

Denne fil er downloadet fra
Danmarks Tekniske Kulturarv
www.tekniskkulturarv.dk

Danmarks Tekniske Kulturarv drives af DTU Bibliotek og indeholder scannede bøger og fotografier fra bibliotekets historiske samling.

Rettigheder

Du kan læse mere om, hvordan du må bruge filen, på
www.tekniskkulturarv.dk/about

Er du i tvivl om brug af værker, bøger, fotografier og tekster fra siden, er du velkommen til at sende en mail til *tekniskkulturarv@dtu.dk*

Meldola.
Veiledning
for
Tra og Brandehandlere.

UDGIVET AF
FORFATTEREN

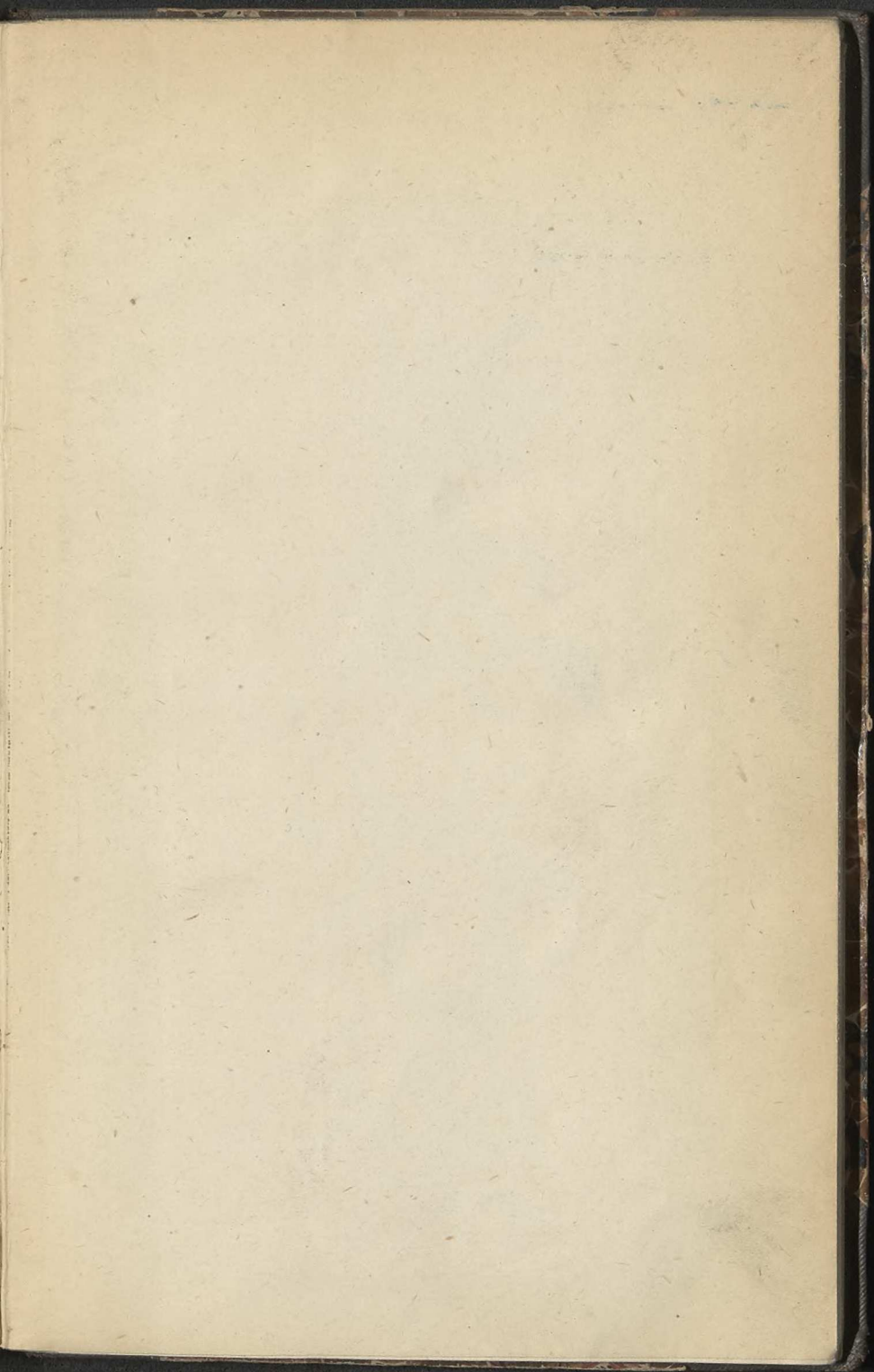
1312 ~~1337~~

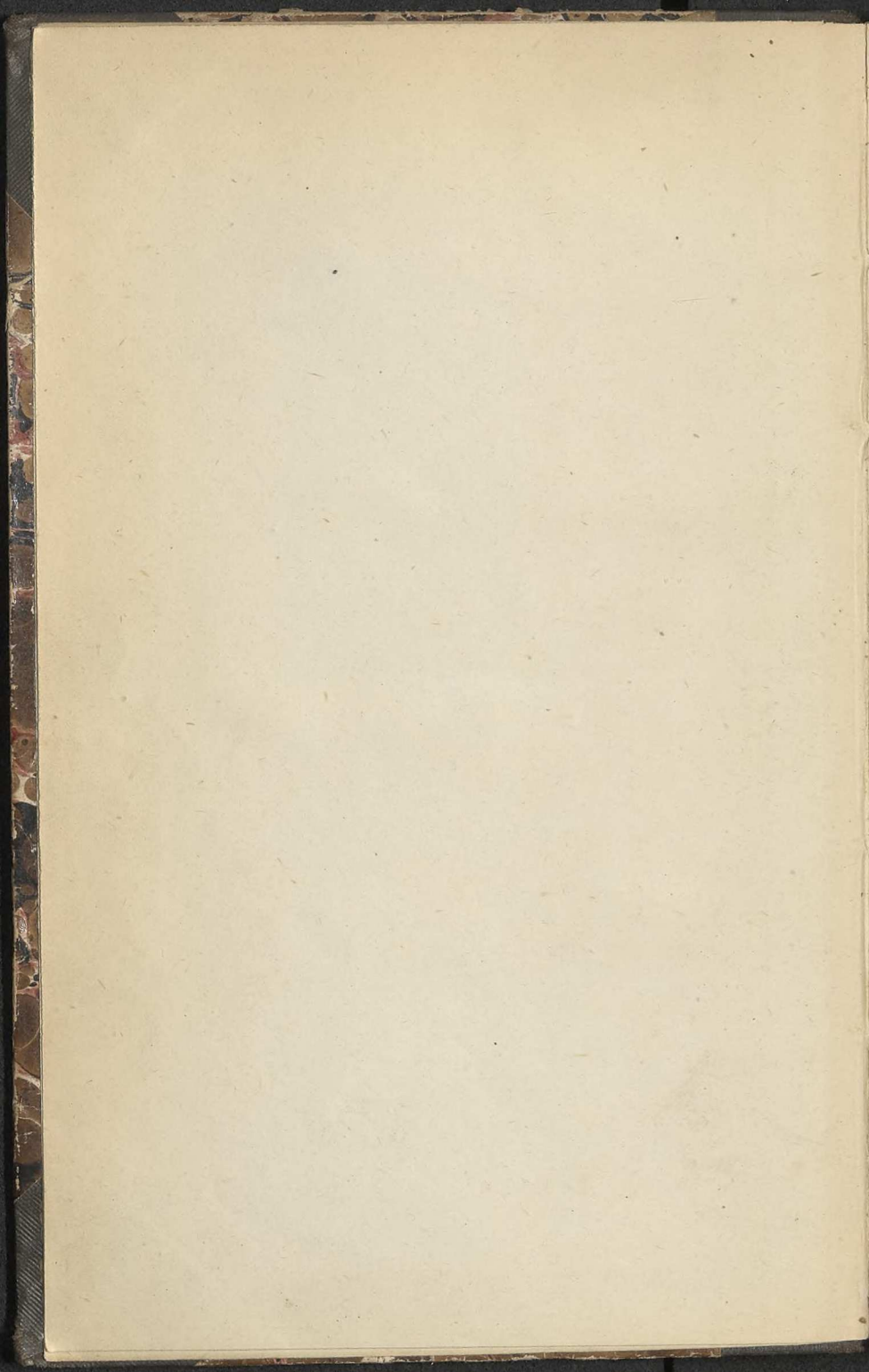
~~1376~~

205

674

674 674



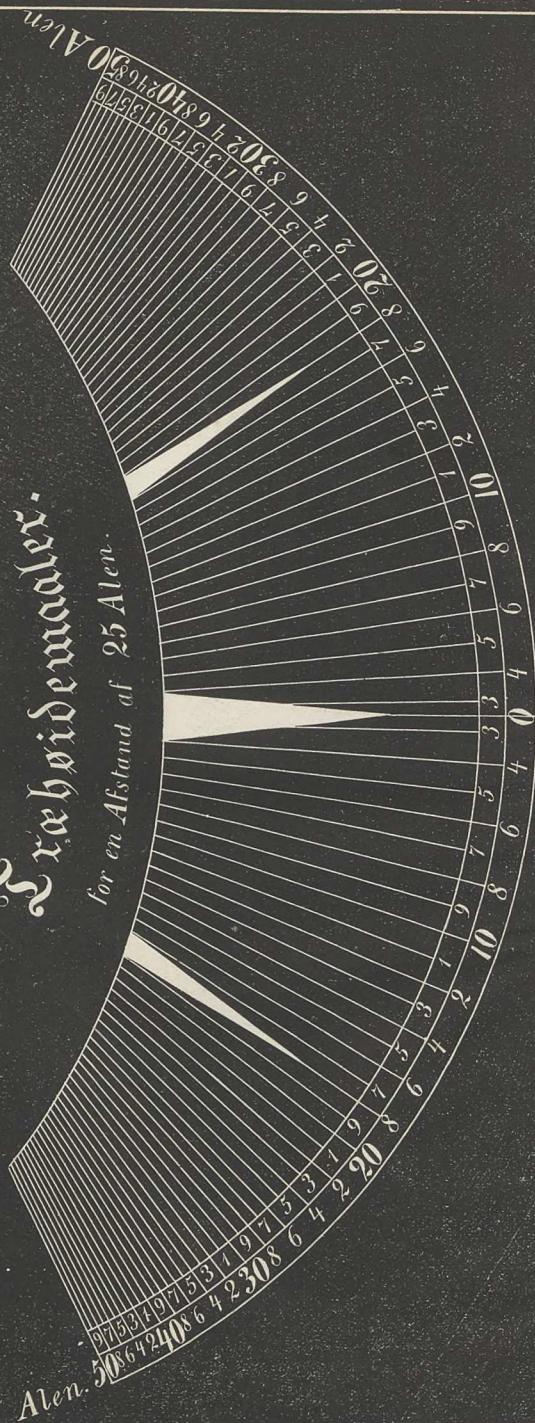




Johnson & Co. N.Y.

Rehvidemøller.

for en Afstand af 25 Alen.



Praktisk Veiledning

for

Træ- og Brændehandlere,

nærmest med Hensyn til Beregningen og Behandlingen af
det raa Materiale.

Af

Ang. Ph. Meldola,
Træ- og Finnerhandler.



Kjøbenhavn.

Forlagt af J. H. Schubothes Boghandel.

G. E. Wibes Bogtrykkeri.

1865.

Franklin D. Robinson

Em. of Brachycephalus

Em. of Brachycephalus

10

Em. of Brachycephalus



Em. of Brachycephalus

Em. of Brachycephalus

Forord.

Det fordres ofte af Træ- og Brændehandleren, at han skal kunne taxere Træer, som sælges paa Roden. Det er derfor nødvendigt for ham paa en hurtig Maade at kunne komme til et Resultat, som efter Træets Fældning viser sig at være paalideligt. For at opnaae dette maa man tage Regnekunsten tilhjælp, saa at man ved den anvender de mathematiske Formler for at erholde Cubikindholdet. Men dette Skrift, hvis Bestemmelse er at tjene Brændehandleren til Veiledning, kan efter sin Natur dog ikke gjøre Forbring paa at være noget videnskabeligt Arbejde; det er kun et Forsøg paa at anvende Formler, der med nogenlunde Nøiagtighed og ved let Beregning kunne give et tilnærmelsesviis rigtigt Resultat, saa at Bogen maa blive at betragte som en Anviisning til at anvende de Beregninger, som Erfaring har lært, kunne yde Brændehandleren Hjælp. Desforuden indeholder den ogsaa andre for ham nyttige Bemærkninger om Træets Behandling, dets Egenskaber og Anvendelse, samt ledsages af Tabeller, ved hvis Hjælp man uden Beregning kan finde Cubikindholdet saavel af Træer paa Roden, som af runde Savntræklodser og Stammer.

Forf.

Indhold.

Forord.

1ste Afsnit.

	Side
Taxation af enkeltstaaende Træer	1
At maale et Træes Høide paa jevnt Terrain	3
At maale Høiden af et Træ, som staaer i en Dal	4
At maale Høiden af et Træ, som staaer paa en Bakke.	4
1ste Exempel, at taxere Indholdet af en mindre rank Bøg	5
2det Exempel, at taxere Indholdet af en Bøg med mange Grene.	6
3die Exempel, at taxere Indholdet af en krum og knudret Bøg	6
Maaletræernes Taxation	6
Træernes Fældning	7
Træets Sortering	8
Brændets Opføvning.	8
Brændets Stabling	9
Brændets Maaling	9
Kjendetegn paa Træernes indvendige Svaghed	9
Kjendetegn paa Træernes Sundhed	10
Paa hvilken Aarstid har Træet den bedste Bestaaffenhed	11

2det Afsnit.

Anviisning til Beregning af Cubikindholdet af runde Træstammer	12
Maaling af Gavnetræklodser og liggende Stammer	13

3die Afsnit.

	Side
Klobernes Skjæring i Planter	17
Conserveringen af Planterne	20
De indenlandske Træsarters Anvendelse	20
De tekniske Egenskaber hos Træet	23
Vægten af en Cubikkod af de forskellige Træsarter	26
Sammenligning af fremmed Maal med den danske Alen	27
Cubiktabeller til at beregne Indholdet af Bøgetræer og	
Naaletræer paa Roden	29
Cubiktabeller over runde Savntræklodser og Stammer	41
Tabel til Renteregning med fast Divisor	89

1. Affnit.

Taxation af enkeltstaaende Træer.

Taxation af enkeltstaaende Træer har til Hensigt at udfinde den blotte Træ- eller Vedmængde, og det deraf forventende Udbytte. Taxation paa enkelte Stammer sfeer enten ved det blotte Diemaal eller ved mathematistfe Beregninger. Der udfordres megen Ovelse til ved det blotte Diemaal at kunne bestemme Cubikindholdet i Favne af et paa Roden staaende Træ, og de fleste Træ- og Brænde-handlere maa derfor tillige bestemme Størrelsen ved at udregne Cubikindholdet efter Træets Dimensioner paa forskjellige Steder, navnlig Træets Høide og Diameteren 3 à 4 Fod over Jorden; dog maa ogsaa i dette Tilfælde meget bestemmes ved Diemaal, da Træet er et meget uregelmæssigt Legeme og derfor ikke nøiagtig kan beregnes paa de i det Efterfølgende fremsatte Maader. Der maa nu først tages Hensyn til, hvorledes den compacte Vedmasse forholder sig til det kløvede og opkløvede Brænde, og man regner sædvanlig, at Vedmassen udgjør $\frac{3}{4}$ eller $\frac{4}{5}$ af det Rum, som Brændet indtager, saaledes at en Favn Brænde i Favnumaalet, som er 72 Cubikfod, kun indeholder omtrent 56 Cubikfod compact Vedmængde, og det øvrige regnes for de uundgaaelige Mellemrum mellem de kløvede Favnestykker. Man maa dernæst ved at betragte Træet fra forskjellige Sider søge at vurdere det omtrentlige Indhold af de større Grene, saa at man foruden det egentlige Favnebrænde tillige kan bestemme Fagotterne og Dvaset, hvilket sidste beregnes i Læs.

1 Favn kløvet Bøgebrænde regnes i Gjennemsnit til 56 Cubikfod,	
1 do. Egebrænde og Bøgeknunder	50 —
1 do. Bøge-Fagotter: a) Udhugning	45 —
1 do. do. do. b) Grene	40 —
1 Læs Elle- eller Bøgeqvass Udhugning	15 —
Al bløde Træsarter som Poppel, Pil og Lind regnes	
kløvet Brænde og Fagotter til en Favn.	45 —

Og for at tage tilbørligt Hensyn til de forskjellige Træers Uregelmæssigheder har man bestemt:

1) meget ranke Træer	til 60	Cubiffod pr. Favn,
2) mindre ranke Træer	til 56	do. do.
3) Træer med mange Grene	til 51	do. do.
4) krumme og knudrede Træer	til 47	do. do.
5) bløde Træsorter som Pål, Wisp, Lind	til 45	do. do.

Det fløvede Brænde antages endvidere at udgjøre omtrent $\frac{3}{4}$ af hele Træets Indhold.

Fagotterne og Dvaset tilsammen udgjør $\frac{1}{4}$ af hele Træet.

Fagotterne alene forholde sig til det fløvede Brænde i et Træ:

- a) i sluttet Bestand som 1 : 12,
- b) i fritstaaende Træer omtrent som 1 : 8.

Fagotterne regnes i Træet fra 6 til 3 Tommers Diameter.

Dvaset regnes fra 3 Tommer til hyderste Spids.

Dvaset regnes læsviis, omtrent 1 Væs for hver Favn fløvet Brænde i Træet.

Favnamaalet skal i Danmark være 3 Alen høit og 3 Alen bredt. Brændestykkerne skulle være 1 Alen lange; Alt, hvad der kan, bør opslaaes til 1 fløvet eller storflaaet Brænde. 4 Favne Knippelbrænde eller Fagotter regnes liig 3 Favne storflaaet Brænde.

Naar Egebarken aftages af Egetræet, regnes, at Træmassen er formindsket med 12 à 13 p. C. (eller 12 à 13 paa hvert 100), altsaa omtrent $\frac{1}{8}$. Barktønden regnes til 100 $\mathcal{A}$.

Speilbarken regnes derimod pr. St $\mathcal{A}$ og betales dyrere.

Stødebrændet og Rødderne forholder sig til det fløvede Brænde omtrent som 1 til 4.

Efter Træets Læthed eller Varmeevne

fættes Bøg og Aonbøg	= 100,
Eg, Aft, Ahorn	= 100 til 90,
Alm, Birk, Edelgran	= 90 " 80,
Fyr, Lærke	= 80 " 70,
Poppel, El, Rødgran, Pål, Lind	= 65 " 60.

Selvfolgelig tageres ogsaa Brændepriisen herefter ved Indkjøbet.

Som Gavntæ betales pr. Cubiffod og dyrere i Forhold.

Ved Taxation er Fremgangsmaaden følgende: Høiden af Træerne maales med den Bogen vedheftede Høidemaaler, som er et meget simpelt og beqvemt Redskab, idet man med Læthed og uden Regning strax kan aflæse Høiden, saaledes som er viist i efterfølgende Exempler.

Diameteren maales enten med Spændemaalet (Stangmaalet) i Tommer eller med Baandmaalet 3 eller 4 Fod over Jorden for medelst den tykke Rødtildvæxt. Maaler man Diameteren med Baandmaalet, som er det beqvemteste at føre med sig, og som tillige

maa være indrettet saaledes, at man ved at tage Omfanget tillige kan aflæse Diametermaalet i Tommer, saa har man dog ved Sagtagelser fundet, at paa Grund af, at Træet i Omkredsen afviger fra en Cirkel, er den aflæste Diameter, naar den er

under 6 Tommer	=	$\frac{1}{2}$ Tomme for stor,
fra 6 til 12 Tommer	=	1 Tomme for stor,
" 12 " 20 do.	=	$1\frac{1}{2}$ do. do.
" 20 " 30 do.	=	2 do. do.
" 30 " 40 do.	=	$2\frac{1}{2}$ do. do.
over 40 Tommer	=	3 do. do.

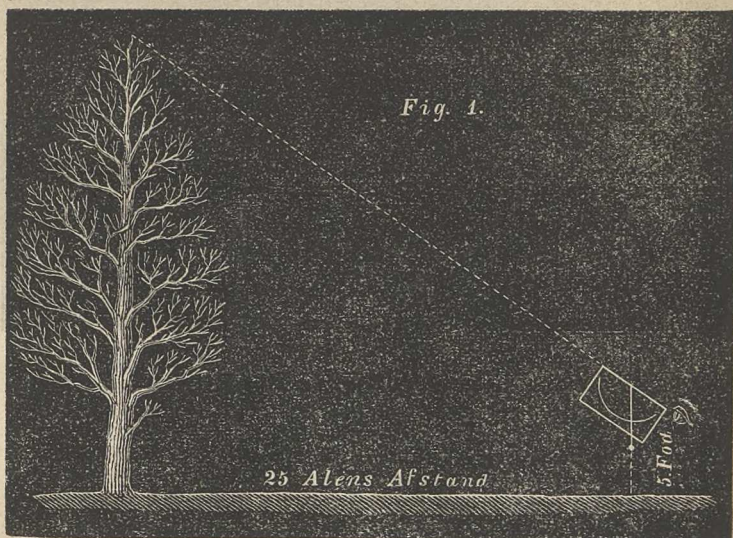
For nu steds at opnaae ved Regning den størst mulige Nøjagtighed maa man saaledes tage Hensyn til ovenstaaende Bemærkning om Afdrag fra den aflæste Diameter, ligesom man maa fra- drage en passende Størrelse for den stærkribbede Bark.

Baandmaalets Indretning til at vise Diameteren er ganske simpel, idet man erindrer, at det omtrentlige og almindeligst anvendte Forhold mellem Diameteren og Omkredsen er som 7 til 22; saa at Omkredsen er $3\frac{1}{7}$ Gange saa stor som Diameteren; men det maa dog steds erindres, at dette Forhold er noget for stort.

At maale et Træes Høide paa jevnt Terrain.

Fig. 1.

