TABLES

OF THE

CUBICAL CONTENTS

OF

MASTS, HAND-MASTS, SPARS,

AND

BOWSPRITS:

Calculated upon the principle described in the

PROVINCIAL STATUTE

OF

LOWER-CANADA,

48 Geo. 3. Cap. 27, Sec. vii.

Intitled, "An Act for the better Regulation of the Lumber Trade."

ACCOMPANIED WITH A

SKETCH,

Illustrating their respective Places of

MEASUREMENT,

As received at

QUEBEC.

BY JOHN CHARLES GRANT.

Printed and sold by John Neilson, Mountain-street.

1816.

To Me
and o

Gentle

I
Tables,
flatter m
vice and
House o
ers and
precision
tor for I
It will t
comment
sanction
the Publ
of attem
rising Pr

I

Quebec,

To MERCHANTS, CONTRACTORS, SHIP OWNERS, *and others interested in the* LUMBER TRADE.

GENTLEMEN,

IN presenting you with the following Tables, I feel a sense of diffidence ;—I however flatter myself, they will be found to be of service and utility, not only in the Counting-House of the Merchant, but also to Ship Owners and Masters, to ascertain with facility and precision their Freight : as also to the Contractor for Lumber, as well as the Lumber-man.—It will therefore be superfluous to add further comment on their usefulness, but to solicit your sanction and approbation in offering them to the Public ; being actuated solely with the view, of attempting to benefit the Commerce of this rising Province.

I have the honor to subscribe myself,

GENTLEMEN,

Your most obedient

Humble Servant,

THE AUTHOR.

QUEBEC, 26*th July*, 1810.

PREFACE.

THE utility of Tables in calculation, is so generally known, that it becomes unnecessary even to offer a remark on their importance, and usefulness in operations in commerce.—For the sake of elucidation, however, the following Examples will, I trust, be sufficiently intelligible to the meanest capacity to explain the mode of ascertaining the cubical or solid contents of a Spar, Mast or Bowsprit, and Hand-Mast, of corresponding dimensions, contained in the respective Tables.

EXAMPLE 1st —The cubical contents of a squared Mast being required of 87½ feet in length, by 24 inches in diameter, at the partners.——Referring to the Mast Table, page 6, in the first column of contents, to the right, and opposite 87½, the given length, appears 350feet 0i. 0p. which implies, that there are contained three hundred and fifty feet of solid or cubical measure in the said Mast, which being divided by fifty, (the number of cubical feet contained in a load of square timber) is equivalent to seven loads.

EXAMPLE 2d —The cubical contents of a Hand Mast being required of 66 feet in length, and 16 hands in circumference, at the partners.——Referring to the Hand-Mast Table, page 12 in the last column of contents, to the right, and opposite 66, the given length, is 183feet 4i. 0p. which implies, that there are contained one hundred eighty-three feet and four inches of solid or cubical measure in the said Hand-Mast; which being divided by forty, (the number

PREFACE.

L'UTILITE' des Tables dans le calcul est si généralement reconnue, qu'il est inutile de faire aucune remarque sur leur importance et leur utilité dans les opérations de commerce. Cependant pour plus grand éclaircissement les exemples suivans seront, je crois, assez intelligibles même pour les capacités les plus médiocres, pour expliquer la manière de trouver la solidité d'un Esparre, d'un Mât ou d'un Beaupré et *Hand Mast* des dimensions correspondantes contenues dans les tables respectives.

Exemple 1er....On demande la solidité d'un Mât équarri de 87½ pieds de long, sur 24 pouces de diamètre aux Etambrais.——Cherchant dans la Table des Mâts, page 6, dans la première colonne des solidités, à la droite et vis-à-vis 87½ longueur donnée, on trouve 350P. 0P. 0P. ce qui signifie qu'il y a trois cens cinquante pieds cubes dans le dit Mât, lequels divisés par cinquante, (nombre de pieds cubes contenus dans un *Load*) équivalent à sept *Loads*.

Exemple 2e.—On demande la solidité d'un *Hand Mast* de 66 pieds de long et 16 pouces de circonférence aux étambrais.

Cherchant à la Table des *Hand Masts* page 12 dans la dernière colonne des solidités, à la droite, et vis-à-vis 66 la longueur donné on trouvé 183P. 4P. 0P. ce qui signifie qu'il y a cent quatre vingt trois pieds et quatre pouces cubes dans le dit *Hand Mast*; lesquels divisés par 40 (nombre

ber of cubical feet contained in a load of round or rough timber) is equivalent to $4\frac{23\frac{1}{3}}{40}$ loads.

Here it may not be deemed improper to remark, that Hand-Masts are shipped *round*, in their natural state, the bark, knots, and protuberances at the butt, being merely previously trimmed, are calculated at 40 cubical feet per load, are measured by the girt circumference, in hands of four inches, or one inch and quarter, in Diameter, (for every yard in length, five inches from the heel for diameter) and are three feet in length for every hand in circumference at the partners, adding eighteen feet for extreme length, and need not be exceeded for any purposes of conversion.

The mode of ascertaining the cubical contents of Spars and Bowsprits, being the same as explained in the case of Masts, an example, therefore, becomes unnecessary.

The Table of the cubical contents of *Spars*, are applicable to all description of squared Masts, Topmasts and Yards, not exceeding 75½ feet in length, by 19½ inches in diameter, at the partners, and the cubical contents are ascertained in the same manner as has been elucidated in the preceding instance of a Mast.

The relative proportions of Masts for the Merchant service frequently deviating from the position described in the Provincial statute of Lower Canada, 48 Geo. 3. Cap. 27, Sec. 7, " That all Masts shall be three feet in length for every inch in diameter, at the partners, adding nine feet for extreme length," the Tables, therefore, are calculated to embrace (commencing at 63 feet) the *shortest* as well as the *longest* dimensions of Masts, &c.

bre de pieds cubes contenus dans *un Load* de bois rond ou brut) équivalent à $4\frac{23\frac{1}{3}}{40}$ *Loads.*

Il ne sera pas hors de propos de remarquer ici, que les *Hand Masts* sont embarqués *ronds*, dans leur état naturel, l'écorce et les nœuds seulement du bout étant auparavant ôtés, et sont calculés à quarante pieds cubes par *Load*, et sont mesurés par la circonférence en paumes de quatre pouces, ou un pouce et un quart de Diamètre, (pour chaque verge de longuer, à cinq pouces du pied pour le Diamètre) et sont de trois pieds de long pour chaque paume en circonférence aux étambrais, ajoutant dix huit pieds pour la pointe ; et ne doivent point être excédés pour aucune fin quelconque.

La manière de trouver la solidité des Esparres et des Beauprés étant la même que celle que nous avons donnée pour les Mâts, un exemple seroit inutile.

La table des solidités des Esparres, est applicable à toutes les descriptions de Mâts, Mâts de Hune et Vergues équarris n'excédant pas 75½ pieds de long sur 19½ pouces de diamètre aux étambrais, et la solidité se trouve de la même manière qu il a été dit dans l exemple pour les Mâts.

