Zeitschrift: Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen = Swiss foresty journal =

Journal forestier suisse

Herausgeber: Schweizerischer Forstverein

Band: 79 (1928)

Heft: 5

Artikel: Amerika und der Holzvorrat der Erde

Autor: Sury, W. v.

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-767699

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: 01.12.2025

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

- 8. Durch eine bessere, rationellere Sortierung und Verwertung der Waldprodukte kann der Reinertrag der Waldungen wesentlich erhöht werden.
- 9. Der Förderung der Forstwissenschaften, wie Ausbau der Eidgenössischen Forstschule und der Forstlichen Versuchsanstalt, Studienreisen, Vortragszyklen usw., wie auch der Beschaffung von geeignetem Samen für Aufforstungen in höheren Lagen soll auch in Zukunft durch den Bund volle Aufmerksamkeit geschenkt werden.
- 10. Die Vereine und Verbände, welche der forstlichen Aufklärung und Belehrung dienen, sind durch den Bund und die Kantone finanziell zu unterstützen.

Ich bin mir wohl bewußt, daß die Behandlung des weitschichtigen Themas nicht erschöpfend ist und in der kurzen Zeit auch nicht sein konnte. Ich hoffe aber doch gerne, einige Gedanken, die von besseren Kennern unserer Forst= und Volkswirtschaft schon früher erwähnt wurden, viel= leicht etwas subjektiv gefärbt, Ihnen übermittelt zu haben. Mögen Sie die aufgeworfenen, teils ausführlich behandelten, teils kurz gestreisten oder sogar nur angetönten Fragen einer weitern Prüfung in späteren Konferenzen als wert erachten.

Sie, hochverehrte Herren Regierungsräte, wie wir Forstleute auch, arbeiten am Gedeihen unserer schweizerischen Forstwirtschaft und wir wollen hoffen, daß es hier, wie in der gesamten schweizerischen Volkszwirtschaft vorwärts und auswärts gehen möge. Ich schließe mit dem alten und schlichten und ewig wahren Spruch:

Den Wald zu pflegen, Bringt allen Segen!

Amerika und der Holzvorrat der Erde.

Ein Zirkular des Landwirtschaftsdepartements der Vereinigten Staaten Nordamerikas vom Januar 1928, verfaßt von Raphael Zon und William Sparhawk, gibt Aufschlüsse über die Produktion und den Verbrauch an Holz, die auch für die schweizerischen Forstwirte einiges Interesse bieten dürften; wir bringen solche nachstehend im Auszug.

Die Waldfläche der Vereinigten Staaten beträgt 730,000 Duadratmeilen, wovon 150,000 im öffentlichen Besitz auf Nutholz bewirtschaftet werden. Die übrigen 580,000 Duadratmeilen besinden sich in Privatbesitz. Sie beschäftigen mehr als 1 Million Menschen und liesern jährlich Urprodukte im Wert von 2 Milliarden Dollars. Nebst der Deckung des eigenen Bedarses versehen sie andere Länder mit Holz und sonstigen Waldsprodukten im Wert von 200 Millionen Dollars. Leider wird nur ein

tleiner Teil des Privatwaldes nachhaltig bewirtschaftet; der größte Teil geht allmählich der Ertragslosigkeit entgegen. Bereits sind annähernd 125,000 Duadratmeilen unproduktiv und ein weit größeres Areal ist nur noch teilweise ertragsfähig. Nicht daß die Erhaltung der Produktivität unmöglich wäre oder ernstliche Schwierigkeiten bieten dürfte, sons dern weil die Besitzer an der Rentabilität der Holzproduktion Zweisel hegen. Diese Annahme ist unbegründet, was ein Blick auf die Bewaldung der Erde beweist.

Die Vereinigten Staaten weisen einen größern Verbrauch an Nußsholz auf als alle andern Staaten der Erde zusammen, nämlich im gesamten 13 Milliarden Kubitsuß. Vom Holzbedarf der Erde (Brennholz inbegriffen) beanspruchen die Vereinigten Staaten % oder 22 Milliarden Kubitsuß. Sie konsumieren mehr Papier — das zum größten Teil aus Holzstoff hergestellt wird — als der übrige Rest der Erde zusammen. 1906 wursden zirka 280 Kubitsuß per Kopf der Bevölkerung geschlagen oder ansnähernd achtmal soviel wie im westlichen Europa. Die steigenden Holzspreise führten in den letzten 20 Jahren zu sparsamerem Gebrauch, so daß nur mehr 200 Kubitsuß per Kopf jährlich genutzt wurden.