Man stiller sig paa en Afstand af 25 Alen fra Træet, og figter over Høidemaalerens øverste Rand op til Træets øverste

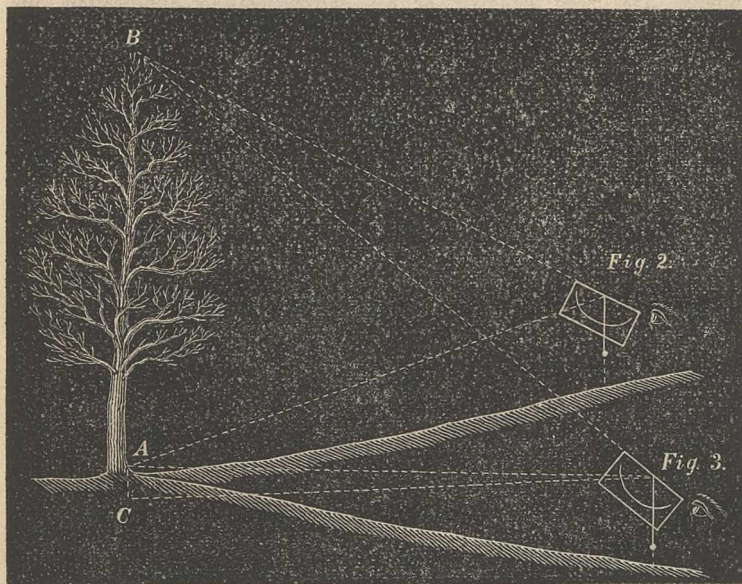


Grenespids, da affsjærer Rodsnoren paa den indrettede Skala Træets Høide i Alenmaal, fra Roden at regne. Afstanden regnes fra Midten af Stammen og er let at bestemme med et Vaandmaal, eller naar man kjender sine Skridts Længde. Sædvanlig regnes 5 almindelige Skridt liig 6 Alen; altsaa omtrent 21 Skridt til 25 Alen.

Naar Maaleren staar paa en Bakke og Træet i en Dal.

Fig. 2.

Man sigter først til Roden af Træet A og aflæser Høiden, dernæst sigtes til Toppen B, og man aflæser ligeledes Høiden; begge de fundne Høider adderes sammen, og fra Summen trækkes 2 Diehøider fra Jorden, nemlig ialt 5 Alen. Resten er Træets Høide. Tillige bemærkes, at hvis Bakken er meget sraa, søger man den horizontale Afstand fra Træet ved at hæve Vaandmaalet.

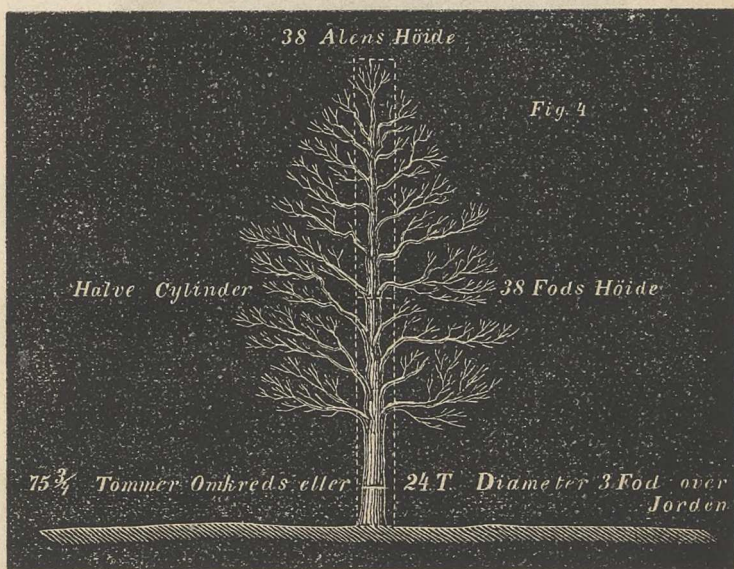


Naar Maaleren staar i en Dal og Træet paa en Bakke.

Fig. 3.

Først sigtes til Roden A, og man aflæser Høiden AC. Dernæst sigtes til Toppen B, og Høiden BC aflæses; da maa Forskjellen imellem BC og CA være Træets Høide; hvorfra igjen drages $2\frac{1}{2}$ Alen for Diehøiden fra Jorden.

Efter at Høiden og Diameteren saaledes ere maalte, maatte man vel nærmest beregne Træet som en Kegel med en Grundflade = Træets Flade over Rodvæerten, altsaa ved at tage $\frac{1}{3}$ af Cylin-
 deren med dennes Flade til Grundflade og Træets Høide som Cylin-
 deren Høide; men Erfaring har lært, at paa Grund af Træets Uregelmæssigheder kommer man Cubifindholdet ved Træer,
 der ikke ere Naaletræer, nærmere ved at tage den halve Cylinder
 istedenfor Trebiedelen. Man tager altsaa Omkredsen af Træet 3
 Fod fra Roden. Derefter maales Træets Høide og det halve
 Produkt af Grundsladen og Høiden angiver det omtrentlige Cubif-
 indhold, hvilket ogsaa kan findes ved at benytte Tabellerne bag i
 Bogen.



1. Exempel (Fig. 4.):

(En mindre rank Bøg a 56 Cubitfod pr. Favn.)

Diameteren 24 Tommer, Høiden 38 Alen.

En Cylinders Cubifindhold er = Grundsladen Gange Høiden,
 og da Grundsladen er en Cirkel er denne

$$D \times D \times \frac{11}{14}.$$

Cubifindholdet af den halve Cylinder er saaledes, idet 24 Tom. =
 2 Fod:

$$2 \text{ Fod} \times 2 \text{ Fod} \times \frac{11}{14} = 38 \text{ Fod}$$

$$152 \cdot \frac{11}{14} = \frac{1672}{14} = c. 119 \text{ Cubitfod.}$$

Det fløvede Brænde altsaa $\frac{119}{56} = 2\frac{1}{8}$ Favn.

Fagotterne udgjøre $\frac{1}{12}$ af det fløvede Brænde, altsaa $\frac{17}{96}$ Favn eller omtrent $\frac{1}{6}$ Favn Fagotter. Og da der regnes 1 Læs Dvas for en Favn fløvet Brænde, indeholder saaledes Træet

- c. $2\frac{1}{8}$ Favn fløvet Brænde,
- c. $\frac{1}{6}$ Favn Fagotter,
- c. 2 Læs Dvas.

2. Exempel:

(En Bøg med mange Grene à 51 Cubiffod pr. Favn.)

Diameteren 24 Tommer; Høiden 40 Alen.

Cubifindholdet er det halve af Cylinderen med 24 Tommer Diameter til Grundflade og Høiden 40 Alen, altsaa

$$2 \text{ Fod} \times 2 \text{ Fod} \times \frac{11}{14} \times 40 \text{ Fod} = 160 \times \frac{11}{14} = \frac{1760}{14} = \text{c. } 126 \text{ Cubiffod.}$$

Altsaa: fløvet Brænde $\frac{126}{51} = 2\frac{24}{51} = \text{c. } 2\frac{1}{2}$ Favn,

Fagotter: $2\frac{1}{2} : 12 = \frac{5}{24}$ Favn,

Dvas, 1 Læs for hver Favn Brænde, altsaa $2\frac{1}{2}$ Læs.

3. Exempel:

(En krum og meget knudret Bøg à 47 Cubiffod pr. Favn.)

Diameteren 20 Tommer, Høiden 36 Alen.

Cubifindholdet er det halve af en Cylinder med Grundflade af 20 Tommer i Diameter og Høiden 36 Alen. Altsaa

$$\frac{5}{3} \text{ Fod} \cdot \frac{5}{3} \text{ Fod} \cdot \frac{11}{14} \cdot 36 \text{ Fod} = \frac{5 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 36}{9 \cdot 14} = \frac{5 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 4}{14} = \frac{1100}{14} = \text{c. } 79 \text{ Cubiffod.}$$

Altsaa faaes:

Fløvet Brænde: $\frac{79}{47} = \text{c. } 1\frac{2}{3}$ Favn,

Fagotter: $1\frac{2}{3} : 12 = \frac{5}{36} = \text{c. } \frac{1}{6}$ Favn,

Dvas: $1\frac{2}{3}$ Læs.

Ved Taxation af Frugttræers Indhold beregnes sædvanlig 1 Favn til 40 à 45 Cubiffod.

Naaletræerne.

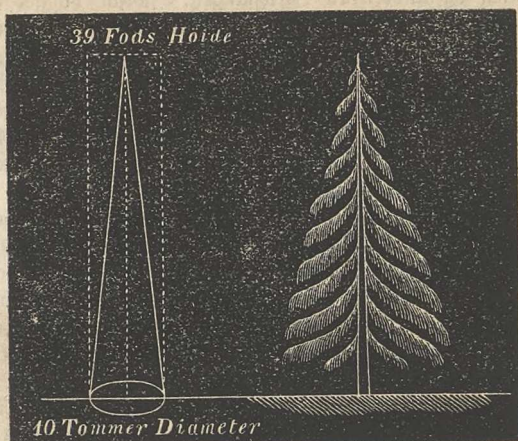
Fig. 5.

Forekomme kegledannede Stammer som Fyr, Gran, Lærke, da maales ved disse Stammens Diameter ved Roden, tilligemed Træets Høide, hvorpaa opslaaes i Tabellerne Cubifindholdet af „Cylinderen“ og dette divideres med 3, idet Cubifindholdet af Keglen er liig $\frac{1}{3}$ af Indholdet af en Cylinder paa samme Grundflade som Keglen.

Formlen for Keglens Indhold er: $D^2 \times \frac{11}{14} \times \frac{1}{3} H$.
Cubifindholdet af Stammen i Fig. 5 = $\frac{5}{6} \cdot \frac{5}{6} \cdot \frac{11}{14} \cdot 13 \text{ Fod} =$

$$= \frac{5 \cdot 5 \cdot 11 \cdot 13}{6 \cdot 6 \cdot 14} = \frac{3575}{504} = \text{c. } 7\frac{1}{10} \text{ Cubiffod.}$$

Fig. 5.



Bestemmes Træerne, som Fyr, Gran, Lærke etc., til Tømmer, da udmaales deres Indhold i Cubiffod, og man regner $\frac{1}{5}$ i Svind for Savspaaner og Huggespaaner.

Ved Taxering af Naaletræer efter Fajnebrænde søger man ligeledes Cubikindholdet efter Tabellerne for runde Savutræklodser, og naar man har beregnet hele Stammen liig en Regle, da drages fra Cubikindholdet $\frac{1}{20}$ for Fagotbrændet i Toppen og $\frac{4}{20}$ for Kvæst eller Granrisene, som udgjøre tilsammen med Fagotterne Fjerdeparten af Cubikindholdet i hele Træet. De øvrige $\frac{3}{4}$ af Træet er liig det fløvede Brænde, taget til 6 Tommer Diameter, og Fajnen regnet til 56 Cubiffod, som ved Bogetræerne.

Endelig forholder Stødebrændet og Rødderne (Røs) sig til det fløvede Brænde omtrent som 1 forholder sig til 4, baade i Quantum og Priis, dog er der naturligviis ved Træerne, tagne enkeltviis, nogen Forskjel i dette Forhold.

Træernes Fældning.

Den bedste Tid til Fældningen, hvor Safterne ere mindst i Bevægelse, er fra Løvfaldet midt i November til Hæselblomsternes Begyndelse midt i Februar. Fældningen kan skee enten ved Omhugning, Omsavning eller ved Rydning. Ved Træernes Fældning har man at tage Hensyn til, at de altid kastes hen i den Retning, hvor de ikke alene forarsage, men ogsaa lide den mindste Skade. Og man maa i særegne Tilfælde besæfte Neb til Toppen af Træerne og trække dem hen til den Side, hvor de skulle falde. Man

anvender ved Fældningen forffjellige Hjælpemidler, nemlig: Øren, Saven, Kilen og undertiden Løstestangen. Man hugger sædvanligt halvt ind i Stammen først, førend man med Saven fra den modsatte Side særer Næsten, til Træet falder til den hugne Side, og man anvender Kilen, for at Saven ei skal klemmes. Man sælber saa nær Jorden som muligt og med skarpe Instrumenter, at Stødene ikke splintres, og man bør blive staaende inde ved Stammen, indtil man seer, hvilken Side Træet falder til, og da træde ud til den modsatte Side for at fikke sig.

Ved Opflovningen betjener Skovhuggeren sig af Saven, Kilen, Mufferten eller den saakaldte Nødde og Øren. Til Bygningstræ eller Gavntræklodser sages derimod Stammerne over i de behørigte Længder og Kjævler, man ønsker. Siden sages disse atter enten af Vangsavffjærerne eller paa Maskinen i de forønskede Dimensioner. Det bemærkes ved Transporten fra Skoven, at det betydeligt letter Læsningen, naar man betjener sig af en Kran med Spil, som kan sættes i Gang med en ringe Haandkraft af 2 Mand, især hvis Blokken er tressaaren. Aflesningen gaaer lettest ved at vælte Vognen.

Træets Sortering.

Til Brændsel er alt Træ brugbart, selv om det er beskadiget og affældigt; men Bygningstræet maa være sundt, og af Gavntræet forlanges endnu mere end den blotte Sundhed. Man kan i nogle Tilfælde kun anvende glat, lige Træ, som er frit for Grene. I andre Tilfælde kan man kun bruge Træ af en vis Styrke og Længde eller særegen Vært, som f. Ex. til Skibsbygning. Men selv imellem Brændet kan man finde meget reent og sfært, som kan bruges til Gavntræ.

Brændets Opflovning og Sortering ved Opflaningen.

Man deler Brændselet i Favnebrænde og Dvas. Det første igjen i fløvet Favnebrænde og i Jagotbrænde. I de kongelige Skove i Danmark regnes alt, hvad der ikke har en Styrke eller Tykkelse af 3 Tommer, til Dvas. Fra 3 til 6 Tommer til Jagotter. Og hvad der har en større Styrke til fløvet eller storflaet Favnebrænde. I Danmark skal som bekendt Brændestykkerne være 1 Alen lange, og man fløver dem stedsvis efter Speilaarerne. De Instrumenter, hvorefter man hidtil betjener sig ved Skovningen, ere, som bemærket, Saven, Øren, Kilen og Mufferten eller Nødden. Undertiden maa man ogsaa anvende Sprængning med grovt Krudt. Deconomien fordrer, at det størst mulige Quantum opflaaes til fløvet Favnebrænde.

Med Hensyn til Opmaalningen af Dvaset ved Sorteringen, da op sættes det bedst i saakaldte Dvasbunker, og der nedrammes i den

Anledning 4 à 6 Pæle af $1\frac{1}{2}$ Alens Høide, 2 à 3 paa hver Side af en Plads paa 6 Alens Længde og 3 Alens Brede, hvorimellem Dvaaset lægges, omtrent 1 à 2 Læs i hver Bunke. Hvad Stødebrændet og Rødderne (Røssæt) angaaer, da har man, som allerede omtalt, fundet, at det i Reglen udgjør $\frac{1}{4}$ Deel mod det fløvede Brænde i Quantum og Priis, og sølgelig lønner det sig kun daarligt, idet Rydde-lønnen beløber sig til det dobbelte, man giver for Opklaaning.

Brændets Stabling.

I Danmark skal som bekendt Favnens Høide og Brede være 3 Alen. Alt opstablet frisk Træ i Skoven maa stables 3 til 6 Tommer høiere, end det efter Favnamaalet skulde være; undertiden sættes det ogsaa $1\frac{1}{2}$ Alen høit og 6 Alen langt. Men om ogsaa en indtørret Favn synes at have det fulde Maal, erholder man dog mindre, naar det omstables, fordi Brændestykkerne, medens de indtørres i Stablen, stemme mod hverandre og derfor ikke kunne ligge saa tæt sammen som ved en gjentagen Favnesætning. Af Fagotbrænde paa 6 Tommers Diameter gaae omtrent 108 à 112 Stykker i Favnen. Af stort 1 eller 4 fløvet Brænde gaae cirka 70 à 74 Stk. i Favnen. Efterat Brændet har staaet ude omtrent et Aar, gjør man bedst i at faae det i Huus, da det ellers efter den Tid aftager i Qualiteten og Varmekraften.

Brændets Maaling.

Med Hensyn til Brændets Maaling i Favnamaalet skeer det som oftest ikke paa en tilbørlig Maade; thi om end Høiden og Bredden er den rekte, kan Træmængden alligevel være meget forskjellig, efterdi Mellemrummene med Forsæt kunne forstørres eller formindskes; sætter man f. Ex. den flade Side af det halvbrunde Brændestykke nedad mod Bunden i Favnamaalet, da passer Brændet bedre i Mellemrummene, og der gaaer selvfølgelig flere Stykker i Favnen, end naar man vender den runde Side nedad i Favnamaalet, hvorved der gaaer et mindre Antal Brændestykker i Favnen, da der bliver mange Abninger mellem Brændet. Dette maa Rysberen vel vogte sig for og strengt paasee.

Kjendetegn paa Trærnes indvendige Bessaffenhed og Svaghed i Skovene.

Det er ikke let af de ydre Kjendetegn at slutte til den indre Bessaffenhed af Træet, og Taxatoren maa derfor anvende megen Forsigtighed og erhverve sig Erfaring for at kunne skjønne Gavntræets indre Sundhed. Undertiden viser det sig i Skoven især paa flad-

grundet Jordbund, at Træerne, uagtet det ydre friske og sunde Udseende, dog indvendig ere beskadigede, medens det i andre Skove under andre Forhold er mindre at befrygte. Man har en Mængde Kjendetegn, hvorefter den indre Beskadigelse lader sig bedømme; de meest iøjensfaldende ere:

- 1) Stærkt fremtrædende Rødder, en usædvanlig stærk Udvikling af den nederste Deel af Stammen, Muselhuller eller andre Huulninger under Samme antyde Stamme- eller Rødborraadnelse.
- 2) Saafernt der ligger Drømmeel og Spaaner, som en lille Fugl (kaldet Træpikkeren eller Spætten) hakker ud, i Mosset, og findes der Pletter, hvormed gamle Træer sædvanlig ere bedækkede, da kan man ikke gjøre Regning paa Træets Sundhed, ligesom det heller ikke indeholder meget Savntre.
- 3) Svampe af alle Sorter, sorte Brandpletter paa Barken, tørre, raadne Grene, Huller, Pukler og Udværter ere sikkert Tegn paa indre Feil i Træet, som ogsaa naar Stammerne have Frost-ridser og Sprækker.
- 4) Ikke altid har Stammen indvendig Feil, fordi der viser sig fortorrede Grene, eller man seer tørre Spidser i Toppen, dog have disse Tegn i Reglen ikke nogen fordeelagtig Betydning med Hensyn til Stammens Bessaffenhed og Sundhed.
- 5) Omvendt er der ofte slet ingen ydre Kjendetegn tilstede, hvoraf man kan formode indvendige Feil, og det viser sig først ved Skjæringen i Planter, at Trøske og Forraadnelse har udbredt sig indvendig, hvilket hidrører fra afbrækkede og fortorrede Grene i den yngre Alder, som atter ere blevene overvøgede, og Træet har saaledes beholdt Skaden, der efterhaanden er tiltaget.
- 6) Foruden den uoiagtigste Besigtigelse af Træet fortjener endnu at bemærkes, at man kan hantke med Vagen af Dren paa et for Bark blottet Sted for ved Lyden at dømme, om Træet er hult, og til endnu større Sikkerhed, hvor Fældningen dog skal stee, borer man lige ind til Kjernen for af Spaanerne at bedømme Træets Sundhed indvendig.

Træer, hvis hele Stammer skulle bruges, maa selvfølgelig være langt sundere og mere feilfri end det Savntre, som forarbejdes i mindre Stykker. Derimod kan det Træ, som skal bruges til Spaltning, og saaledes fordrer større Spaltningsevne, bedømmes efter Ringlagene og Speilaarerne af de ved Fældningen afhuggede Spaaner.

Kjendetegn paa Trærnes Sundhed.

- 1) Rødbenden paa Stammerne maa ikke være usforholdsmæssig tykkere end selve Stammen.
- 2) Stammerne maa være fri for tørre Grene og Brandpletter.

- 3) Stammens Bark maa være glat, lys og ikke formeget bevoret med Mos.
- 4) Ingen tørre Spidser maae vise sig i Toppen af Træet, og Kronens Blade maae om Sommeren være af en livlig grøn Farve.
- 5) Kronens Væxt maa staae i sædvanligt Forhold til Stammen efter Træets Standpunkt.

Paa hvilken Aarstid har Træet den bedste Beskaffenhed til Fældning og den største Værdi?

a) som Brændsel og

b) som Gavn- og Bygningstræ.

Om den bedste Aarstid til Træets Fældning, med Hensyn til dets Værdi som Brændsel, ere Meningerne deelte. Man vil paastaae, at det i Sæfttiden huggede Træ brænder bedst. Men denne Paa-stand grunder sig paa en Vilsfarelse; thi vel er det Tilfældet, at naar man har Træ, som forresten er af lige Godhed, virker det meest tørre bedst i Ilden, og da nu det i Sæfttiden huggede Træ lettere bliver tørt end det, som hugges udenfor Sæfttiden, saa slutter man deraf at det er bedre; men naar det, som er hugget udenfor Sæfttiden, først bliver tørt, brænder det lige saa godt og har desuden større Varmekraft.

Med Hensyn til Gavn- og Bygningstræ hersker den Mening, at det om Vinteren fældede Træ (fra Lovfaldet til Begyndelsen af Haselblomstringen midt i Februar) ialmindelighed er fastere og mere varigt end det, som fældes i Sæfttiden.

Riistræer kaldes Bøgetræerne, saalænge indtil de, ved at maa-les i en Høide af 4 til 5 Fod fra Roden, have erholdt en Styrke af omtrent 1 Fod. De kaldes

Træer og bære Frø eller Olden ved en Styrke af omtrent $1\frac{1}{2}$ Fod, hvilket indtræffer sædvanligt hvert 7de eller 8de Aar.

Med Hensyn til Alderen benævnes de:

Udvogede eller modne Træer; denne Alder falder for Bøgetræer mellem det 80—160 Aar, eller fra 16 til 32 Tommer Diameter.

Overmodne Træer, naar de blive staaende endnu længere og ikke slaae mere ud fra Roden.

Aftagende, naar de begynde at fordærves, hvorved Alderen og Størrelsen ikke kommer i Betragtning, og de yderste Spidser døe hen.

Affældige, naar de i en høj Grad ere fordærvede, og

Udgaaende, naar de ere deres Undergang ganske nær.