Les proportions relatives des Mâts pour le service Marchand déviant souvent de la position décrite dans le Statut Provincial du Bas Canada, 48 Geo. III Chap. 27. Sec. 7. " Que tous Mâts seront de trois pieds de longueur pour " chaque pouce de Diamètre à l'Etambrai ajoutant neuf " pieds pour la pointe;" les Tables sont calculées pour comprendre (commençant à 63 pieds) les dimensions les plus courtes ainsi que les plus longues de Mâts, &c.

CONTENTS.

TABLE

OF THE

CUBIC CONTENTS of SPARS

fom 10 to $19\frac{1}{2}$ inches in Diameter, at the Partners and from 35 to $75\frac{1}{2}$ feet in length.

TABLE

DE LA

SOLIDITÉ des ESPARRES de 10 à $19\frac{1}{2}$ pouces de Diamètre, aux étambrais, et de 35 à $75\frac{1}{2}$ pieds de long.

Length in Feet. *Longueur en pieds*	Inches in Diameter at the Partners. *Pouces de Diamètre aux étambrais.*											
	10			10½			11			11½		
	F.	I.	P.	F.	I.	P.						
35	24	3	8	26	9	6						
—½	24	7	10	27	2	1						
36	25	0	0	27	6	9						
—½	25	4	2	27	11	4						
37	25	8	4	28	3	11						
—½	26	0	6	28	8	6						
38	26	4	8	29	1	1	31	11	2	34	10	9
—½	26	8	10	29	5	8	32	4	2	35	4	3
39	27	1	0	29	10	3	32	9	3	35	9	9
—½	27	5	2	30	2	10	33	2	3	36	3	3
40	27	9	4	30	7	6	33	7	4	36	8	10
—½	28	1	6	31	0	1	34	0	4	37	2	4
41	28	5	8	31	4	8	34	5	5	37	7	10
—½	28	9	10	31	9	3	34	10	5	38	1	4
42	29	2	0	32	1	10	35	3	6	38	6	10
—½	29	6	2	32	6	5	35	8	6	39	0	4
43	29	10	4	32	11	0	36	1	7	39	5	10
—½	30	2	6	33	3	7	36	6	7	39	11	4

—½	28	1	6	31	0	1	34	0	4	37	2	4
41	28	5	8	31	4	8	34	5	5	37	7	10
—½	28	9	10	31	9	3	34	10	5	38	1	4
42	29	2	0	32	1	10	35	3	6	38	6	10

—½	29	6	2	32	6	5	35	8	6	39	0	4
43	29	10	4	32	11	0	36	1	7	39	5	10
—½	30	2	6	33	3	7	36	6	7	39	11	4
44	30	6	8	33	8	3	36	11	8	40	4	11
—½	30	10	10	34	0	10	37	4	8	40	10	5
45	31	3	0	34	5	5	37	9	9	41	3	11
—½	31	7	2	34	10	0	38	2	9	41	9	5
46	31	11	4	35	2	7	38	7	10	42	2	11
—½	32	3	6	35	7	2	39	0	10	42	8	5
47	32	7	8	35	11	9	39	5	11	43	1	11
—½	32	11	10	36	4	4	39	10	11	43	7	5
48	33	4	0	36	9	0	40	4	0	44	1	0
—½	33	8	2	37	1	7	40	9	0	44	6	6
49							41	2	1	45	0	0
—½							41	7	1	45	5	6
50							42	0	2	45	11	0
—½							42	5	2	46	4	6
51							42	10	3	46	10	0
—½							43	3	3	47	3	6

Length in Feet. *Longueur en pieds*	Inches in Diameter at the Partners. *Pouces de Diamètre aux étambrais.*											
	12			& half.			13			& half.		
	F.	I.	P.	F.	I.	P.						
44	44	0	0	47	8	11						
—½	44	6	0	48	3	5						
45	45	0	0	48	9	11						
& half	45	6	0	49	4	5						
46	46	0	0	49	10	11						
& half	46	6	0	50	5	5						
47	47	0	0	50	11	11						
& half	47	6	0	51	6	5						
48	48	0	0	52	1	0	56	4	0	60	9	0
& half	48	6	0	52	7	6	56	11	0	61	4	7
49	49	0	0	53	2	0	57	6	1	62	0	2
& half	49	6	0	53	8	6	58	1	1	62	7	9
50	50	0	0	54	3	0	58	8	2	63	3	4
& half	50	6	0	54	9	6	59	3	2	63	10	11

49	49	0	0	53	2	0	57	6	1	62	0	2
& half	49	6	0	53	8	6	58	1	1	62	7	9
50	50	0	0	54	3	0	58	8	2	63	3	4
& half	50	6	0	54	9	6	59	3	2	63	10	11
51	51	0	0	55	4	0	59	10	3	64	6	6
& half	51	6	0	55	10	6	60	5	3	65	2	1
52	52	0	0	56	5	1	61	0	4	65	9	9
& half	52	6	0	56	11	7	61	7	4	66	5	4
53	53	0	0	57	6	1	62	2	5	67	0	11
& half	53	6	0	58	0	7	62	9	5	67	8	6
54	54	0	0	58	7	1	63	4	6	68	4	1
& half	54	6	0	59	1	7	63	11	6	68	11	8
55							64	6	7	69	7	3
& half							65	1	7	70	2	10
56							65	8	8	70	10	6
& half							66	3	8	71	6	1
57							66	10	9	72	1	8
& half							67	5	9	72	9	3

Length in Feet. *Longueur en pieds*	Inches in Diameter at the Partners. *Pouces de Diamètre aux étambrais.*											
	14			& half.			15			& half.		
	F.	I.	P.	F.	I.	P.						
50	68	0	8	73	0	0						
& half	68	8	10	73	8	9						
51	69	5	0	74	5	6						
& half	70	1	2	75	2	3						
52	70	9	4	75	11	1						
& half	71	5	6	76	7	10						
53	72	1	8	77	4	7	82	9	9	88	5	1
& half	72	9	10	78	1	4	83	7	1	89	3	1
54	73	6	0	78	10	1	84	4	6	90	1	1
& half	74	2	2	79	6	10	85	1	10	90	11	1
55	74	10	4	80	3	7	85	11	3	91	9	1
& half	75	6	6	81	0	4	86	8	7	92	7	1
56	76	2	8	81	9	2	87	6	0	93	5	2
& half	76	10	10	82	5	11	88	3	4	94	3	2
57	77	7	0	82	2	8	89	0	0	95	1	2

55	74	10	4	80	3	7	85	11	3	91	9	1
& half	75	6	6	81	0	4	86	8	7	92	7	1
56	76	2	8	81	9	2	87	6	0	93	5	2
& half	76	10	10	82	5	11	88	3	4	94	3	2
57	77	7	0	83	2	8	89	0	9	95	1	2
& half	78	3	2	83	11	5	89	10	1	95	11	2
58	78	11	4	84	8	2	90	7	6	96	9	2
& half	79	7	6	85	4	11	91	4	10	97	7	2
59	80	3	8	86	1	8	92	2	3	98	5	2
& half	80	11	10	86	10	5	92	11	7	99	3	2
60	81	8	0	87	7	3	93	9	0	100	1	3
& half	82	4	2	88	4	0	94	6	4	100	11	3
61							95	3	9	101	9	3
& half							96	1	1	102	7	3
62							96	10	6	103	5	3
& half							97	7	10	104	3	3
63							98	5	2	105	1	3
& half							99	2	7	105	11	3