Der Weltbedarf an Holz nimmt stetig zu. Die amerikanischen Bahnen verbrauchen mehr Holz im Jahr, als 1860 die in den Vereinigten Stasten lebende Bevölkerung von 30 Millionen benötigte. Der Holzbedarf der ganzen Welt mag sich in den letzten 50 Jahren verdoppelt haben. Bei mehr als 11 Millionen Duadratmeilen Wald, wovon ein großer Teil noch im Urzustand, scheint noch für Jahrhunderte hinreichend Holz vorshanden zu sein. Dies dürste zutreffen, wenn alles Holz zur Verwendung gleichwertig wäre und wenn dasselbe, ähnlich wie die Metalle, in jede wünschbare Form umgewandelt werden könnte, ohne Kücksicht darauf, wie es vom Walde geliesert wird. Das Holz für Bauten und die Industrie muß nicht nur eine gewisse Stärke besitzen, die ein Wachstum von 50 bis 150 Jahren erfordert, sondern auch mechanischen Forderungen entsprechen, die es zur Verarbeitung geeignet machen.

Von den 26 Milliarden Kubikfuß Nutholz (ohne Brennholz), die auf der Welt verbraucht werden, fallen ¾ auf Weichholz-Nadelholz, dessen Hieb und Aufrüstung billiger zu stehen kommt als beim Hartholz.

Mit wenigen Ausnahmen sinden sich die Nadelholzwaldungen in den kühlern Regionen der nördlichen Hemisphäre (Nordamerika mit Kanada, Alaska, westliche, nordöstliche und südöstliche Vereinigte Staaten, die Sierras von Mexiko, nördliches und Zentral-Europa, Kussisch Asien, Manschurei und ein Teil von Japan). Im allgemeinen wird in den Nadelsholzbeständen bereits mehr genutzt, als der Zuwachs beträgt, so daß der Vorrat ständig abnimmt. Das Ertragsvermögen ist viel größer als der wirkliche Zuwachs. Theoretisch wäre es möglich, den Zuwachs der Jahresnutzung entsprechend zu steigern, in Wirklichkeit aber besinden sich viele

Wälder in geographischer und ökonomischer Beziehung in einer Lage, die eine intensive Bewirtschaftung nicht gestatten. Andere Waldungen werden genußt, bevor das Zuwachsmaximum erreicht ist oder bevor sie die Stärke und Dualität des Nußholzes erreicht haben. Der Umstand, daß das alte Nußholz selten durch neues von entsprechender Stärke und Dualität ersest wird, beschleunigt die Hiebe in den noch vorhandenen Urwäldern. Neben den Eingriffen des Holzhauers werden schwere Versluste verursacht durch Feuer, Windwurf, Insetten und Krankheiten. In den Vereinigten Staaten verbleibt weniger als ein Drittel des ursprüngslichen Bestandes von 875 Milliarden Kubiksuß Nadelholz. In Kanada haben Feuer, Hiebe und andere Eingriffe wahrscheinlich eine ebenso große Reduktion des ursprünglichen Bestandes an starkem Holz verursacht.

Die Waldflächen verteilen sich auf die einzelnen Kontinente wie folgt: Nordamerika 19,3 %, Südamerika 28,0 %, Asien 28,0 %, Australien und Ozeanien 3,8 %, Europa 10,3 % und Afrika 10,6 %.

In Europa sind die Vorräte an unberührten Weichholzwäldern seit längerer Zeit verschwunden, ausgenommen etwa in Finnland, Norderußland und in kleineren Gebieten der Karpathen und des Balkan. Die größten Weichholzvorräte finden sich noch in Sibirien und im Osten Rußlands.

Auf der ganzen Erde wird der bevorstehenden Erschöpfung der Nasdelholzvorräte Beachtung geschenkt. Die Industrieländer halten Umschaunach Ersatstoffen für Weichhölzer und suchen nach Wegen zur Hebung ihrer eigenen Produktion und der Aufschließung unbenutzter Vorräte in andern Ländern.