Med Hensyn til Træernes Alder, da antages f. E. at et Bøgetræ paa 20 Tommers Diameter er 100 Aar gammelt eller $5 \times$ Diameteren liig Alderen, som ogsaa paa det nærmeste stemmer med Aarringene; dog er dette meget afhængigt af Jordbund, Standpunkt og Solens Indvirkning.

2. Affnit.

Foruden det allerede Anførte om Taxation af enkeltstaaende Træer er det nødvendigt at kunne bestemme hvormeget Tømmer, Gavutræ og Andet, der kan udbringes af Træstammerne, og det følgende vil indeholde Anviisning til saadan Beregning i de almindeligst forekommende Tilfælde. Er Træklodsen ikke tilspidset for Enden, da kan Beregningen af dens cubiske Indhold næmmost skee som ved en afstortet Kegle. Dette Legemes Cubikindhold betegnes med V (Volumen), og man har ifølge Stereometrien, naar Diameteren til den store Endeflade betegnes med D , og Diameteren til den lille Endeflade med d , samt Klobsens Længde med h .

$$V = \frac{1}{3} h \times \frac{11}{14} (D^2 + d^2 + D \cdot d).$$

Antages f. E. Stammens Høide = 54 Fod,

den største Endeflades Diameter = 3 Fod og

den mindste Endeflades Diameter = 2 Fod,

faa have: $V = \frac{1}{3} \cdot 54 \cdot \frac{11}{14} (3^2 + 2^2 + 3 \cdot 2)$

$$V = 18 \cdot \frac{11}{14} (9 + 4 + 6)$$

$$= 18 \cdot \frac{11}{14} \cdot 19 = \frac{1881}{7} \text{ Cubikfod} =$$

$$= 268\frac{5}{7} \text{ Cubikfod eller c. 269 Cubikfod.}$$

Skjøndt denne Formel giver det nøiagtigste Resultat, faa vil dog Beregningen ofte medføre ikke faa Udregninger, og man anvender for paa en hurtigere Maade at komme til et omtrentligt Resultat en Beregning, som det vel kan forsvares at bruge i det Praktiske, men som Mathematiken ikke kan billige, nemlig at danne en Middeldiameter af begge Endefladernes Diametre og derefter beregne den afstortede Kegle som en Cylinder med denne Linie til Grundflades Diameter og den afstortede Kegle som Cylinders Høide. Altsaa

$$V = \frac{D + d}{2} \cdot \frac{D + d}{2} \cdot \frac{11}{14} \cdot h.$$

Exempel: Stammens Længde = 54 Fod,

store Diameter = 3 Fod,

lille Diameter = 2 Fod.

$$V = \frac{5}{2} \cdot \frac{5}{2} \cdot \frac{11}{14} \cdot 54 = \frac{25}{4} \cdot \frac{11}{14} \cdot 54 =$$

$$= 265\frac{5}{28} \text{ eller c. 265 Cubikfod.}$$

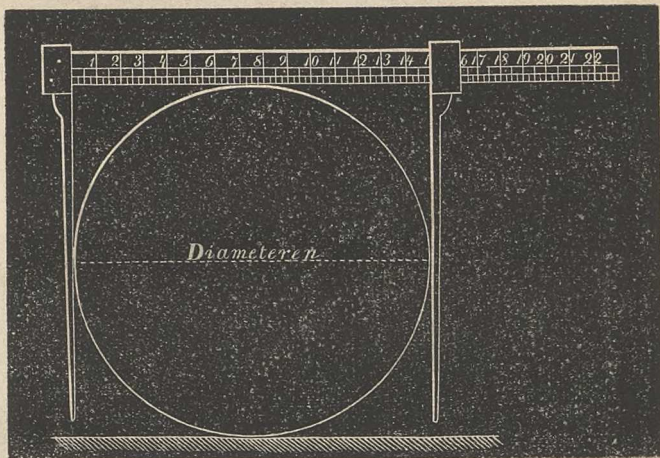
Denne sidste Regnemaade giver saaledes i dette Exempel et Resultat, som afviger omtrent 4 Cubikfod fra den første Beregning, som jo dog kun ogsaa kan betragtes som tilnærmelsesviis rigtig, da Forholdet imellem Peripherien og Diameteren ikke er fuldkommen nøie som 22 til 7, og altsaa ogsaa det deraf fremkomne Forhold $\frac{11}{14}$ kun tilnærmelsesviis rigtigt. Afvigelsen ved det sidste

Exempel bliver dog saa stor, at denne Regnemaade ikke kan tilraades, hvor der fordres Nøiagtighed, men da nogle saa Cubikfod paa 100 ikke for Brændehandlerne kunne have synderlig Betydning, og da den sidste Regnemaade er meget lettere, saa anvendes den sædvanlig ved at udfinde Cubikindholdet, naar Legemet har Form som den affortede Regle, ligesom denne Beregning er lagt til Grund for de Tabeller, som ere udregnede for at yde Brændehandleren Rettelse, og som findes i Slutningen af dette Skrift.

Maaling af Gavntræklodser eller liggende Stammer.

Stangmaalet.

Fig. 6.



Ved liggende Klobser eller Stammer maaler man Diameteren med et Instrument, som kaldes Spændemaalet eller Stangmaalet midt imellem Top og Rodenden, og lader denne Størrelse gjælde for Klobsens hele Tykkelse. Eller ogsaa søger man med Tommestocken Middel-Diameteren ved at addere den større Ende-Diameter til den mindre Ende-Diameter og halvere Summen.

Er det en Rodklob, hvor den største Diameter er vanskelig at erholde med Tommestocken formedelsst den tykke Rodtilvæxt, da maales Klobsen paa Midten med Stangmaalet for at undgaae Beregningen af Middel-Diameteren (see Figur 6).

At maale Klobsens Diameter ved at tage dens Omfang med

et Seilgarnsbaand og igjen tage $\frac{1}{3}$ deraf, som skulde være liig Diameteren, giver usiagtigt Resultat, da man derved stedse erholder Diametermaalet større, end det virkelig er.

Er Vækten uregelmæssig, da tages to lodret paa hinanden staaende Diametre, hvorpaa man betjener sig af Middel-Diameteren, som den gjældende for hele Klodsen og derefter beregnes Legemet som en Cylinder.

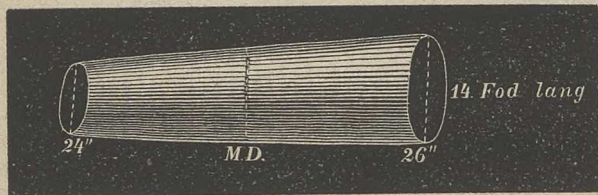
Længden maales med en Tommestok, Baandmaalet eller en 10 Fods Stok.

Naar saaledes Diameter og Længde ere bekendte, da udvise til stor Vættelse for Beregningen Cubittabellerne Cubikindholdet.

Det bemærkes dog, at naar en Træstamme er meget lang, og Topenden er meget spids i Forhold til Rodenden, da er denne Beregningsmaade meget usiagtig, og man gjør da bedst i at dele Stammen i flere Dele f. Ex. paa 4 à 5 Allens Længde eller kortere ved Kridtmærker og beregne disse hver for sig. Summen af dem Alle er liig Stammens Cubikindhold.

Haves en Klod eller Stamme paa 14 Fods Længde og Diameteren i den ene Ende er 26 Tommer, i den anden Ende 24 Tommer,

Fig. 7.



da erholdes Cubikindholdet efter det allerede lærte ved at beregne den som en Cylinder med Høide liig Stammens Længde og Grundsladens Diameter liig Middel diameteren. Man tager her Diameteren i Tommer, og ved at multiplicere denne med sig selv og Produktet med Længden i Fod, maa Resultatet naturligvis divideres med 144, fordi Tommerne forekomme 2 Gange som Faktor. Altsaa haves:

$$\frac{D^2 \cdot \frac{11}{14} \times \text{Længden i Fod}}{144}$$

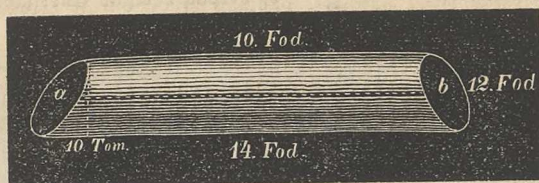
eller i Exemplet:

$$\frac{25 \times 25 \times \frac{11}{14} \times 14}{144} = \frac{25 \times 25 \times 11}{144} = \frac{6875}{144}$$

$47^{\frac{107}{144}}$ Cubikfod eller c. $47^{\frac{5}{7}}$ Cubikfod.

Bilde man udmaale Klodser, hvis Endeslader ikke ere retvinklede affaarne f. Ex.

Fig. 8.



da maatte ab
som Middels-
Længde be-
trages som
Cylinderens
Høide, og man
maatte søge ved
Baandmaalet
Omfredsen paa

en retstaaende Endeflade, hvilken betragtes som Cylinderens Grundflade.

Omfredsen af en lodret Endeflade er saaledes 10 Tom., ab =
12 Fod = $\frac{14 + 10}{2}$, hvor stort er Cubikindholdet?

Omfredsen = 10 Tom.; altsaa Diameteren = $10 : 3\frac{1}{7} =$

$$\frac{70}{22} = \frac{35}{11} \text{ Tom.}$$

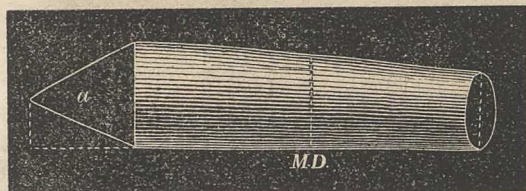
$$\text{Cubikindholdet} = \frac{\frac{35}{11} \cdot \frac{35}{11} \cdot \frac{11}{14} \cdot 12 \text{ Fod}}{144}$$

$$\frac{\frac{35}{11} \cdot \frac{35}{14} \cdot 12}{144} = \frac{\frac{35}{11} \cdot \frac{35}{14}}{12} = \frac{35 \cdot 35}{11 \cdot 14 \cdot 12}$$

$$\frac{1225}{1848} = c. \frac{2}{3} \text{ Cubikfod.}$$

Ved Udmaaling af Længden til Gavntæ tages Rjevlen

Fig. 9.

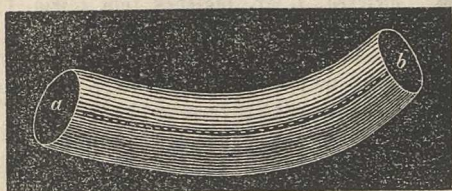


eller den sfo-
vede Ende a
ikke med i Be-
regningen. —
Skulde den ibe-
regnes, maatte
den særligt be-
regnes som en
Kegle, altsaa
 $\frac{1}{3}$ af Høiden

Gange Grundfladen.

Ved Krumholter tages Middels-Linien ab som Længde.

Fig. 10.

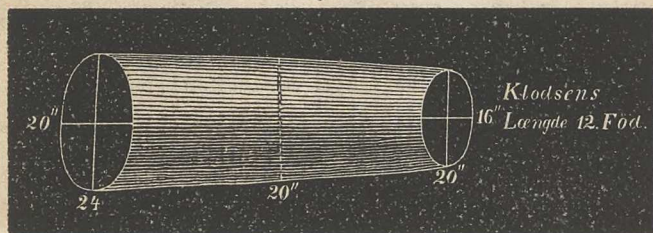


Forekomme Klodser,
hvis Endeflader ere
Ovaler, da beregnes
Grundfladen ved at
multiplicere den store
Diameter (D) med den
lille Diam. (d) og Pro-
duktet med $\frac{11}{14}$. Men
det omtrentlige Resultat
vil ogsaa erhøides ved

at søge Middeldiameteren $= \frac{D + d}{2}$ og derpaa beregne Endefladen som en Cirkel med denne Linie til Diameter.

Indtræffer derimod et sjældnere Tilfælde, at Klodsen er større ovalformet i den ene Ende end i den anden, da kan det omtrentlige Resultat findes ved Hjælp af Middeldiameteren i begge Endefladerne, hvorpaa Beregningen skeer efter det tidligere Fremsatte som Cylinder.

Fig. 11.



I den store Endeflade er Middeldiameteren $\frac{24 + 20}{2} = 22$ Tom.

I den lille Endeflade er Middeldiameteren $\frac{20 + 16}{2} = 18$ Tom.

Middeldiameter for hele Stammen $= \frac{22 + 18}{2} = 20$.

Cubifindhold $=$
 $\frac{20 \cdot 20 \cdot \frac{11}{14} \cdot 12}{144} = \frac{20 \cdot 20 \cdot \frac{11}{14}}{12} = \frac{4400}{14 \cdot 12} = c. 26\frac{1}{4}$ Cubiffod.

Viser Legemet sig som Cirkel i den ene Ende og som Oval i den anden, hvilket undertiden indtræffer ved Afseklodser, da bruges Middeldiameteren i Ovalen, og Beregningen skeer derpaa efter det tidligere Fremsatte.

Ved de Træsorter, som af Naturen vore meget uregelmæssigt i Stammen, som Eg, Aonbøg, Alm, Birk m. Fl. maa man ligeledes søge efter bedste Skjøn at udfinde Middeldiameteren, f. Ex. saaledes som i Fig. 12 er viist.

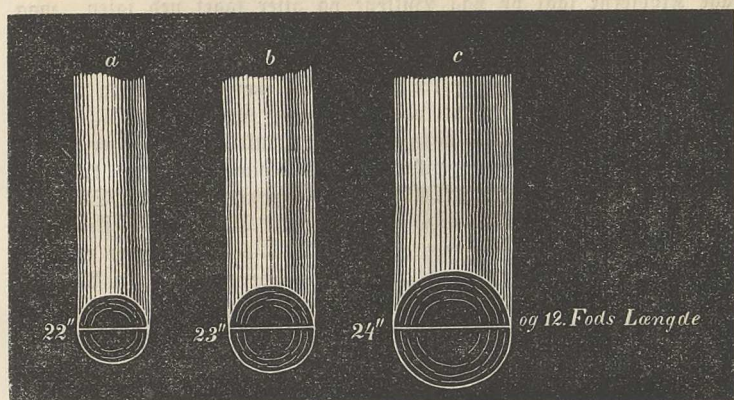


Ved Egeklodfers Beregning især maa man stedse drage flere Tommer fra Diameteren formedelfst Splinten.

Man kunde ogsaa beregne flere Stammer paa eengang af forskellige Diametre, men af lige Længder,

Fig. 13.

f. Ex.



$$a. \text{ Den mindste Træstamme} = \frac{22 \cdot 22 \cdot \frac{11}{14} \cdot 12}{144};$$

$$b. \text{ den anden do.} = \frac{23 \cdot 23 \cdot \frac{11}{14} \cdot 12}{144};$$

$$c. \text{ den tredje do.} = \frac{24 \cdot 24 \cdot \frac{11}{14} \cdot 12}{144}.$$

$$\text{Sålt} = \frac{(22 \cdot 22 + 23 \cdot 23 + 24 \cdot 24) \cdot \frac{11}{14} \cdot 12}{144} = \frac{1589 \cdot \frac{11}{14}}{12} =$$

$$\frac{17479}{168} = c. 104 \text{ Cubitfod.}$$

3. Affnit.

Klodsernes Skjæring i Planke.

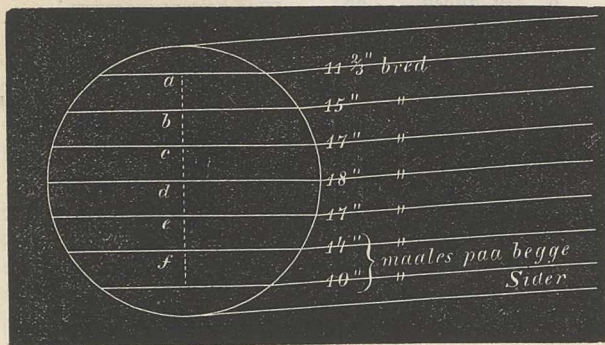
Først afbarkes Stammen, førend den skjæres. Steer Skjæringen i Skoven, da graves undertiden et firkantet Hul paa 3 Alens Brede omtrent saa dybt som en Mands Høide, og Længden efter Klodsernes Længde, derover lægges to Stykker Tømmer, hvorpaa Klodsen rulles hen over Hullet. Fordeelagtigt vilde det være, hvis man valgte at grave Hullet paa det laveste Sted, hvor Klodserne ligge, for at rulle dem ned fra det høiere til det lavere.

Skjæringen fæer ogsaa, faavel i Skoven som i Kjøbstæderne, paa dertil indrettede Buxke paa omtrent 3 Alens Høide, men for at faae Klobserne lagt op paa Buxkene og atter taget ned igjen, maa man betjene sig af en Kran med Spil, hvorved Arbeidet kan udføres med en ringe Haandkraft af 2 Mand, især hvis Blossen er trefaa- ren, og man maa tillige sikke sig med en stærk Seising og Tallie. Man afliner med Rødkridt paa Siden af Klobsen og i Enden af samme de forønskede Dimensioner af Planke og Tykkelse, og et Par øvede Langsavstjærere ville saaledes temmeligt kunne tilfreds- stille Fordringerne af Langsavstjæring. Opmaalingen for Savstjæ- rerne af de skaarne Klobser i hvilke som helst Dimensioner fæer paa følgende Maade: 3 Bredemaal tages paa den ene Side af hver Planke med Tommestokken, $\frac{1}{4}$ Alen fra hver Ende og i Midten, Summen divideres med 3, hvorved udkommer Middel-Breden af hver Planke, og paa den sidste Planke af Klobsen maales begge Si- derne. Alle Maalene adderes, og for Tiden giver man $\frac{1}{2}$ β pr. Tomme i Bredden for hver Alen i Længden.

Exempel:

Klobsen er 4 Alen lang, og der gøres 7 Snit.

Fig. 14.



Regnskabet ved Opmaalingen føres saaledes: Man noterer de fundne Maal, nemlig:

4 Alen i Længde.		
a.	11	Tommer bred
b.	15	" "
c.	17	" "
d.	18	" "
e.	17	" "
f.	14	" "
	10	" "

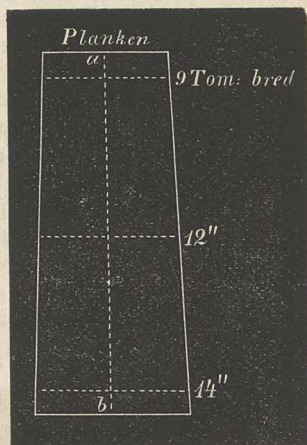
102 Tommer.

102 Tommer à $1\frac{1}{2}$ β er 51 β =
 3 $\frac{1}{2}$ 3 β for hver Alen i Længde
 4 Alen

2 Rdt 12 β i Skjærelsen.

De 3 Maal i Bredden findes altsaa faaledes:

Fig. 15.



9 Tommer bred

12 " "

14 " "

3) 35 (11 $\frac{2}{3}$ 3 Tomme bred =

33 Middelbredden.

$\frac{2}{3}$

Brøkdelen $\frac{2}{3}$ sættes i Mente faalænge, indtil der bliver $\frac{3}{3}$, som er liig een Tomme, hvilken saa lægges til den paafølgende Planke i Bredden. Hvis fornødent gjøres, da marvsfjæres Klobsen tillige gennem ab, hvilket meget forebygger stærk Opridsning gennem Midten paa Planterne. Skjæres Træet derimod paa Maskine, erholder man langt smukkere Planter, tillige stæer det bekvemmere, hurtigere, og man er ikke saa let udsat for at noget bliver forskaaret, som ved Savsfjærerne, uagtet Prisen er eens, idet der for Tiden betales 3 β pr. $\square$ Fod, hvilket er ganske den samme Priis som Savsfjærernes.

Ved Maskinsfjæringen er Beregningen faaledes:

Alle Snittenes Brede i Tommer multipliceres med Plankernes Længde i Fod, og divideres med 12, hvorved udfommer $\square$ Fodene.

For at beregne hvilket Antal af Planter af en vis Tykkelse, f. Ex. 2 Tommer, man kan erholde af en Klobs, udmaaler man først Klobsens Diameter i Linier, dernæst tages Plankens Tykkelse i Linier, hvortil lægges 1 Linie for Savsnittet, og denne sidste Sum divideres da i Klobsens Diameter. Kvotienten er Plankeantallet.

Man regner almindelig 20 Procent for Svindet ved Savspaaner, Udfskaller og Barken; altsaa $\frac{1}{5}$ af Cubitindholdet.

Conserveringen af Planterne.

Det bidrager meget til Conserveringen af Træet, naar man afsbarker Stammen, førend den skjæres, idet Luften da ubindret kan virke paa den, hvorved Skimmel forebygges. Intet grønt Træ, som er skaaret, maa blive liggende, men affeies omhyggeligt for Savspaaner, stilles opretstaaende paa Enden, med Lustpinde af mindst 1 $\frac{1}{2}$ Tommes Tykkelse mellem hver Plante, i et Skuur eller særegent tørt Huus, hvor Solen er aldeles udeluftet, men derimod Trækvind kan befordres ved Jaloufilemme eller Luger fra flere Sider. Naar Træet bliver behandlet paa denne Maade, bliver det smukt og hvidt. Det er meget at anbefale saavel strax efter Skjæringen som ogsaa senere omhyggeligt at affeie alle Savspaaner, da de i modsat Fald holde paa Fugtigheden og forarsage Pletter og Skjolder, som give Træet et usordeelagtigt Udseende ved Forbruget. Det er ogsaa godt hver Maaned at vende Planterne om, for at den modsatte Side bedre kan nyde godt af Luftens Paavirkning.

De forskjellige indenlandste Træsorters Nytte og Anvendelse.

1. Løvtræer.

a) Haarde Løvtræer, hvis Textur er saa haard og fast, at de kunne modtage Politur.

Egetræ, hvoraf der gives mangfoldige Afsarter. Det er imidlertid en fremtrædende Egenskab ved Egetræ, at det er særdeles haardt, fast, tungt, varigt og af brunnlig Farve.

Egens Stamme kan blive meget tyk, og anvendes især til Stibshyugning, Huusshyugning, Bødkerarbejde samt Meubler. Beddet kan længe modstaae Forraadnelse under Jorden, ja selv i Vandet. Egebark anvendes fornemmelig til Garveri. Egen voxer i over 200 Aar, og skal kunne blive henimod 1000 Aar gammel, Træet har den meste Splint, og naaer en Høide af 35 til 50 Alen.