Lenght in Feet. *Longueur en pieds*	Inches in Diameter at the Partners. *Pouces de Diamètre aux étambrais.*											
	16			& half.			17			& half.		
	F.	I.	P.	F.	I.	P.						
56	99	6	8	105	10	6						
& half	100	5	4	106	9	10						
57	101	4	0	107	9	2						
& half	102	2	8	108	8	6						
58	103	1	4	109	7	10						
& half	104	0	0	110	7	2						
59	104	10	8	111	6	6	118	4	11	125	5	8
& half	105	9	4	112	5	10	119	4	11	126	6	5
60	106	8	0	113	5	3	120	5	0	127	7	3
& half	107	6	8	114	4	7	121	5	0	128	8	0
61	108	5	4	115	3	11	122	5	1	129	8	9
& half	109	4	0	116	3	3	123	5	1	130	9	6
62	110	2	8	117	2	7	124	5	2	131	10	3
& half	111	1	4	118	1	11	125	5	2	132	11	0
63	112	0	0	119	1	3	126	5	3	133	11	9
& half	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

& half	107	6	8	114	4	7	121	5	0	128	8	0
61	108	5	4	115	3	11	122	5	1	129	8	9
& half	109	4	0	116	3	3	123	5	1	130	9	6

62	110	2	8	117	2	7	124	5	2	131	10	3
& half	111	1	4	118	1	11	125	5	2	132	11	0
63	112	0	0	119	1	3	126	5	3	133	11	9
& half	112	10	8	120	0	7	127	5	3	135	0	6
64	113	9	4	121	0	0	128	5	4	136	1	4
& half	114	8	0	121	11	4	129	5	4	137	2	1
65	115	6	8	122	10	8	130	5	5	138	2	10
& half	116	5	4	123	10	0	131	5	5	139	3	7
66	117	4	0	124	9	4	132	5	6	140	4	4
& half	118	2	8	125	8	8	133	5	6	141	5	1
67							134	5	7	142	5	10
& half							135	5	7	143	6	7
68							136	5	8	144	7	5
& half							137	5	8	145	8	2
69							138	5	9	146	8	11
& half							139	5	9	147	9	8

Length in Feet. *Longueur en pieds*	Inches in Diameter at the Partners. *Pouces de Diamètre aux étambrais.*											
	18			& half.			19			& half		
	F.	I.	P.	F.	I.	P.						
60	135	0	0	142	7	3						
& half	136	1	6	143	9	6						
61	137	3	0	144	11	9						
& half	138	4	6	146	2	0						
62	139	6	0	147	4	3						
& half	140	7	6	148	6	6						
63	141	9	0	149	8	9						
& half	142	10	6	150	11	0						
64	144	0	0	152	1	4	160	5	4	169	0	0
& half	145	1	6	153	3	7	161	8	4	170	3	10
65	146	3	0	154	5	10	162	11	5	171	7	8
& half	147	4	6	155	8	1	164	2	5	172	11	6
66	148	6	0	156	10	4	165	5	6	174	3	4
& half	149	7	6	158	0	7	166	8	6	175	7	2
67	150	9	0	159	2	10	167	11	7	176	11	0
& half	151	10	6	160	5	1	169	2	7	178	2	10
68	153	0	0	161	7	5	170	5	8	179	6	9
& half	154	1	6	162	0	8	171	8	8	[illegible]	[illegible]	[illegible]

& half	145	1	6	153	3	7	161	8	4	170	3	10
65	146	3	0	154	5	10	162	11	5	171	7	8
& half	147	4	6	155	8	1	164	2	5	172	11	6
66	148	6	0	156	10	4	165	5	6	174	3	4
& half	149	7	6	158	0	7	166	8	6	175	7	2
67	150	9	0	159	2	10	167	11	7	176	11	0
& half	151	10	6	160	5	1	169	2	7	178	2	10
68	153	0	0	161	7	5	170	5	8	179	6	9
& half	154	1	6	162	9	8	171	8	8	180	10	7
69	155	3	0	163	11	11	172	11	9	182	2	5
& half	156	4	6	165	2	2	174	2	9	183	6	3
70	157	6	0	166	4	5	175	5	10	184	10	1
& half	158	7	6	167	6	8	176	8	10	186	1	11
71	159	9	0	168	8	11	177	11	11	187	5	9
& half	160	10	6	169	11	2	179	2	11	188	9	7
72	162	0	0	171	1	6	180	6	0	190	1	6
& half	163	1	6	172	3	9	181	9	0	191	5	4
73	164	3	0	173	6	0	183	0	1	192	9	2
& half							184	3	1	194	1	0
74							185	6	2	195	4	10
& half							186	9	2	196	8	8
75							188	0	3	198	0	6
& half							189	3	3	199	4	4

TABLE of correſponding proportions of Hand-Maſts in hands in circumference, to inches in Diameter at the Partners.

TABLE des proportions correspondantes de Hand-Maſts *en paumes de circonference, en pouces de Diametre aux etambrais.*

Hands in circumference. *Paumes de circonference.*		Inches in Diameter at the Partners. *Pouces de Diametre aux etambrais.*
8	=	10
$8\frac{1}{2}$	=	$10\frac{5}{8}$
9	=	$11\frac{1}{4}$
$9\frac{1}{2}$	=	$11\frac{7}{8}$
10	=	$12\frac{1}{2}$
$10\frac{1}{2}$	=	$13\frac{1}{8}$
11	=	$13\frac{3}{4}$
$11\frac{1}{2}$	=	$14\frac{3}{8}$
12	=	15
$12\frac{1}{2}$	=	$15\frac{5}{8}$
13	=	$16\frac{1}{4}$
$13\frac{1}{2}$	=	$16\frac{7}{8}$
14	=	$17\frac{1}{2}$
$14\frac{1}{2}$	=	$18\frac{1}{8}$
15	=	$18\frac{3}{4}$
$15\frac{1}{2}$	=	$19\frac{3}{8}$
16	=	20

TABLE of the Cubical Contents of HAND-MASTS from 8 to 16 Hands in circumference at the Partners, and from 42 to 66 Feet in Length.

TABLE de la Solidite' des HAND-MASTS depuis 8 jusqu'a 16 Paumes de circonference aux Etambrais, et de 42 a 66 Pieds de Longueur.