Europa. Die hauptsächlichsten holzkonsumierenden Länder Beit= europas sind zur Dedung ihres Bedarfes auf die Einfuhr angewiesen. England importierte vor dem Weltkrieg 97 % des verbrauchten Nutholzes (ohne Brennholz). Frankreich, Deutschland, Italien, Belgien und die Niederlande führten annähernd 30, 47, 65, 77 und 82 % ein. Die einzigen Staaten Europas, die Aussicht haben, ihre Ausfuhr von Nutholz noch für eine längere Zeitperiode aufrechtzuerhalten, sind Schwe= den, Finnland, Rußland und wahrscheinlich die Tschechoslowakei, Rumänien und Jugoslavien. Ganz Europa zusammen hat wohl eine Nutholz= produktion, die den Verbrauch um jährlich annähernd 360 Millionen Kubikfuß übersteigt. Da die Einfuhr von Harthölzern deren Export um etwas übersteigt, mag die Mehrproduktion an Weichhölzern zu 450--500 Millionen Kubikfuß angenommen werden. Dies macht ungefähr 5 % des von Europa jedes Jahr benötigten Weichholzbedarfes aus. Mit Rücksicht darauf, daß der allgemeine Bedarf zunimmt, die Ausfuhr aus den nördlichen Ländern damit nicht Schritt hält, kann das Ausland in Zukunft nicht auf erwähnenswerte Nutholzquantitäten aus Europa zählen.

Usien verbraucht im Vergleich zu seiner ungeheuren Bevölkerung wenig Holz, hauptsächlich nur zur Feuerung. Mit annähernd der Hälfte der Gesamtbevölkerung der Erde beansprucht es nur ½, des Gesamtstonsums und ½, des Sägholzverbrauches. Die meisten Länder Usienssind auf den Import von Weichholz angewiesen, nur Sibirien hat einen großen Mehrvorrat.

Die Wälder Westsbiriens sind Europa zugänglicher als dem Stillen Dzean und der Mehrvorrat über den Eigenbedarf hinaus kommt daher europäischen Konsumenten zugute. Ostsibirien hat ausgedehnte Waldsgebiete und enorme Holzmengen, doch sind solche noch unausgebeutet und über deren derzeitigen Justand ist nur wenig bekannt. Ostasien und Australien sind für den Hauptteil ihres eingeführten Weichholzes von Amerika und Europa abhängig. Wahrscheinlich ist, daß Sibirien einen großen Teil des Bedarses decken und hochwertiges Material liefern kann, das den hohen Transportkosten gerecht wird.

Afrika. Die ausgedehnten Wälder Afrikas enthalten nicht hinreichend Weichhölzer, um den Bedarf zu Bauzwecken zu befriedigen; es deckt seinen ganzen Bedarf an Weichhölzern durch Einfuhr aus Europa und Nordsamerika.

Auftralien, Renseeland und Dzeanien. Auch in Australien reicht der Weichholzvorrat für den Eigenbedarf nicht hin, weshalb Bestrebungen im Gange sind, die bestehenden Waldungen durch ausgedehnte Kiefernspslanzungen zu erweitern. Viel Kieferns und Tannenholz wird aus Nordsamerika, Europa und dem nordöstlichen Asien eingeführt. Längere Zeit versah Neuseeland Australien mit Nadelholz. Nunmehr sind dessen Walsdungen so erschöpft, daß es die Aussuhr gewisser Hölzer einschränkt und bestrebt ist, die Nadelholzbestände durch Pflanzung auszudehnen. Die geringen Flächen von Weichholzbeständen auf NeusGuinea und den ansdern Inseln des Stillen Dzeans sind für den Weltbedarf an Holz besteutungslos.