Bøgetræ er meget tungt, haardt, fast og flammert. Det anvendes særdeles meget til Gavtræ og til Brændsel. Det leverer den bedste Afse. Hvidbøg har en hvid og Rødbøg en rødlig Farve, men de ere ibrigt af samme Art. Med Hvidbøg forveksles stundom Aln (Carpinus Betulus). Beddet bruges meest til Meubler, Bogtøi, Dreierarbejde, Bødkerarbejde. Træet kan voxer i 150 Aar og blive henved 300 Aar gammelt og naaer en Høide af 35 til 50 Alen.

Alnbøg. Beddet er meget haardt og hvidt samt tillige stærkt, det anvendes til alleflags Massinarbejder og Møllekamme. Træet har en anseelig Stamme og opnaaer en Høide af 25 til 35 Alen. Efter nogle Aars Forløb gaar der Drm i Træet.

Afken. Beddet er haardt, stærkt og smidigt og anvendes til Bogtøi af Hjul- og Karethmagere, samt til Agerdyrkningsredskaber,

de unge Grene af Bødkerne til Baand. Af Afbetræ har man to Slags, den seige og den skjøre Aft; den førstes Bark er mørkere og glat, har mørkere og breddaaret Træ; den sidste har en lysere, stærkt opridsjet Bark, har hvidt og smalaaret Træ, og er ikke saa stærk som den første. Træet opnaaer en Høide af 35 til 50 Alen.

Ahornløn (Valbirkløn), anvendes til Dreierarbeide og finere Snedkerarbeide samt til Pløtter. Beddet er haardt, hvid-guult, seigt og stærkt, og holder sig længe i det Tørre, men er ustkiftet til at holde sig i den fri Luft. Skjæres Ahorn grønt som Finerer, da maa de fryse tørre, hvorved de blive hvide. Træet opnaaer en Høide af 25 til 35 Alen.

Kauer (*Acer campestris*), buskagtig, er i Træet hvidere, tjener til Finering, Ribehoveder og Skeer.

Kastanietræ. Dets Ved er haardt, hvidt og smukt og anvendes til finere Snedker- og Dreierarbeide, samt de tynde Grene til Tøndebaand. Kastanietræ angribes ikke af Orm. Træet naaer en Høide af 35 til 50 Alen.

Almetræ, Elmetræ, Ypperntæ er temmelig haardt og modtager godt Politur, det er meget varigt og anvendes til Bogtøi af Mangel paa Aft, som ikke har stor Ulighed med samme, men vil gjerne kaste sig. Det bruges ogsaa til finere Snedkerarbeider. Den grov- eller rubarkede Alm ridser slemt i Træet, hvorimod den glatbarkede ikke opridser nær saa stærkt. Træet opnaaer en Høide af 35 til 50 Alen.

Elletræ. Beddet er rødligt og hvidt, anvendes af Dreiere, Billedskjærere, Snedkere og Klobsemagere. Der gaaer let Orm i det. Det anvendes ogsaa til Trækul, til Brug ved Krudtfabrikationen.

Birt. Beddet er hvidt og haardt, men naar det bliver nogle Aar gammelt, gaaer der gjerne Orm i det. Det anvendes til Dreier-, Billedskjærer- og Snedkerarbeide. Birtetræets Rødstykke, der er meget flammert, leverer det i Handelen saakaldte Valbirktræ. I Norge aftappes den saakaldte Birtewiin af Stammen. Træet opnaaer en Høide af 25 til 35 Alen. Risene ere de bedste til Koste.

Valnøddetræ. Beddet er overmaade smukt og anvendes isærdeleshed af Dreiere og Snedkere til Meubelararbeide, af Bøsse- og Værstøberarbeide. Naar Træerne blive meget gamle, blive de hule indvendig; de kunne opnaae en Alder af henimod 100 Aar og en Høide af 15 til 25 Alen.

Øbletræ. Beddet er lysebrunt og er ei saa tjenligt til Snedkerarbeide som Pæretæ. Træet opnaaer en Høide af 15 til 25 Alen.

Pæretæ. Beddet er lyseguult og meget tjenligt til fiint Snedker- og Dreierarbeide. Træet opnaaer samme Høide som Øbletræ.

Nødetæ. Beddet er hvidt, hift og her med brune Pletter og smukt til indlagt Arbeide.

Blommetræ anvendes til Snekker- og Dreierarbejde.

Kirsebærtræ anvendes meest af Dreiere.

Beenved anvendes meest af Dreiere.

Røn. Beddet er meget haardt og anvendes mest til Vognarbejde.

Acacietræ er gult, undertiden lidt grønligt og brunligt, meget fast, seigt, glindsende og varigt og anvendes til Snekkerarbejde.

Burkometræ er fortrinligt til Dreier- og Snekkerarbejde og er meget haardt.

Hassel anvendes til Tøndebaand af Bødkere, som ogsaa til Hammerkaster. Kullene anvendes til Tegning og til Blanding af Krudt.

b) Bløde Løvtræer, der i Reglen have en blød Textur og ikke ret vel modtage Politur.

Lindetræ. Det er hvidt, let, seigt og temmelig blødt, anvendes af Billedsfjærere, Dreiere, Snekker og Kæsthemagere. Det egner sig godt til Modeller til Meubler. Kullene bruges til Tegneful og Krudtfabrikation. Linden kan blive 600 Aar gammel og naaer en Høide af 35 til 50 Alen.

Espeetræ. Af Mangel paa Lind kan det anvendes af Kæsthemagere, men Beddet er meget løsere. Den opnaaer en Høide af 25 til 35 Alen. Den adskiller sig i tør Tilstand fra Linden, idet denne har smaa Pigge under Barken.

Poppeltræ. Beddet er løst og anvendes derfor sjældent uden til Trækul. Den opnaaer en Høide af 25 til 35 Alen.

Pil anvendes mest til Kurvesletning og til Baand af Bødkere.

2. Naaletræer.

De Træer, som vi kalde Naaletræer, levere den største Deel af blødt Træ, og finde en ligesaa udbredt som nyttig technisk Anvendelse.

Fyrretræ. Barken er noget glattere end Grannens. Træets Ved er tjenligere til Brædder end Grannens. Ellers er Anvendelsen, som bekendt, til Bjælker, Brædder, Lægter og Stager. Saften anvendes til Tjære, Beg, Rjønrog, Terpentint og Harpiz. Knasterne i Brædderne have den Egenskab at være ovalformede, røde og undertiden løse. Træet naaer en Høide af 40 til 60 Alen og en Alder af 120 til 140 Aar.

Almindeligt Grantræ. Beddet er hvidt og blødt og anvendes ligeledes, som bekendt, til Bjælker, Brædder, Stager og Lægter. Det yder meget Harpiz. Træet opnaaer en Høide af 70 Alen. Knasterne i Brædderne ere runde, hvide og faste.

Edel Grantræ. Beddet er hvidere end den foregaaende Sort og anvendes meget af Instrumentmagerne til Resonants. Træet yder Terpentint, Tjære, Beg og Rjønrog, og opnaaer en Høide af 35 til 50 Alen.

Lærketræ. Dets Ved er brunrødt og varigst af alle Gran-
sorter, saavel i Vand som i Luften. Det er meget rigt paa Harpiz,
hvoraf den bedste Terpentin erholdes. Træet opnaaer en Høide af
25 til 35 Alen.

De techniske Egenskaber hos Træet.

Tyngden.

Det tunge og haarde Træ finder megen Anvendelse til Ma-
skiner, f. Ex. Egetræ, som bruges til Rambuette, Tromler o. fl.
For fremdeles at kunne beregne Tyngden eller Vægten af Træ-
sorterne, henvises til Tabellen over den specifikke Vægt af de for-
sellige Træsarter.

Varmekraften.

Den største Mængde Træ eller Ved bliver brugt som Brændsel.
Med Hensyn til Hede-kraften, da bemærkes især ved Naaletræerne,
at gammelt Træ har en større Varmekraft end det unge, fordi i
den ældre Alder Træporerne udfylde sig med Harpiz.

Ved Løvtræerne er sædvanlig Træet af Middelsalder at
foretrække.

Jalmindelighed varmer Rødbændet bedre end Nisbrænde,
Kjerne- eller Stambrændet varmer bedre igjen end Splinten, som er
det løseste og yderste Trælag nærmest Barken.

Varigheden.

Der kan være Spørgsmaal om Træets Varighed ved forskellige
Anvendelsesmaader, nemlig: a) i fuldkommen Tørhed, b) i Vand, c) i
afvejlende Fugtighed og Tørhed. I fuldkommen Tørhed varer det
længe, saafremt det ikke bliver angrebet af Orm. Alt ungt Træ, som
f. Ex. Splint, er langt mere udsat for Orm end det ældre. De
Sorter, som ere Orm underkastede, ere: Elle, Birk, Anebøg, ungt
Naaletræ og Splinten af Egetræ. Mindre udsatte ere Bøg og
Ahorn, og allermindst udsatte ere Kjerne-Eg, fedt Naaletræ, Esp,
Alm og Kastanie. Midlerne til at conservere Træet, som er i
Tørhed, vil være at overstryge det med Træsyre, Oliefarve eller
Færnis samt røge Træet.

Det i Vand staaende bevares bedst fra Forraadnelsen for-
medelst Luftens Udelukkelse, naar det hugges grønt og anbringes i
Vandet, f. Ex. til Stolper.

I afvejlende Fugtighed og Tørhed anvendes Eg,
Alm, Gran, Fyr, Lærke, som i Sæfttiden blive afskævede, hvorved
Fæstheden betydelig befordres. Man overstryger med Tjære, Olie-
farve, Færnis, eller man omgiver de nedgravede Stolper i Jorden
med et stærkt Lag Leer, efter at have forfullet dem i Enden og
overstrøget dem flere Gange med varm Tjære og Sand. Et sær-

deles godt Middel til at conservere Meubler mod Dm er at overstryge dem med Træsyre.

Haardhed.

Man forstaaer herved Træ, som kan modstaae Virkningen af et stærkt Tryk, uden at lade sig sammenpresse. Hertil bruges især tætringet Træ af Naaletræ. Af Løvtræ bruges derimod helst af det bredringede, vinrede, vreddede og maserede. Sligemaade anbefales at tørre Træet i Røg, som meget beforder Haardheden.

Fasthed.

Ved fast Træ forstaaes saadant Træ, som giver Modstand mod en Kraft, der virker enten paa Længden eller paatværs eller er en Omdreiningskraft. Graden af denne Egenfskab bestemmer isærdeleshed Brugbarheden af Træet som Bjælker, Stolper, Aler osv. For at opnaae denne Egenfskab bruges de samme Midler som ved den forhen omtalte Haardhed.

Spændkraft (Elasticitet).

Naar Træet har den Egenfskab, at det, efter at en bøiende Kraft ophører at virke, igjen kan indtage sin forrige Form og Stilling, kaldes det elastisk. Denne Egenfskab besidder især det yngre Træ, f. Ex. af den seige Af.

Bøiningsevne.

Bøiningsevne kaldes den Egenfskab, at Træet lader sig bøie, uden Hensyn til, om det igjen indtager sin oprindelige Form og Stilling. Midlet til at opnaae denne Egenfskab er Opvarmning i fugtig Tilstand, f. Ex. ved Dampkogning, hvorved Bøiningsevnen bliver betydelig befordret. Bliver det saaledes bøiede Træ ved Spændkraft holdt i denne Stilling og tørret, da forhærder Træet sig igjen og beholder den engang antagne Form. Man kunde ogsaa ved Belastning tvinge Træet i en vis Form; men den først omtalte Maade er at foretrække. Anvendelsen heraf finder Sted, naar det store Stikstømmer skal trummes, som ogsaa med Lethed og Fordeel i det mindre af Maskinarbejdere og Karethmagere.

Spaltningssevne.

Herved forstaaes den Egenfskab, at Arterne og Speilfsiden eller i det Hele taget Marvstraalerne ved Øren og Rilen med Lethed lade sig spalte i lige Retning. Træ, som er vozet paa en tør Jordbund, er meget bredringet, meget tørt og fældet i Sæfttiden, spalter lettest; hvormod det, som er fældet om Vinteren, er smal-

ringet, frossent, grønt og meget grenet, som ogsaa Træet nær Roden, lader sig ikke saa let spalte.

Seighed

besidder yngre Grene, Trælag og Spaan, som lade sig bøje og dreie uden at brække og sønderbrydes. Denne Egenskab beroer fornemmelig paa Aabenheden i Træaarerne, derfor ere ogsaa de blødere Træsorter (med Undtagelse af Afb) seigere end de haarde Træsorter. Aligemaade ere altid Grenene seigere end Stammetræet. Seigheden kommer i Betragtning med Hensyn til Grenene ved al Slags Flætte- og Bindemateriale. Splintræ af fedt Fyrretræ, som er vøret paa tør Jordbund og tørret ved Afbarfning paa Roden, skal ogsaa besidde en meget høj Grad af Seighed.

Svind.

Ved Svind forstaaes Rumformindsfelse, som Træet lider under Tørringen. Jo løsere Trælagerne ere, desto mere tørrer Træet sammen, og ved det haarde, faste Træ er Svindet ubetydeligt. Som en Følge heraf maa man ved Stjæringen af grønt Træ iagttage at give saa meget mere til i Tykkelsen, at Træet som tørt kan holde de Dimensioner, man ønsker. Ved de bløde Træsorter kan Svindet beløbe sig til $\frac{1}{4}$ Tomme i Tykkelse og Brede, paa en Plante af 3 Tommers Tykkelse og 12 Tommers Brede, ved de haarde Træsorter derimod kun 1 høist 2 Linier.

Kastningen.

Kastningen af Træet fremstaaer ved en uregelmæssig Sammentrækning af Træaarerne ved Tørringen. Saafermt denne paa den ene Side finder stærkere Sted end paa den anden, maa selvfølgelig Træet kaste og krumme sig til den Side, som er stærkere indtørret. Aarsagen kan ogsaa ligge deri, at Tætheden i Trælagerne i et og samme Stykke Træ er ulige og saaledes de tættere Lag undertørres langsommere end de løsere Trælag. Saaledes kaster Egetræ sig meget let, fordi Kernen er meget tættere end Splinten; derimod kaster Lindetræ sig meget sjeldnere formedels den regelmæssige Tæthed i Trælagerne. Iøvrigt forhindrer en jevn Tørring i Skygge uden Sol og stærk Lufttræk meget Træets Kastning.

Opdrivningen.

Opdrivningen skeer, naar de ydre Trælag hurtigere trække sig sammen end de indre, saaledes at hine ikke mere kunne naae ganske at bedække de indre, og Trælagerne ved denne pludselige Sammentrækning stille sig ad. Det er saaledes her de samme Aar-

sager, som bevirke Rastningen hos Træet, og for at forhindre Opridsning anvender man de samme Midler, som for at forebygge Rastning. Især maa man undgaae en for hurtig Tørring, men derimod fremkalde en jevn Tørring i alle Træets Dele. Man har iagttaget, at Afbarkning paa Stammen nogen Tid førend Fældningen, ligesom Tørring i Skyggen, paanaglede Brædder for Enderne, omhyggelig Opstabling især opretstaaende, forbunden med hyppig at vende Træet, ere alle Midler, som for en stor Deel forebygge Opridsning og Svinding. Dog anbefales meget, naar Træet ligger opstabet i et tørt Locale, at overstryge Enderne med Gibs opløst i Ol, som strax forstener sig og saaledes afholder Lustens Paavirken, som fremkalder disse Ulemper.

Bægten af en Cubikkod af de forskjellige Træsarter,

beregnet efter Normalbægten, at en dansk Cubikkod destilleret Vand 4^o Cs. veier 62 $\bar{H}$ dansk Bægt.

Alhorntræ, tørt	=	47,120	$\bar{H}$
" frisk	=	56,248	"
Afketræ, tørt	=	36,000	"
" frisk	=	52,390	"
Almetræ, tørt	=	37,200	"
" frisk	=	55,370	"
Åbnbøg, tørt	=	44,903	"
" frisk	=	54,258	"
Birketræ, tørt	=	39,680	"
" frisk	=	53,134	"
Blommetræ, tørt	=	48,670	"
Buxbom, brasiliansk, tørt	=	64,922	"
" fransk, tørt	=	56,544	"
" hollandsk, tørt	=	82,336	"
Bøgetræ, tørt	=	52,948	"
" frisk	=	60,884	"
Cedetræ, amerikansk, tørt	=	34,782	"
" indianisk, tørt	=	81,530	"
Citrontræ, tørt	=	44,822	"
Campeschetræ, tørt	=	56,270	"
Egetræ, tørt	=	52,700	"
Egetjærmetræ, frisk	=	72,540	"
Steeneg, tørt	=	47,368	"
" frisk	=	68,200	"
Elletræ, tørt	=	42,160	"
" frisk	=	49,600	"
Espetræ, tørt	=	23,746	"

Espertræ, friff	=	50,220	℥
Fyrretræ, tørt	=	34,100	"
" friff	=	55,428	"
Grantræ, tørt	=	28,064	"
Grantræ, friff	=	46,774	"
Hassel, tørt	=	37,200	"
Hylde træ, tørt	=	34,472	"
Ibenholt, amerikansk, tørt	=	82,522	"
" spanst, tørt	=	49,600	"
Kastanietræ, tørt	=	34,382	"
" friff	=	53,303	"
Kirsebærtræ, tørt	=	45,564	"
Kork (Barken af spanst Eg)	=	14,880	"
Lærke træ, tørt	=	28,064	"
" friff	=	53,303	"
Lindetræ, tørt	=	34,658	"
" friff	=	55,304	"
Mahogni, Domingo, tørt	=	47,554	"
" Cuba, tørt	=	34,906	"
" afrikansk, tørt	=	58,590	"
Nøddetræ, tydsf, tørt	=	40,920	"
" virginif, tørt	=	51,274	"
Piletræ, tørt	=	36,270	"
Poppeltræ, tørt	=	23,746	"
" friff	=	50,220	"
Pøkkenholt, tørt	=	75,000	"
Røret træ, tørt	=	45,384	"
Røsnøddetræ, amerikansk, tørt	=	41,422	"
Ubletræ, tørt	=	49,166	"

Anmærkning. Den angivne Vægt pr. Cubifod er den højeste Vægt, Træet opnaaer, men det er en Selsølg, at Vægten kan variere derunder efter Træets Bestaffenhed og øvrige Omstændigheder.

Forffjellige Landes og Stæders Længdemaal, sammenlignet med den danske Alen.

Bremen,	100 Alen	=	92	danske Alen.
	100 Brab. Alen	=	111	— —
England,	100 Yards	=	146	— —
Franfrig,	100 Meter	=	159	— —
Genua,	100 Canna	=	952	— —
Hamborg,	100 Alen	=	91	— —
	100 Brab. Alen	=	111	— —

Hannover,	100 Alen	= 93	danſke Alen.
Holland,	100 Alen(Meter)	= 159	— —
Lybæk,	100 Alen	= 92	— —
Norge,	100 Alen	= 100	— —
Nordamerika,	100 Yards	= 159	— —
Preußen,	100 Alen	= 106	— —
Rusland,	100 Arſchie	= 113	— —
Sverrig,	100 Alen	= 94	— —

Cubic-Tabeller for den halve Cylinder.

$$(V = D^2 \cdot \frac{11}{14} \cdot \frac{1}{2} h).$$

Høiden beregnes i Alen.

Ved denne Tabels Hjælp kan bestemmes Massen af fløvet Brænde i Bøgetræer.

Anvendelse. Man maaler Diameteren eller den tilsvarende Omkreds i Tommer 3 eller 4 Fod over Jorden; Træets Høide beregnes i Alen fra Træets Rod indtil den yderste Grenespids, og ved Hjælp af Tabellen vil man da uden Beregning finde Cubicindholdet i Cubicfod, og i den nærmeststaaende Rubrik er angivet 12te Delen af 1 Cubicfod, saa at altsaa hver Toldtedeel er 144 Cubictommer.

For at localisere disse Tabeller for ethvert Skovdistrikt er den virkelige Opfforning af nogle maalte Normaltræer nødvendig. Man dividerer derpaa det saaledes fundne Resultat med det Resultat, Tabellerne angive, og den derved udfomne Størrelse er det Forholdstal, hvormed Cubicindholdet efter Tabellerne maa multipliceres for nøiagtigt at finde Cubicindholdet af Træerne i det Skovdistrikt, hvor Træerne vare opfføvede. Ved Beregningen regner man Favnens til 56 Cubicfod, og det fløvede Brænde tages indtil 6 Tommer i Diameter.

Exempel.

Dimensioner.		Indhold efter Tabellerne.		Opfføvede Favne. 72 Cubicfod Rammemaal.
Diameter Tommer.	Høide. Alen	Cubicfod.	12te Dele.	
27	38	151	2	$3\frac{1}{36}$
19	35	68	11	$1\frac{1}{4}$
19	40	78	9	$1\frac{1}{9}$
16	28	39	1	$1\frac{1}{2}$
18	31	54	9	1
21	43	103	6	$1\frac{8}{9}$
24	38	119	5	2
25	40	136	5	$2\frac{1}{3}$
		752		$13\frac{13}{36}$ a 56 Cubicfod. == $757\frac{5}{9}$.

Tabellernes Cubicfod divideret i de opfføvede Favnes Cubicfod giver Quotienten = 1,007, som er den Factor, hvormed i dette Tilfælde de Cubicfod, som Tabellerne angive, multipliceres, for at erholde den virkelige Masse af fløvet Brænde.