Hands at the Partners. *Paumes aux Etambrais.*		Feet in Length. *Longueur en Pieds.*		Contents. Feet Cubical. *Solidite'. Pieds Cubes.*	In. *P.*	P. *P.*
8		42	=	29	2	0
$8\frac{1}{2}$	—	$43\frac{1}{2}$	=	34	1	2
9		45	=	39	6	7
$9\frac{1}{2}$	—	$46\frac{1}{2}$	=	45	6	5
10		48	=	52	1	0
$10\frac{1}{2}$		$49\frac{1}{2}$	=	59	2	7
11	—	51	=	66	11	6
$11\frac{1}{2}$	—	$52\frac{1}{2}$	=	75	4	0
12	—	54	=	84	4	6
$12\frac{1}{2}$		$55\frac{1}{2}$	=	94	1	1
13	—	57	=	104	6	3
$13\frac{1}{2}$	—	$58\frac{1}{2}$	=	115	7	4
14	—	60	=	127	7	3
$14\frac{1}{2}$	—	$61\frac{1}{2}$	=	140	3	7
15	—	63	=	153	9	8
$15\frac{1}{2}$	—	$64\frac{1}{2}$	=	168	1	8
16		66	=	183	4	0

CU
fo
at
fe

SOL
32
éta
lon

TABLE

OF THE

CUBIC CONTENTS of MASTS fom 20 to $32\frac{1}{2}$ inches in Diameter, at the Partners and from 63 to $114\frac{1}{2}$ feet in length.

TABLE

DE LA

SOLIDITÉ des MATS de 20 à $32\frac{1}{2}$ pouces de Diamètre, aux étambrais, et de 63 à $114\frac{1}{2}$ pieds de long.

Length in Feet. *Longueur en pieds*	Inches in Diameter at the Partners. *Pouces de Diamètre aux étambrais.*											
	20			20½			21			21½		
	F.	I.	P.	F.	I.	P.						
63	175	0	0	183	10	3						
—½	176	4	8	185	3	9						
64	177	9	4	186	9	4						
—½	179	2	0	188	2	10						
65	180	6	8	189	8	4	199	0	9	208	7	10
—½	181	11	4	191	1	10	200	7	1	210	3	1
66	183	4	0	192	7	4	202	1	6	211	10	4
—½	184	8	8	194	0	10	203	7	10	213	5	7
67	186	1	4	195	6	4	205	2	3	215	0	10
—½	187	6	0	196	11	10	206	8	7	216	8	1
68	188	10	8	198	5	5	208	3	0	218	3	5
—½	190	3	4	199	10	11	209	9	4	219	10	8
69	191	8	0	201	4	5	211	3	9	221	5	11
—½	193	0	8	202	9	11	212	10	1	223	1	2
70	194	5	4	204	3	5	214	4	6	224	8	5
—½	195	10	0	205	8	11	215	10	10	226	3	8
71	197	2	8	207	2	5	217	5	3	227	10	11
—½	198	7	4	208	7	11	218	11	7	229	6	2
72	200	0	0	210	1	6	220	6	0	231	1	6
—½	201	4	8	211	7	0	222	0	4	232	8	9

69	191	8	0	201	4	5	211	3	9	221	5	11
—½	193	0	8	202	9	11	212	10	1	223	1	2
70	194	5	4	204	3	5	214	4	6	224	8	5
—½	195	10	0	205	8	11	215	10	10	226	3	8
71	197	2	8	207	2	5	217	5	3	227	10	11
—½	198	7	4	208	7	11	218	11	7	229	6	2
72	200	0	0	210	1	6	220	6	0	231	1	6
—½	201	4	8	211	7	0	222	0	4	232	8	9
73	202	9	4	213	0	6	223	6	9	234	4	0
—½	204	2	0	214	6	0	225	1	1	235	11	3
74	205	6	8	215	11	6	226	7	6	237	6	6
—½	206	11	4	217	5	0	228	1	10	239	1	9
75	208	4	0	218	10	6	229	8	3	240	9	0
—½	209	8	8	220	4	0	231	2	7	242	4	3
76	211	1	4	221	9	7	232	9	0	243	11	7
—½	212	6	0	223	3	1	234	3	4	245	6	10
77	213	10	8	224	8	7	235	9	9	247	2	1
—½	215	3	4	226	2	1	237	4	1	248	9	4
78	216	8	0	227	7	7	238	10	6	250	4	7
—½	218	0	8	229	1	1	240	4	10	251	11	10
79							241	11	3	253	7	1
—½							243	5	7	255	2	4
80							245	0	0	256	9	8
—½							246	6	4	258	4	11
81							248	0	9	260	0	2
—½							249	7	1	261	7	5

Length in Feet. *Longueur en pieds*	Inches in Diameter at the Partners. *Pouces de Diamètre aux étambrais.* 22			& half.			23			& half.		
	F.	I.	P.	F.	I.	P.						
68	228	6	8	239	0	9						
—½	230	2	10	240	9	10						
69	231	11	0	242	6	11						
& half	233	7	2	244	4	0						
70	235	3	4	246	1	1						
& half	236	11	6	247	10	2						
71	238	7	8	249	7	3						
& half	240	3	10	251	4	4						
72	242	0	0	253	1	6						
& half	243	8	2	254	10	7						
73	245	4	4	256	7	8						
& half	247	0	6	258	4	9						
74	248	8	8	260	1	10	271	10	2	283	9	6
& half	250	4	10	261	10	11	273	8	2	285	8	6
75	252	1	0	263	8	0	275	6	3	287	7	6
& half	253	9	2	265	5	1	277	4	3	289	6	6
76	255	5	4	267	2	3	279	2	4	291	5	7
& half	257	1	6	268	11	4	281	0	4	293	4	7
77	258	9	8	270	8	5	282	10	5	295	3	7
& half	260	5	10	272	5	6	284	8	5	297	2	7
78	262	2	0	274	2	7	286	6	6	299	1	7
& half	263	10	2	275	11	8	288	4	6	301	0	7

& half	250	4	10	261	10	11	273	8	2	285	8	6
75	252	1	0	263	8	0	275	6	3	287	7	6
& half	253	9	2	265	5	1	277	4	3	289	6	6
76	255	5	4	267	2	3	279	2	4	291	5	7
& half	257	1	6	268	11	4	281	0	4	293	4	7
77	258	9	8	270	8	5	282	10	5	295	3	7
& half	260	5	10	272	5	6	284	8	5	297	2	7
78	262	2	0	274	2	7	286	6	6	299	1	7
& half	263	10	2	275	11	8	288	4	6	301	0	7
79	265	6	4	277	8	9	290	2	7	302	11	7
& half	267	2	6	279	5	10	292	0	7	304	10	7
80	268	10	8	281	3	0	293	10	8	306	9	8
& half	270	6	10	283	0	1	295	8	8	308	8	8
81	272	3	0	284	9	2	297	6	9	310	7	8
& half	273	11	2	286	6	3	299	4	9	312	6	8
82	275	7	4	288	3	4	301	2	10	314	5	8
& half	277	3	6	290	0	5	303	0	10	316	4	8
83	278	11	8	291	9	6	304	10	11	318	3	8
& half	280	7	10	293	6	7	306	8	11	320	2	8
84	282	4	0	295	3	9	308	7	0	322	1	9
& half	284	0	2	297	0	10	310	5	0	324	0	9
85							312	3	1	325	11	9
& half							314	1	1	327	10	9
86							315	11	2	329	9	9
& half							317	9	2	331	8	9
87							319	7	3	333	7	9
& half							321	5	3	335	6	9