Sübamerika. Von den 3,270,000 Duadratmeilen Waldungen sind nur 5 % Nadelhölzer. Die Hauptmasse wird aus der Paranatieserregion von Südbrasilien und den angrenzenden Gebieten von Argentinien und Paraguay geliesert. Südbrasilien, Uruguay und Nordargentinien, die bebeutendsten holzverbrauchenden Gebiete Südamerikas, beanspruchen die Hauptmasse der Paranatieser. Zurzeit wird im gesamten Waldgebiet nur 1/3 bis 1/2 des Nadelholzquantums produziert, das Argentinien allein aus den Vereinigten Staaten und Kanada bezieht. Die andern südameristanischen Länder sind für ihr Bauholz zum großen Teil von der nördlichen Hemisphäre abhängig, da sie meist nur extensiv bewirtschaftete Laubholzswälder besitzen.

Nordamerika hat annähernd 1,600,000 Duadratmeilen Nadelholz= wälder; sie schließen einige der ertragreichsten Waldungen der Welt in sich, wie die Douglassichten= und Sequoiaregion der Pazifikküste, die östliche Weißtiefernregion und Teile des südwestlichen Gelbkieferngürtels. Ausgedehnte Gebiete jedoch sind nicht so produktiv. Kanada hat annähernd 850,000 Duadratmeilen Nadelholzbestände, jedoch ist nur 1/3 bis 1/2 dieser Fläche zur Produktion handelswürdigen Nutholzes fähig. Der Rest weist so ungünstige Boden- und Klimaverhältnisse auf, daß die Bäume nur langsam wachsen und keine starken Dimensionen erreichen. Alaska hat dichte Waldungen mit gutem Holz längs der Südostküste, die Haupt= masse seiner Waldungen im Innern des Landes aber wird niemals bedeutende Quantitäten für ausländische Konsumenten liefern. Die Rocky= Mountain-Region der Vereinigten Staaten kann über ihren eigenen, in Zunahme begriffenen Bedarf hinaus kein beträchtliches Quantum liefern. Dasselbe wird der Fall sein für die südliche Bergkiefernregion Mexikos und der zentralamerikanischen Republiken. Diese Länder führen einen großen Teil ihres Nadelholzes aus den Vereinigten Staaten ein.

Der Kanada verbleibende Gesamtvorrat an Nadelholz-Sägeholz wird nur zu 1/3 desjenigen der Vereinigten Staaten geschätzt. Wäre er gänzlich für deren Bedarf verfügbar, so könnte er solchen noch für 15 Jahre decken. Gegenwärtig verwendet aber Kanada ¾ seiner Holzproduktion für sich selbst, und da dessen Bevölkerung zunimmt, wird auch sein Holzbedarf entsprechend steigen.

Die bedeutende kanadische Lieferung von Papierholz bildet zurzeit einen wertvollen Beitrag zur Befriedigung der Papierindustrie der Vereinigten Staaten. Es hat jedoch in verschiedenen Provinzen bereits eine Einschränkung der Ausfuhr unverarbeiteten Holzes stattgesfunden.

In den Vereinigten Staaten beträgt das Nadelholz % des sich auf 13 Milliarden Kubitsuß belausenden Jahresbedarses an stärkerem Nutz-holz und mehr als ¾ des Sägeholzes. Neun Zehntel des im Lande verzbrauchten Papieres wird aus Nadelholz hergestellt. Es ist daher begreiszlich, daß die Vereinigten Staaten mehr als andere Länder Grund haben, sich um Ersat des Nadelholzes zu bekümmern. Sie exportieren jährlich ungefähr 2 Milliarden Brettsuß (= ½ Rubitsuß) Nadelholz oder anznähernd 7 % der gesamten Nutzung. Jedoch wird annähernd soviel einzgeführt, so daß die Keinaussuhr etwa 1 % der Produktion beträgt. Um den derzeitigen Bedarf der Vereinigten Staaten zu decken, ist man genöztigt, mehr Nadelholz zu nutzen, als jährlich an solchem zuwächst.

Aber auch die Harthölzer der gemäßigten Zone sind am Schwinden. Die Laubholzwaldungen nehmen etwas mehr als 1/3 des Gesamtwaldareals der gemäßigten Zone oder annähernd 1,900,000 Duadratmeilen ein. Wie die Nadelhölzer sind auch die Harthölzer der gemäßigten Zone vornehmlich auf der nördlichen Halbkugel gelegen und wenn schon von größerer Verbreitung als die Nadelhölzer, so sind sie doch den Konsumensten mehr verschlossen. Im allgemeinen nehmen die Hartholzbestände bessere Böden und günstigere Lagen in entsprechend geringerer Höhe ein. Da diese Gebiete auch am dichtesten bevölkert sind, werden sie nicht nur alls mählich gerodet, um den Kulturen Kaum zu geben, sondern sie bildeten seit frühesten Zeiten eine wichtige Duelle für den Bezug von Brennsund Nutholz.