Diameter. Tommer.	7		8		9		10	
Umfreds. Tommer.	22		25 $\frac{1}{2}$		28 $\frac{2}{7}$		31 $\frac{3}{7}$	
Heide. Men.	Cubief.	12te Dele	Cubief.	12te Dele	Cubief.	12te Dele	Cubief.	12te Dele
1	"	3	"	4	"	5	"	7
10	2	8	3	6	4	5	5	5
11	2	11	3	10	4	10	6	"
12	3	2	4	2	5	4	6	6
13	3	6	4	6	5	9	7	1
14	3	9	4	11	6	2	7	8
15	4	"	5	3	6	8	8	2
16	4	3	5	7	7	1	8	9
17	4	7	5	11	7	6	9	3
18	4	10	6	3	8	"	9	10
19	5	1	6	8	8	5	10	4
20	5	4	7	"	8	10	10	11
21	5	7	7	4	9	3	11	6
22	5	11	7	8	9	9	12	"
23	6	2	8	"	10	2	12	7
24	6	5	8	5	10	7	13	1
25	6	8	8	9	11	1	13	8
26	6	11	9	1	11	6	14	2
27	7	3	9	5	11	11	14	9
28	7	6	9	9	12	5	15	3
29	7	9	10	2	12	10	15	10
30	8	"	10	6	13	3	16	4
31	8	3	10	10	13	8	16	11
32	8	7	11	2	14	2	17	6
33	8	10	11	6	14	7	18	"
34	9	1	11	10	15	"	18	7
35	9	4	12	3	15	6	19	1
36	9	7	12	7	15	11	19	8
37	9	11	12	11	16	4	20	2
38	10	2	13	3	16	9	20	9
39	10	5	13	7	17	3	21	3
40	10	8	14	"	17	8	21	10

Diameter. Tommer.	11		12		13		14	
Dunfreds. Tommer.	34 $\frac{4}{7}$		37 $\frac{5}{7}$		40 $\frac{6}{7}$		44	
Hoide. Aen.	Cubief.	12te Dele	Cubief.	12te Dele	Cubief.	12te Dele	Cubief.	12te Dele
1	"	8	"	9	"	11	1	1
10	6	7	7	10	9	3	10	8
11	7	3	8	8	10	2	11	9
12	7	11	9	5	11	"	12	10
13	8	7	10	2	12	"	13	11
14	9	3	11	"	12	11	15	"
15	9	11	11	9	13	10	16	"
16	10	7	12	7	14	9	17	1
17	11	3	13	4	15	8	18	2
18	11	11	14	2	16	7	19	3
19	12	7	14	11	17	6	20	4
20	13	2	15	9	18	5	21	5
21	13	10	16	6	19	4	22	6
22	14	6	17	3	20	3	23	6
23	15	2	18	1	21	3	24	7
24	15	10	18	10	22	2	25	8
25	16	6	19	8	23	1	26	9
26	17	2	20	5	24	"	27	10
27	17	10	21	3	24	11	28	11
28	18	6	22	"	25	10	29	11
29	19	2	22	9	26	9	31	"
30	19	10	23	7	27	8	32	1
31	20	6	24	4	28	7	33	2
32	21	2	25	2	29	6	34	3
33	21	9	25	11	30	5	35	4
34	22	5	26	9	31	4	36	4
35	23	1	27	6	32	3	37	5
36	23	9	28	3	33	2	38	6
37	24	5	29	1	34	1	39	7
38	25	1	29	10	35	"	40	8
39	25	9	30	8	35	11	41	8
40	26	5	31	5	36	11	42	9

Diameter. Tommer.	15		16		17		18	
Dmfreds. Tommer.	47 $\frac{1}{7}$		50 $\frac{2}{7}$		53 $\frac{3}{7}$		56 $\frac{4}{7}$	
Soide. Afen.	Cubief.	12te Delfe	Cubief.	12te Delfe	Cubief.	12te Delfe	Cubief.	12te Delfe
1	1	3	1	5	1	7	1	9
14	17	2	19	7	22	1	24	9
15	18	5	20	11	23	8	26	6
16	19	8	22	4	25	3	28	3
17	20	10	23	9	26	10	30	"
18	22	1	25	2	28	5	31	10
19	23	4	26	6	29	11	33	7
20	24	7	27	11	31	6	35	4
21	25	9	29	4	33	1	37	1
22	27	"	30	9	34	8	38	11
23	28	3	32	1	36	3	40	8
24	29	6	33	6	37	10	42	5
25	30	8	34	11	39	5	44	2
26	32	"	36	4	41	"	45	11
27	33	2	37	9	42	7	47	9
28	34	4	39	1	44	2	49	6
29	35	7	40	6	45	9	51	3
30	36	10	41	11	47	4	53	"
31	38	1	43	4	48	11	54	9
32	39	3	44	8	50	5	56	7
33	40	6	46	1	52	"	58	4
34	41	9	47	6	53	7	60	1
35	43	"	49	11	55	2	61	10
36	44	2	51	3	56	9	63	8
37	45	5	52	8	58	4	65	5
38	46	8	54	1	59	11	67	2
39	47	10	55	6	61	6	68	11
40	49	1	56	10	63	1	70	9
41	50	4	58	3	64	8	72	6
42	51	7	59	8	66	3	74	3
43	52	9	61	1	67	10	76	"
44	54	"	62	5	69	5	77	9
45	55	3	63	10	70	11	79	7
46	56	6	65	3	72	6	81	4
47	57	9	66	8	74	1	83	1

Diameter. Tommer.	19		20		21		22	
Omfreds. Tommer.	59 $\frac{5}{7}$		62 $\frac{6}{7}$		66		69 $\frac{1}{7}$	
Høide. Alen.	Cubief.	12te Dele	Cubief.	12te Dele	Cubief.	12te Dele	Cubief.	12te Dele
1	2	"	2	2	2	5	2	8
14	27	7	30	7	33	8	37	"
15	29	7	32	9	36	1	39	7
16	31	6	34	11	38	6	42	3
17	33	6	37	1	40	11	44	11
18	35	5	39	3	43	4	47	6
19	37	5	41	6	45	9	50	2
20	39	5	43	8	48	1	52	9
21	41	4	45	10	50	6	55	5
22	43	4	48	"	52	11	58	1
23	45	4	50	2	55	4	60	9
24	47	3	52	5	57	9	63	5
25	49	3	54	7	60	2	66	"
26	51	3	56	9	62	7	68	8
27	53	2	58	11	64	11	71	4
28	55	2	61	1	67	4	73	11
29	57	1	63	3	69	9	76	7
30	59	1	65	6	72	2	79	3
31	61	1	67	8	74	7	81	10
32	63	"	69	10	77	"	84	6
33	65	"	72	"	79	5	87	2
34	67	"	74	2	81	10	89	9
35	68	11	76	5	84	3	92	5
36	70	11	78	7	86	7	95	1
37	72	10	80	9	89	"	97	9
38	74	10	82	11	91	5	100	4
39	76	10	85	1	93	10	103	"
40	78	9	87	3	96	3	105	8
41	80	9	89	6	98	8	108	3
42	82	9	91	8	101	1	110	11
43	84	8	93	10	103	6	113	7
44	86	8	96	"	105	10	116	2
45	88	8	98	3	108	3	118	10
46	90	7	100	5	110	8	121	6
47	92	7	102	7	113	1	124	1

Diameter. Tommer.	23		24		25		26	
Omfreds. Tommer. °	72 $\frac{2}{7}$		75 $\frac{3}{7}$		78 $\frac{4}{7}$		81 $\frac{5}{7}$	
Feide. Allen.	Cubief.	12te Dele	Cubief.	12te Dele	Cubief.	12te Dele	Cubief.	12te Dele
1	2	11	3	2	3	5	3	8
16	46	2	50	3	54	7	59	"
17	49	1	53	5	58	"	62	8
18	51	11	56	7	61	5	66	5
19	54	10	59	9	64	9	70	"
20	57	9	62	10	68	2	73	9
21	60	7	66	"	71	7	77	5
22	63	6	69	2	75	"	81	2
23	66	5	72	3	78	5	84	10
24	69	3	75	5	81	10	88	6
25	72	2	78	7	85	3	92	3
26	75	1	81	9	88	8	95	11
27	77	11	84	10	92	1	99	7
28	80	10	88	"	95	6	103	3
29	83	8	91	2	98	11	107	"
30	86	7	94	3	102	4	110	8
31	89	6	97	5	105	9	114	4
32	92	4	100	7	109	1	118	"
33	95	3	103	9	112	6	121	9
34	98	2	106	10	115	11	125	5
35	101	"	110	"	119	4	129	1
36	103	11	113	2	122	9	132	9
37	106	9	116	3	126	2	136	6
38	109	8	119	5	129	7	140	2
39	112	7	122	7	133	"	143	10
40	115	5	125	9	136	5	147	6
41	118	4	128	10	139	10	151	3
42	121	3	132	"	143	3	154	11
43	124	1	135	2	146	8	158	7
44	127	"	138	3	150	1	162	3
45	129	11	141	5	153	5	166	"
46	132	9	144	7	156	10	169	7
47	135	8	147	9	160	3	173	4
48	138	6	150	10	163	8	177	1
49	141	5	154	"	167	1	180	9

Diameter. Tommer.	27		28		29		30	
Omfreds. Tommer.	84 $\frac{6}{7}$		88		91 $\frac{1}{7}$		94 $\frac{2}{7}$	
Hvide. Men.	Cubief.	12te Dele	Cubief.	12te Dele	Cubief.	12te Dele	Cubief.	12te Dele
1	4	"	4	3	4	7	4	11
16	63	8	68	5	73	5	78	7
17	67	7	72	9	78	"	83	6
18	71	7	77	"	82	7	88	5
19	75	7	81	3	87	2	93	4
20	79	7	85	7	91	9	98	3
21	83	6	89	10	96	4	103	2
22	87	6	94	1	100	11	108	"
23	91	6	98	5	105	6	112	11
24	95	6	102	8	110	2	117	10
25	99	5	106	11	114	9	122	9
26	103	5	111	3	119	4	127	8
27	107	5	115	6	123	11	132	7
28	111	4	119	9	128	6	137	6
29	115	4	124	1	133	1	142	5
30	119	4	128	4	137	8	147	4
31	123	4	132	7	142	3	152	3
32	127	3	136	11	146	10	157	2
33	131	3	141	2	151	5	162	1
34	135	3	145	5	156	"	167	"
35	139	3	149	9	160	7	171	10
36	143	2	154	"	165	2	176	9
37	147	2	158	3	169	9	181	8
38	151	2	162	7	174	4	186	7
39	155	1	166	10	178	11	191	6
40	159	1	171	1	183	7	196	5
41	163	1	175	5	188	2	201	4
42	167	1	179	8	192	9	206	3
43	171	"	183	11	197	4	211	2
44	175	"	188	3	201	11	216	1
45	179	"	192	6	206	6	221	"
46	183	"	196	9	211	1	225	11
47	186	11	201	1	215	8	230	10
48	190	11	205	4	220	3	235	9
49	194	11	209	7	224	10	240	7

Diameter. Tommer.	31		32		33		34	
Omfreds. Tommer.	97 $\frac{3}{7}$		100 $\frac{4}{7}$		103 $\frac{5}{7}$		106 $\frac{6}{7}$	
Hoide. Men.	Cubief.	12te Dele	Cubief.	12te Dele	Cubief.	12te Dele	Cubief.	12te Dele
1	5	3	5	7	5	11	6	4
19	99	7	106	2	112	11	119	10
20	104	10	111	9	118	10	126	2
21	110	1	117	4	124	9	132	5
22	115	4	122	11	130	9	138	9
23	120	7	128	6	136	8	145	1
24	125	10	134	1	142	7	151	5
25	131	1	139	8	148	7	157	8
26	136	4	145	3	154	6	164	"
27	141	7	150	10	160	5	170	4
28	146	10	156	5	166	4	176	7
29	152	1	162	"	172	4	182	11
30	157	4	168	7	178	3	189	3
31	162	7	173	2	184	2	195	6
32	167	9	178	9	190	2	201	10
33	172	"	184	5	196	1	208	2
34	178	3	190	"	202	"	214	5
35	183	6	195	7	208	"	220	9
36	188	9	201	2	213	11	227	1
37	194	"	206	9	219	10	233	5
38	199	3	212	4	225	10	239	8
39	204	6	217	11	231	9	246	"
40	209	9	223	6	237	8	252	4
41	215	"	229	1	243	7	258	7
42	220	3	234	8	249	7	264	11
43	225	6	240	3	255	6	271	3
44	230	9	245	10	261	5	277	6
45	235	11	251	5	267	5	283	10
46	241	2	257	"	273	4	290	2
47	246	5	262	7	279	3	296	5
48	251	8	268	2	285	2	302	9
49	256	11	273	9	291	2	309	1
50	262	2	279	4	297	1	315	4

Diameter. Tommer.	35		36		37		38	
Dinfreds. Tommer.	110		113 $\frac{1}{7}$		116 $\frac{2}{7}$		119 $\frac{3}{7}$	
Hoide. Afen.	Cubief.	12te Dele	Cubief.	12te Dele	Cubief.	12te Dele	Cubief.	12te Dele
1	6	8	7	1	7	6	7	11
19	127	"	134	4	141	11	149	8
20	133	8	141	5	149	5	157	7
21	140	4	148	6	159	10	165	5
22	147	1	155	7	164	4	173	4
23	153	9	162	8	171	10	181	3
24	160	5	169	9	179	3	189	1
25	167	1	176	9	186	9	197	"
26	173	9	183	10	194	3	204	10
27	180	6	190	11	201	8	212	9
28	187	2	198	"	209	2	220	7
29	193	10	205	1	216	7	228	6
30	200	6	212	2	224	1	236	4
31	207	2	219	3	231	7	244	3
32	213	11	226	3	239	"	252	1
33	220	7	233	4	246	6	260	"
34	227	3	240	5	254	"	267	11
35	233	11	247	6	261	5	275	9
36	240	7	254	7	268	11	283	8
37	247	4	261	8	276	4	291	6
38	254	"	268	9	283	10	299	5
39	260	8	275	9	291	4	307	3
40	267	4	282	10	298	9	315	2
41	274	"	289	11	306	3	323	"
42	280	9	297	"	313	9	330	11
43	287	5	304	1	321	2	338	10
44	294	1	311	2	328	8	346	8
45	300	9	318	3	336	2	354	7
46	307	5	325	3	343	7	362	5
47	314	2	332	4	351	1	370	4
48	320	10	339	5	358	6	378	2
49	327	6	346	6	366	"	386	1
50	334	2	353	7	373	6	393	11

Diameter. Tommer.	39		40		41		42	
Omfreds. Tommer.	122 $\frac{4}{7}$		125 $\frac{5}{7}$		128 $\frac{5}{7}$		132	
Hoide. Aen.	Cubief.	12te Dele	Cubief.	12te Dele	Cubief.	12te Dele	Cubief.	12te Dele
1	8	4	8	9	9	2	9	8
20	166	"	174	7	183	5	192	6
21	174	3	183	4	192	7	202	2
22	182	7	192	1	201	9	211	9
23	190	11	200	10	211	"	221	5
24	199	2	209	6	220	2	231	"
25	207	6	218	3	229	4	240	8
26	215	9	227	"	238	6	250	3
27	224	1	235	9	247	8	259	11
28	232	5	244	5	256	10	269	6
29	240	8	253	2	266	"	279	2
30	249	"	261	11	275	2	288	9
31	257	3	270	8	284	4	298	5
32	265	7	279	4	293	6	308	"
33	273	10	288	1	302	8	317	8
34	282	2	296	10	311	10	327	3
35	290	6	305	7	321	"	336	11
36	298	9	314	3	330	2	346	6
37	307	1	323	"	339	4	356	2
38	315	4	331	9	348	7	365	9
39	323	8	340	6	357	9	375	5
40	332	"	349	3	366	11	385	"
41	340	3	358	"	376	1	394	8
42	348	7	366	8	385	3	404	3
43	356	10	375	5	394	5	413	11
44	365	2	384	2	403	7	423	6
45	373	6	392	10	412	9	433	2
46	381	9	401	7	421	11	442	9
47	390	1	410	4	431	1	452	5
48	398	4	419	1	440	3	462	"
49	406	8	427	9	449	5	471	8
50	415	"	436	6	458	7	481	3

Diameter. Tommer.	43		44		45		46	
Omfreds. Tommer.	135 $\frac{1}{7}$		138 $\frac{2}{7}$		141 $\frac{3}{7}$		144 $\frac{4}{7}$	
Høide. Men.	Cubief.	12te Dele	Cubief.	12te Dele	Cubief.	12te Dele	Cubief.	12te Dele
1	10	1	10	7	11	1	11	7
20	201	9	211	3	221	"	230	11
21	211	10	221	10	232	"	242	6
22	221	11	232	5	243	1	254	"
23	232	1	242	11	254	2	265	7
24	242	2	253	6	265	2	277	1
25	252	3	264	1	276	3	288	8
26	262	4	274	8	287	3	300	2
27	272	5	285	3	298	4	311	9
28	282	6	295	10	309	5	323	3
29	292	7	306	4	320	5	334	10
30	302	8	316	10	331	6	346	4
31	312	9	327	6	342	6	357	11
32	322	10	338	"	353	7	369	6
33	332	11	348	7	364	7	381	"
34	343	"	359	2	375	8	392	7
35	353	1	369	9	386	9	404	1
36	363	2	380	3	397	9	415	8
37	373	3	390	10	408	10	427	2
38	383	4	401	5	419	10	438	9
39	393	6	411	11	430	11	450	3
40	403	7	422	6	442	"	461	10
41	413	8	433	1	453	"	473	4
42	423	9	443	8	464	1	484	11
43	433	10	454	2	475	1	496	6
44	443	11	464	10	486	2	508	"
45	454	"	475	4	497	3	519	7
46	464	1	485	11	508	3	531	1
47	474	2	496	6	519	4	542	8
48	484	3	507	"	530	4	554	"
49	494	4	517	7	541	5	565	9
50	504	5	528	2	552	6	577	3

Diameter. Tommer.	47		48	
Dufreds. Tommer	147 $\frac{2}{7}$		150 $\frac{6}{7}$	
Soide. Men.	Cubief.	12te Dele	Cubief.	12te Dele
1	12	"	12	7
20	241	"	251	5
21	253	1	264	"
22	265	2	276	7
23	277	3	289	2
24	289	3	301	9
25	301	4	314	4
26	313	5	326	10
27	325	5	339	5
28	337	6	352	"
29	349	6	364	7
30	361	7	377	2
31	373	8	389	9
32	385	8	402	3
33	397	9	414	10
34	409	10	427	5
35	421	10	440	"
36	433	11	452	7
37	445	11	465	2
38	458	"	477	9
39	470	"	490	3
40	482	1	502	10
41	494	2	515	5
42	506	2	528	"
43	518	3	540	7
44	530	4	553	2
45	542	5	565	9
46	554	5	578	3
47	566	6	590	10
48	578	7	603	5
49	590	7	616	"
50	602	8	628	7

Cubic-Tabeller

for runde Savntræflodser og Stammer.

$$(V = \frac{1}{12} D^2 \cdot h.)$$

Længden beregnes i Fod.

1 Tomme Middel-Diameter.

$3\frac{1}{2}$ Tomme Omkreds.

Længde. Fod.	Cubicindhold.		Længde. Fod.	Cubicindhold.	
	Cubicfod.	12te Dels.		Cubicfod.	12te Dels.
1	"	"	31	"	2
2	"	$\frac{1}{12}$	32	"	$2\frac{1}{12}$
3	"	$\frac{1}{6}$	33	"	$2\frac{1}{6}$
4	"	$\frac{1}{4}$	34	"	$2\frac{1}{4}$
5	"	$\frac{1}{3}$	35	"	$2\frac{1}{3}$
6	"	$\frac{5}{12}$	36	"	$2\frac{1}{2}$
7	"	$\frac{1}{2}$	37	"	$2\frac{1}{2}$
8	"	$\frac{7}{12}$	38	"	$2\frac{1}{2}$
9	"	$\frac{2}{3}$	39	"	$2\frac{1}{2}$
10	"	$\frac{3}{4}$	40	"	$2\frac{1}{2}$
11	"	$\frac{5}{6}$	41	"	$2\frac{1}{2}$
12	"	1	42	"	$2\frac{1}{2}$
13	"	$1\frac{1}{12}$	43	"	$2\frac{1}{2}$
14	"	$1\frac{1}{6}$	44	"	$2\frac{1}{2}$
15	"	$1\frac{1}{4}$	45	"	$2\frac{1}{2}$
16	"	$1\frac{1}{3}$	46	"	3
17	"	$1\frac{5}{12}$	47	"	3
18	"	$1\frac{1}{2}$	48	"	$3\frac{1}{12}$
19	"	$1\frac{2}{3}$	49	"	$3\frac{1}{6}$
20	"	$1\frac{3}{4}$	50	"	$3\frac{1}{4}$
21	"	$1\frac{4}{6}$	51	"	$3\frac{1}{3}$
22	"	$1\frac{5}{6}$	52	"	$3\frac{1}{3}$
23	"	$1\frac{7}{12}$	53	"	$3\frac{1}{3}$
24	"	$1\frac{2}{3}$	54	"	$3\frac{1}{3}$
25	"	$1\frac{3}{4}$	55	"	$3\frac{1}{3}$
26	"	$1\frac{4}{6}$	56	"	$3\frac{1}{3}$
27	"	$1\frac{5}{6}$	57	"	$3\frac{1}{3}$
28	"	$1\frac{7}{6}$	58	"	$3\frac{1}{3}$
29	"	$1\frac{8}{6}$	59	"	$3\frac{1}{3}$
30	"	$1\frac{9}{6}$	60	"	$3\frac{1}{3}$

2 Tommer Middel=Diameter.
6 $\frac{2}{7}$ Tomme Omkreds.

Længde. Fod.	Cubicindhold.		Længde. Fod.	Cubicindhold.	
	Cubicfod.	12te Dele.		Cubicfod.	12te Dele.
1	"	$\frac{1}{4}$	31	"	$8\frac{1}{2}$
2	"	$\frac{1}{2}$	32	"	$8\frac{1}{3}$
3	"	$\frac{3}{4}$	33	"	$8\frac{7}{12}$
4	"	1	34	"	$8\frac{5}{6}$
5	"	$1\frac{1}{4}$	35	"	$9\frac{1}{6}$
6	"	$1\frac{1}{2}$	36	"	$9\frac{1}{2}$
7	"	$1\frac{5}{6}$	37	"	$9\frac{2}{3}$
8	"	$2\frac{1}{2}$	38	"	$9\frac{1}{2}$
9	"	$2\frac{1}{3}$	39	"	$10\frac{1}{6}$
10	"	$2\frac{7}{12}$	40	"	$10\frac{5}{12}$
11	"	$2\frac{5}{6}$	41	"	$10\frac{2}{3}$
12	"	$3\frac{1}{2}$	42	"	11
13	"	$3\frac{1}{3}$	43	"	$11\frac{1}{3}$
14	"	$3\frac{2}{3}$	44	"	$11\frac{1}{2}$
15	"	$3\frac{1}{2}$	45	"	$11\frac{3}{4}$
16	"	$4\frac{1}{6}$	46	1	"
17	"	$4\frac{5}{12}$	47	1	$\frac{1}{4}$
18	"	$4\frac{2}{3}$	48	1	$\frac{1}{2}$
19	"	$4\frac{1}{2}$	49	1	$\frac{5}{6}$
20	"	$5\frac{1}{6}$	50	1	$1\frac{1}{12}$
21	"	$5\frac{1}{2}$	51	1	$1\frac{1}{3}$
22	"	$5\frac{3}{4}$	52	1	$1\frac{7}{12}$
23	"	6	53	1	$1\frac{5}{6}$
24	"	$6\frac{1}{4}$	54	1	$2\frac{1}{12}$
25	"	$6\frac{1}{2}$	55	1	$2\frac{1}{3}$
26	"	$6\frac{3}{4}$	56	1	$2\frac{2}{3}$
27	"	7	57	1	$2\frac{1}{2}$
28	"	$7\frac{1}{3}$	58	1	$3\frac{1}{6}$
29	"	$7\frac{7}{12}$	59	1	$3\frac{5}{12}$
30	"	$7\frac{5}{6}$	60	1	$3\frac{2}{3}$

3 Tommer Middels-Diameter.

9 $\frac{3}{7}$ Tomme Omfreds.

