Zeitschrift: Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen = Swiss foresty journal =

Journal forestier suisse

Herausgeber: Schweizerischer Forstverein

Band: 59 (1908)

Heft: 2

Artikel: Waldbestände auf vormaligen Acker- und Ödfeldern

Autor: [s.n.]

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-768235

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

Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen

Organ des Schweizerischen Forstvereins

59. Jahrgang

Februar 1908

Nº 2

Waldbestände auf vormaligen Acker- und Ödfeldern.

Bekanntlich bergen die Ebenen und Gebirgsstöcke Deutschlands viele ausgedehnte und vorbildlich schöne Waldbestände aller heimischen Holzarten in sich, die ihren Standort auf "jungfräulichem" Boden nie aufgegeben, sondern ununterbrochen behauptet haben und dank der ihnen vom
deutschen Forstmann von altersher zuteil gewordenen guten Hege und
Pslege diese durch reichliche, mit nie geschwächter Araft erzeugte Holzund Gelderträge lohnen. Es ist darum nicht verwunderlich, daß solche
immer Wald gewesene Wälder nicht nur als ein dem Naturfreund und
dem Volksgemüt unentbehrlich geltender Schmuck des Landschaftsbildes
hohe und allgemeine Wertschähung genießen, sondern daß wohl auch
mancher schweizerische Forstmann sie als Reiseziel und Studienobjekt
aufsucht, um zu prüsen, zu vergleichen und dabei etwa als besser Eanntes auf heimische Verhältnisse überzutragen.

Daneben gibt es aber in deutschen Landen ganz bedeutende Flächen. die in früheren Jahrhunderten zweifelsohne auch Wald gewesen, die aber "urbarisiert" worden sind, teils um der unmittelbar gewinnbringenden Abnutung der damaligen Holzbestände willen, teils um sich die im Waldhumus aufgespeicherte Vodenkraft zum fast mühelosen und gut lohnenden Feldbau oder Weidebetrieb zunute zu machen. dadurch geschaffenen Vermehrung und Ausdehnung der Feldgemarkungen hielt die Bevölkerungszunahme und Entwicklung der Bodenkultur nicht gleichen Schritt, und je weiter und beschwerlicher der Weg von den bewohnten Ortschaften zu den Feldgütern war, um so mehr mußten diese der Bearbeitung und Düngerzufuhr entbehren und um so rascher erfolgte deren Vermagerung. Solche aus einer entweder leichtfertigen oder aber unter der Ungunft eines allgemeinen wirtschaftlichen Niederganges lei= denden Zeitperiode herrührende, nur mangelhaft oder gar nicht mehr bebaute Ackergründe und Ödflächen gab und gibt es immer noch viele, insbesondere im Ralkgebiet, dessen oberste Gesteinsschichten und Bodenkrume der raschen Verwitterung, Auswaschung und Vermagerung mehr unterworfen sind, als dies auf Urgestein und Moräneböden der Fall zu sein pslegt. Das Gestein der von Genf der ganzen Westschweiz entlang bis zum Rhein hingezogenen Gebirgskette, die dort landläusig als Jura bezeichnet wird, setzt sich, vom Klettgau an, immer die ansängliche und gleichbleibende Richtlinie von Südwest gegen Nordost einhaltend, durch badisches und württembergisches Gebiet fort, den Landschaftscha-rakter des gesamten Jura, namentlich hinsichtlich des Pslanzenwuchses, zur Schau tragend, an Höhe zwar stetig abnehmend, die Schichten immer dünner werdend, bis sich das Gebirge im bahrischen Franken gegen Bamberg und den Ursprung des Main hin ganz verslacht.

Auf einer ziemlich weitausgespannten Strecke des schwäbischen Jura sich forstlich zu betätigen war dem Schreiber dieser Zeilen seit Frühjahr 1881 beschieden, indem er einen großen Teil derzenigen fürstlich fürstenbergischen Waldungen nacheinander in 4 Forstbezirken zu bewirtschaften hatte, die östlich vom Schwarzwald und vorwiegend auf Kalkböden stocken und zwar am südwestlichen Ende anfangend bei Thiengen am Rhein auf dem Höhenrücken zwischen Wutach und Steinach, weiterhin zwischen dem Schaffhauser-Randen einerseits und der jungen Donau anderseits, hernach auf den sog. Heubergen zu beiden Seiten des malerischeschwen, mit Burgen gekrönten, von Touristen vielbesuchten Donautals unterhalb der berühmten Beuroner Benediktinerabtei und im Ablachtal bei Meßestirch, schließlich aber noch auf der eigentlichen Schwaben-Alb zwischen Donau-, Neckar- und Lautertal.

