Zeitschrift: Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen = Swiss foresty journal =

Journal forestier suisse

Herausgeber: Schweizerischer Forstverein

Band: 58 (1907)

Heft: 3

Artikel: Die grossen Tannen auf Dürsrütti im Emmental

Autor: Zürcher

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-765876

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

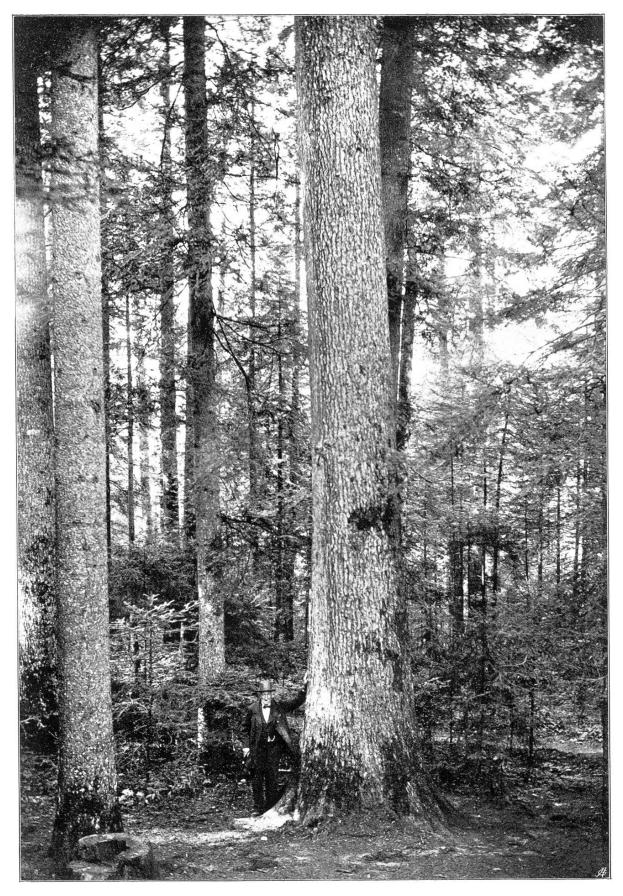
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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



Phot. Fr. Jäggi, Langnan.

Die große Tanne auf Dürsrütti im Emmental.

Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen

Organ des Schweizerischen Forstvereins

58. Jahrgang

März 1907

Nº 3

Die grossen Tannen auf Dürsrütti im Emmental.

Zwei Kilometer nordwestlich von Langnau schauen, so recht der Sonne "zweg", die drei Dürsrütti=Bauernhöfe vom Berg ins Tal der Emme hinab, wo diese die Isis aufnimmt. Wer im Emmental den Namen Dürsrütti hört, denkt unwillkürlich an die großen Tan= nen, die dort oben stehen und als die mächtigsten weit und breit der Berg von Dürsrütti zu stotig, der senkt Wem gelten. vielleicht seine Schritte zur Säge beir Ilfisbrücke zu Langnau, wo gewöhnlich der eine oder andere stattliche Gefährte jener Bäume zur Schau liegt und nutbringender Verwendung harrt. Der verstorbene Vater der heutigen Besitzer dieser Säge, Herr Christian Fankhauser, ließ es sich nicht nehmen, eine der großen Dürsrüttitannen, zu Brettern geschnitten, an die lette Genfer Landesausstellung zu bringen, um weitern Kreisen zu zeigen, was Holzzucht und Holzindustrie im Emmental zu leisten imstande seien. Dieser Stamm war ausge= zeichnet durch Dimensionen, Aftreinheit und Feinjährigkeit und gab Anlaß zu einer mit S. unterzeichneten Mitteilung im 1. Heft pro 1897 der Schweizerischen Zeitschrift für Forstwesen. Da wird von einer noch in Dürsrütti stehenden "Kaisertanne" gesprochen, die in Brusthöhe 4,40 m Umfang, eine zu 54 m geschätzte Höhe habe und gesund scheine.