Længde. Fod.	Cubicindhold.		Længde. Fod.	Cubicindhold.	
	Cubicfod.	12te Dese.		Cubicfod.	12te Dese.
1	"	$\frac{7}{12}$	31	1	6 $\frac{1}{4}$
2	"	1 $\frac{1}{6}$	32	1	7
3	"	1 $\frac{3}{4}$	33	1	7 $\frac{1}{2}$
4	"	2 $\frac{1}{3}$	34	1	8
5	"	2 $\frac{1}{12}$	35	1	8 $\frac{1}{2}$
6	"	3 $\frac{1}{2}$	36	1	9
7	"	4 $\frac{1}{12}$	37	1	9 $\frac{3}{4}$
8	"	4 $\frac{2}{3}$	38	1	10 $\frac{1}{4}$
9	"	5 $\frac{1}{4}$	39	1	11
10	"	5 $\frac{5}{6}$	40	1	11 $\frac{1}{2}$
11	"	6 $\frac{1}{2}$	41	2	"
12	"	7	42	2	3 $\frac{3}{4}$
13	"	7 $\frac{1}{2}$	43	2	1 $\frac{1}{4}$
14	"	8 $\frac{1}{4}$	44	2	2
15	"	8 $\frac{3}{4}$	45	2	2 $\frac{1}{2}$
16	"	9 $\frac{1}{2}$	46	2	3
17	"	10	47	2	3 $\frac{3}{4}$
18	"	10 $\frac{1}{2}$	48	2	4 $\frac{1}{4}$
19	"	11	49	2	4 $\frac{3}{4}$
20	"	11 $\frac{3}{4}$	50	2	5 $\frac{1}{2}$
21	1	$\frac{1}{4}$	51	2	6
22	1	1	52	2	6 $\frac{1}{2}$
23	1	1 $\frac{1}{2}$	53	2	7
24	1	2	54	2	7 $\frac{3}{4}$
25	1	2 $\frac{3}{4}$	55	2	8 $\frac{1}{4}$
26	1	3 $\frac{1}{4}$	56	2	9
27	1	3 $\frac{3}{4}$	57	2	9 $\frac{1}{2}$
28	1	4 $\frac{1}{2}$	58	2	10
29	1	5	59	2	10 $\frac{3}{4}$
30	1	5 $\frac{3}{4}$	60	2	11 $\frac{1}{4}$

4 Tommer Middel=Diameter.

12 $\frac{4}{7}$ Tomme Omkreds.

Længde. Fod.	Cubicindhold.		Længde. Fod.	Cubicindhold.	
	Cubicfod.	12te Dese.		Cubicfod.	12te Dese.
	"	1	31	2	8 $\frac{1}{2}$
2	"	2	32	2	9 $\frac{1}{2}$
3	"	3	33	2	10 $\frac{1}{2}$
4	"	4	34	2	11 $\frac{1}{2}$
5	"	5	35	3	"
6	"	6 $\frac{1}{4}$	36	3	2
7	"	7 $\frac{1}{4}$	37	3	3
8	"	8 $\frac{1}{4}$	38	3	4
9	"	9 $\frac{1}{2}$	39	3	5
10	"	10 $\frac{1}{2}$	40	3	6
11	"	11 $\frac{1}{2}$	41	3	7
12	1	"	42	3	8
13	1	1 $\frac{1}{2}$	43	3	9
14	1	2 $\frac{1}{2}$	44	3	10
15	1	3 $\frac{1}{2}$	45	3	11
16	1	5	46	4	"
17	1	6	47	4	1
18	1	7	48	4	2
19	1	8	49	4	3
20	1	9	50	4	4
21	1	10	51	4	5 $\frac{1}{2}$
22	1	11	52	4	6 $\frac{1}{2}$
23	2	"	53	4	7 $\frac{1}{2}$
24	2	1	54	4	8 $\frac{1}{2}$
25	2	2	55	4	9 $\frac{1}{2}$
26	2	3	56	4	11
27	2	4	57	4	12
28	2	5	58	5	1
29	2	6	59	5	2
30	2	7 $\frac{1}{2}$	60	5	3

5 Tommer Middel=Diameter.

15 $\frac{3}{4}$ Tomme Omfreds.

Længde. Fod.	Cubicindhold.		Længde. Fod.	Cubicindhold.	
	Cubicfod.	12te Dese.		Cubicfod.	12te Dese.
1	"	1 $\frac{1}{2}$	31	4	3
2	"	3	32	4	4
3	"	5	33	4	6
4	"	6 $\frac{1}{2}$	34	4	7 $\frac{1}{2}$
5	"	8	35	4	9
6	"	10	36	4	11
7	"	11 $\frac{1}{2}$	37	5	$\frac{1}{2}$
8	1	1	38	5	2
9	1	3	39	5	4
10	1	4	40	5	5 $\frac{1}{2}$
11	1	6	41	5	7
12	1	7 $\frac{1}{2}$	42	5	9
13	1	9	43	5	10
14	1	11	44	6	"
15	2	$\frac{1}{2}$	45	6	1 $\frac{1}{2}$
16	2	2	46	6	3
17	2	4	47	6	5
18	2	5 $\frac{1}{2}$	48	6	6 $\frac{1}{2}$
19	2	7	49	6	8
20	2	9	50	6	10
21	2	10	51	6	11 $\frac{1}{2}$
22	3	"	52	7	1
23	3	1 $\frac{1}{2}$	53	7	3
24	3	3	54	7	4
25	3	5	55	7	6
26	3	6 $\frac{1}{2}$	56	7	8
27	3	8	57	7	9
28	3	10	58	7	11
29	3	11 $\frac{1}{2}$	59	8	$\frac{1}{2}$
30	4	1	60	8	2

6 Tommers Middels Diameter.
 18 $\frac{1}{2}$ Tomme Omkreds.

Længde. Fod.	Cubicindhold.		Længde. Fod.	Cubicindhold.	
	Cubicfod.	12te Dele.		Cubicfod.	12te Dele.
1	"	2	31	6	1
2	"	5	32	6	3 $\frac{1}{2}$
3	"	7	33	6	6
4	"	9 $\frac{1}{2}$	34	6	8
5	"	12	35	6	10 $\frac{1}{2}$
6	1	2	36	7	1
7	1	4 $\frac{1}{2}$	37	7	3
8	1	7	38	7	5 $\frac{1}{2}$
9	1	9	39	7	8
10	1	11 $\frac{1}{2}$	40	7	10
11	2	2	41	8	$\frac{1}{2}$
12	2	4	42	8	3
13	2	6 $\frac{1}{2}$	43	8	5
14	2	9	44	8	8
15	2	11	45	8	10
16	3	2	46	9	$\frac{1}{2}$
17	3	4	47	9	3
18	3	6 $\frac{1}{2}$	48	9	5
19	3	9	49	9	7 $\frac{1}{2}$
20	3	11	50	9	10
21	4	1 $\frac{1}{2}$	51	10	"
22	4	4	52	10	2
23	4	6	53	10	5
24	4	8 $\frac{1}{2}$	54	10	7
25	4	11	55	10	9 $\frac{1}{2}$
26	5	1	56	11	"
27	5	3 $\frac{1}{2}$	57	11	2
28	5	6	58	11	5
29	5	8	59	11	7
30	5	11	60	11	9

7 Tommer Middel=Diameter.
22 Tommer Omfreds.

Længde. Fod.	Cubicindhold.		Længde. Fod.	Cubicindhold.	
	Cubicfod.	12te Dese.		Cubicfod.	12te Dese.
1	"	3	31	8	3½
2	"	6½	32	8	6
3	"	9½	33	8	10
4	1	1	34	9	1
5	1	4	35	9	4
6	1	7	36	9	7½
7	1	10½	37	9	11
8	2	2	38	10	2
9	2	5	39	10	5
10	2	8	40	10	8
11	2	11	41	10	11
12	3	2½	42	11	3
13	3	6	43	11	6
14	3	9	44	11	9
15	4	"	45	12	"
16	4	3	46	12	4
17	4	6½	47	12	7
18	4	10	48	12	10
19	5	1	49	13	1
20	5	4	50	13	4
21	5	7	51	13	8
22	5	10½	52	13	11
23	6	2	53	14	2
24	6	5	54	14	5
25	6	8	55	14	8
26	6	11½	56	15	"
27	7	2½	57	15	3
28	7	6	58	15	6
29	7	9	59	15	9
30	8	"	60	16	"

8 Tommer Middell-Diameter.

25½ Tomme Omfæds.

Længde. Fod.	Cubicindhold.		Længde. Fod.	Cubicindhold.	
	Cubicfod.	12te Dele.		Cubicfod.	12te Dele.
1	"	4	31	10	10
2	"	8	32	11	2
3	1	$\frac{1}{2}$	33	11	6
4	1	5	34	11	10
5	1	9	35	12	3
6	2	1	36	12	7
7	2	5	37	12	11
8	2	$9\frac{1}{2}$	38	13	3
9	3	2	39	13	7
10	3	6	40	14	"
11	3	11	41	14	4
12	4	2	42	14	8
13	4	$6\frac{1}{2}$	43	15	"
14	4	11	44	15	4
15	5	3	45	15	8
16	5	7	46	16	1
17	5	11	47	16	5
18	6	3	48	16	9
19	6	$7\frac{1}{2}$	49	17	1
20	6	11	50	17	5
21	7	4	51	17	10
22	7	8	52	18	2
23	8	"	53	18	6
24	8	$4\frac{1}{2}$	54	18	10
25	8	9	55	19	2
26	9	1	56	19	7
27	9	5	57	19	11
28	9	9	58	20	3
29	10	1	59	20	7
30	10	6	60	20	11

9 Tommer Middels-Diameter.

28 $\frac{2}{3}$ Tomme Omfreds.

Længde. Fod.	Cubicindhold.		Længde. Fod.	Cubicindhold.	
	Cubicfod.	12te Dels.		Cubicfod.	12te Dels.
1	"	5	31	13	8
2	"	10 $\frac{1}{2}$	32	14	2
3	1	4	33	14	7
4	1	9	34	15	"
5	2	2 $\frac{1}{2}$	35	15	6
6	2	8	36	15	11
7	3	1	37	16	4
8	3	6	38	16	9
9	4	"	39	17	3
10	4	5	40	17	8
11	4	10	41	18	1
12	5	4	42	18	7
13	5	9	43	19	"
14	6	2	44	19	5
15	6	8	45	19	11
16	7	1	46	20	4
17	7	6	47	20	9
18	7	11	48	21	2
19	8	5	49	21	8
20	8	10	50	22	1
21	9	3	51	22	6
22	9	9	52	23	"
23	10	2	53	23	5
24	10	7	54	23	10
25	11	1	55	24	4
26	11	6	56	24	9
27	11	11	57	25	2
28	12	4	58	25	8
29	12	10	59	26	1
30	13	3	60	26	6

10 Tommer Middel-Diameter.

31 $\frac{7}{8}$ Tomme Omfreds.

Længde. Fod.	Cubicindhold.		Længde. Fod.	Cubicindhold.	
	Cubicfod.	12te Delfe.		Cubicfod.	12te Delfe.
1	"	6 $\frac{1}{2}$	31	16	11
2	1	1	32	17	5
3	1	7 $\frac{1}{2}$	33	18	"
4	2	2	34	18	7
5	2	9	35	19	1
6	3	3	36	19	8
7	3	10	37	20	2
8	4	4	38	20	9
9	4	11	39	21	3
10	5	5 $\frac{1}{2}$	40	21	10
11	6	"	41	22	4
12	6	6	42	22	11
13	7	1	43	23	5
14	7	8	44	24	"
15	8	2	45	24	7
16	8	9	46	25	1
17	9	3	47	25	8
18	9	10	48	26	2
19	10	4	49	26	9
20	10	11	50	27	3
21	11	5	51	27	10
22	12	"	52	28	4
23	12	7	53	28	11
24	13	1	54	29	5
25	13	8	55	30	"
26	14	2	56	30	7
27	14	9	57	31	1
28	15	3	58	31	8
29	15	10	59	32	2
30	16	4	60	32	9

11 Tommer Middel=Diameter.
34 $\frac{1}{2}$ Tomme Omfreds.

Længde. Fod.	Cubicindhold.		Længde. Fod.	Cubicindhold.	
	Cubicfod.	12te Dese.		Cubicfod.	12te Dese.
1	"	8	31	20	6
2	1	4	32	21	1
3	2	"	33	21	9
4	2	8	34	22	5
5	3	3 $\frac{1}{2}$	35	23	1
6	3	11 $\frac{1}{2}$	36	23	9
7	4	7 $\frac{1}{2}$	37	24	5
8	5	3	38	25	1
9	5	11	39	25	9
10	6	7	40	26	5
11	7	3	41	27	1
12	7	11	42	27	9
13	8	7	43	28	5
14	9	3	44	29	1
15	9	11	45	29	8
16	10	7	46	30	4
17	11	3	47	31	"
18	11	11	48	31	8
19	12	6	49	32	4
20	13	2	50	33	"
21	13	10	51	33	8
22	14	6	52	34	4
23	15	2	53	35	"
24	15	10	54	35	8
25	16	6	55	36	4
26	17	2	56	37	"
27	17	10	57	37	8
28	18	6	58	38	3
29	19	2	59	38	11
30	19	10	60	39	7

4*

12 Tommer Middel=Diameter.
37 $\frac{1}{2}$ Tomme Omkreds.

Længde. Fod.	Cubicindhold.		Længde. Fod.	Cubicindhold.	
	Cubicfod.	12te Dels.		Cubicfod.	12te Dels.
1	"	9 $\frac{1}{2}$	31	24	4
2	1	7	32	25	2
3	2	4	33	26	"
4	3	2	34	26	9
5	3	11	35	27	6
6	4	8 $\frac{1}{2}$	36	28	3
7	5	6	37	29	1
8	6	3 $\frac{1}{2}$	38	29	10
9	7	1	39	30	8
10	7	10	40	31	5
11	8	8	41	32	2
12	9	5	42	33	"
13	10	2	43	33	9
14	11	"	44	34	7
15	11	9	45	35	4
16	12	7	46	36	2
17	13	4	47	36	11
18	14	2	48	37	8
19	14	11	49	38	6
20	15	8	50	39	3
21	16	6	51	40	1
22	17	3	52	40	10
23	18	1	53	41	8
24	18	10	54	42	5
25	19	8	55	43	2
26	20	5	56	44	"
27	21	2	57	44	9
28	22	"	58	45	7
29	22	9	59	46	4
30	23	7	60	47	2

13 Tommer Middel-Diameter.

40 $\frac{2}{7}$ Tomme Omfreds.

Længde. Fod.	Cubicindhold.		Længde. Fod.	Cubicindhold.	
	Cubicfod.	12te Dele.		Cubicfod.	12te Dele.
1	"	11	31	28	7
2	1	10	32	29	6
3	2	9	33	30	5
4	3	8	34	31	4
5	4	7	35	32	3
6	5	6	36	33	2
7	6	5 $\frac{1}{2}$	37	34	1
8	7	4 $\frac{1}{2}$	38	35	"
9	8	3 $\frac{1}{2}$	39	35	11
10	9	2 $\frac{1}{2}$	40	36	11
11	10	2	41	37	10
12	11	1	42	38	9
13	12	"	43	39	8
14	12	11	44	40	7
15	13	10	45	41	6
16	14	9	46	42	5
17	15	8	47	43	4
18	16	7	48	44	3
19	17	6	49	45	2
20	18	5	50	46	1
21	19	4	51	47	"
22	20	3	52	47	11
23	21	2	53	48	10
24	22	1	54	49	9
25	23	1	55	50	9
26	24	"	56	51	8
27	24	11	57	52	7
28	25	10	58	53	6
29	26	9	59	54	5
30	27	8	60	55	4

14 Tommer Middel=Diameter.

44 Tommer Omkreds.

Længde. Fod.	Cubicindhold.		Længde. Fod.	Cubicindhold.	
	Cubicfod.	12te Dels.		Cubicfod.	12te Dels.
1	1	1	31	33	2
2	2	2	32	34	3
3	3	2½	33	35	3
4	4	3	34	36	4
5	5	4	35	37	5
6	6	5	36	38	6
7	7	6	37	39	7
8	8	7	38	40	8
9	9	7	39	41	8
10	10	8	40	42	9
11	11	9	41	43	10
12	12	10	42	44	11
13	13	11	43	46	"
14	15	"	44	47	1
15	16	"	45	48	1
16	17	1	46	49	2
17	18	2	47	50	3
18	19	3	48	51	4
19	20	4	49	52	5
20	21	5	50	53	6
21	22	5	51	54	6
22	23	6	52	55	7
23	24	7	53	56	8
24	25	8	54	57	9
25	26	9	55	58	10
26	27	10	56	59	11
27	28	10	57	60	11
28	29	11	58	62	"
29	31	"	59	63	1
30	32	1	60	64	2

15 Tommer Middel-Diameter.
47 $\frac{1}{2}$ Tomme Omkreds.

Længde. Fod.	Cubicindhold.		Længde. Fod.	Cubicindhold.	
	Cubicfod.	12te Dele.		Cubicfod.	12te Dele.
1	1	3	31	38	1
2	2	5 $\frac{1}{2}$	32	39	3
3	3	8	33	40	6
4	4	11	34	41	9
5	6	1 $\frac{1}{2}$	35	42	11
6	7	4	36	44	2
7	8	7	37	45	5
8	9	10	38	46	8
9	11	1	39	47	10
10	12	3	40	49	1
11	13	6	41	50	4
12	14	9	42	51	7
13	15	11	43	52	9
14	17	2	44	54	"
15	18	5	45	55	3
16	19	8	46	56	6
17	20	10	47	57	8
18	22	1	48	58	11
19	23	4	49	60	2
20	24	7	50	61	4
21	25	9	51	62	7
22	27	"	52	63	10
23	28	3	53	65	1
24	29	5	54	66	3
25	30	8	55	67	6
26	31	11	56	68	9
27	33	2	57	70	"
28	34	4	58	71	2
29	35	7	59	72	5
30	36	10	60	73	8

16 Tommer Middels-Diameter.
50 $\frac{1}{2}$ Tomme Omfreds.

Længde. Fod.	Cubicindhold.		Længde. Fod.	Cubicindhold.	
	Cubicfod.	12te Dele.		Cubicfod.	12te Dele.
1	1	5	31	43	4
2	2	9 $\frac{1}{2}$	32	44	8
3	4	2	33	46	1
4	5	7	34	47	6
5	7	"	35	48	11
6	8	4 $\frac{1}{2}$	36	50	3
7	9	9	37	51	8
8	11	2	38	53	1
9	12	7	39	54	6
10	14	"	40	55	10
11	15	4	41	57	3
12	16	9	42	58	8
13	18	2	43	60	1
14	19	7	44	61	5
15	20	11	45	62	10
16	22	4	46	64	3
17	23	9	47	65	8
18	25	2	48	67	"
19	26	6	49	68	5
20	27	11	50	69	10
21	29	4	51	71	3
22	30	9	52	72	8
23	32	1	53	74	"
24	33	6	54	75	5
25	34	11	55	76	10
26	36	4	56	78	3
27	37	8	57	79	7
28	39	1	58	81	"
29	40	6	59	82	5
30	41	11	60	83	10

17 Tommer Middels-Diameter.

53 $\frac{3}{4}$ Tomme Omfreds.

Længde. Fod.	Cubicindhold.		Længde. Fod.	Cubicindhold.	
	Cubicfod.	12te Dele		Cubicfod.	12te Dele.
1	1	7	31	48	11
2	3	2	32	50	5
3	4	9	33	52	"
4	6	4	34	53	7
5	7	11	35	55	2
6	9	5	36	56	9
7	11	"	37	58	4
8	12	7	38	59	11
9	14	2	39	61	6
10	15	9	40	63	1
11	17	4	41	64	8
12	18	11	42	66	3
13	20	6	43	67	10
14	22	1	44	69	5
15	23	8	45	70	11
16	25	3	46	72	6
17	26	10	47	74	1
18	28	5	48	75	8
19	29	11	49	77	3
20	31	6	50	78	10
21	33	1	51	80	5
22	34	8	52	82	"
23	36	3	53	83	7
24	37	10	54	85	2
25	39	5	55	86	9
26	41	"	56	88	4
27	42	7	57	89	11
28	44	2	58	91	5
29	45	9	59	93	"
30	47	4	60	94	7

18 Tommer Middel=Diameter.

56 $\frac{1}{2}$ Tomme Omkreds.