Length in Feet. *Longueur en pieds*	Inches in Diameter at the Partners. *Pouces de Diamètre aux étambrais.*											
	24			& half.			25			& half		
	F.	I.	P.	F.	I.	P.						
80	320	0	0	333	5	8						
& half	322	0	0	335	6	8						
81	324	0	0	337	7	8	351	6	9	365	9	2
& half	326	0	0	339	8	8	353	8	9	368	0	3
82	328	0	0	341	9	8	355	10	10	370	3	4
& half	330	0	0	343	10	8	358	0	10	372	6	5
83	332	0	0	345	11	8	360	2	11	374	9	6
& half	334	0	0	348	0	8	362	4	11	377	0	7
84	336	0	0	350	1	9	364	7	0	379	3	9
& half	338	0	0	352	2	9	366	9	0	381	6	10
85	340	0	0	354	3	9	368	11	1	383	9	11
& half	342	0	0	356	4	9	371	1	1	386	1	0
86	344	0	0	358	5	9	373	3	2	388	4	1

& half	338	0	0	352	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
85	340	0	0	354	3	9	368	11	1	383	9	11
& half	342	0	0	356	4	9	371	1	1	386	1	0
86	344	0	0	358	5	9	373	3	2	388	4	1
& half	346	0	0	360	6	9	375	5	2	390	7	2
87	348	0	0	362	7	9	377	7	3	392	10	3
& half	350	0	0	364	8	9	379	9	3	395	1	4
88	352	0	0	366	9	10	381	11	4	397	4	6
& half	354	0	0	368	10	10	384	1	4	399	7	7
89	356	0	0	370	11	10	386	3	5	401	10	8
& half	358	0	0	373	0	10	388	5	5	404	1	9
90	360	0	0	375	1	10	390	7	6	406	4	10
& half	362	0	0	377	2	10	392	9	6	408	7	11
91							394	11	7	410	11	0
& half							397	1	7	413	2	1
92							399	3	8	415	5	3
& half							401	5	8	417	8	4
93							403	7	9	419	11	5
& half							405	9	9	422	2	6

Length in Feet. *Longueur en pieds*	Inches in Diameter at the Partners. *Poutes de Diamètre aux étambrais.* 26			26½			27			27½		
	F.	I.	P.	F.	I.	P.						
86	4 3	8	8	419	4	9						
—½	406	0	10	421	10	0						
87	408	5	0	424	3	3						
—½	410	9	2	426	8	6						
88	413	1	4	429	1	10						
—½	415	5	6	431	7	1						
89	417	9	8	434	0	4						
—½	420	1	10	436	5	7						
90	422	6	0	438	10	10	455	7	6	472	7	10
—½	424	10	2	441	4	1	458	1	10	475	3	4
91	427	2	4	443	9	4	460	8	3	477	10	10
—½	429	6	6	446	2	7	463	2	7	480	6	4
92	431	10	8	448	7	11	465	9	0	483	1	11
—½	434	2	10	451	1	2	468	3	4	485	9	5
93	436	7	0	453	6	5	470	9	9	488	4	11
—½	438	11	2	455	11	8	473	4	1	491	0	1

—½	429	0	0	440	2	7	463	2	7	480	6	4
92	431	10	8	448	7	11	465	9	0	483	1	11
—½	434	2	10	451	1	2	468	3	4	485	9	5
93	436	7	0	453	6	5	470	9	9	488	4	11
—½	438	11	2	455	11	8	473	4	1	491	0	5
94	441	3	4	458	4	11	475	10	6	493	7	11
—½	443	7	6	460	10	2	478	4	10	496	3	5
95	445	11	8	463	3	5	480	11	3	498	10	11
—½	448	3	10	465	8	8	483	5	7	501	6	5
96	450	8	0	468	2	0	486	0	0	504	2	0
—½	453	0	2	470	7	3	488	6	4	506	9	6
97							491	0	9	509	5	0
—½							493	7	1	512	0	6
98							496	1	6	514	8	0
—½							498	7	10	517	3	6
99							501	2	3	519	11	0
—½							503	8	7	522	6	6

Length in Feet. *Longueur en pieds*	Inches in Diameter at the Partners. *Pouces de Diamètre aux étambrais.* 28			& half.			29			& half.		
	F.	I.	P.	F.	I.	P.						
92	500	10	8	518	11	3						
—½	503	7	4	521	9	1						
93	506	4	0	524	6	11						
—½	509	0	8	527	4	9						
94	511	9	4	530	2	7						
—½	514	6	0	533	0	5						
95	517	2	8	535	10	3						
—½	519	11	4	538	8	1						
96	522	8	0	541	6	0	560	8	0	580	2	0
—½	525	4	8	544	3	10	563	7	0	583	2	3
97	528	1	4	547	1	8	566	6	1	586	2	6
—½	530	10	0	549	11	6	569	5	1	589	2	9
98	533	6	8	552	9	4	572	4	2	592	3	0
& half	536	3	4	555	7	2	575	3	2	595	3	3
99	539	0	0	558	5	0	578	2	3	598	3	6

—½	525	4	8	544	3	10	563	7	0	583	2	3
97	528	1	4	547	1	8	566	6	1	586	2	6
—½	530	10	0	549	11	6	569	5	1	589	2	9

98	533	6	8	552	9	4	572	4	2	592	3	0
& half	536	3	4	555	7	2	575	3	2	595	3	3
99	539	0	0	558	5	0	578	2	3	598	3	6
& half	541	8	8	561	2	10	581	1	3	601	3	9
100	544	5	4	564	0	9	584	0	4	604	4	1
& half	547	2	0	566	10	7	586	11	4	607	4	4
101	549	10	8	569	8	5	589	10	5	610	4	7
& half	552	7	4	572	6	3	592	9	5	613	4	10
102	555	4	0	575	4	1	595	8	6	616	5	1
& half	558	0	8	578	1	11	598	7	6	619	5	4
103							601	6	7	622	5	7
& half							604	5	7	625	5	10
104							607	4	8	628	6	2
& half							610	3	8	631	6	5
105							613	2	9	634	6	8
& half							616	1	9	637	6	11

Length in Feet. *Longueur en pieds*	Inches in Diameter at the Partners. *Pouces de Diamètre aux étambrais.*											
	30			& half.			31			& half.		
	F.	I.	P.	F.	I.	P.						
97	606	3	0	626	7	6						
& half	609	4	6	629	10	3						
98	612	6	0	633	1	0	654	0	2	675	3	4
& half	615	7	6	636	3	9	657	4	2	678	8	8
99	618	9	0	639	6	6	660	8	3	682	2	0
& half	621	10	6	642	9	3	664	0	3	685	7	4
100	625	0	0	646	0	1	667	4	4	689	0	9
& half	628	1	6	649	2	10	670	8	4	692	6	1
101	631	3	0	652	5	7	674	0	5	695	11	5
& half	634	4	6	655	8	4	677	4	5	699	4	9
102	637	6	0	658	11	1	680	8	6	702	10	1
& half	640	7	6	662	1	10	684	0	6	706	3	5
103	643	9	0	665	4	7	687	4	7	709	8	9
& half	646	10	6	668	7	4	690	8	7	713	2	1
104	650	0	0	671	10	2	694	0	8	716	7	6
& half	653	1	6	675	0	11	697	4	8	720	0	10