Letztes Frühjahr entschloß sich der Redakteur dieser Zeitschrift, die Dürsrütti=Tannen von so seltener Größe und Schönheit seinen Lesern im Bild vor Augen zu stellen und gab einem Berufsphotos graphen in Langnau Auftrag, für die drei Bilder der vorliegenden Rummer Aufnahmen zu machen. Der Geist des Plenterwaldes ist aber mißtreu und gibt die Bilder, welche seine Räume zieren, nicht gerne her. Er kargt seinen Besuchern gegenüber mit Belichtung und

Beleuchtung und ließ sich erst auf wiederholtes Bitten herbei, die gelungenen Aufnahmen für unsere Bilder zu gestatten.

Das erste Vollbild zeigt das Standstück der "großen Tanne" auf Dürsrütti. (Dieser Name sagt uns besser zu, als der oben erwähnte Kaisertitel, den man übrigens in der Gegend nicht gebraucht.) Um einen Maßstab für die Beurteilung der Dimensionen zu bieten, ist der Eigentümer des Waldes, Herr alt Großrat Andreas Arm auf Dürsrütti, bei der Aufnahme neben den Baum getreten. Diesem Manne haben wir für die Erhaltung des riesigen Baumes und des ganzen prächtigen Waldes zu danken. Er hat praktischen Heimatschutz getrieben, lange bevor dieses Wort geprägt worden ist, hat der vielen Versucher gelächelt, die ihm zu beweisen kamen, wie viel "nützer" es sei, für den großen Baum blinkendes Gold einzutauschen und dem jungen Holz Platz zu machen.

Das zweite Vollbild führt uns "die große Tanne im Kreise ihrer Familie" vor Augen. Da stehen die stattlichen Stämme dicht "wie's Werg in der Beunde". Die Uhrahne steht ganz links auf der Tasel, drängt sich gar nicht auffällig vor, was aber nicht hindert, daß sie im Walde — auf dem Bild wird das nicht wahrnehmbar — den Kopf viel höher trägt, als ihre Schwestern.

Die Abbildung auf Seite 79 beweist, daß neben der Weißtanne auf Dürsrütti auch die Rottanne nicht fehlt, daß diese schlank, gleich= bäumig und astrein wird und daß der Bestand nicht überall so dicht gedrängt ist, wie bei der großen Weißtanne.

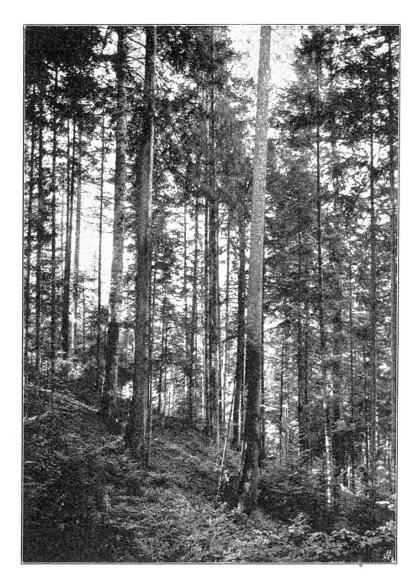
Auf Wunsch der Redaktion widme ich den Dürsrüttitannen diese Begleitzeilen zu den Bildern. Dabei dienen mir die Angaben und Bestandesaufnahmen, welche Herr Forstadjunkt Wyß in Sumis= wald auf Dürsrütti erhoben hat.

Wie die weiter unten folgenden Zahlen zeigen werden, sind im Dürsrüttiwald des Herrn Arm namentlich zwei Erscheinungen besachtenswert:

Vorerst fällt eine Fläche von zirka 2 ha durch ihren Reichtum an Starkholz auf.

Sodann stehen dort zwei Weißtannen, deren Dimensionen ganz ungewöhnlich große sind. Speziell die Länge der größern, welcher das erste Bild gilt, ist eine außerordentliche. Der Dürsrüttiwald krönt den Kamm des Höhenzuges, welcher dem rechten User des Obern-Frittenbaches entlang führt, und hat im allgemeinen eine recht exponierte Lage. Der Bezirk mit den großen Tannen liegt im Innern des Waldkomplexes und umgibt die Silben "rüti" des Wortes Dürsrüttiwald auf dem topographischen

Blatt Lauperswil. Diese Fläche nimmt den obersten Teil einer Mulde ein, die Höhenkamm mod nach Nordwesten nie= der streicht. Einzig in dieser Richtung ist die Mulde offen, sonst überall vom flachen Haupt= und zwei ebenso beschaffenen Zweigkämmen etwas überhöht. Im Nord= often ift diese Über= höhung kaum bemerk= lich. Der Westen der Mulde hat steile Nordostneigung. Der Rest fällt mit mäßi= gem Gefäll nördlich Die Höhenlage beträgt 900—920 m über Meer.



