

<b>Zeitschrift:</b>	Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen = Swiss forestry journal = Journal forestier suisse
<b>Herausgeber:</b>	Schweizerischer Forstverein
<b>Band:</b>	89 (1938)
<b>Heft:</b>	10
<b>Artikel:</b>	Verbesserter Christenscher Höhenmesser
<b>Autor:</b>	Knuchel
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-768157">https://doi.org/10.5169/seals-768157</a>

### **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](#)

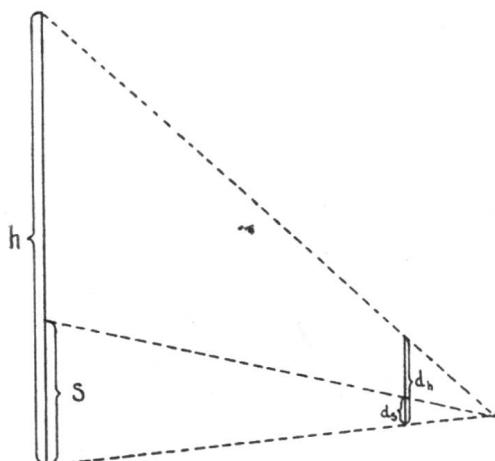
**Download PDF:** 16.01.2026

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

torischem Gebiete, nämlich: Erschliessung neuer Absatzgebiete für das heizkräftige Hochgebirgsbrennholz; Förderung der Bauholznormalisierung (volle Ausnutzung der wertvollen Stammteile); Unterstützung der Bestrebungen zur Holzverwertung auf mechanischem und chemischem Wege.

### Verbesserter Christenscher Höhenmesser.

In der « Nederlands Boschbouw Tijdschrift » 1938, Nr. 1, bringt *A. Stoffels*<sup>1</sup> eine kurze Beschreibung von Latten-Höhenmessern, also von Baumhöhenmessern, bei denen man sich als Maßstab einer Latte von meist vier Meter Länge bedient, an Stelle der Standlinie bei den Standlinienhöhenmessern. Aus nebenstehender Zeichnung geht hervor:



$$h : s = d_h : d_s$$

$$h = s \cdot \frac{d_h}{d_s}$$

Nach dieser Proportion können bei der Konstruktion von Latten-Höhenmessern drei verschiedene Wege eingeschlagen werden:

- a)  $s$  und  $d_h$  sind konstant. Dieses Prinzip ist beim Christenschen Höhenmesser angewandt, bei dem Latte und Lineal eine konstante Länge haben und die Baumhöhe durch Visur nach dem oberen Lattenende ermittelt wird;
- b)  $s$  und  $d_s$  sind konstant. Man verwendet ein Lineal mit gleichmässiger Teilung, bringt Nullstrich und Strich Vier des Lineals mit der Lattenprojektion zur Übereinstimmung und liest die Projektion des Baumgipfels auf dem Lineal ab. Zu den Höhenmessern dieser Art gehören ausser dem gewöhnlichen Meterstab die Instrumente von *Hub*, *Hüne* (Flury) und *Büchi* (Knuchel);
- c)  $d_h$  und  $d_s$  sind konstant. Man bringt, wie beim « Christen », die Endmarken des Maßstabes mit der Baumprojektion zur Übereinstimmung, visiert dann über eine 3 cm von der untern Backe angebrachte Kerbe nach dem Baum und misst dessen Höhe über dem Fusspunkt. Aus der eingangs aufgestellten Proportion geht

<sup>1</sup> *A. Stoffels*: Eenvoudige hoogtemeters, waarbij de afstand van het instrument tot den boom niet gemeten wordt.

hervor, dass die gemessene Strecke mit 10 multipliziert die Baumhöhe ergibt. Dieser Höhenmesser (nach Vorkampf-Laue benannt) ist in der Schweiz wenig bekannt. Er ist weniger bequem anzuwenden und gibt auch weniger genaue Resultate als der Christensche.