& half	646	7	6	662	1	10	684	0	6	706	3	5
103	643	9	0	665	4	7	687	4	7	709	8	9

& half	646	10	6	668	7	4	690	8	7	713	2	1
104	650	0	0	671	10	2	694	0	8	716	7	6
& half	653	1	6	675	0	11	697	4	8	720	0	10
105	656	3	0	678	3	8	700	8	9	723	6	2
& half	659	4	6	681	6	5	704	0	9	726	11	6
106	662	6	0	684	9	2	707	4	10	730	4	10
& half	665	7	6	687	11	11	710	8	10	733	10	2
107	668	9	0	691	2	8	714	0	11	737	3	6
& half	671	10	6	694	5	5	717	4	11	740	8	10
108	675	0	0	697	8	3	720	9	0	744	2	3
& half	678	1	6	700	11	0	724	1	0	747	7	7
109							727	5	1	751	0	11
& half							730	9	1	754	6	3
110							734	1	2	757	11	7
& half							737	5	2	761	4	11
111							740	9	3	764	10	3
& half							744	1	3	768	3	7

Length in Feet. *Longueur en pieds*	Inches in Diameter at the Partners. *Pouces de Diamètre aux étambrais.* 32			& half.		
	F.	I.	P.	F.	I.	P.
100½	714	8	0	737	2	1
101	718	2	8	740	10	1
& half	721	9	4	744	6	1
102	725	4	0	748	2	1
& half	728	10	8	751	10	1
103	732	5	4	755	6	1
& half	736	0	0	759	2	1
104	739	6	8	762	10	2
& half	743	1	4	766	6	2
105	746	8	0	770	2	2
& half	750	2	8	773	10	2
106	753	9	4	777	6	2
& half	757	4	0	781	2	2
107	760	10	8	784	10	2
& half	764	5	4	788	6	2
108	768	0	0	792	2	3

& half	750	2	8	773	10	2
106	753	9	4	777	6	2
& half	757	4	0	781	2	2
107	760	10	8	784	10	2
& half	764	5	4	788	6	2
108	768	0	0	792	2	3
& half	771	6	8	795	10	3
109	775	1	4	799	6	3
& half	778	8	0	803	2	3
110	782	2	8	806	10	3
& half	785	9	4	810	6	3
111	789	4	0	814	2	3
& half	792	10	8	817	10	3
112	796	5	4	821	6	4
& half	800	0	0	825	2	4
113	803	6	8	828	10	4
& half	807	1	4	832	6	4
114	810	8	0	836	2	4
& half	814	2	8	839	10	4

CUBI
SPI
Dia
to 8

SOLI
à 38
de
de

TABLE

OF THE

CUBIC CONTENTS of BOWSPRITS from 20 to $38\frac{1}{2}$ inches in Diameter, at the Bed and from 40 to $87\frac{1}{2}$ feet in length.

TABLE

DE LA

SOLIDITÉ des BEAUPRÉS de 20 à $38\frac{1}{2}$ pouces de Diamètre, à la Tête de l'Etrave et de 40 à $87\frac{1}{2}$ pieds de long.

Length in Feet. *Longueur en pieds*	Inches in Diameter at the Bed. *Pouces de Diamètre à la Tête de l'Etrave.* 20			20½			21			& half		
	F.	I.	P.	F.	I.	P.						
40	111	1	4	116	8	10						
—½	112	6	0	118	2	4						
41	113	10	8	119	7	10						
—½	115	3	4	121	1	4						
*42	116	8	0	122	6	10	128	7	6	134	9	10
—½	118	0	8	123	11	4	130	1	10	136	5	1
43	119	5	4	125	5	10	131	8	3	138	0	4
—½	120	10	0	126	11	4	133	2	7	139	7	7
*44	122	2	8	128	4	11	134	9	0	141	2	11
—½	123	7	4	129	10	5	136	3	4	142	10	2
45	125	0	0	131	3	11	137	9	9	144	5	5
—½	126	4	8	132	9	5	139	4	1	146	0	8
*46	127	9	4	134	2	11	140	10	6	147	7	11
—½	129	2	0	135	8	5	142	4	10	149	3	2
47	130	6	8	137	1	11	143	11	3	150	10	5
—½	131	11	4	138	7	5	145	5	7	152	5	8
48	133	4	0	140	1	0	147	0	0	154	1	0
—½	134	8	8	141	6	6	148	6	4	155	8	3
49	136	1	4	143	0	0	150	0	9	157	3	6
—½	137	6	0	144	5	6	151	7	1	158	10	9
*50							153	1	6	160	6	0
—½							154	7	10	162	1	3
51							156	2	3	163	8	6
—½							157	8	7	165	3	9

Length in Feet. *Longueur en pieds*	Pou 2
	F.
*44	147
—½	149
45	151
—½	152
*46	154
—½	156
47	157
—½	159
48	161
—½	163
49	164
—½	166
*50	168
—½	169
51	171
& half	173
52	174
& half	176
53	178
& half	179
54	
& half	
55	
& half	

Length in Feet. *Longueur en pieds*	Inches in Diameter at the Bed. *Pouces de Diamètre à la Tête de l'Etrave.* 22			& half.			23			& half.		
	F.	I.	P.	F.	I.	P.						
*44	147	10	8	154	8	3						
—½	149	6	10	156	5	4						
45	151	3	0	158	2	5						
—½	152	11	2	159	11	6						
*46	154	7	4	161	8	7	168	11	10	176	4	11
—½	156	3	6	163	5	8	170	9	10	178	3	11
47	157	11	8	165	2	9	172	7	11	180	2	11
—½	159	7	10	166	11	10	174	5	11	182	1	11
48	161	4	0	168	9	0	176	4	0	184	1	0
—½	163	0	2	170	6	1	178	2	0	186	0	0
49	164	8	4	172	3	2	180	0	1	187	11	0
—½	166	4	6	174	0	3	181	10	1	189	10	0
*50	168	0	8	175	9	4	183	8	2	191	9	0
—½	169	8	10	177	6	5	185	6	2	193	8	0
51	171	5	0	179	3	6	187	4	3	195	7	0
& half	173	1	2	181	0	7	189	2	3	197	6	0
52	174	9	4	182	9	9	191	0	4	199	5	1
& half	176	5	6	184	6	10	192	10	4	201	4	1
53	178	1	8	186	3	11	194	8	5	203	3	1
& half	179	9	10	188	1	0	196	6	5	205	2	1
54							198	4	6	207	1	1
& half							200	2	6	209	0	1
55							202	0	7	210	11	1
& half							203	10	7	212	10	1