Zwei aftreine Rottannen an lichter Stelle auf Dürsrütti.

Der Boden ist

humoser Lehm auf Nagelfluh mit Mergelschichten als Grundlage und neigt sehr zur Verunkrautung durch Brombeer= und Himbeerstauden. Auch Hollunder und Vogelbeerbaum treten vereinzelt auf. Heidelbeer= staude und Moos kommen nur an einzelnen Stellen vor. Weiß= tannenselbstverzüngung erscheint reichlich. Auch eingesprengte Rot= tannen sinden sich in den Anfluggruppen. Für die Bestandesaufnahme wurde ein Sechseck ohne einsprinsgende Winkel derart ausgeschieden, daß man die holzreichste Bestandespartie in dieses Polygon hinein bekam, das 2,10 ha mißt. Diese Fläche wurde kluppiert. Wo die Meter-Aluppe nicht ausreichte, wurde der Durchmesser aus dem Umfang bestimmt. Für die Höhensmeßung diente das Weisesche Instrument. Bei den höchsten Bäumen wurde der Wildsche Prozent-Meßer gebraucht. So weit die bayrischen Maßentaseln reichten, wurde mit diesen kubiert. Die 2 großen Weißtannen wurden unter Annahme einer Formzahl von 0,45 auf ihren Inhalt berechnet.* In nebenstehender Tabelle sind die Ergebnisse der Aufnahme niedergelegt:

Zusammenzug:

Zusammenzug:											
									Stammzahl	Kubikinho jänitlicher St	ilt änime
Weißtanne									574	1574,61	m^{3}
Rottanne.									34	85,50	"
Buche									7	13,68	
							Tot	al	615	1673,79	m^3
							Hol	311	iasse per	ha 800,00	"

Wie der gesamte Dürsrüttiwald zu den für das Emmental so charakteristischen Plenterwäldern gehört, so ist auch auf der ausgezählten Fläche von jeher plenterweise geholzt worden. Seit Jahr= zehnten wurde da sehr schonlich genutt. Zumeist kamen nur beschädigte oder Krebstannen zum hieb. So ist das meiste Holz in die starken Klassen emporgewachsen und es treten die mittlern und niedrigen Stärkeklassen in dem Bestandesbild sehr zurück. Der Schluß ist stark verschieden. Neben lückigen Stellen kommen dichtgedrängte Althölzgruppen vor, mas deutlich aus folgenden Zahlen hervorgeht: An einer der lockersten Stellen im kluppierten Bezirk stehen, auf die Hektare umgerechnet, zirka 200 Fm, um die größte Tanne herum aber etwa 2000 Fm. Diese Ermittlungen beziehen sich auf Gruppen von nur 7 und 6 Aren. Zwischen beiden Extremen gibt es alle möglichen Uebergänge. Die Durchschnittszahl per Hektare beträgt 800 Fm, wie die Tabellen über die ausgezählte Fläche der 2,10 ha Gewöhnlich trifft man in den geplenterten Weißtannenbe= zeigen.

^{*} In den Maßentafeln von Grundner und Schwappach, 2. Auflage, 1906, haben die größten Weißtannen Baumformzahlen von ungefähr 0,45. Das gleiche Werk gibt in der Bestandesformzahl-Tabelle für die Weißtanne auf I. Bonität sogar 0,55 an.