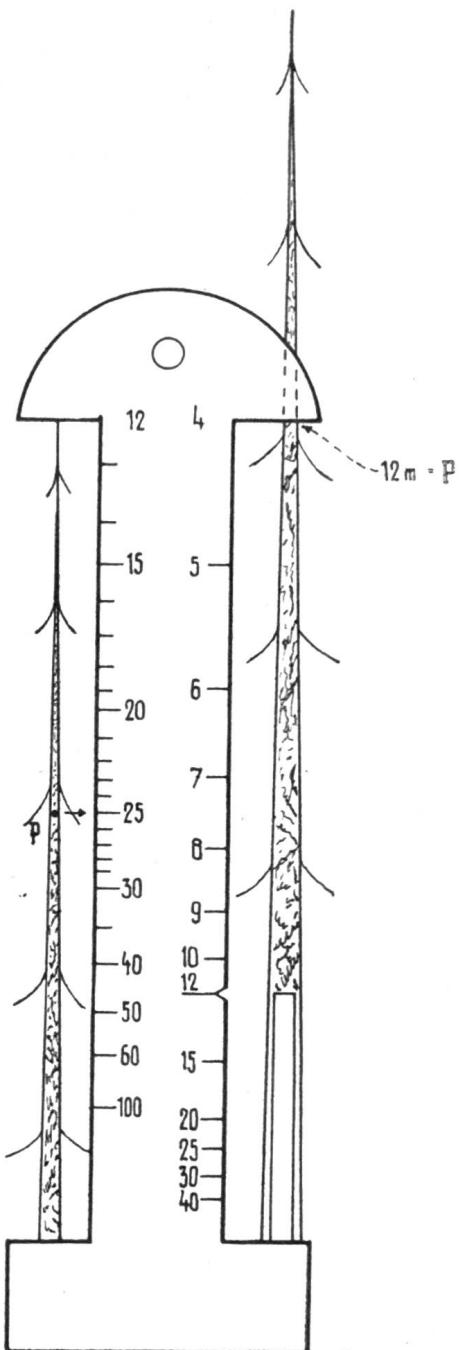
\* \* \*

Im Anschluss an diese Beschreibung von *A. Stoffels* gibt in Nr. 3 der erwähnten niederländischen Zeitschrift *M. Daalder*<sup>1</sup> eine bemerkenswerte Verbesserung des Christenschen Höhenmessers bekannt, nämlich folgende :

Der Christensche Höhenmesser hat bekanntlich den Nachteil, dass die Genauigkeit der Ablesungen mit zunehmender Baumhöhe abnimmt, und zwar derart, dass für Höhen über 30 m keine genügend genauen Resultate mehr zu erwarten sind. *Daalder* ist sogar der Meinung, dass mit dem « Christen » nur bis zu Baumhöhen von 20 m genau genug gearbeitet werden kann. *Daalder* schnitt sich daher aus Kupferblech ein Instrument von der nebenstehend abgebildeten Form. Die rechte Seite stellt einen gewöhnlichen « Christen » dar, mit einer Kerbe bei 12 m, die linke einen für eine 12 m lange Latte berechneten « Christen ». Das Vorgehen geht aus der Zeichnung ohne weiteres hervor. Man bestimmt zunächst mit Teilung rechts den Punkt 12 m über Boden, indem man die Kerbe mit dem obern Lattenende zur Übereinstimmung bringt und dann Richtung obere Backe nach dem Stamm visiert (Punkt P = 12 m über Boden). Dann nimmt man die Projektion des ganzen Baumes zwischen die Backen der Teilung links und liest durch Visieren nach P die Baumhöhe ab.

Man sieht sofort ein, dass auf diese Weise grosse Baumhöhen genauer bestimmt werden können als mit der rechten Skala allein, sofern es uns gelingt, sich den Punkt P am Stamm genau zu merken. Wir sind aber mit *Daalder* durchaus einverstanden, wenn er sagt, dass selbst im Falle, dass der Punkt P zweimal gesucht werden muss, die Messung mit seinem Instrument immer noch rascher erfolgt als etwa mit dem « Faustmann » oder einem andern Standlinien-Höhenmesser.

*Knuchel.*



<sup>1</sup> *M. Daalder* : Over eenvoudige hoogtemeters.