Die Harthölzer der gemäßigten Zone liefern kaum mehr als % des Holzbedarfes der Welt, dagegen % des Brenn= und annähernd % des starken Nutholzes.

Die bessere Klasse Laub-Nutholz stammt von starken alten Bäumen aus Waldungen her, die in höherem Maße gelichtet wurden als die Nadels holzbestände. Neberdies hat die Nachfrage nach Brenns und kleinerem Nutholz in den zugänglicheren Waldungen den Zuwachs aufgewogen. Viele jüngere Bestände wurden geschlagen, bevor die Bäume größere Dismensionen erreichten und wertvolles Material aufwiesen. Europa besitzt noch ausgedehnte Flächen von Laubholzwaldungen und exportiert Spezialsortimente, wie Sichen, aus Polen und Slavonien. Im allgemeinen jedoch übersteigt der Verbrauch an Hartholz in Europa beträchtlich die Produktion an solchem, so daß eine jährliche Einfuhr von 90 bis 100 Millionen Kubikfuß stattfindet.

In Asien exportiert Japan geringe Mengen von Eichen. Nußbäume und andere Harthölzer werden von der asiatischen Türkei und der Kaspischen Region ausgeführt. Sibirien besitzt der Fläche nach annähernd 30 % des Laubholzes der gemäßigten Jone der Welt. Mit Ausnahme des fernen Ostens besteht es aber aus lichten Beständen von Aspen und Birken, wovon der größte Teil für Brennzwecke und als Papierholz verwendbar, jedoch keinen Vergleich aushält mit den Laubhölzern der Vereinigten Staaten und Europas.

In den gemäßigten Regionen der südlichen Erdhälfte, mit Einschluß von Chili und Argentinien, Teilen von Reuseeland und Tasmanien, sowie der hohen Berge Südamerikas und Afrikas, sind verhältnismäßig nur geringe Mengen wertvoller Laubnuhhölzer vorhanden, die sich für den Export eignen.

Die Vereinigten Staaten Nordamerikas besitzen den größten Vorrat an Harthölzern in der gemäßigten Zone, während die andern nordames rikanischen Länder keinen Ueberfluß über ihren eigenen Bedarf haben. Viele Jahre lang waren erstere die größten Exporteure von hochwertigem Hartholz im Werte von vielen Millionen Dollars, was infolge des großen Vorrates und dessen leichter Zugänglichkeit möglich war. Der ursprüngs

liche Vorrat von zirka 250 Milliarden Kubiksuß marktfähigen Hartholzes ist nunmehr auf zirka ¼ gesunken und reduziert sich künstighin auf ansnähernd 2 Milliarden Kubiksuß. Die Vereinigten Staaten nuten ¾ des Gesamtbedarses der Welt an Hartnutholz (Vrennholz ausgenommen) oder annähernd 4 Milliarden Kubiksuß im Jahr. Es besteht keine Aussicht beträchtlichen Ersat aus andern Ländern zu erhalten, wenn unser Vorrat an Hartholz erschöpft ist. Immerhin ist solche noch besser als für den Ersat an geeignetem Nadelholz, weil passendes Holz aus den Trospen, wenn auch mit höhern Kosten, beschafft werden kann.

Die Wälder der Tropen können den Bedarf des Nordens an Nutholz nicht decken. Deren Hartholzbestände nehmen allerdings 5,700,000 Duas dratmeilen oder annähernd die Hälfte des Gesamtwaldareals der Welt ein, doch liefert dieses Areal nicht überall handelsfähige Ware. In vielen Regionen sind die Bestände durch Mißbrauch, Waldbrände und Urbarissierungen für den Landbau oder durch Schläge für den eigenen Bedarf gelichtet. In diesen Lagen stehen an Stelle des ursprünglichen Bestandes nur noch zerstreute Reste, wertlose Bäume oder Gestrüpp. Immerhin kommen noch ausgedehnte Flächen jungfräulichen Waldes vor. Der Vorsrat an stehendem Holz ist kaum größer als derzenige der gemäßigten Zonen, und der geschätzte Zuwachs bei sustematischer Holzzucht dürste dem gegenwärtigen Nutholzkonsum entsprechen.