Waldung Dürsrütti. Inhalt der ausgezählten fläche 2,10 ha						
Holzart	Durchmesser cm	H H H	Stammzahl	Rubifinhalt jäintlicher Stämme m ³	Bemerfungen	
Weißtanne	12—30	18	261	97,30		
	32-50	32	141	295,74		
	52 - 70	37	108	530,95		
• *	72—90	39	48	400,53		
	92	41	4	44,64		
	94	41	2	23,16	ohne das Astholz	
4	96	41	1	12,00		
	98	41	1	12,43		
	100	41	2	25,76		
	102	42	2	27,32		
	104	41	1	13,79		
	110	43	1	15,94	J	
	140	51	1	35,00		
*	144	55	1	40,00		
Summa	9		574	1574,61		
Rottanne	12-30	17	11	3,47	2	
*	32—60	32	15	31,94		
	62	36	1	4,41		
	64	37	2	9,54		
	68	38	1	5,42		
	72	39	1	6,10		
2	78	43	2	15,32	* 1	
	84	46	1	9,30		
Summa			34	85,50	ohne das Astholz	
Buche	12	11	2	0,14		
7,	14	12	1	0,11	* ±	
	34	26	1	1,30		
	52	32	1	3,77		
	54	33	2	8,36		
Summa	2		. 7	13,68	mit dem Astholz	

ständen der Privaten im Emmental Vorräte von 250 bis 350 Fm per ha. 400 und 500 Fm sind auf größern Flächen schon seltener. Ab und zu sieht man zwar auch kleinere Bezirke, die den Vorräten auf Dürsrütti wenig oder nichts nachgeben.

Wie die Auszählung zeigt, darf der gemessene Bezirk als reiner Weißtannenbestand angesehen werden. Rottanne und Buche zusammen machen nur 6 % der Maße und 7 % der Stammzahl aus. Von einer Anzahl Krebstannen abgesehen, bietet die Hauptholzart ein Bild der Gefundheit und guten Wachstums. Die Mehrzahl der Bäume hat noch die Spitkegelform der Krone, was beweist, daß weder Längen=, noch Dickenwachstum abgeschlossen sind. Bei einer Minder= zahl, wozu die zwei größten gehören, beginnt sich die Krone zu wölben. Das Höhenwachstum hört auf. Im übrigen sind sie nichts weniger, als abständig. Also dauert das Wachstum in die Dicke weiter. Die Bäume sind sehr verschieden tief beastet, je nach der Umgebung, in der sie aufwuchsen. Der Plenterwald hat auch hier gar allerlei Stämme hervorgebracht, hervorragend aftreine und aftige. In bezug auf Aftreinheit gebührt der Rottanne die Krone. Sie ist einzeln in den Weißtannen-Hauptbestand eingesprengt und hoch hinauf von Aesten gereinigt. Dagegen ist die spärlich vertretene Buche auch qualitiv hinter beiden Tannen weit zurück, welche energischer in Höhe und Breite streben. Diese Erscheinung ist für den Plenterwald im Emmental typisch und macht es erklärlich, wenn die bäuerlichen Waldbesitzer der Buche nur ungerne Duldung zuteil werden lassen.

Im ausgezählten Bezirk konnten folgende Altersbestimmungen gemacht werden: Es wurden an 6 Weißtannenstöcken die Jahrringe gezählt und zwar

	Stod:	Der Baum						
no.	durchmesser cm	war unterdrückt während Jahren	zählte im Ganzen Jahre					
1*	152	95	255					
2	65		130					
3	84	nicht bestimmt, zählte mehrere Unterbrückungsperioden	275					
4	96		260					
5	120	105	280					
6	74		180					

^{*} Genfer Ausstellungstanne.

Dem Unterdrückungszeitraum entspricht ein Stockburchmesser von $\frac{\mathfrak{Nr.} \ 1 \ 5}{\mathrm{cm} \ 10 \ 21}$.

Die wenigen Zahlen deuten darauf hin, wie mannigfaltig die Wuchsleistungen in geplenterten Bezirken selbst dann sind, wenn man von den Perioden der Unterdrückung absieht.

Der erste Blick auf das Auszählungsresultat weist den zwei größten Weißtannen einen ganz besondern Plat im Bestand an. Ihre Dimensionen von $\frac{\mathfrak{Durchmesser}}{\mathfrak{Höhe}} = \frac{140}{50}$ und $\frac{144 \text{ cm}}{55 \text{ m}}$ überragen die übrigen größten Bäume, welche nach oben mit $\frac{110 \text{ cm}}{43 \text{ m}}$ abschließen, so außersordentlich, lassen die größte Kottannenhöhe von 46 m so bedeutend unter sich, daß es sich der Mühe lohnt, diesen zwei größten Dürssrüttitannen einige Ausmertsamkeit zu schenken.