Auf diesem ganzen Gebiete verteilt, besitzt die fürstliche Standessherrschaft neben Buchens und Nadelholzwaldungen, die sich in bezug auf ihren Zustand, ihre Bewirtschaftung und finanzielle Rentabilität sehr wohl sehen lassen dürsen, noch ganz namhaste Flächen, die, ehedem der Kameralverwaltung unterstehend, landwirtschaftlich benützt, großenteils als Schafweide betrieben und schließlich wegen abnehmender Ertragssfähigkeit und Rentabilität der Forstverwaltung überwiesen wurden zum Zwecke der Aufforstung. Insbesondere die gar zu großen Hofgüter, für welche es immer schwieriger wurde, leistungsfähige Kächter zu bekommen, ersuhren da und dort erhebliche Einschränkungen durch Abtrennung der von den Ökonomiegebäuden am weitesten entlegenen, aber zur Abrunsdung des Fürstlichen Waldeigentums geeigneten Feldgewanne.

Die Anlage solcher neuer Waldungen, die immer noch betrieben wird, sobald sich dazu geeignete Umstände und Gelegenheiten ergeben, wurde im größeren Maße schon in den 30er und 40er Jahren des

vorigen Jahrhunderts ins Werk gesetzt. Demzufolge weisen diese Forstbezirke zusammen wohl gegen 1000 ha derartige auf vormaligen Ödländereien angelegte Waldbestände aller Altersstusen bis zu 70 Jahren auf; sagen wir es gleich: teils gut gelungene, teils aber auch mißratene, und die älteren teilweise schon wieder verjüngt, teilweise noch in der Überführung zur zweiten Generation begriffen.

Von Anfang an war die Kiefer die Hauptholzart für die Aufstorstungen und zwar vorwiegend rein; breitwürfige Vollsaat, mit Ersgänzung der Fehlstellen durch reihenweise Föhrenpslanzung, bildete die Regel. Ortweise wurden aber auch reine Fichtenkulturen, sowie da und dort reihenweise Mischungen von Föhre, Fichte und Lärche ausgeführt, nebst versuchsweisen Variationen manch anderer Art, wechselnd nach den Anschauungen der verschiedenen Wirtschafter.

Dabei hat die ja schon vielorts gemachte und darum wohl bekannte Erfahrung ihre Bestätigung wieder gesunden, nämlich: daß eine zu dichte Saat, ebenso wie eine zu weitständige Pflanzung, wenn sie ohne weisteres sich selbst überlassen bleiben, keine guten Resultate liesern, weder in rein waldbaulicher, noch in finanzieller Hinsicht.

Es sind uns zwei nebeneinander befindliche Abteilungen von zusammen etwa 36 ha bekannt geworden, wo die Aufforstung mittelst breit= würfiger Vollsaat einer Mischung von Föhren und Fichten und gleichzeitiger Hafersaat bewirkt worden war. Die Qualität des verwendeten Samens muß ganz vorzüglich gewesen und dabei auch hinsichtlich des Quantums gar nicht gegeizt, sondern geradezu verschwenderisch verfahren worden sein. Auf einem großen Teil der Fläche war der Bestand in einem Alter von etwa 30 Jahren noch derart undurchdringlich dicht, daß das Forstpersonal, da und dort von erhöhtem Standorte aus Um= schau haltend, ihn gleichsam nur aus der Vogelperspektive kannte, dessen Inneres aber kaum ergründet hatte. Unwillkürlich mußte man an die= jenigen zurückbenken, die dieses geschaffen und hoffnungsvoll aufkeimen gesehen hatten und wie sie dann nach wenigen Jahren beim Anblick der bürstendicht aufgegangenen Saat mit unverhohlener Befriedigung auf das großartige Gelingen stolz gewesen sein mögen. Und welche Hoffnungen mochte die heranwachsende Nadelholzdickung zugleich im waidgerechten Forstmann geweckt haben! Welch famoser Fuchstrieb wird das werden! Und in der Tat, kaum sind die Dackel von der Leine losgelassen, geben fie aber auch sofort Laut und schnurstracks geht die Jagd der Schützen= linie zu, bis hart vor die Jäger hin — aber 'raus kommt nichts, das Wild drückt sich zwischen durch wieder retour oder aber wechselt unvermutet irgendwo in kinematographischer Augenblicksgeschwindigkeit über die gar so schmale Schneise, daß der Nachbarschütze kann Zeit findet, seinem Ärger dadurch Luft zu machen, daß er der im anderseitigen Dickicht verschwindenden Rutenspitze Reineckes noch eine Schrotladung nachpfeffert!