Længde. Fod.	Cubicindhold.		Længde. Fod.	Cubicindhold.	
	Cubicfod.	12te Dels.		Cubicfod.	12te Dels.
1	1	9	31	54	9
2	3	6 $\frac{1}{2}$	32	56	7
3	5	3 $\frac{1}{2}$	33	58	4
4	7	1	34	60	1
5	8	10	35	61	10
6	10	7	36	63	8
7	12	4 $\frac{1}{2}$	37	65	5
8	14	2	38	67	2
9	15	11	39	68	11
10	17	8	40	70	8
11	19	5	41	72	6
12	21	2	42	74	3
13	23	"	43	76	"
14	24	9	44	77	9
15	26	6	45	79	7
16	28	3	46	81	4
17	30	1	47	83	1
18	31	10	48	84	10
19	33	7	49	86	7
20	35	4	50	88	5
21	37	1	51	90	2
22	38	11	52	91	11
23	40	8	53	93	8
24	42	5	54	95	5
25	44	2	55	97	3
26	45	11	56	99	"
27	47	9	57	100	9
28	49	6	58	102	6
29	51	3	59	104	3
30	53	"	60	106	1

19 Tommer Middel=Diameter.
59 $\frac{1}{2}$ Tomme Omtreds.

Længde. Fod.	Cubicindhold.		Længde. Fod.	Cubicindhold.	
	Cubicfod.	12te Dese.		Cubicfod.	12te Dese.
1	1	11 $\frac{1}{2}$	31	61	1
2	3	11	32	63	"
3	5	11	33	65	"
4	7	10 $\frac{1}{2}$	34	67	"
5	9	10	35	68	11
6	11	10	36	70	11
7	13	9	37	72	10
8	15	9	38	74	10
9	17	9	39	76	10
10	19	8	40	78	9
11	21	8	41	80	9
12	23	8	42	82	9
13	25	7	43	84	8
14	27	7	44	86	8
15	29	6	45	88	8
16	31	6	46	90	7
17	33	6	47	92	7
18	35	5	48	94	6
19	37	5	49	96	6
20	39	5	50	98	6
21	41	4	51	100	5
22	43	4	52	102	5
23	45	3	53	104	5
24	47	3	54	106	4
25	49	3	55	108	4
26	51	2	56	110	4
27	53	2	57	112	4
28	55	2	58	114	3
29	57	1	59	116	2
30	59	1	60	118	2

20 Tommer Middell-Diameter.

62 $\frac{1}{2}$ Tomme Omkreds.

Længde. Fod.	Cubicindhold.		Længde. Fod.	Cubicindhold.	
	Cubicfod.	12te Dels.		Cubicfod.	12te Dels.
1	2	2	31	67	8
2	4	4	32	69	10
3	6	6 $\frac{1}{2}$	33	72	"
4	8	9	34	74	2
5	10	11	35	76	5
6	13	1	36	78	7
7	15	3	37	80	9
8	17	5	38	82	11
9	19	8	39	85	1
10	21	10	40	87	4
11	24	"	41	89	6
12	26	2	42	91	8
13	28	4	43	93	10
14	30	7	44	96	"
15	32	9	45	98	2
16	34	11	46	100	5
17	37	1	47	102	7
18	39	3	48	104	9
19	41	5	49	106	11
20	43	8	50	109	1
21	45	10	51	111	4
22	48	"	52	113	6
23	50	2	53	115	8
24	52	4	54	117	10
25	54	7	55	120	"
26	56	9	56	122	3
27	58	11	57	124	5
28	61	1	58	126	7
29	63	3	59	128	9
30	65	6	60	130	11

21 Tommer Middel-Diameter.
66 Tommer Omtreds.

Længde. Fod.	Cubicindhold.		Længde. Fod.	Cubicindhold.	
	Cubicfod.	12te Dele.		Cubicfod.	12te Dele.
1	2	5	31	74	7
2	4	10	32	77	"
3	7	2	33	79	5
4	9	7	34	81	10
5	12	"	35	84	3
6	14	5	36	86	7
7	16	10	37	89	"
8	19	3	38	91	5
9	21	8	39	93	10
10	24	1	40	96	3
11	26	6	41	98	8
12	28	10	42	101	1
13	31	3	43	103	6
14	33	8	44	105	10
15	36	1	45	108	3
16	38	6	46	110	8
17	40	11	47	113	1
18	43	4	48	115	6
19	45	9	49	117	11
20	48	1	50	120	4
21	50	6	51	122	9
22	52	11	52	125	1
23	55	4	53	127	6
24	57	9	54	129	11
25	60	2	55	132	4
26	62	7	56	134	9
27	65	"	57	137	2
28	67	4	58	139	7
29	69	9	59	142	"
30	72	2	60	144	4

22 Tommer Middels Diameter.
69½ Tomme Omfæds.

Længde. Fod.	Cubicindhold.		Længde. Fod.	Cubicindhold.	
	Cubicfod.	12te Dels.		Cubicfod.	12te Dels.
1	2	8	31	81	10
2	5	3	32	84	6
3	7	11	33	87	2
4	10	7	34	89	9
5	13	2	35	92	5
6	15	10	36	95	1
7	18	6	37	97	8
8	21	1	38	100	4
9	23	9	39	103	"
10	26	5	40	105	8
11	29	1	41	108	3
12	31	8	42	110	11
13	34	4	43	113	7
14	37	"	44	116	2
15	39	7	45	118	10
16	42	3	46	121	6
17	44	11	47	124	1
18	47	6	48	126	9
19	50	2	49	129	5
20	52	10	50	132	"
21	55	5	51	134	8
22	58	1	52	137	4
23	60	9	53	140	"
24	63	4	54	142	7
25	66	"	55	145	3
26	68	8	56	147	11
27	71	4	57	150	6
28	73	11	58	153	2
29	76	7	59	155	10
30	79	3	60	158	5

23 Tommer Middel-Diameter.

72 $\frac{2}{3}$ Tomme Omkreds.

Længde. Fod.	Cubicindhold.		Længde. Fod.	Cubicindhold.	
	Cubicfod.	12te Dese.		Cubicfod.	12te Dese.
1	2	10 $\frac{1}{2}$	31	89	6
2	5	9	32	92	4
3	8	8	33	95	3
4	11	6	34	98	2
5	14	5	35	101	"
6	17	4	36	103	11
7	20	2	37	106	9
8	23	1	38	109	8
9	26	"	39	112	7
10	28	10	40	115	5
11	31	9	41	118	4
12	34	8	42	121	3
13	37	6	43	124	1
14	40	5	44	127	"
15	43	3	45	129	11
16	46	2	46	132	9
17	49	1	47	135	8
18	51	11	48	138	6
19	54	10	49	141	5
20	57	9	50	144	4
21	60	7	51	147	2
22	63	6	52	150	1
23	66	5	53	153	"
24	69	3	54	155	10
25	72	2	55	158	9
26	75	"	56	161	8
27	77	11	57	164	6
28	80	10	58	167	5
29	83	8	59	170	3
30	86	7	60	173	2

24 Tommer Middels-Diameter.

75 $\frac{3}{4}$ Tomme Omfreds.

Længde. Fod.	Cubicindhold.		Længde. Fod.	Cubicindhold.	
	Cubicfod.	12te Dele.		Cubicfod.	12te Dele.
1	3	2	31	97	5
2	6	3 $\frac{1}{2}$	32	100	7
3	9	5	33	103	8
4	12	7	34	106	10
5	15	8	35	110	"
6	18	10	36	113	2
7	22	"	37	116	3
8	25	2	38	119	5
9	28	3	39	122	7
10	31	5	40	125	8
11	34	7	41	128	10
12	37	8	42	132	"
13	40	10	43	135	2
14	44	"	44	138	3
15	47	2	45	141	5
16	50	3	46	144	7
17	53	5	47	147	8
18	56	7	48	150	10
19	59	8	49	154	"
20	62	10	50	157	2
21	66	"	51	160	3
22	69	2	52	163	5
23	72	3	53	166	7
24	75	5	54	169	8
25	78	7	55	172	10
26	81	8	56	176	"
27	84	10	57	179	2
28	88	"	58	182	3
29	91	2	59	185	5
30	94	3	60	188	7

25 Tommer Middel-Diameter.

78 $\frac{1}{2}$ Tomme Omfreds.

Længde. Fod.	Cubicindhold.		Længde. Fod.	Cubicindhold.	
	Cubicfod.	12te Dels.		Cubicfod.	12te Dels.
1	3	5	31	105	9
2	6	10	32	109	1
3	10	3	33	112	6
4	13	8	34	115	11
5	17	1	35	119	4
6	20	5	36	122	9
7	23	10	37	126	2
8	27	3	38	129	7
9	30	8	39	133	"
10	34	1	40	136	5
11	37	6	41	139	10
12	40	11	42	143	3
13	44	4	43	146	8
14	47	9	44	150	"
15	51	2	45	153	5
16	54	7	46	156	10
17	58	"	47	160	3
18	61	5	48	163	8
19	64	9	49	167	1
20	68	2	50	170	6
21	71	7	51	173	11
22	75	"	52	177	4
23	78	5	53	180	9
24	81	10	54	184	2
25	85	3	55	187	7
26	88	8	56	191	"
27	92	1	57	194	5
28	95	6	58	197	10
29	98	11	59	201	2
30	102	4	60	204	7

26 Tommer Middels-Diameter.

81½ Tomme Omfreds.

Længde. Fod.	Cubicindhold.		Længde. Fod.	Cubicindhold.	
	Cubicfod.	12te Dele.		Cubicfod.	12te Dele.
1	3	8	31	114	4
2	7	4	32	118	"
3	11	1	33	121	9
4	14	9	34	125	5
5	18	5	35	129	1
6	22	1	36	132	9
7	25	10	37	136	6
8	29	6	38	140	2
9	33	2	39	143	10
10	36	11	40	147	6
11	40	7	41	151	3
12	44	3	42	154	11
13	47	11	43	158	7
14	51	8	44	162	3
15	55	4	45	166	"
16	59	"	46	169	8
17	62	8	47	173	4
18	66	5	48	177	"
19	70	1	49	180	9
20	73	9	50	184	5
21	77	5	51	188	1
22	81	2	52	191	9
23	84	10	53	195	5
24	88	6	54	199	2
25	92	2	55	202	10
26	95	11	56	206	7
27	99	7	57	210	3
28	103	3	58	213	11
29	107	"	59	217	7
30	110	8	60	221	4

27 Tommer Middel-Diameter.

84 $\frac{1}{2}$ Tomme Omkreds.

Længde. Fod.	Cubicindhold.		Længde. Fod.	Cubicindhold.	
	Cubicfod.	12te Dese.		Cubicfod.	12te Dese.
1	4	"	31	123	4
2	7	11	32	127	3
3	11	11	33	131	3
4	15	11	34	135	3
5	19	11	35	139	3
6	23	10	36	143	2
7	27	10	37	147	2
8	31	10	38	151	2
9	35	10	39	155	1
10	39	9	40	159	1
11	43	9	41	163	1
12	47	9	42	167	1
13	51	8	43	171	"
14	55	8	44	175	"
15	59	8	45	179	"
16	63	8	46	183	"
17	67	7	47	186	11
18	71	7	48	190	11
19	75	7	49	194	11
20	79	7	50	198	11
21	83	6	51	202	10
22	87	6	52	206	10
23	91	6	53	210	10
24	95	5	54	214	9
25	99	5	55	218	9
26	103	5	56	222	9
27	107	5	57	226	8
28	111	4	58	230	8
29	115	4	59	234	8
30	119	4	60	238	8

5*

28 Tommer Middel=Diameter.
88 Tommer Omkreds.

Længde. Fod.	Cubicindhold.		Længde. Fod.	Cubicindhold.	
	Cubicfod.	12te Dele.		Cubicfod.	12te Dele.
1	4	3	31	132	7
2	8	7	32	136	11
3	12	10	33	141	2
4	17	1	34	145	5
5	21	5	35	149	9
6	25	8	36	154	"
7	29	11	37	158	3
8	34	3	38	162	7
9	38	6	39	166	10
10	42	9	40	171	1
11	47	1	41	175	5
12	51	4	42	179	8
13	55	7	43	183	11
14	59	11	44	188	3
15	64	2	45	192	6
16	68	5	46	196	9
17	72	9	47	201	1
18	77	"	48	205	4
19	81	3	49	209	7
20	85	7	50	213	11
21	89	10	51	218	2
22	94	1	52	222	5
23	98	5	53	226	9
24	102	8	54	231	"
25	106	11	55	235	3
26	111	3	56	239	7
27	115	6	57	243	10
28	119	9	58	248	1
29	124	1	59	252	5
30	128	4	60	256	8

29 Tommer Middel-Diameter.
 $91\frac{1}{2}$ Tomme Omkreds.

Længde. Fod.	Cubicindhold.		Længde. Fod.	Cubicindhold.	
	Cubicfod.	12te Dele.		Cubicfod.	12te Dele.
1	4	7	31	142	3
2	9	2	32	146	10
3	13	9	33	151	5
4	18	4	34	156	"
5	22	11	35	160	7
6	27	6	36	165	2
7	32	1	37	169	9
8	36	8	38	174	4
9	41	4	39	178	11
10	45	11	40	183	7
11	50	6	41	188	2
12	55	1	42	192	9
13	59	8	43	197	4
14	64	3	44	201	11
15	68	10	45	206	6
16	73	5	46	211	1
17	78	"	47	215	8
18	82	7	48	220	3
19	87	2	49	224	10
20	91	9	50	229	5
21	96	4	51	234	"
22	100	11	52	238	7
23	105	6	53	243	2
24	110	1	54	247	9
25	114	9	55	252	5
26	119	4	56	257	"
27	123	11	57	261	7
28	128	6	58	266	2
29	133	1	59	270	9
30	137	8	60	275	4

30 Tommer Middel-Diameter.

94 $\frac{1}{2}$ Tomme Omfæds.

Længde. Fod.	Cubicindhold.		Længde. Fod.	Cubicindhold.	
	Cubicfod.	12te Dese.		Cubicfod.	12te Dese.
1	4	11	31	152	3
2	9	10	32	157	2
3	14	9	33	162	1
4	19	8	34	166	11
5	24	7	35	171	10
6	29	5	36	176	9
7	34	4	37	181	8
8	39	3	38	186	7
9	44	2	39	191	6
10	49	1	40	196	5
11	54	"	41	201	4
12	58	11	42	206	3
13	63	10	43	211	2
14	68	9	44	216	1
15	73	8	45	221	"
16	78	7	46	225	11
17	83	6	47	230	10
18	88	5	48	235	8
19	93	4	49	240	7
20	98	2	50	245	6
21	103	1	51	250	5
22	108	"	52	255	4
23	112	11	53	260	3
24	117	10	54	265	2
25	122	9	55	270	1
26	127	8	56	275	"
27	132	7	57	279	11
28	137	6	58	284	10
29	142	5	59	289	9
30	147	4	60	294	8

31 Tommer Middels Diameter.
 97 $\frac{3}{7}$ Tomme Omkreds.

Længde. Fod.	Cubicindhold		Længde. Fod.	Cubicindhold.	
	Cubicfod.	12te Dels.		Cubicfod.	12te Dels.
1	5	3	31	162	7
2	10	6	32	167	9
3	15	9	33	173	"
4	21	"	34	178	3
5	26	3	35	183	6
6	31	5	36	188	9
7	36	8	37	194	"
8	41	11	38	199	3
9	47	2	39	204	6
10	52	5	40	209	9
11	57	8	41	215	"
12	62	11	42	220	3
13	68	2	43	225	6
14	73	5	44	230	9
15	78	8	45	235	11
16	83	11	46	241	2
17	89	2	47	246	5
18	94	5	48	251	8
19	99	7	49	256	11
20	104	10	50	262	2
21	110	1	51	267	5
22	115	4	52	272	8
23	120	7	53	277	11
24	125	10	54	283	2
25	131	1	55	288	5
26	136	4	56	293	8
27	141	7	57	298	11
28	146	10	58	304	1
29	152	1	59	309	4
30	157	4	60	314	7

32 Tommer Middel-Diameter.

100 $\frac{1}{2}$ Tomme Omkreds.

Længde. Fod.	Cubicindhold.		Længde. Fod.	Cubicindhold.	
	Cubicfod.	12te Dels.		Cubicfod.	12te Dels.
1	5	7	31	173	2
2	11	2	32	178	9
3	16	9	33	184	4
4	22	4	34	190	"
5	27	11	35	195	7
6	33	6	36	201	2
7	39	1	37	206	9
8	44	8	38	212	4
9	50	3	39	217	11
10	55	10	40	223	6
11	61	5	41	229	1
12	67	"	42	234	8
13	72	8	43	240	3
14	78	3	44	245	10
15	83	10	45	251	5
16	89	5	46	257	"
17	95	"	47	262	7
18	100	7	48	268	2
19	106	2	49	273	9
20	111	9	50	279	4
21	117	4	51	284	11
22	122	11	52	290	6
23	128	6	53	296	1
24	134	1	54	301	8
25	139	8	55	307	4
26	145	3	56	312	11
27	150	10	57	318	6
28	156	5	58	324	1
29	162	"	59	329	8
30	167	7	60	335	3

33 Tommer Middel-Diameter.
103 $\frac{1}{2}$ Tomme Omkreds.

Længde. Fod.	Cubicindhold.		Længde. Fod.	Cubicindhold.	
	Cubicfod.	12te Dele.		Cubicfod.	12te Dele.
1	5	11	31	184	2
2	11	11	32	190	2
3	17	10	33	196	1
4	23	9	34	202	"
5	29	8	35	208	"
6	35	8	36	213	11
7	41	7	37	219	10
8	47	6	38	225	10
9	53	6	39	231	9
10	59	5	40	237	8
11	65	4	41	243	7
12	71	4	42	249	7
13	77	3	43	255	6
14	83	2	44	261	5
15	89	1	45	267	5
16	95	1	46	273	4
17	101	"	47	279	3
18	106	11	48	285	2
19	112	11	49	291	2
20	118	10	50	297	1
21	124	9	51	303	"
22	130	9	52	309	"
23	136	8	53	314	11
24	142	7	54	320	10
25	148	7	55	326	10
26	154	6	56	332	9
27	160	5	57	338	8
28	166	4	58	344	8
29	172	4	59	350	7
30	178	3	60	356	6

34 Tommer Middel=Diameter.
106 $\frac{1}{2}$ Tomme Omfreds.

Længde. Fod.	Cubicindhold.		Længde. Fod.	Cubicindhold.	
	Cubicfod.	12te Dele.		Cubicfod.	12te Dele.
1	6	4	31	195	6
2	12	7	32	201	10
3	18	11	33	208	2
4	25	3	34	214	5
5	31	6	35	220	9
6	37	10	36	227	1
7	44	2	37	233	4
8	50	5	38	239	8
9	56	9	39	246	"
10	63	1	40	252	4
11	69	5	41	258	7
12	75	8	42	264	11
13	82	"	43	271	3
14	88	4	44	277	6
15	94	7	45	283	10
16	100	11	46	290	2
17	107	3	47	296	5
18	113	6	48	302	9
19	119	10	49	309	1
20	126	2	50	315	4
21	132	5	51	321	8
22	138	9	52	328	"
23	145	1	53	334	4
24	151	4	54	340	7
25	157	8	55	346	11
26	164	"	56	353	3
27	170	4	57	359	6
28	176	7	58	365	10
29	182	11	59	372	2
30	189	3	60	378	5

35 Tommer Middel=Diameter.
110 Tommer Omkreds.

Længde. Fod.	Cubicindhold.		Længde. Fod.	Cubicindhold.	
	Cubicfod.	12te Dele		Cubicfod.	12te Dele.
1	6	8	31	207	2
2	13	4	32	213	11
3	20	1	33	220	7
4	26	9	34	227	3
5	33	5	35	233	11
6	40	1	36	240	7
7	46	9	37	247	4
8	53	6	38	254	"
9	60	2	39	260	8
10	66	10	40	267	4
11	73	6	41	274	"
12	80	3	42	280	9
13	86	11	43	287	5
14	93	7	44	294	1
15	100	3	45	300	9
16	106	11	46	307	6
17	113	7	47	314	2
18	120	4	48	320	10
19	127	"	49	327	6
20	133	8	50	334	2
21	140	4	51	340	11
22	147	1	52	347	7
23	153	9	53	354	3
24	160	5	54	360	11
25	167	1	55	367	7
26	173	9	56	374	4
27	180	6	57	381	"
28	187	2	58	387	8
29	193	10	59	394	4
30	200	6	60	401	"

36 Tommer Middel-Diameter.

113½ Tomme Omfreds.

Længde. Fod.	Cubicindhold.		Længde. Fod.	Cubicindhold.	
	Cubicfod.	12te Dels.		Cubicfod.	12te Dels.
1	7	1	31	219	2
2	14	2	32	226	3
3	21	2	33	233	4
4	28	3	34	240	5
5	35	4	35	247	6
6	42	5	36	254	7
7	49	6	37	261	8
8	56	7	38	268	8
9	63	8	39	275	9
10	70	8	40	282	10
11	77	9	41	289	11
12	84	10	42	297	"
13	91	11	43	304	1
14	99	"	44	311	2
15	106	1	45	318	2
16	113	2	46	325	3
17	120	2	47	332	4
18	127	3	48	339	5
19	134	4	49	346	6
20	141	5	50	353	7
21	148	6	51	360	8
22	155	7	52	367	8
23	162	8	53	374	9
24	169	8	54	381	10
25	176	9	55	388	11
26	183	10	56	396	"
27	190	11	57	403	1
28	198	"	58	410	2
29	205	1	59	417	2
30	212	2	60	424	3

37 Tommer Middels Diameter.

116 $\frac{2}{7}$ Tomme Omkreds.

Længde. Fod.	Cubicindhold.		Længde. Fod.	Cubicindhold.	
	Cubicfod.	12te Dese.		Cubicfod.	12te Dese.
1	7	6	31	231	7
2	14	11	32	239	"
3	22	5	33	246	6
4	29	10	34	254	"
5	37	4	35	261	5
6	44	10	36	268	11
7	52	3	37	276	4
8	59	9	38	283	10
9	67	3	39	291	4
10	74	8	40	298	9
11	82	2	41	306	3
12	89	8	42	313	9
13	97	1	43	321	2
14	104	7	44	328	8
15	112	"	45	336	2
16	119	6	46	343	7
17	127	"	47	351	1
18	134	5	48	358	6
19	141	11	49	366	"
20	149	5	50	373	6
21	156	10	51	380	11
22	164	4	52	388	5
23	171	10	53	395	11
24	179	3	54	403	4
25	186	9	55	410	10
26	194	2	56	418	4
27	201	8	57	425	9
28	209	2	58	433	3
29	216	7	59	440	8
30	224	1	60	448	2

38 Tommer Middel-Diameter.

119 $\frac{3}{4}$ Tomme Omfæds.