Die größte fällt gar nicht so ohne weiteres in die Augen, wenn man den Bestand betritt. Wie das 2. Bild zeigt, wo sie, wie schon gesagt, ganz links steht, ist sie von einem Kranz stattlicher Genossinnen so dicht umdrängt, daß man sie sast suchen muß. Es gibt kaum einen Standpunkt, der den Anblick des ganzen Baumes vermittelt. Steht man so, daß man das Standstück vor Augen hat, so ist uns die Krone nicht sichtbar. Tritt man dahin, wo man diese erblickt, so verschwindet der untere Stamm hinter den Nachbartannen. Im Dickicht der übrigen Kronen ist das Wittelstück der großen Tanne recht schwer in Sicht zu bekommen.

Von der Gesanthöhe der großen Tanne von 55 m entfallen 28 auf das astlose Standstück und 27 auf die Krone. Ersteres steht senkrecht. Die Axe der Krone neigt schwach nach Süden über. Oben beginnt sich die Krone abzuwölben. Ihr größter Durchmesser beträgt etwa 9 m. Der Stamm ist vollholzig und hat nur schwache Wurzels anläuse, was darin zum Ausdruck kommt, daß einem Brusthöhens durchmesser von 144 cm ein mittlerer Stockdurchmesser von nur 180 cm gegenübersteht. Die Kinde ist ziemlich glatt. Der ganze Baum ist gesund, frisch grün und sehlersrei, überhaupt das, was man eine prächtige Weißtanne nennt. Die untersten 15 m des Stammes zeigen z. B. auch nicht die Spuren von Aststummeln oder eingewachsenen Üsten. Erst oberhalb 15 m treten solche Spuren und Stummel aus. Mit ihrem Kubikinhalt von rund 40 Festmeter und

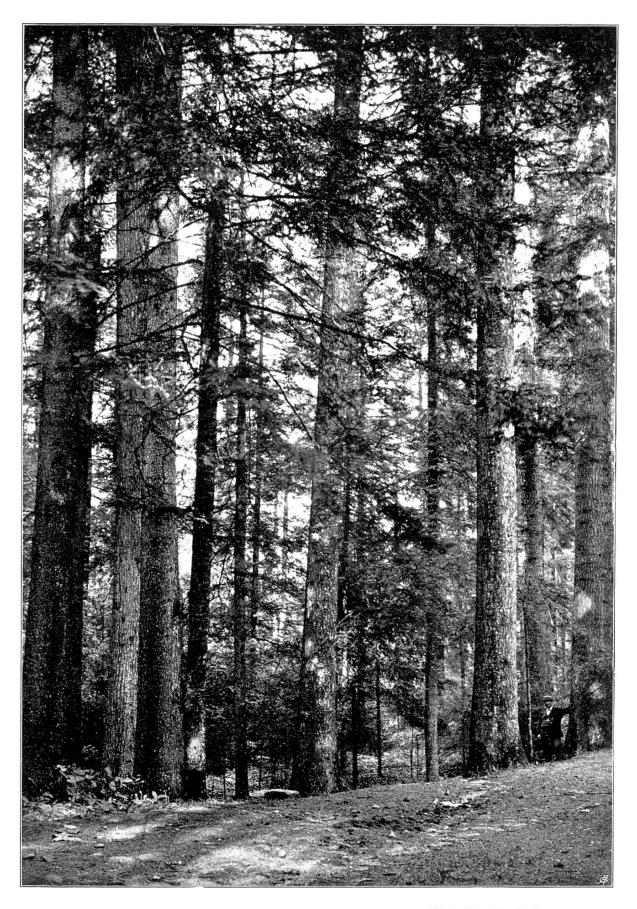
ihrem tadellosen Wuchs dürfte die große Dürsrüttitanne nach Ansicht vielgereister Forstleute in der Schweiz und vielleicht weit darüber hinaus ihresgleichen nicht finden. Sie stellt wohl das Maximum dessen dar, was die Weißtanne zu leisten fähig ist.

Eine gegebene Frage ist natürlich diejenige nach dem Alter des Baumes, nach dem Zeitauswand, der für diese Wachstumsleistung nötig war. Da sind wir auf Mutmaßungen angewiesen. Nehmen wir die Altersermittlung bei der Ausstellungstanne zu Hülfe, so werden wir das Alter der großen Tanne auf mindestens 300 Jahre schähen müssen.