Length in Feet. *Longueur en pieds*	Inches in Diameter at the Bed. *Pouces de Diamètre à la Tête de l'Etrave.* 24			& half.			25			& half.		
	F.	I.	P.	F.	I.	P.						
48	192	0	0	200	1	0						
& half	194	0	0	202	2	0						
49	196	0	0	204	3	0						
& half	198	0	0	206	4	0						
*50	200	0	0	208	5	0	217	0	2	225	9	4
& half	202	0	0	210	6	0	219	2	2	228	0	5
51	204	0	0	212	7	0	221	4	3	230	3	6
& half	206	0	0	214	8	0	223	6	3	232	6	7
52	208	0	0	216	9	1	225	8	4	234	9	9
& half	210	0	0	218	10	1	227	10	4	237	0	10
53	212	0	0	220	11	1	230	0	5	239	3	11
& half	214	0	0	223	0	1	232	2	5	241	7	0
54	216	0	0	225	1	1	234	4	6	243	10	1
& half	218	0	0	227	2	1	236	6	6	246	1	2
55	220	0	0	229	3	1	238	8	7	248	4	3
& half	222	0	0	231	4	1	240	10	7	250	7	4
56	224	0	0	233	5	2	243	0	8	252	10	6
& half	226	0	0	235	6	2	245	2	8	255	1	7
57	228	0	0	237	7	2	247	4	9	257	4	8
& half	230	0	0	239	8	2	249	6	9	259	7	9
58							251	8	10	261	10	10
& half							253	10	10	264	1	11
59							256	0	11	266	5	0
& half							258	2	11	268	8	1

Length in Feet. *Longueur en pieds*	Pou 26 F.	I
52	244	
& half	246	
53	248	
& half	251	
54	253	
& half	255	1
55	258	
& half	260	
56	262	1
& half	265	
57	267	
& half	269	1
58	272	
& half	274	
59	276	1
& half	279	
60	281	
& half	284	
61	286	
& half	288	
62		
& half		
63		
& half		

Length in Feet. *Longueur en pieds*	Inches in Diameter at the Bed. *Poutes de Diamètre à la Tête de l'Etrave.* 26			& half.			27			& half.		
	F.	I.	P.	F.	I.	P.						
52	244	1	4	253	7	1						
& half	246	5	6	256	0	4						
53	248	9	8	258	5	7						
& half	251	1	10	260	10	10						
54	253	6	0	263	4	1	273	4	6	283	7	1
& half	255	10	2	265	9	4	275	10	10	286	2	7
55	258	2	4	268	2	7	278	5	3	288	9	1
& half	260	6	6	270	7	10	280	11	7	291	5	7
56	262	10	8	273	1	2	283	6	0	294	1	2
& half	265	2	10	275	6	5	286	0	4	296	8	8
57	267	7	0	277	11	8	288	6	9	299	4	2
& half	269	11	2	280	4	11	291	1	1	301	11	8
58	272	3	4	282	10	2	293	7	6	304	7	2
& half	274	7	6	285	3	5	296	1	10	307	2	8
59	276	11	8	287	8	8	298	8	3	309	10	2
& half	279	3	10	290	1	11	301	2	7	312	5	8
60	281	8	0	292	7	3	303	9	0	315	1	3
& half	284	0	2	295	0	6	306	3	4	317	8	9
61	286	4	4	297	5	9	308	9	9	320	4	3
& half	288	8	6	299	11	0	311	4	1	322	11	9
62							313	10	6	325	7	3
& half							316	4	10	328	2	9
63							318	11	3	330	10	3
& half							321	5	7	333	5	9

Length in Fee. *Longuenr en pieds*	Inches in Diameter at the Bed. *Pouces de Diamètre à la Tête de l'Etrave.* 28			& half.			29			& half.		
	F.	I.	P.	F.	I.	P.						
56	304	10	8	315	10	6						
& half	307	7	4	318	8	4						
57	310	4	0	321	6	2						
& half	313	0	8	324	4	0						
58	315	9	4	327	1	10	338	8	10	350	6	2
& half	318	6	0	329	11	8	341	7	10	353	6	5
59	321	2	8	332	9	6	344	6	11	356	6	8
& half	323	11	4	335	7	4	347	3	11	359	6	11
60	326	8	0	338	5	3	350	5	0	362	7	3
& half	329	4	8	341	3	1	353	4	0	365	7	6
61	332	1	4	344	0	11	356	3	1	368	7	9
& half	334	10	0	346	10	9	359	2	1	371	8	0
62	337	6	8	349	8	7	362	1	2	374	8	3
& half	340	3	4	352	6	5	365	0	2	377	8	6
63	343	0	0	355	4	3	367	11	3	380	8	9
& half	345	8	8	358	2	1	370	10	3	383	9	0
64	348	5	4	361	0	0	373	9	4	386	9	4
& half	351	2	0	363	9	10	376	8	4	389	9	7
65	353	10	8	366	7	8	379	7	5	392	9	10
& half	356	7	4	369	5	6	382	6	5	395	10	1
66							385	5	6	398	10	4
& half							388	4	6	401	10	7
67							391	3	7	404	10	10
& half							394	2	7	407	11	1

Length in Feet. *Longueur en pieds*	F.
60	375
& half	378
61	381
& half	384
62	387
& half	390
63	393
& half	396
64	400
& half	403
65	406
& half	409
66	412
& half	415
67	418
& half	421
68	425
& half	428
69	431
& half	434
70	
& half	
71	
& half	

Length in Feet. *Longueur en pieds*	Inches in Diameter at the Bed. *Pouces de Diamètre à la Tête de l'Etrave.* 30			& half.			31			& half.		
	F.	I.	P.	F.	I.	P.						
60	375	0	0	387	7	3						
& half	378	1	6	390	10	0						
61	381	3	0	394	0	9						
& half	384	4	6	397	3	6						
62	387	6	0	400	6	3	413	9	2	427	2	7
& half	390	7	6	403	9	0	417	1	2	430	7	11
63	393	9	0	406	11	9	420	5	3	434	1	3
& half	396	10	6	410	2	6	423	9	3	437	6	7
64	400	0	0	413	5	4	427	1	4	441	0	0
& half	403	1	6	416	8	1	430	5	4	444	5	4
65	406	3	0	419	10	10	433	9	5	447	10	8
& half	409	4	6	423	1	7	437	1	5	451	4	0
66	412	6	0	426	4	4	440	5	6	454	9	4
& half	415	7	6	429	7	1	443	9	6	458	2	8
67	418	9	0	432	9	10	447	1	7	461	8	0
& half	421	10	6	436	0	7	450	5	7	465	1	4
68	425	0	0	439	3	5	453	9	8	468	6	9
& half	428	1	6	442	6	2	457	1	8	472	0	1
69	431	3	0	445	8	11	460	5	9	475	5	5
& half	434	4	6	448	11	8	463	9	9	478	10	9
70							467	1	10	482	4	1
& half							470	5	10	485	9	5
71							473	9	11	489	2	9
& half							477	1	11	492	8	1

