Zeitschrift: Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen = Swiss foresty journal =

Journal forestier suisse

Herausgeber: Schweizerischer Forstverein

Band: 44 (1893)

Artikel: Aus der Stadtwaldung Winterthur

Autor: Felber, T.

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-763373

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: 12.12.2025

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

indes wohl daraus erklären, dass in Sumiswald der Dickenzuwachs bedeutend länger ansteigt, als das Höhenwachstum, der Quotient aus Masse dividiert durch Kreisfläche daher kleiner sein muss, als da, wo der Grundflächenzuwachs abnimmt.

Eine Vergleichung der Höhen mit den Altersklassen hat hier keinen Wert, weil die Unterdrückungszeiträume (von denen an demselben Stamme in 2 Fällen je 3 gefunden wurden) als gleichwüchsig wie die übrigen Teile der Stockscheibe angenommen wurde. So beträgt die Differenz der wirtschaftlichen Alter für die Höhenklasse ¹⁰/₁₅ und ³¹/₃₆ m nur 12 Jahre.

Dürfen wir nun den wirklichen, d. h. laufenden Zuwachs mit zur Bestimmung des Etats benutzen, auch wenn er wie hier bedeutend über dem Durchschnittszuwachs steht? Im Normalwald dürfen wir es nicht, da er gegen die Haubarkeit zu ziemlich rasch abnimmt; in Sumiswald dagegen nimmt er, wie wir aus den Probestämmen ersehen, immer noch zu, so dass für die nächste Periode kein Holzvorrats-Verlust zu befürchten ist, auch wenn er voll genutzt würde.

VI. Schluss.

Die in Sumiswald gefundenen Taxationsresultate weichen von dem Wachstumsgange der Normalbestände so sehr ab, dass sie einem weiteren Kreise nicht vorenthalten werden sollen, ebensoweng einige Erörterungen, welche den Zweck hatten, mir Klarheit in die Operationen der Ertragsregulierung zu verschaffen. Von den forstlichen Versuchsanstalten liegen noch keine abschliessenden Untersuchungen für Plänterwälder vor, und betrachte ich es als eine Pflicht für die Plänterwaldtaxatoren, alle wichtigeren Ergebnisse zu veröffentlichen, da wohl noch eine geraume Zeit verstreichen wird, bis alle die Wachstumsgesetze unserer Hochgebirgswaldungen erkannt und mit Vorteil für die Praxis des Taxators und des Wirtschafters verwendet werden können.

Aus der Stadtwaldung Winterthur.

Dem Wirtschaftsplan der Stadtwaldungen von Winterthur ist eine Fläche von 1100 ha, wovon 1066,55 ha produktiver Waldboden, unterstellt. Der Etat der Hauptnutzung ist auf 5600 m³ angesetzt; die Durchforstungserträge sind zu 25% der Hauptnutzung oder auf 1400 m³ Masse angenommen. — Während den letzten Jahrzehn-

