Age de l'arbre.	Hauteur.	Écarrissage.	Cubage.			Age de l'arbre.	Hauteur.	Écarrissage.	Cubage.			Accroissement annuel.			Taux de l'accroissement par cent.
ans.	pieds.	pouc.	pi.	po.	lig.	ans.	pieds.	pouces.	pi.	po.	lig.	pi.	po.	lig.	
12	18	3	1	1	6	13	19 1/2	3 1/4	1	5	1	0	3	7	26.5
16	24	4	2	8	0	17	25 1/2	4 1/4	3	2	4	0	6	4	19.8
20	30	5	5	2	6	21	31 1/2	5 1/4	6	0	3	0	9	9	15.6
24	36	6	9	0	0	25	37 1/2	6 1/4	10	2	0	1	2	0	13
28	42	7	14	3	6	29	43 1/2	7 1/4	15	10	6	1	7	0	11
32	48	8	21	4	0	33	49 1/2	8 1/4	23	4	8	2	0	8	9.6
36	54	9	30	4	6	37	55 1/2	9 1/4	32	11	7	2	7	1	8.5
40	60	10	41	8	0	41	61 1/2	10 1/4	44	10	3	3	2	3	7.6
44	66	11	55	5	6	45	67 1/2	11 1/4	59	3	10	3	10	4	6.9
48	72	12	72	0	0	49	73 1/2	12 1/4	76	7	1	4	7	1	6.3
52	78	13	91	6	6	53	79 1/2	13 1/4	96	10	11	4	4	5	5.8
56	84	14	114	4	0	57	85 1/2	14 1/4	120	6	8	6	2	8	5.4
60	90	15	140	7	6	61	91 1/2	15 1/4	147	9	2	7	1	8	5
64	96	16	170	8	0	65	97 1/2	16 1/4	178	9	4	8	1	4	4.7

Cette table ne s'applique qu'aux arbres résineux qui croissent beaucoup en hauteur.

Pour faciliter l'intelligence de ces tables, on donnera quelques explications relatives à la dernière, d'après l'auteur.

La hauteur des arbres âgés de 12 ans est supposée de 18 pieds jusqu'au sommet de la tige principale; la circonférence, prise au pied, est de 24 pouces; par conséquent, la circonférence est de 12 pouces à la moitié de la hauteur de la tige; le quart de ce dernier nombre est de 3, ce qui exprime le côté du carré. Ce nombre étant multiplié par lui-même et le produit étant multiplié par la hauteur, on obtient 1 pied 1 pouce 1/2 pour le volume de l'arbre. Lorsque cet arbre aura 13 ans, sa hauteur sera de 19 pieds 1/2; le côté du carré sera de 13 pouces et la solidité de 1 pied 5 pouces 1/12. Déduisant de cette dernière quantité le volume que l'arbre avait à l'âge de 12 ans, il reste 3 pouces 7/12 pour l'accroissement de la 13e année. Divisez le volume de la 12e année par le nombre qui exprime l'accroissement de la 13e année, le quotient sera 376/100e; divisez 100 par ce nombre, le quotient sera de 26, 5, ce qui est le taux à *tant* pour cent de l'accroissement qui s'est opéré dans la 13e année; conséquemment, la valeur de l'arbre de 12 ans est augmentée dans la 13e année de 26 1/2 pour cent, ou en d'autres termes ce nombre exprime l'intérêt que l'arbre aura rapporté dans le cours de la 13e année.

Les tables précédentes donnent lieu à quelques remarques utiles :

1° Lorsque l'âge d'un arbre en pleine croissance est augmenté d'un quart, le volume de son bois est presque doublé; 2° lorsque l'âge d'un arbre aura doublé, son volume sera devenu 8 fois plus considérable; 3° lorsque l'âge d'un arbre aura doublé, sa croissance annuelle sera quadruplée; 4° conséquemment, lorsque l'âge d'un arbre est doublé, la proportion dans laquelle son accroissement annuel entre dans le volume total de l'arbre est diminuée de moitié; par exemple, on voit dans la dernière colonne de la table que, dans la 13e année, l'accroissement d'un arbre est de 26, 5 pour cent, que dans la 24e année il n'est plus que de 13 pour cent, et que dans la 48e il n'est plus que de 6. 38 pour cent

En comparant les deux tables précédentes, on voit que le taux *à tant pour cent* est le même dans toutes les deux, quoique le volume de bois, exprimé dans la seconde, soit 6 fois plus considérable que dans la première, à égalité d'âge; en conséquence, lorsque l'âge d'un arbre est connu, *le taux* de son accroissement est également connu à la seule inspection des tables, soit que l'arbre ait crû rapidement ou lentement, pourvu que la croissance ait été régulière dans sa durée. En sorte qu'ayant l'âge, l'écarrissage et la hauteur d'un arbre, nous pouvons promptement calculer quel sera son volume à un âge donné pour l'avenir, tant qu'il continuera de croître comme précédemment.

La table suivante indique le *nombre d'arbres qui doivent être coupés* en élaguant les bois, et le nombre de ceux qui seront laissés sur pied à chaque période de 4 années depuis l'âge de 20 ans jusqu'à 60 ans, en calculant que la distance respective des arbres soit de 1/5e de leur hauteur, et en supposant que l'accroissement annuel soit d'un pied en hauteur et d'un pouce en circonférence, et que ces arbres aient été plantés à 4 pieds de distance l'un de l'autre.

Années et pieds de hauteur.	Ecarrissage.	Cubage.			Distance.	Nombre d'arbres par acre.	Cubage de la totalité.	Nombre d'arbres à couper.	Cubage.
	pouces.	pi.	po.	lig.	pieds.		pieds.		
20	2 1/2	0	10	5	4	2722	2362	839	727
24	3	1	6	0	4.8	1883	2824	494	741
28	3 1/2	2	4	7	5.6	1389	3308	326	776
32	4	3	6	8	6.4	1063	3779	223	792
36	4 1/2	5	0	9	7.2	840	4252	160	810
40	5	6	11	4	8	680	4722	118	819
44	5 1/2	9	2	11	8.8	562	5194	90	831
48	6	12	0	0	9.6	472	5664	70	840
52	6 1/2	15	3	0	10.4	402	6130	55	838
56	7	19	0	8	11.2	347	6611	45	857
60	7 1/2	23	5	2	12	302	7076	37	866
64	8	28	5	4	12.8	265	7537		