Wie schon erwähnt, selbst im 30jährigen Alter war dieser Saatbestand immer noch gleich dicht; während zwar die eingemischten Föhren schon etwa 4 bis 5 m hoch waren, hatte der Fichtenbestand kaum die halbe Höhe erreicht. Diesem Umstande schrieb man die Schuld zu, daß die Fichten unter dem Drucke der Föhren keine Gipfeltriebe aufsetten und nicht vom Fleck fortkommen wollten. Deshalb begann der damalige Wirtschafter damit, die meisten Föhren aushauen zu lassen und ordnete dafür möglichste Schonung der freizustellenden Fichten an, in wohlmeinender Absicht selbst die Rosten vorheriger Aufastung der auszuhauenden Föhren nicht scheuend. Wiewohl zwar die Überschirmung sei= tens der vorwüchsigen Föhren zweifellos für die unterständigen Fichten nachteilige Wirkung gehabt hat, konnte es dem aufmerksamen Bevbachter nicht entgehen, daß der viel zu dichte Bestand die Hauptursache des mangelhaften Höhenwuchses sein mußte, denn es war unmöglich, daß leichte Niederschläge hätten bis zum Boden gelangen können; das meiste von Tau, Regen, Schnee blieb obenauf am dichten Kronendache haften und verflüchtigte sich wieder in den Luftraum, so daß der Boden selbst nur bei langanhaltenden und starten Regengüssen und sehr reichlichen Schneefällen Feuchtigkeit erhielt, während des größten Teils des Jahres aber trocken bleiben mußte; kurzum die zur Bodenzersehung durchaus nötige Einwirkung von Wasser, Luft und Licht, fehlte fast ganz. dieser Erwägung geleitet, entschloß man sich deshalb, den Aushieb der Föhren ohne vorherige kostspielige Aufastung fortzusetzen, es also ge= schehen zu lassen, daß beim Fällen der aftigen Föhren ab und zu auch eine kleinere Lücke in das unterständige Fichtendickicht eingerissen und dadurch etwelche Lockerung desselben geschaffen wurde. Nebstdem wurden auf je ungefähr 30 oder 40 m Abstand von einander kreuz und quer etwa 1 m breite Pfade freigehauen, um eine intensivere Durchlüftung des unmittelbar über dem Boden befindlichen, nach oben durch die Fichtenbenadelung gar zu dicht abgeschlossenen Raumes herbeizuführen, dann aber auch um die Hölzer des Föhrenaushiebs leichter und mit besserer Schonung des Bestandes herausrücken zu können und schließlich noch zum Zwecke der Ermöglichung guter Beaufsichtigung und Leitung der angeordneten Maßregeln, während früher eigentlich nur ein "drum herum"= Pürschen stattzufinden pflegte.

Schon nach 2 und 3 Jahren zeigten sich längere Gipfeltriebe und kräftigere Nadeln an den Zweigen, als Beweiß dafür, daß die Wurzelstätigkeit angeregt war und nun erst das Herauswachsen der Hauptbesstandseremplare beginnen konnte. Durch diesen noch rechtzeitig bewirkten kräftigen Eingriff in den zu dichten Saatbestand wurde dieser bald frohmüchsiger und also ein gutes Resultat erzielt.