Die Völker der Tropen brauchen im Vergleich zu denjenigen der fältern Regionen wenig Holz und die nördlichen holzkonsumierenden Länder haben stets Zuflucht genommen zu den Wäldern, die näher zur Hand lagen als diejenigen der Tropen, weshalb letztere nur zum kleinen Teil zur Deckung des Weltbedarfes an Nutholz beitrugen. Gegenwärtig liefern sie annähernd 15 % des Brennholzes und weniger als 3 % des stärkern Nutholzes. Neben dem Lokalbedarf an Brenn- und Nutholz zum Hüttenbau ist nur Holz von besonderer Qualität nach den nördlichen Ländern ausgeführt worden, wie Teak, Grünholz, Mahagoni, Ebenholz, Satinhold, Duebracho und andere tanninhaltige Hölzer. Die Auffassung ist daher auf der nördlichen Hemisphäre weit verbreitet, daß die Tropenwälder aus diesen und andern harten, tiefgefärbten Hölzern sich zusam= mensehen, die für Fournieren und einige andere Zwede verwendbar seien, nicht aber zu Bauzweden. In den letzten Jahren aber haben Versuche diese Meinung zerstreut. Es ist nunmehr bekannt, daß verschiedene vorzügliche Bauhölzer vorkommen, von denen einige zu Bauten in den Tropen sich besser eignen als die Nadelhölzer, indem sie gegen Zerfall und Termiten widerstandsfähiger sind. Mit dem Eindringen der Eisenbahnen in die tropischen Regionen und anderweitiger Erschließung der= selben, und wenn die primitiven Fällungsmethoden modernen maschi= nellen Einrichtungen weichen, kann auch mit vermehrter Ausfuhr gerechnet werden. Bevor jedoch die tropischen Wälder zur beträchtlichen Quelle der

Speisung des Holzbedarses industrieller Länder werden, müssen noch mannigfache Schwierigkeiten überwunden werden. Die Vereinigten Staaten wie andere nördliche Länder werden voraussichtlich immer mehr Holz aus den tropischen Ländern beziehen. Wir werden, wenn einmal unsere natürlichen Vorräte erschöpft sind, von den Tropen abhängig in bezug auf hochwertige Harthölzer.

Diese kurze Skizze über die Waldungen aller Länder zeigt deutlich, daß Amerika für die Deckung seines Holzbedarses von den Holzvorräten der Welt nicht abhängig werden darf. Die Konkurrenz um die Nadelhölzer wird immer intensiver, je mehr der Bedarf der konsumierenden Länder steigt und die Reserven abnehmen, und mit der Zeit, wenn unsere jungsfräulichen Harthölzer verschwinden, werden keine bemerkenswerte Mehrsvorräte ähnlichen Materials in den gemäßigten Zonen mehr vorhans den sein.

In den Vereinigten Staaten (mit Ausnahme von Alaska) sind ungestähr 460,000 Duadratmeilen Weichholz und 275,000 Duadratmeilen Hartsholzbestände. Eine fürzlich erfolgte Erhebung über die Jnanspruchnahme des Bodens durch die Landwirtschaft führte zum Ergebnis, daß in den nächsten 50 Jahren kein Bedürfnis besteht das Waldareal zu vermindern. Viele dieser Waldböden sind imstande Holzmassen zu produzieren, welche diesenigen irgendeines andern Teiles der gemäßigten Zone übertreffen. Es gibt wenige Gegenden mit entsprechender Ausdehnung, wo das Wachstum von Hartholz dassenige der südlichen Vereinigten Staaten übertrifft oder wo solches bei den Weichhölzern demjenigen an der pazisischen Küste mit Douglassichte und Kotholz und vielen andern südlichen Kiefern und Weißliefern gleichkommt.

