

Beiheft zu den Zeitschriften des Schweizerischen Forstvereins

No. 63 Supplement aux organes de la Societe forestière suisse 1979

Supplemento alle Riviste forestali edite dalla Società forestale svizzera

Felix Alexander Näscher

**ZUR WALDBAULICHEN BEDEUTUNG DES ROTHIRSCHVERBISSSES IN
DER WALDGESELLSCHAFT DES SUBALPINEN FICHTENWALDS IN DER
UMGEBUNG DES SCHWEIZERISCHEN NATIONALPARKS**

Diss. Nr. 6373 Eidgenössische Technische Hochschule Zürich

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	3
Zusammenfassung - Summary - Resume	4
1. Einleitung	11
2. Problemstellung	18
3. Untersuchungsgebiet	19
4. Untersuchungsmethode	22
41» Auswahl der Untersuchungsobjekte	22
42. Aufnahme- und Auswertungsverfahren	22
421. Untersuchung über die Entwicklung der Häufigkeit des Rothirschverbisses in der Periode 1915 bis 1975	23
422. Ermittlung der Ursachen der unterschiedlichen Häufigkeit des Rothirschverbisses in verschiedenen Jungwüchsen und deren Folgewirkungen in quantitativer, qualitativer und wachstumsdynamischer Hinsicht	24
4221. Grundsätzliches zum Vorgehen	24
4222. Standortsbeschreibung	5
4223. Einzelbaum- und Jungwuchsanalyse	26
5. Ergebnisse	32
51. Entwicklung der Rothirsch-Verbisshäufigkeit in der Periode 1915 bis 1975	32
511» Verbisshäufigkeit und Verbisszeitlänge	32
512. Verteilung der Gipfeltriebverbisse auf der Schaftachse	35
513« Einfluss unterschiedlicher Verbisshäufigkeiten auf das Höhenwachstum	39
514« Entwicklung der Verbisshäufigkeit im Vergleich zur Entwicklung des Rothirschbestands	41
515. Diskussion	46
5151. Der Verbiss der Fichte	46
5152. Der Einfluss unterschiedlicher Verbisshäufigkeiten auf das Höhenwachstum der Fichte	47

5153« Die Entwicklung des Rothirschbestands und des Ver-	
bisschadens	50
.52. Ursachen der unterschiedlichen Häufigkeit des Rothirschverbisses	
in verschiedenen Jungwüchsen und Folgewirkungen dieser unter-	
schiedlichen Verbisshäufigkeiten auf die Jungwüchse	54
521. Baumartenverhältnis, Verbissprozent und Verbisshäufigkeit	54
5211. Baumartenverhältnis	54
5212. Verbissprozent	55
5213. Verbisshäufigkeit	59
522. Qualitative Baumeigenschaften	62
5221. Schaftachsenverlauf	62
5222. Baumhabitus	64
5223. Schädigungsgrad und Mortalität	66
5224. Fege- und Schlagschäden	68
5225. Frostschäden	70
523. Wachstumsdynamische Baum- und Jungwuchsmerkmale	70
5231. Ausmass der Verbissschädigung in den verschiedenen	
Schaftlängensklassen	70
5232. Höhenwachstum	76
5233. Baumalter	83
5234. Stammquerschnittsfläche	89
524. Diskussion *	93
5241. Der Einfluss des Rothirschverbisses auf die Häufig-	
keit der Mischbaumarten	93
5242. Der Einfluss des Eothirschs auf die natürliche Wald-	
erneuerung und die Entwicklung der Jungbestände	97
5243. Der Einfluss des Rothirschs auf die Schaftqualität	104
5244. Die Anwendbarkeit von Verbissschaden-Verhütungsmaös-	
nahmen im subalpinen Fichtenwald	107
5245. Der waldbaulich tragbare Verbissschaden im subal-	
pinen Fichtenwald	110
6. Literaturverzeichnis	117