Eine andere, 20 ha große Waldabteilung bildet gleichsam das Gegenstück zu der eben besprochenen: das ehemalige Weidfeld war vor etwa 45 Jahren in einem Verband von ungefähr 2 m mit Föhren angepflanzt und dazwischen noch mehrere Jahre lang Grasnutung fortgesetzt worden, wobei wohl manche Pflanze mit abgeschnitten und die Nachbesserung der Kultur vernachlässigt wurde. Als abschreckendes Resultat einer derart weitständig aufgewachsenen, durch fortgesetzte Waldgräserei lückenhaft gewordenen und sonst vielfachen Beschädigungen ausgesetzten Föhrenpflanzung haben wir nun einen Bestand, in dem, trot nicht gerade schlechten Bodens, doch kaum eine gerade und schlankwüchsige Föhre zu finden ist, sondern nur krumme, drehwüchsige, rauhborkige und tief hinunter beaftete Bäume, die kaum zu Schwellen- und Grubenholz geeignet sind und nur minderwertiges Brennholz ergeben, so daß ein möglichst schleuniger kahler Abtrieb und Neubepflanzung dieser Fläche das einzig Rätliche sein kann! Abgesehen von dem unerfreulichen Waldbilde und dem unbefriedigenden finanziellen Ergebnis, zeigen derartige Ackerforlenbestände in waldbaulicher Hinsicht ein recht mißliches Verhalten. Mit der Verlichtung des Holzbestandes nimmt der Graswuchs immer mehr überhand, der dann das Eindringen leichter atmosphärischer Niederschläge zu den Baumwurzeln hindert. Man braucht nur eine Grasplagge abzuhacken, um sich zu überzeugen, wie trocken der darunter befindliche Boden selbst nach Regen bleibt. Wie wichtig und wohltuend für die Begetation sind aber gerade zur Hoch- und Spätsommerzeit, die, wenn auch nur kurz dauernden Strichregen! Folge des Feuchtigkeitsmangels im Wurzelraum ist dann das so häufige rasche Dürrwerden der Föhren und die frühzeitige starke Verlichtung der Bestände. Ein weiterer Nachteil des sich dabei einstellenden mächtigen Graswuchses besteht darin, daß die Bodenvorbereitung für Saaten oder Pflanzungen erschwert und verteuert wird und daß das Graspolster in folchen Beständen, die ja gewöhnlich an Felder angrenzen, zur Winterzeit einen beliebten Zufluchtsort und Unterschlupf für Mäuse bildet, wodurch der Unterbau von Laubholz nur zu oft vereitelt wird, denn Bucheckern und zarte Bastrinde junger Laubholzpflanzen sind gar sehr

bevorzugte Leckerbissen für das gefräßige Mäusevolk. Und doch sollte wenigstens eine Beimischung von Laubholz angestrebt werden um der fortgesetzen Bodenverbesserung willen, weil diese durch die erste Föhrensbestandsgeneration doch noch nicht in dem Maße erreicht wird, um schon normale Zuwachsleistungen anderer Holzarten erwarten zu dürfen.