Der größte Teil unserer Waldungen jedoch wurde und wird zurzeit noch eher wie ein Bergwerk, als wie eine stetige Produktionsquelle behandelt. Ueber 125,000 Duadratmeilen sind kahl und unproduktiv, eine Folge der zerstörenden Holznutzung und wiederholter Waldbrände. Die Wiederbestockung dieser Böden mit wertvollen Holzarten wird eine lange und kostspielige Arbeit sein und für mehrere Dezennien keine Holzernte noch Sägholz vor weniger als einem halben Jahrhundert liefern. Mehr als 390,000 Duadratmeilen kommen hierzu, die früher geschlagen oder verbrannt und nunmehr mit Hölzern im Alter vom Sämling bis zum schlagreifen Baum bestanden sind. Obschon ein Teil dieser Fläche produktiv ist, trägt der größte Teil nur geringe Stämme oder ist zu licht bestockt, um hohe Erträge oder gutes Starkholz zu liefern. Solche Wälder können nicht vor 50 Jahren zu voller Ertragsfähigkeit gebracht werden. Der Rest unserer Waldböden ist mit altem Starkholz bestanden, dessen Zu= wachs annähernd mit dem Abgang sich ausgleicht, und kann nicht zum Vorrat gerechnet werden, bis die alten Bäume genutzt und durch Jung= wuchs ersett sind. Es wurde berechnet, wenn unser gegenwärtiger Waldsboden voll bestodt und sorgfältig nachhaltig bewirtschaftet würde, derselbe jährlich annähernd 27 Milliarden Kubilsuß oder ½ mehr, als unser gegenwärtiger Verbrauch an Holz jeder Art beträgt, produzieren könnte. Etwas mehr als die Hälste würde aus 70 Milliarden Board-Fuß Sägholz bestehen oder ½ mehr, als wir zurzeit bedürsen. Es würde mehr als den viermaligen gegenwärtigen Zuwachs und das Siebensache des gegenwärstigen Ertrages ausmachen. Wenn mit der Zeit unsere Waldungen auf einen so hohen Stand der Ertragssähigkeit gebracht werden, was nur nach Jahrzehnten und kaum vor 50 Jahren möglich sein wird, können sich Zweisel erheben, ob all das Holz verbraucht werde.

Wit der Zunahme der Bevölkerung wird auch der Bedarf steigen, während der Konsum per Kopf auf den Betrag derjenigen von Europa fallen dürfte. Andere holzverbrauchende Länder werden von uns mehr Holzverlangen, als dies gegenwärtig der Fall ist. Europa kann seine Holzvroduktion nicht hinlänglich steigern, um dem wachsenden Bedarf zu genügen, denn der Zuwachs vieler seiner Waldungen ist bereits auf der Höhe angelangt, die der Boden hervorzubringen imstande ist.

Die einzigen Regionen der Vereinigten Staaten, die über den eigesnen Bedarf hinaus Holz produzieren können, sind die Küsten des Stillen Dzeans und die südöstlichen Rieserns und Hartholzgürtel. Das in diesen Gegenden produzierte Holz ist gut und vorteilhaft bekannt bei den Konstumenten der ganzen Welt. Nahe am Dzean gelegen, bieten beide Regiosnen den Vorteil relativ geringer Transportkosten. Sie werden imstande sein künstighin gute Bauholzpreise zu erzielen und in Wettbewerb zu treten mit den schwerer zugänglichen Regionen des Innern von Rußsland und Sibirien.

Es ist klar, daß die Vereinigten Staaten für ihren Bedarf an gewöhnlichem Nutholz von andern Gebieten unabhängig sein müssen. Sie besitzen ausgedehnte Gebiete, die von der Landwirtschaft nicht benötigt werden und weisen Klima, Boden und eine große Jahl Varietäten schnellwachsender und wertvoller Nutholzbäume auf, wie vielleicht kein anderes Land der gemäßigten Jone. Sie haben den großen Markt für Forstprodukte im eigenen Lande. Es wäre unverantwortlich, diese prächtigen, natürlichen und ökonomischen Vorteile zu vernachlässigen und sich auf entsernten und vielleicht illusorischen Holzersatz zu verlassen, um kommende Generationen von Amerikanern vom Auslande abhängig zu machen in bezug auf ein Rohmaterial, das mit Vorteil im eigenen Lande produziert werden kann.