

OVER EENVOUDIGE HOOGTEMETERS

door

M. DAALDER.

In verband met het artikeltje van den Heer A. Stof-fels uit het Januari-nummer over eenvoudige hoogtemeters zou ik graag het volgende willen opmerken.

Ik heb dit type hoogtemeters veel gebruikt in het buitenland voor globaal taxatiewerk, waarbij niet te groote nauwkeurigheid vereischt werd. Voor *dit* werk, onder deze omstandigheden, vond ik ze heel handig.

Ze hebben echter een ernstig nadeel: hoe hooger nl. de boomen worden, hoe dichter de aflezingen op den hoogtemeter bij elkaar komen te liggen, waardoor de onnauwkeurigheid sterk toeneemt.

Met den hoogtemeter van Christen bijv. kan men practisch heel nauwkeurig aflezen tot 15 à 20 m. Boven 20 m wordt de kans op fouten heel groot.

Hierom bedacht ik ongeveer 5 jaar geleden een kleine verbetering van den Christenhoogtemeter. Ik maakte hem toen zelf met de figuurzaag uit 1,5 mm dik geel koper.

Fig. 1 laat U den Christen nog eens zien in de origineele uitvoering. Deze is berekend voor een baak van 4 m.

De boom moet tusschen de 2 haken vallen en de aflezing geschiedt bij den top van de baak.

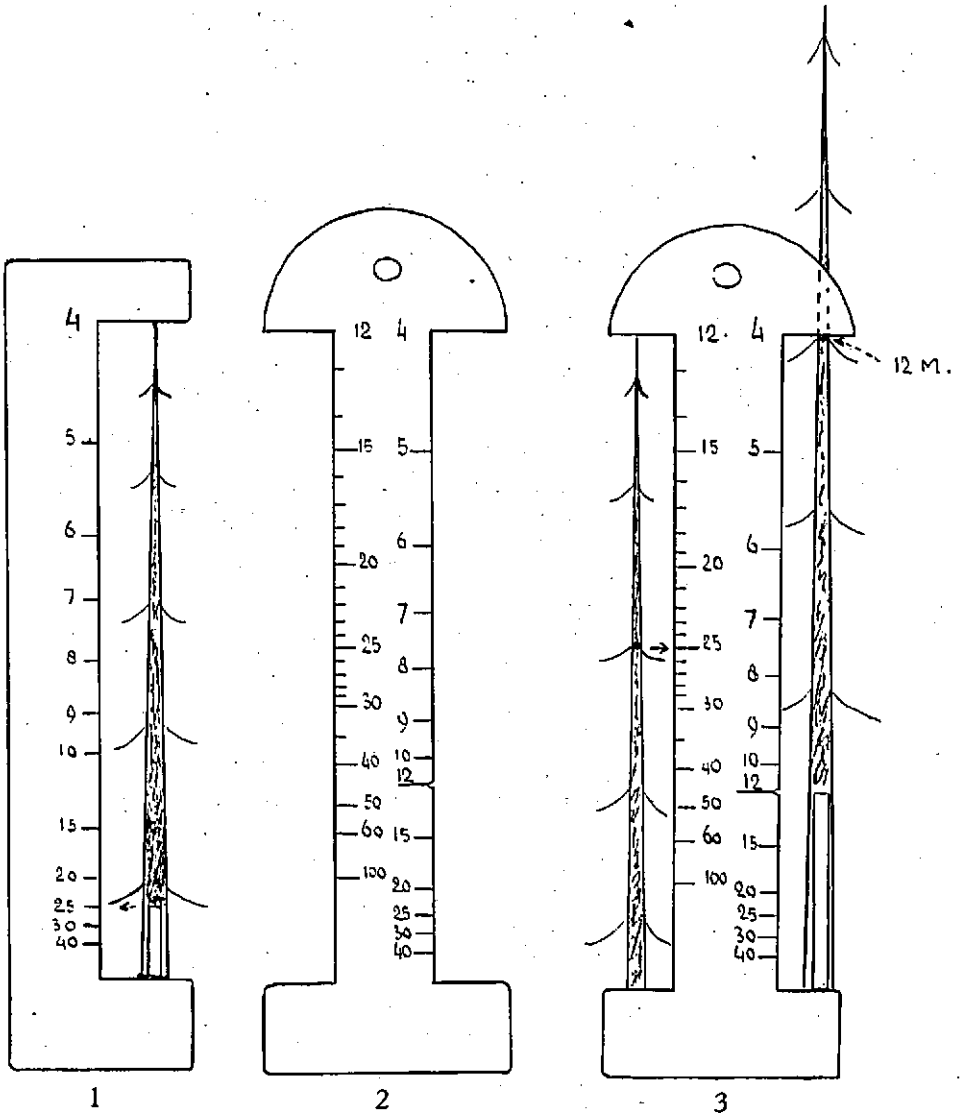
Fig. 2 toont den hoogtemeter, zooals ik hem veranderde. Zooals U' ziet, is hij dubbel geworden. De rechterzijde is berekend voor een baak van 4 m; dit is dus de normale Christen. Alleen bij de aflezing van 12 m heb ik een inkeping gemaakt.

