington: Governments Printing Office. 1910. 91 p. in-8°.

Wenig mehr als zehn Jahre sind verstossen, seit das nämliche Thema, das Vershältnis zwischen Nutholzproduktion und Nutholzbedarf aller Staaten der Erde, am internationalen Forst- und Landwirtschaftlichen Kongreß in Paris zum erstenmal beshandelt wurde. Befanntlich hat der damalige Berichterstatter, der seither verstorbene Oberförster Mélard, nur für Österreich-Ungarn, Norwegen, Schweden, Finnland und Rußland, die Vereinigten Staaten Amerikas und Kanada einen Überschuß der Holzproduktion über den Verbrauch seitgestellt.

Die Frage hat seither von ihrer Aktualität nichts eingebüßt, wohl aber ist inzwischen das dazu nötige Grundlagenmaterial ein viel umfangreicheres und zuverläßigeres geworden. Dazu kommt, daß in manchen Staaten die bezüglichen Verhältnisse eine sehr wesentliche Verschiebung erfahren haben. Es erscheint somit vollberechtigt, wenn der Chef der Abieilung für Silvics bei der Zentralforstverwaltung in Washington die Frage neu aufgegriffen und in einer überaus fleißigen, wohl dokumentierten Abshandlung nochmals einer gründlichen Untersuchung unterworfen hat.

Die Einleitung weist darauf hin, daß in Ländern mit bedeutendem Holzüberschuß naturgemäß eine wenig wirtschaftliche Verwertung dieser Naturschätze, die erst mit Zusnahme der Bevölkerung und Wachsen der Industrie an Wert gewinnen, zu finden sei, und somit die Vereinigten Staaten, als noch junger Staat, aus den von ältern Staaten in dieser Hinsicht gemachten Erfahrungen reichen Nutzen ziehen könne.n Es werden dann zunächst die Waldsslächen aller Länder miteinander verglichen und hernach die einzelnen Staaten nach Bestockung, Zuwachs, Nutzung, Bedarf und Holzpreis bestrachtet. Man kann dabei nur bedauern, daß der englischen Maßangaben wegen die mitgeteilten interessanten und lehrreichen Zahlen nur nach komplizierter Umrechnung sür uns brauchbar werden. Der Hr. B. untersucht sodann noch die Holzauss und seinssuhr der verschiedenen Staaten und teilt diese, je nachdem die eine oder andere übers

¹ Etwa zu übersetzen mit "Forstbetrieb".

wiegt, in zwei Gruppen. Er gelangt zum Schluß, daß einzig Rußland, Finnland und Schweden ihren Holzeyport ohne Übernutzung der Waldungen noch steigern können, daß aber Europa dessen selbst bedürfe und somit die Vereinigten Staaten nicht darauf zu rechnen haben. Durch die Übernutzung würde aber das allgemeine Defizit noch größer, wenn nicht ein neuer Faktor zur Geltung käme: die vermehrte Wertschätzung des Waldes und die bei allen zivilisierten Nationen sich geltend machenden Anstrengungen zur Einführung einer geordneten und zweckentsprechenden Waldwirtschaft. "Es kann keinem Zweisel unterliegen, schließt der Hr. B. seine Betrachtungen, daß es in den Kulturstaaten genug abträglichen Waldboden gibt, um bei entsprechender Benutzung den beständig wachsenden Nutzholzbedarf der ganzen Welt auf alle Zeiten zu besfriedigen." Die Abhandlung sei der Beachtung unserer Leser bestens empfohlen.

Multiplikationstakel, enthaltend die Produkte aus den Zahlen 1 bis 50 und 1 bis 280. Bearbeitet von J. Franz, Königlicher Oberkörster zu Langenschwalbach. Neudamm 1910. Verlag von J. Neumann, Verlagsbuchhandlung. Preis kart. 80 Pfg.

Bekanntlich ist vom nämlichen Verfasser im Jahre 1908 auch eine "Anleitung zu einer einsachen Buchführung für Privat= und Gemeindewaldungen mittlern bis kleinen Umfanges" erschienen.¹ Das vorwürfige Tabellenwerk hat man wohl als Erzgänzung jener Schrift zu betrachten, indem es vornehmlich zur Berechnung der Tagzund Stundenlohnansätze bestimmt sein dürste. Selbstverständlich dient es aber auch zu jeder andern kleinern Multiplikation. Die sehr übersichtliche Anordnung der Zahlen und der saubere Druck verdienen alles Lob.



Holzhandelsbericht.

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Bewilligung der Redaktion gestattet. (Dem Holzhandelsbericht ist die auf Seite 34/35 dieses Jahrganges der Zeitschrift mitgeteilte Sortierung zugrunde gelegt.)

Im Januar 1911 erzielte Preise.

A. Stefendes Solz.

(Preife per m3. Aufruftungstoften gu Laften bes Räufers. Ginmefjung am liegenden Solg mit Rinde.)

Waadt, Gemeindewaldungen, VIII. Forstfreis, Cossonan. (Holz ganz verkauft)

Gemeinde Dommartin. A la Chavanne (Transport bis Echallens Fr. 3) 76 Fi. mit 1 m³ per Stamm, Fr. 21.30. — Bemerkung. Schönes Holz. Niedrigere Erlöse als an den Verkäusen in der Umgebung, bewirkt durch Verständigung unter den Holzkäusern.

B. Aufgerüstetes Solz im Valde. a) Nadelholz=Langholz.

Bern, Waldungen des Burgerspitals Thun. (Ber m's mit Rinde.)

Längenbühlwald (Transport bis Wattenwil, Blumenstein, Thierachern, Uetendorf Fr. 2.50; bis Thun Fr. 3.50) 83 m³, 9/10 Fi. 1/10 Ta. III. Al., Fr. 27.50 (Erlös 10 °/0 über der Schatzung).

¹ Bgl. Jahrg. 1910 S. 100 d. Itschr.