Længde. Fod.	Cubicindhold.		Længde. Fod.	Cubicindhold.	
	Cubicfod.	12te Dele.		Cubicfod.	12te Dele.
1	7	10	31	244	3
2	15	9	32	252	1
3	23	8	33	260	"
4	31	6	34	267	11
5	39	5	35	275	9
6	47	3	36	283	8
7	55	2	37	291	6
8	63	"	38	299	5
9	70	11	39	307	3
10	78	9	40	315	2
11	86	8	41	323	"
12	94	6	42	330	11
13	102	5	43	338	9
14	110	4	44	346	8
15	118	2	45	354	7
16	126	1	46	362	5
17	133	11	47	370	4
18	141	10	48	378	2
19	149	8	49	386	1
20	157	7	50	393	11
21	165	5	51	401	10
22	173	4	52	409	8
23	181	3	53	417	7
24	189	1	54	425	5
25	197	"	55	433	4
26	204	10	56	441	3
27	212	9	57	449	1
28	220	7	58	457	"
29	228	6	59	464	10
30	236	4	60	472	9

39 Tommer Middel-Diameter.

122 $\frac{1}{2}$ Tomme Omfreds.

Længde. Fod.	Cubicindhold.		Længde. Fod.	Cubicindhold.	
	Cubicfod.	12te Dese.		Cubicfod.	12te Dese.
1	8	4	31	257	3
2	16	7	32	265	7
3	24	11	33	273	10
4	33	2	34	282	2
5	41	6	35	290	6
6	49	9	36	298	9
7	58	1	37	307	1
8	66	5	38	315	4
9	74	8	39	323	8
10	83	"	40	331	11
11	91	3	41	340	3
12	99	7	42	348	7
13	107	11	43	356	10
14	116	2	44	365	2
15	124	6	45	373	5
16	132	9	46	381	9
17	141	1	47	390	1
18	149	5	48	398	4
19	157	8	49	406	8
20	166	"	50	414	11
21	174	3	51	423	3
22	182	7	52	431	7
23	190	10	53	439	10
24	199	2	54	448	2
25	207	6	55	456	5
26	215	9	56	464	9
27	224	1	57	473	1
28	232	4	58	481	4
29	240	8	59	489	8
30	249	"	60	497	11

40 Tommer Middel-Diameter.
125 $\frac{1}{2}$ Tomme Omkreds.

Længde. Fod.	Cubicindhold.		Længde. Fod.	Cubicindhold.	
	Cubicfod.	12te Dels.		Cubicfod.	12te Dels.
1	8	9	31	270	8
2	17	5	32	279	4
3	26	2	33	288	1
4	34	11	34	296	10
5	43	8	35	305	7
6	52	4	36	314	3
7	61	1	37	323	"
8	69	10	38	331	9
9	78	7	39	340	6
10	87	4	40	349	2
11	96	"	41	357	11
12	104	9	42	366	8
13	113	6	43	375	5
14	122	3	44	384	1
15	130	11	45	392	10
16	139	8	46	401	7
17	148	5	47	410	4
18	157	2	48	419	"
19	165	10	49	427	9
20	174	7	50	436	6
21	183	4	51	445	3
22	192	1	52	454	"
23	200	9	53	462	8
24	209	6	54	471	5
25	218	3	55	480	2
26	227	"	56	488	11
27	235	8	57	497	7
28	244	5	58	506	4
29	253	2	59	515	1
30	261	11	60	523	10

41 Tommer Middel-Diameter.
128 $\frac{1}{2}$ Tomme Omfreds.

Længde. Fod.	Cubicindhold.		Længde. Fod.	Cubicindhold.	
	Cubicfod.	12te Dele.		Cubicfod.	12te Dele.
1	9	2	31	284	4
2	18	4	32	293	6
3	27	6	33	302	8
4	36	8	34	311	10
5	45	10	35	321	"
6	55	"	36	330	2
7	64	2	37	339	4
8	73	4	38	348	6
9	82	7	39	357	8
10	91	9	40	366	11
11	100	11	41	376	1
12	110	1	42	385	3
13	119	3	43	394	5
14	128	5	44	403	7
15	137	7	45	412	9
16	146	9	46	421	11
17	155	11	47	431	1
18	165	1	48	440	3
19	174	3	49	449	5
20	183	5	50	458	7
21	192	7	51	467	9
22	201	9	52	476	11
23	210	11	53	486	1
24	220	1	54	495	3
25	229	4	55	504	6
26	238	6	56	513	8
27	247	8	57	522	10
28	256	10	58	532	"
29	266	"	59	541	2
30	275	2	60	550	4

42 Tommer Middel=Diameter.
132 Tommer Omkreds.

Længde. Fod.	Cubicindhold.		Længde. Fod.	Cubicindhold.	
	Cubicfod.	12te Dels.		Cubicfod.	12te Dels.
1	9	7	31	298	4
2	19	3	32	308	"
3	28	10	33	317	7
4	38	6	34	327	3
5	48	1	35	336	10
6	57	9	36	346	6
7	67	4	37	356	1
8	77	"	38	365	9
9	86	7	39	375	4
10	96	3	40	385	"
11	105	10	41	394	7
12	115	6	42	404	3
13	125	1	43	413	10
14	134	9	44	423	6
15	144	4	45	433	1
16	154	"	46	442	9
17	163	7	47	452	4
18	173	3	48	462	"
19	182	10	49	471	7
20	192	6	50	481	3
21	202	1	51	490	10
22	211	9	52	500	6
23	221	4	53	510	1
24	231	"	54	519	9
25	240	7	55	529	4
26	250	3	56	539	"
27	259	10	57	548	7
28	269	6	58	558	3
29	279	1	59	567	10
30	288	9	60	577	6

43 Tommer Middell-Diameter.
135 $\frac{1}{2}$ Tomme Omfreds.

Længde. Fod.	Cubicindhold.		Længde. Fod.	Cubicindhold.	
	Cubicfod.	12te Dele.		Cubicfod.	12te Dele.
1	10	1	31	312	9
2	20	2	32	322	10
3	30	3	33	332	11
4	40	4	34	343	"
5	50	5	35	353	1
6	60	6	36	363	2
7	70	7	37	373	3
8	80	8	38	383	4
9	90	10	39	393	5
10	100	11	40	403	7
11	111	"	41	413	8
12	121	1	42	423	9
13	131	2	43	433	10
14	141	3	44	443	11
15	151	4	45	454	"
16	161	5	46	464	1
17	171	6	47	474	2
18	181	7	48	484	3
19	191	8	49	494	4
20	201	9	50	504	5
21	211	10	51	514	6
22	221	11	52	524	7
23	232	"	53	534	8
24	242	1	54	544	9
25	252	3	55	554	11
26	262	4	56	565	"
27	272	5	57	575	1
28	282	6	58	585	2
29	292	7	59	595	3
30	302	8	60	605	4

6*

44 Tommer Middel=Diameter.
138 $\frac{1}{2}$ Tomme Omkreds.

Længde. Fod.	Cubicindhold.		Længde. Fod.	Cubicindhold.	
	Cubicfod.	12te Dels.		Cubicfod.	12te Dels.
1	10	7	31	327	6
2	21	1	32	338	"
3	31	8	33	348	7
4	42	3	34	359	2
5	52	10	35	369	9
6	63	4	36	380	3
7	73	11	37	390	10
8	84	6	38	401	5
9	95	1	39	412	"
10	105	8	40	422	6
11	116	2	41	433	1
12	126	9	42	443	8
13	137	4	43	454	3
14	147	11	44	464	9
15	158	5	45	475	4
16	169	"	46	485	11
17	179	7	47	496	6
18	190	2	48	507	"
19	200	8	49	517	7
20	211	3	50	528	2
21	221	10	51	538	9
22	232	5	52	549	4
23	243	"	53	559	10
24	253	6	54	570	5
25	264	1	55	581	"
26	274	8	56	591	7
27	285	2	57	602	1
28	295	9	58	612	8
29	306	4	59	623	3
30	316	11	60	633	10

45 Tommer Middels-Diameter.

141 $\frac{3}{7}$ Tomme Omfæds.

Længde. Fod.	Cubicindhold.		Længde. Fod.	Cubicindhold.	
	Cubicfod.	12te Dels.		Cubicfod.	12te Dels.
1	11	1	31	342	6
2	22	1	32	353	7
3	33	2	33	364	7
4	44	2	34	375	8
5	55	3	35	386	9
6	66	3	36	397	9
7	77	4	37	408	10
8	88	5	38	419	10
9	99	5	39	430	11
10	110	6	40	441	11
11	121	6	41	453	"
12	132	7	42	464	1
13	143	8	43	475	1
14	154	8	44	486	2
15	165	9	45	497	2
16	176	9	46	508	3
17	187	10	47	519	4
18	198	11	48	530	4
19	209	11	49	541	5
20	221	"	50	552	5
21	232	"	51	563	6
22	243	1	52	574	7
23	254	1	53	585	7
24	265	2	54	596	8
25	276	3	55	607	8
26	287	3	56	618	9
27	298	4	57	629	10
28	309	4	58	640	10
29	320	5	59	651	11
30	331	6	60	662	11

46 Tommer Middel=Diameter.
144 $\frac{1}{2}$ Tomme Omfreds.

Længde. Fod.	Cubicindhold.		Længde. Fod.	Cubicindhold.	
	Cubicfod.	12te Dels.		Cubicfod.	12te Dels.
1	11	6	31	357	11
2	23	1	32	369	5
3	34	8	33	381	"
4	46	2	34	392	7
5	57	9	35	404	1
6	69	3	36	415	8
7	80	10	37	427	2
8	92	4	38	438	9
9	103	11	39	450	3
10	115	5	40	461	10
11	127	"	41	473	4
12	138	6	42	484	11
13	150	1	43	496	5
14	161	8	44	508	"
15	173	2	45	519	7
16	184	9	46	531	1
17	196	3	47	542	8
18	207	10	48	554	2
19	219	4	49	565	9
20	230	11	50	577	3
21	242	5	51	588	10
22	254	"	52	600	4
23	265	7	53	611	11
24	277	1	54	623	5
25	288	8	55	635	"
26	300	2	56	646	7
27	311	9	57	658	1
28	323	3	58	669	8
29	334	10	59	681	2
30	346	4	60	692	9

47 Tommer Middel-Diameter.
147 $\frac{1}{2}$ Tomme Omkreds.

Længde. Fod.	Cubicindhold.		Længde. Fod.	Cubicindhold.	
	Cubicfod.	12te Dele.		Cubicfod.	12te Dele.
1	12	1	31	373	8
2	24	1	32	385	8
3	36	2	33	397	9
4	48	2	34	409	10
5	60	3	35	421	10
6	72	4	36	433	11
7	84	4	37	445	11
8	96	5	38	458	"
9	108	6	39	470	1
10	120	6	40	482	1
11	132	7	41	494	2
12	144	8	42	506	3
13	156	8	43	518	3
14	168	9	44	530	4
15	180	9	45	542	5
16	192	10	46	554	5
17	204	11	47	566	6
18	216	11	48	578	6
19	229	"	49	590	7
20	241	1	50	602	8
21	253	1	51	614	8
22	265	2	52	626	9
23	277	3	53	638	10
24	289	3	54	650	10
25	301	4	55	662	11
26	313	4	56	675	"
27	325	5	57	687	"
28	337	6	58	699	1
29	349	6	59	711	1
30	361	7	60	723	2

48 Tommer Middel-Diameter.
150 $\frac{1}{2}$ Tomme Omtreds.

Længde. Fod.	Cubicindhold.		Længde. Fod.	Cubicindhold.	
	Cubicfod.	12te Dele.		Cubicfod.	12te Dele.
1	12	7	31	389	8
2	25	2	32	402	3
3	37	8	33	414	10
4	50	3	34	427	5
5	62	10	35	440	"
6	75	5	36	452	7
7	88	"	37	465	2
8	100	7	38	477	8
9	113	2	39	490	3
10	125	8	40	502	10
11	138	3	41	515	5
12	150	10	42	528	"
13	163	5	43	540	7
14	176	"	44	553	2
15	188	7	45	565	8
16	201	2	46	578	3
17	213	8	47	590	10
18	226	3	48	603	5
19	238	10	49	616	"
20	251	5	50	628	7
21	264	"	51	641	2
22	276	7	52	653	8
23	289	2	53	666	3
24	301	8	54	678	10
25	314	3	55	691	5
26	326	10	56	704	"
27	339	5	57	716	7
28	352	"	58	729	2
29	364	7	59	741	8
30	377	2	60	754	3

Anmærkning.

Bed Udbegningen af foranstaaende Tabeller ere, ved de større Dimensioner, Brokdele af Cubictommer bortkastede, naar de ikke udgjøre $\frac{1}{2}$, men regnede for en heel Tomme (eller 12te Deel Cubicfod) naar de overstige $\frac{1}{2}$.

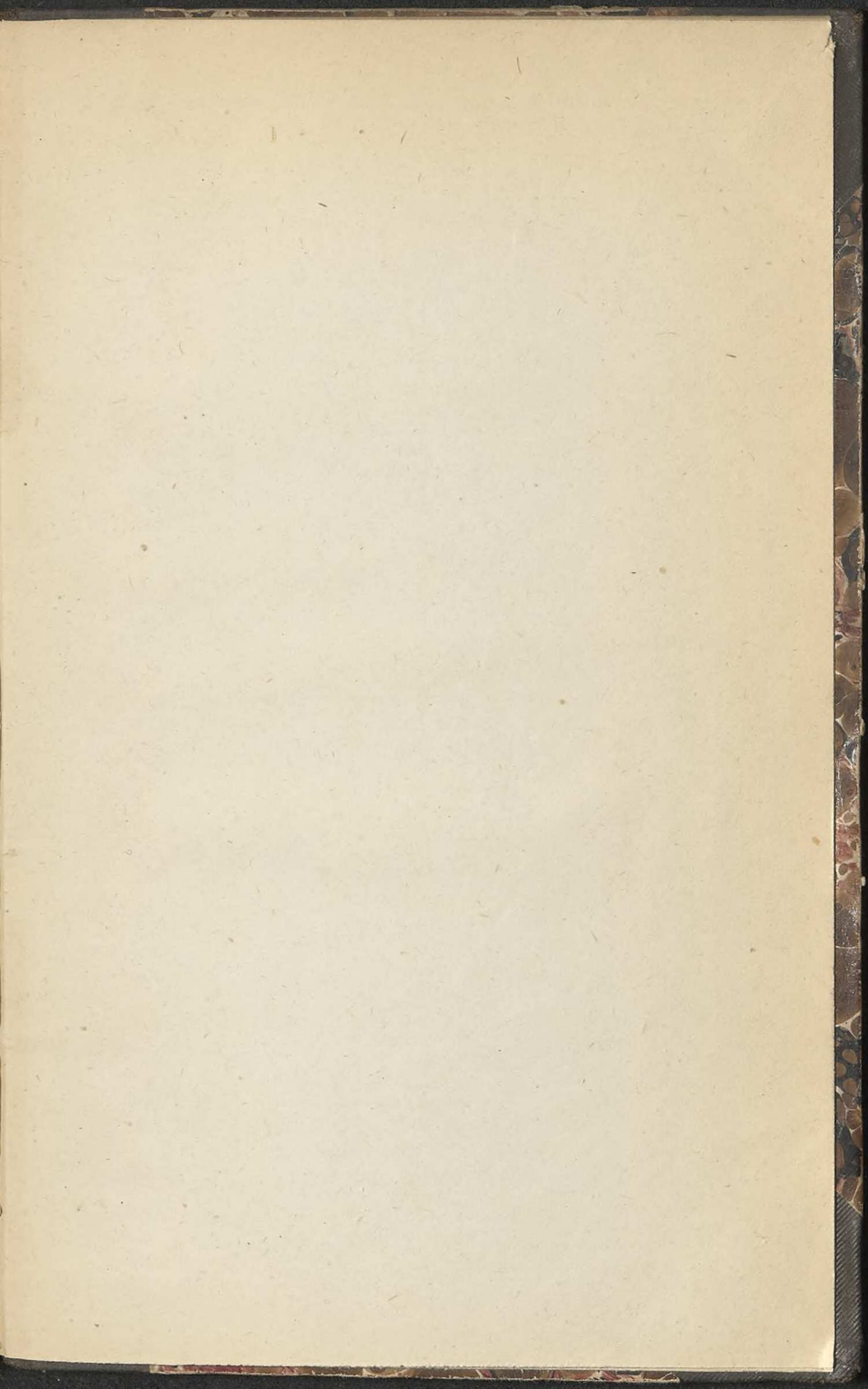
Tabel
til Rente-Regning med fast Divisor.

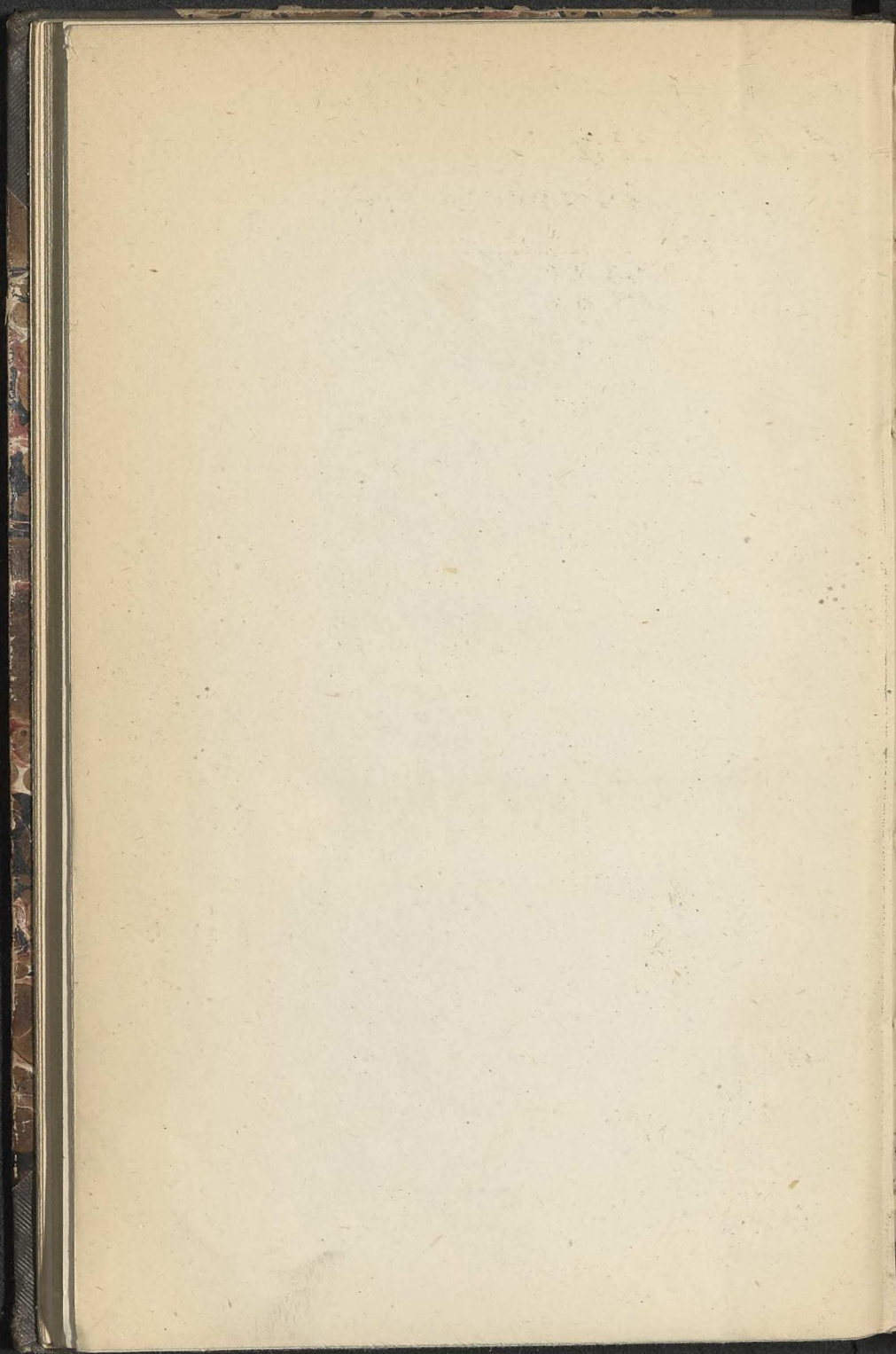
Procent aarlig.	General= Divisor.	Procent aarlig.	General= Divisor.
$\frac{1}{4}$	144,000	$3\frac{1}{4}$	11,077
$\frac{1}{2}$	72,000	$3\frac{1}{2}$	10,286
$\frac{3}{4}$	48,000	$3\frac{3}{4}$	9,600
1	36,000	4	9,000
$1\frac{1}{4}$	28,800	$4\frac{1}{4}$	8,471
$1\frac{1}{2}$	24,000	$4\frac{1}{2}$	8,000
$1\frac{3}{4}$	20,571	$4\frac{3}{4}$	7,579
2	18,000	5	7,200
$2\frac{1}{4}$	16,000	$5\frac{1}{4}$	6,857
$2\frac{1}{2}$	14,400	$5\frac{1}{2}$	6,545
$2\frac{3}{4}$	13,091	$5\frac{3}{4}$	6,261
3	12,000	6	6,000

Den Sum, hvoraf man vil beregne Rente eller Disconto, multipliceres med Dagenes Tal (Maanedene regnet til 30 Dage, og Aaret til 360 Dage) og Produktet divideres med den til Procenten svarende General-Divisor. Naar man f. Ex. vil vide Renten af 560 Rdlr. i 42 Dage à 4 pCt., saa bliver Regningen saaledes:

$$\frac{560 \times 42}{9,000} = 2 \text{ Rdlr. } 3 \text{ } \frac{1}{2} \text{ } 11 \text{ } \beta.$$

Man maa nemlig lægge Mærke til, at naar man erholder 1 pCt. p. A., da er Renten 1 Rdlr. af 100 Rdlr. i 360 Dage eller 1 Rdlr. af 36,000 Rdlr. i 1 Dag. Ved 2 pCt. p. A. erholdes af 100 Rdlr. 2 Rdlr. i Rente for 360 Dage, altsaa 2 Rdlr. af 36,000 Rdlr. i 1 Dag eller 1 Rdlr. af 18,000 Rdlr., hvorved erholdes fast Divisor 18,000; af 50 Rdlr. til 2 pCt. p. A. vil altsaa for 20 Dage erholdes 50×20 divideret med 18,000 = $1,000 : 18,000 = \frac{1}{18}$ Rdlr. = 5 β .





15 = 50 Lüpfen

15 = 52 H.

26.000 = 15

3 5

7,800

1300

9100