De linkerzijde heb ik berekend voor een denkbeeldige baak van 12 m. Hierdoor komen de aflezingen ook voor hogere boomen nog voldoende wijd uit elkaar om zuiver te kunnen aflezen.

Men gaat nu als volgt te werk: in normale gevallen met bijv. boomen die niet hooger zijn dan ± 20 m gebruikt men de „Christenzijde”. Als de boomen echter hooger worden, bepaalt men eerst met behulp van de Christenzijde een punt van 12 m op den stam.

Dit doet men zooals fig. 3 aangeeft. De stronk moet samen-vallen met den ondersten haak en de inkeping bij 12 met den bovenkant van de 4 m baak. Het punt waar de boom 12 m hoog is, ligt dan bij den bovensten haak.

Vervolgens kijkt men langs den anderen kant en laat nu den heelen boom tusschen de beide haken vallen. De aflezing van de hoogte geschiedt bij het zoeven bepaalde punt op den stam. (fig. 3).



De teekeningen zijn niet op schaal.

Dat denkbeeldige punt van 12 m. is het zwakste punt in mijn uitvinding. Het valt in den beginne nl. niet mee om dat niet uit het oog te verliezen. En als dit punt fout is, is de aflezing zeker fout, want de fouten stapelen zich op.

Toch viel me dit in de practijk mee. In de meeste gevallen bevindt zich nl. op 12 m hoogte wel een tak of een takstompje of een ander markant punt, dat men gemakkelijk onthoudt.

En als men in den beginne eens een keer twijfelt, dan kan men 2 keer aflezen. Dat doet men toch nog altijd vlugger en gemakkelijker dan bijv. met den hoogtemeter van Faustmann of anderen, waarbij men den afstand tot den boom opmeten moet.

Op den duur is dit echter niet meer noodig. Routine is immers toch een zeer belangrijke factor bij dit soort hoogtemeters.

UIT DE DAGBLADEN.

Algemeen Handelsblad, 19 Februari 1938.

DENNENBOSSCHEN EN THERMIETBOMMEN.

M. d. R.

Naar aanleiding van het onderwerp „Luchtbescherming” veroorloof ik mij te wijzen op het groote gevaar, dat onze dennenbosschen opleveren. Een paar honderd kleine thermietbommen, zooals enkele vliegtuigen ze in eenige minuten kunnen uitstrooien, en heel het diluvium staat in vlammen en rook gehuld, onze mobilisatie en concentratie worden bemoeilijkt en gasaanvallen vergemakkelijkt doordat de algemeene rookwolkmassa's geen onderscheiding toelaten.

Wellicht zou dit een nuttiger object voor werkverschaffing opleveren (verandering in gemengd of looibosch of sterke uitdunning) dan het vernietigen van natuurschoon, wat thans de vroolijke keuken der heeren schijnt te moeten zijn.

Hoogachtend,

A. S.

Den Dolder.

Zelfs met een sterke uitdunning onzer dennenbosschen zal men het door inzonder genoemde bezwaar niet ondervangen. Deze bebossching van ons land is echter relatief gering en de voornaamste centra zijn er geheel vrij van. — R e d.

Algemeen Handelsblad, 16 Februari 1938.

REKENMACHINE VOOR DEN BOSCHBOUW.

Om den inhoud van boomen te berekenen.

Een Zweedsch kapitein Alvar Drangel, heeft een rekenmachine geconstrueerd, die het mogelijk maakt de inhoud van levende boomen te berekenen.

De machine is door het Zweedsche Departement van Landbouw aan nauwkeurige proefnemingen onderworpen, welke uitnemende resultaten hebben afgeworpen.

Zij is een bijzonder soort rekenmachine zonder telwerk en geeft binnen vijf seconden den inhoud van een boom tot in tienduizendste m³. nauwkeurig aan, indien men beschikt over vijf gegevens.

Voorzien van andere schalen kan het toestel ook voor verschillende andere berekeningen dienen, o.a. voor het maken van scheepsbestekken en voor omrekening van vreemd geld.