ten war die Hauptnutzung eine streng nachhaltige und allfällige Mehr-Anfälle wurden in Masse und Geldertrag jeweilen auf nächstjährige Rechnung übertragen. Die für die Periode 1883/92 erfolgten Abschlüsse der Wirtschaftsbücher berechtigen ohne weiteres zu dem Schlusse, dass der bisherige Etat im Wirtschaftsplan von 1882 eingehalten werden konnte, ohne die Nachhaltigkeit zu überschreiten. Statt der vorgesehenen Fläche von 103,03 ha genügten 95,11 ha, die entsprechend der Vorhiebsmasse reduzierten Hiebsflächen inbegriffen, um die vorgesehene Gesamtnutzung zu decken. Auch lieferten die jährlichen Nutzungen regelmässig den Nachweis, dass die Vorratstaxationen und Zuwachsberechnungen zum Wirtschaftsplan von 1882 sehr vorsichtige waren und eher zu tiefe als zu hohe Ansätze Dieser Nachweis wird wesentlich verstärkt durch die neu enthalten. vorgenommenen Taxationen, die sich 1892 mit stammweiser Abkluppung in sieben Abteilungen auf eine Fläche von 9,86 ha erstreckten. Nach dieser Taxation würde die im Wirtschaftsplane vorgesehene und für das II. Decennium restierende Nutzungsfläche 62,953 m3 Masse oder eine jährliche Nutzung von 62,95 m³ liefern. Das Ergebnis dieser Untersuchung legte die Frage nahe, ob nicht in Rücksicht auf die Möglichkeit einer Erhöhung des Etat eine Hauptrevision des Wirtschaftsplanes durchgeführt werden sollte. So wünschbar auch eine Erhöhung des Etat erscheinen mag, ist doch nicht zu übersehen, dass sich der Wirtschaftsplan im ganzen sehr gut bewährt hat. Wesentliche Änderungen im Flächenverzeichnis sind nicht vorgekommen; ebenso sind keine starken Störungen der Wirtschaft durch Naturereignisse zu verzeichnen.

Auch darf auf eine schwerwiegende Bemerkung im Wirtschaftsplane hingewiesen werden, deren Berechtigung durch jahrelange Erfahrung festgestellt ist. Es wird nämlich im Wirtschaftsplane von 1892 gesagt: "Mit der eben beginnenden Nutzungsperiode tritt die Wirtschaft leider in die Zeit der geringeren Rentabilität und zwar in um so fühlbarerer Weise, als der abgelaufenen Periode noch vorherrschend überreife, aber dennoch gesunde Bestände zur Nutzung zugeteilt werden konnten, während der angetretenen auch Bestände zugeteilt werden mussten, welche das normale Haubarkeitsalter nicht erreichen und nur wenig wertvolle Sortimente liefern."

Während der durchschnittliche Reinertrag 1872/73 bis 1881/82 per ha Fr. 117.63 betrug, stand er von 1882/88 immer unter Fr. 100 per ha und erst von 1889 an hat er sich infolge günstiger

Absatzverhältnisse, stärkerer Durchforstung und lebhafterer Nachfrage nach Pflanzenmaterial wieder gehoben. Dass eben diese günstigen Konstellationen sich nicht alle erhalten, darf als sicher bezeichnet werden.

Die Erfahrung zeigt, dass besonders die auf früherm Ackerund Wiesland in den Dreissigerjahren ausgeführten Kulturen das normale Haubarkeitsalter nicht erreichen werden, sondern wie das vorgesehen war, schon früher zum Hiebe kommen müssen. Sie werden ein zu finanzieller Verwertung ungünstiges Material, hauptsächlich nur Bau- und Brennholz liefern und so ungünstig auf den Reinertrag einwirken. Soll aber nicht nur auf die Nachhaltigkeit der Masse, sondern auch auf eine Nachhaltigkeit des Geldertrages hingestrebt werden, so ist dringend geboten, allfällige Erhöhung des Etat auf jenen Zeitpunkt zu verschieben, da die undankbareren Sortimente, welche per m³ nicht nur kleinere Erlöse, sondern auch grössere Arbeitslöhne aufweisen, zum Hiebe gelangen. Inzwischen sollte es möglich sein, annähernd auf der Höhe des Durchschnittsertrages von 1882/83 bis 1891/92 zu verbleiben, auch wenn am bisherigen Etat der Hauptnutzung mit 5600 m³ festgehalten wird.

Statt des vorgesehenen Durchforstungsquantums von 1400m³ wurden auf Rechnung der Durchforstungserträge bezogen:

1883	 	 1,468.05	${\rm m}^3$
1884	 	 1,425.24	
1885	 	 1,343,15	
1886	 	 1,857,26	
1887	 	 1,595,77	
1888	 	 1,550.34	
1889	 	 2,341.33	
1890	 	 2,168.46	
1891	 	 1,717.73	
1892	 	 2,399.35	
Total	 	 17,866.68	m^3

oder 31,80/o der Hauptnutzung.