Was nun die Überführung der von der Ödlandaufforstung herrührenden ersten Waldbestände in die zweite Generation anbelangt, ist es wohl erklärlich und begreiflich, daß nicht alle diesbezüglichen Abteilungen gleich günstig dazu vorbereitet und behandelt worden sind. Man muß sich dabei vergegenwärtigen, wie schwierig es erst noch vor kaum zwei Inhrzehnten gewesen ist, Holzmaterial, wie es bei Durchforstungen und Dürrständerhieben aus Ackerforlengehölzen anfällt, in größeren Mengen um einigermaßen lohnende Preise loszubringen, so daß der Wirtschafter oft notgedrungen mit den Aushieben zurückhalten mußte, um nicht zu viel schwerverkäufliche Ware auf den Markt zu bringen. Beim Vorhandensein ausgedehnter, nahezu gleichalteriger Aufforstungs= bestände war es unter solchen Verhältnissen nicht möglich, zu rechter Zeit überall herumzukommen, sondern da und dort mußte ein waldbaulich und bestandespfleglich notwendiger Hieb verschoben werden. Um wie viel leichter ift es inzwischen geworden, Föhrenholz geringer Dimension und Beschaffenheit sozusagen in jeder Menge um guten Preis zu verwerten, seitdem der Grubenholzverbrauch mit der Ausdehnung der Kohlenausbeute so kolossal zugenommen hat. Während die Steinkohlenbergwerke ihren Bedarf an Grubenholz früher aus den Waldungen der ihnen nahe befindlichen Gegenden decken konnten, sind, seitdem das Eisenbahnnet in alle Landesteile ausgesponnen ift, nun auch die Hiebs= ergebnisse unserer 40 bis 50jährigen Riefernbestände als Grubenhölzer in jeder beliebigen Länge bis auf 8 cm Zopfdicke hinaus, um $10^{1/2}$ bis $11^{1/2}$ M. pro Aubikmeter leicht verkäuflich geworden, wobei krumme und rauhastige Ware unbeanstandet dabei sein darf, so daß daneben nur noch wenig Brennholz abfällt, weshalb es auch für dieses nicht mehr an Absatz fehlt. Für die stärkeren Dimensionen, von über 20 cm Durchmesser, hat sich die früher schon vorhandene Nachfrage ebenfalls so ge= steigert, daß Schwellenholzfirmen über 18 M. für den Aubikmeter Föhrenholz zahlen, tropdem nur krumme und rauhe Abschnitte hiefür in Frage kommen. Wie sehr die Möglichkeit des Grubenholzverkaufs den Aufforstungsbeständen zu statten gekommen, die bei 50 bis 60jährigem Umtrieb eine Unmenge solchen Materials liefern, ergibt sich daraus, daß 3. B. im Königreich Preußen die Steinkohlenförderung innert 50 Jahren von

5,7 Millionen Tonnen des Jahres 1853 auf 108,8 " " im Jahre 1903

gestiegen ist, womit die Verwendung von Grubenhölzern gleichen Schritt gehalten hat. Der durchschnittliche Verbrauch auf 1000 t Kohlenförderung wird zu ca. 25 Festmeter Grubenholz angegeben, so daß also für die Kohlenausbeute des Jahres 1903 in Preußen allein 2,7 Millionen Festmeter Grubenholz ersorderlich waren. Selbstverständlich hat dieser Umstand in hohem Maße Anregung dazu gegeben, daß im letzten Jahrzehnt die Ausscritung solcher Ödländereien, die für reine Fichtenkulturen zu gering gewesen wären und nur Föhrenvorbau als zweckentsprechend erscheinen ließen, weitherum stark gesördert und ausgesührt worden sind.

(Schluß folgt.)



Eine bleichsüchtige Fichte.

(Picea excelsa f. versicolor Wittr.)

In Nr. 7/8 Jahrgang 1906 der schweiz. Zeitschrift für Forstwesen habe ich kurz über eine Fichte mit auffallend blassen Nadeln berichtet. Ich habe nun im Laufe letzten Jahres den Baum zu wiederholten Malen besichtigt und dabei folgendes festgestellt:

Das erste Austreiben der Knospen sand am 8. Mai statt, ziemlich gleichzeitig mit denjenigen der benachbarten Fichten. Die Nadeln waren beim Ausbruch am hellsten und verfärbten sich im Laufe des Sommers.

Der anatomische Bau der Fichtennadeln selbst scheint völlig normal zu sein. Während aber die letztjährigen Nadeln von grünen Chlorophyllstörnern strotzen, sehlen diese in den neuen weißlichen Nadeln vollständig. Hier sind wohl die Leucoplasten vorhanden, noch aber sehlt ihnen der grüne Farbstoff. Während sich dieser bei den grünen Pflanzen bei stärkerem Sonnenlicht ohne weiteres einstellt, bleibt er hier aus vorsläufig unerklärbaren Gründen lange aus. Möglich wäre vielleicht (einige mikrostopische Duerschnitte ließen darauf schließen), daß die Zellwände unserer Fichtennadeln etwas dicker sind, das Sonnenlicht also nur langsam eindringen und den grünen Farbstoff hervorbringen kann.

Um den Einfluß der Beleuchtung auf die verschiedenen Baumpartien festzustellen, wurden Zweige verglichen:

- a) vom viertobersten Astquirl,
- b) aus halber Baumhöhe,
- c) zu unterst am Baum,