Die zweitgrößte Weißtanne von "nur" 51 m Höhe und 140 cm Durchmesser in Brusthöhe ist für das Auge des Forstmannes weniger schön, als die größere Schwester. Das ast= und stummellose Stand= stück ist bloß 16 m hoch. Da beginnt das grüne 34 m hohe und 11 m in die Breite messende Astwerk. Auch hier ist die Krone etwas gewöldt. Der ganze Baum neigt schwach nach Westen hin. Die Wurzelansäuse sind entwickelter, die Kinde borkiger, als bei der Ge= sährtin. Man hat der zweitgrößten Tanne vielleicht etwas geschmeichelt, wenn man ihre Formzahl, gleich wie bei der großen, auf 0,45 schätzte und so einen Inhalt von 35 m³ herausrechnete. Dafür ist die zweitgrößte der größten an Astwerlegen.

Damit Waldbilder zustande kommen, wie sie auf Dürsrütti zu sehen sind, muß eine lange Reihe von günstigen Umständen zusammen-wirken. Standort, Entstehung und Leben des einzelnen Baumes und des ganzen Bestandes, vor allem aber auch die Art und Weise der Behandlung und Benutzung müssen alle miteinander zum Gedeihen des Waldes beitragen.

Die Plentersorm des Waldes, welche die verschiedenen Lebensalter der Bäume auf der nämlichen Fläche vereinigt und dabei besser als andere Betriebsarten die Natur nachahmt, weiß jenen Bedingungen zu genügen. Das beweist uns der Dürsrüttiwald im speziellen und so viele andere Plenterwälder im allgemeinen. Daß in dieser Art von Wald die Weißtanne das beste leisten kann, zeigen uns die Bäume auf Dürsrütti. Daß diese Holzart in irgend einer andern Form des Waldes ähnliches hervorzubringen sähig sei, dürste nicht nachzuweisen sein.



Phot. Fr. Jäggi, Langnan.

Wo der Dürsrüttiwald am "schwersten" ist.

Die Dürsrüttitannen sagen uns, daß sie nur darum so groß und schön geworden seien, weil sich unter der Bauernsame des Emmentals seit Jahrhunderten eine aufrichtige Freude am Wald von den Vätern auf die Kinder und Kindeskinder vererbt habe. Anderswärts hat man vor Jahrzehnten die Kahlschläge und die Keuanspflanzungen eingeführt und gemeint, man sei damit fortgeschritten, aus ungeordneten Zuständen in die gute Ordnung hineingekommen. Das Emmental ist eine derjenigen Gegenden, wo die große Mehrsahl der Waldbesitzer zäh dem "guten" Vorbild der kahlen Schlagsführung Widerstand geleistet hat, wo man in der Waldbehandlung dem Beispiel der Natur treugeblieben ist.

Der Kahlschlag drohte den Wald zu einem bloßen Rechenezempel zu machen, das der Freude am Wald keinen Kaum mehr übrig ließ. Heute, nach relativ kurzer Zeit ist der Kahlschlag im Begriff, aus der Mode zu kommen, man wendet sich wieder einer der Natur abgelauschten Art und Weise der Waldwirtschaft zu und gesteht damit ein, daß die Leute mit dem Plenterwald so sehr auf dem "Holzweg" nicht gewesen seien.

Freude am Wald hat uns die Dürsrüttitannen bis jetzt er= halten. Freude am Wald möge uns das herrliche Bild in der heimat= lichen Landschaft auch fernerhin bewahren.

Zürcher, Oberförster, Sumiswald.



Die Witterung des Jahres 1906 in der Schweiz.

Von Dr. R. Billwiller, Affistent der schweiz. meteorologischen Zentralanstalt.

(Schluß.)

In den nachstehenden Tabellen folgen die genauen Daten bezüglich der Temperatur, der Niederschlagsmengen und Sonnenscheindauer nebst den Abweichungen von den normalen Werten. Das Zeichen — bedeutet, daß der sich für den betreffenden Monat des Jahres 1906 ergebene Wert kleiner ist als der normale, während die Zahlen ohne Vorzeichen die Größe des Ueberschusses im positiven Sinne darstellen.