Wir würden eine wesentliche und nachhaltige Steigerung der Durchforstungserträge als unwirtschaftlich erachten. Der bisherige, das heisst in den letzten Jahren durchgeführte Grad der Durchforstung dürfte genügen, um die vielfachen Zwecke der Durchforstung zu erreichen, erhält aber ohne gegenseitig schädliche Störung des Wachstums geschlossene Bestände und ermöglicht die Erziehung eines ast-

reinen Bau- und Sägholzes. Immerhin wurde der im Wirtschaftsplane von 1882 für die Durchforstung angesetzte Etat von 1400 m³ oder 25% der Hauptnutzung bei der nun durchgeführten Zwischenrevision auf 1680 m³ oder 30% der Hauptnutzung erhöht.

Die Durchforstungserträge üben selbstverständlich bedeutenden Einfluss auf die Reinerträge. Um eine Vergleichung zwischen der Höhe der Durchforstungserträge und der Reinerträge bei konstanter Hauptnutzungsmasse zu ermöglichen, fügen wir hier eine tabellarische Zusammenstellung der Reinerträge unserer Waldungen bei.

Es betrugen

	die	Ge	samtre	einerträ	ge		die	Reine	erträge	e per	r ha
1883		Fr.	98,5	84. 74				\mathbf{Fr}	. 89.	65	
1884		77	101,1	51. 76				27	92.	04	
1885		מ	104,5	94. 08				77	95.	11	
1886		77	106,3	45. —		120		77	96.	64	* 8
1887		77	106,6	86. 74				17	96.	60	
1888		99	104,7	00. 25				"	95.	20	
1889		22	126,2	31. 85	•			77	114.	79	
1890		"	136,8	09. 90				77	124.	22	
1891	• • •	77	118,1	60, 15	•			77	107.	53	· ·
$1892 \dots$		22	129,6	12. 70)			77	117.	92	
Durchsch	nitt	per	. ha					Fr.	102.	97	

Die Reinerträge beliefen sich per ha:

1853 - 1862	 	 Fr.	72.	13	
1863 - 1872	 	 77	113.	20	
1873-1882	 	 **	117.	63.	

Für die Höhe der Reinerträge sind aber auch die Holzpreise von fundamentaler Bedeutung. Der Durchschnittserlös per m³ (Nutzund Brennholz mit Ausschluss der Reisigwellen) betrug:

1883	 Fr.	17.	07	1888	 Fr.	18.	19	
1884	 77	17.	52	1889	 17	19.	17	
1885	 77	18.	22	1890	 77	20.	72	
1886	 77	17.	70	1891	 27	19.	88	
1887	 22	18.	26	1892	 22	19.	61.	

Der Durchschnittserlös während dem ganzen abgeschlossenen Decennium betrug demnach per m³ Fr. 18. 63.

Die Durchschnittserlöse betrugen:

1853 - 62	 	 Fr.	13.	41
1863 - 72	 	 מ	18.	35
1873 - 82	 	 22	21.	04.

Ein gewisses Interesse mag für den einen oder andern Forstmann eine Vergleichung unserer Einnahmen und Ausgaben an Geld bieten.

Während dem abgelaufenen Decennium beliefen sich die in ⁰/₀ sämtlicher Gesamteinnahmen Einnahmen: An Holzerlös Fr. 1,487,285.54 oder 91,01 landwirtschaftl. Zwischen-36,484.48 2,23 nutzung AusgeschiedeneWaldparzellen 2,462.15 0,15 An Fuhrlohn 26,867.87 1,64 60,773.40 3,72 Pflanzen ,,, ... 0,22 3,467.55 Steinen, Sand und Lehm Verschiedenem 16,713.91 1,02

Die Gesamtausgaben während dem gleichen Decennium beliefen sich:

Total ... Fr. 1,634,054.90

100

		Gesam	tausgaben		/o sämtl Ausgabe	
Für	Besoldungen	Fr.	162,720	. —	oder	32,48
77 .	Strassen, Wege und Marken	77	47,467	. 65		9,48
2)	Gräben und Bäche	37	11,002	. 04		2,20
. 27	Wuhrungen	19	16	. 58		0,01
27	Kulturen im Walde	"	30,623	. 27		6,11
. 22	Pflanzgärten	77	35,179	. 31		7,03
27	Durchforstungen	77	62,059	. 15		12,38
99	Hauptnutzungen	77	89,323	. 80		17,83
22	Holzmagazin	**	2,167	. 18		0,44
22	Fuhrlöhne	22	24,675	. 76		4,92
. 27	Ausgeschiedene Waldparzelle	n "	1,297	52		0,21
Vers	schiedenes	2)	34,645	. 47		06,91
	Total	Fr.	501,177	. 73	2 3.	100

Hiebei ist zu bemerken, dass bei den Auslagen für Pflanzgärten die Arbeit der 7 festbesoldeten Förster nicht inbegriffen ist, und dass unter Fuhrlöhnen jeweilen nur die Auslagen für eigentliche Holzfuhren gebucht werden, und in den Einnahmen ein entsprechender Betrag dem Holzerlös ab- und den Fuhrlöhnen zugeschrieben wird. Der weitaus grösste Teil des Holzes wird indessen im Walde verkauft und vom Käufer abgeführt.

Die weitern Fuhrleistungen für Kies etc. werden unter der Rubrik Strassenbau etc. gebucht.

Wesentlich gesteigert haben sich in den letzten Jahren die Auslagen für Arbeiten, die forstwirtschaftlich nicht absolut erfordert wären, wohl aber in Rücksicht auf Annehmlichkeit und Schönheit des Waldes geboten erscheinen. Wenn aber durch die Anlage eines Wildparkes, von Fusswegen, Ruhebänken, Wegweisern und Baumgruppen, durch Aufschliessung von Aussichtspunkten dringlichere Arbeiten nicht verschoben oder gar verhindert werden, so hat der Forstmann keinen Grund, sich solchen Anforderungen feindlich gegenüber zu stellen. Die Bedeutung des Waldes liegt eben nicht nur in den durch Geldwert ausgedrückten Reinerträgen.

Theod. Felber.

Der Verkehr der Staatsforstbeamten mit den Waldbesitzern und ihren Vertretern.

Es ist in der Schweiz mit geringen Ausnahmen üblich, dass den Staatsforstbeamten nicht nur die Staatswaldungen, sondern auch die Gemeinds- und Genossenschaftswaldungen und innert gewissen Grenzen auch die Privatwaldungen, ganz besonders die Privatschutzwaldungen, zur Beaufsichtigung, beziehungsweise zur Bewirtschaftung übertragen sind. Diese Verhältnisse machen es notwendig, das sich der Staatsforstbeamte mit der Bewirtschaftung und Benutzung dieser Waldeigentumsklassen und mit dem Verkehr mit deren Besitzern und deren Beamten und Angestellten möglichst genau vertraut mache.

Die Stellung der Waldbesitzer und der Gemeinds- und Korporationsbeamten und Angestellten, sowie der Privaten zur Benutzung, Bewirtschaftung und Beaufsichtigung der ihnen gehörenden und unterstellten Waldungen ist, je nach den kantonalen, beziehungsweise örtlichen Verhältnissen verschieden, muss daher nach deren Eigentümlichkeit aufgefasst werden. Am einen Orte befindet sich bei den Gemeinds- und Korporationsbeamtungen ein wissenschaftlich gebildeter Oberförster oder Forstverwalter, dem die Bewirtschaftung