Length in Feet. *Longueur en pieds*	Inches in Diameter at the Bed. *Pouces de Diamètre à la Tête de l'Etrave.* 32			& half.			33			& half.		
	F.	I.	P.	F.	I.	P.						
63½	451	6	8	465	9	3						
64	455	1	4	469	5	4						
& half	458	8	0	473	1	4						
65	462	2	8	476	9	4	491	6	9	506	6	10
& half	465	9	4	480	5	4	495	4	1	510	5	7
66	469	4	0	484	1	4	499	1	6	514	4	4
& half	472	10	8	487	9	4	502	10	10	518	3	1
67	476	5	4	491	5	4	506	8	3	522	1	10
& half	480	0	0	495	1	4	510	5	7	526	0	7
68	483	6	8	498	9	5	514	3	0	529	11	5
& half	487	1	4	502	5	5	518	0	4	533	10	2
69	490	8	0	506	1	5	521	9	9	537	8	11
& half	494	2	8	509	9	5	525	7	1	541	7	8
70	497	9	4	513	5	5	529	4	6	545	6	5
& half	501	4	0	517	1	5	533	1	10	549	5	2
71	504	10	8	520	9	5	536	11	3	553	3	11
& half	508	5	4	524	5	5	540	8	7	557	2	8
72	512	0	0	528	1	6	544	6	0	561	1	6
& half	515	6	8	531	9	6	548	3	4	565	0	3
73	519	1	4	535	5	6	552	0	9	568	11	0
& half							555	10	1	572	9	9
74							559	7	6	576	8	6
& half							563	4	10	580	7	3

Length in Feet. *Longueur en pieds*	P
	F.
66	529
—½	533
67	537
—½	541
68	545
—½	549
69	553
—½	557
70	561
—½	565
71	569
—½	573
72	578
—½	582
73	586
—½	590
74	594
—½	598
75	602
—½	606
76	
—½	

the Bed.
de l'Etrave.

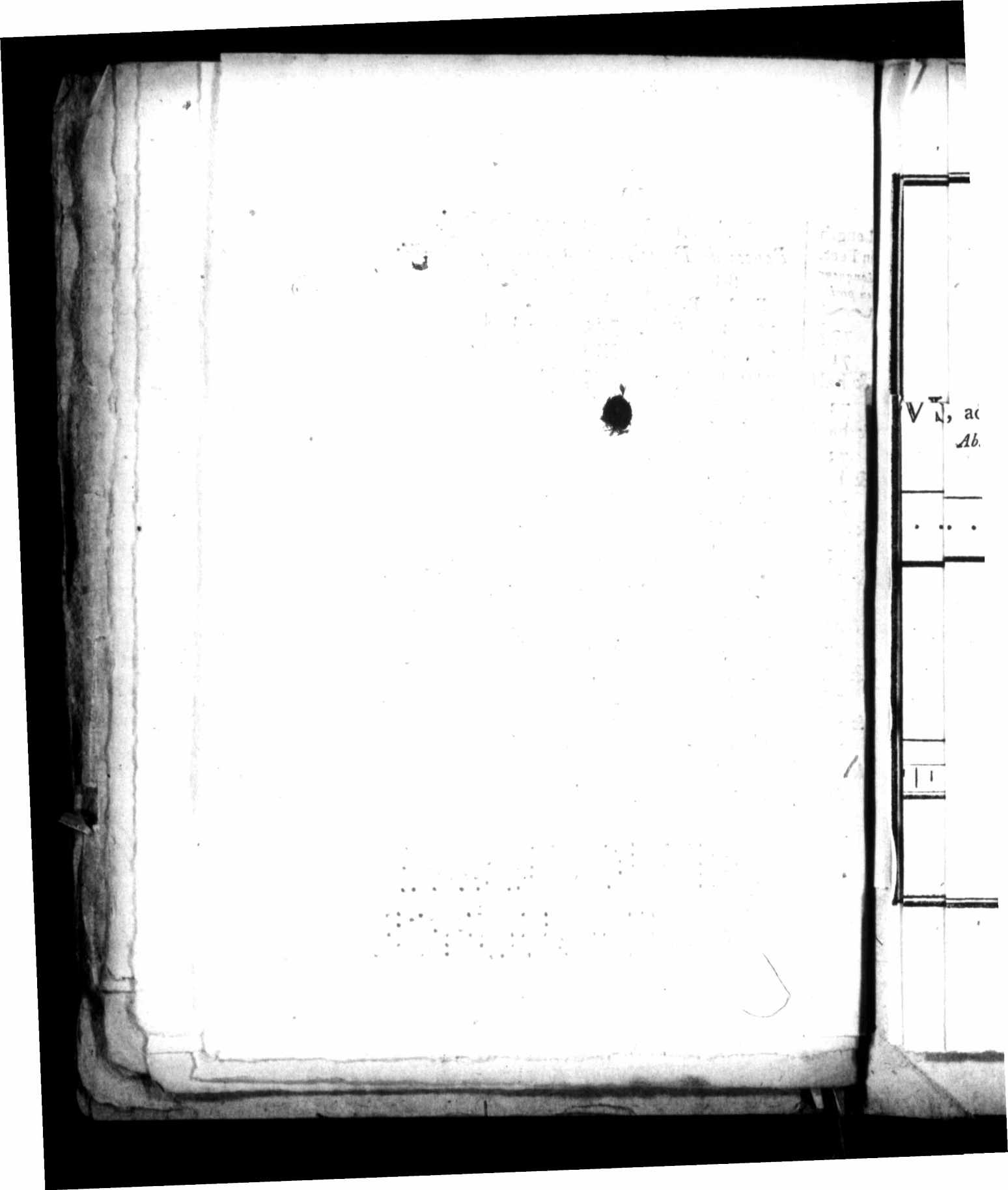
												& half.
9	506	6	10									
1	510	5	7									
6	514	4	4									
10	518	3	1									
3	522	1	10									
7	526	0	7									
0	529	11	5									
4	533	10	2									
9	537	8	11									
1	541	7	8									
6	545	6	5									
0	549	5	2									
3	553	3	11									
7	557	2	8									
0	561	1	6									
4	565	0	3									
9	568	11	0									
1	572	9	9									
5	576	8	6									
	580	7	3									

Length in Feet. *Longueur en pieds*	Inches in Diameter at the Bed. *Pouces de Diamètre à la Tête de l'Etrave.*											
	34			34½			35			& half		
	F.	I.	P.	F.	I.	P.						
66	529	10	0	545	6	4						
—½	533	10	2	549	7	11						
67	537	10	4	553	9	6	569	11	7	586	4	4
—½	541	10	6	557	11	1	574	2	7	590	8	10
68	545	10	8	562	0	9	578	5	8	595	1	5
—½	549	10	10	566	2	4	582	8	8	599	5	11
69	553	11	0	570	3	11	586	11	9	603	10	5
—½	557	11	2	574	5	6	591	2	9	608	2	11
70	561	11	4	578	7	1	595	5	10	612	7	5
—½	565	11	6	582	8	8	599	8	10	616	11	11
71	569	11	8	586	10	3	603	11	11	621	4	5
—½	573	11	10	590	11	10	608	2	11	625	8	11
72	578	0	0	595	1	6	612	6	0	630	1	6
—½	582	0	2	599	3	1	616	9	0	634	6	0
73	586	0	4	603	4	8	621	0	1	638	10	6
—½	590	0	6	607	6	3	625	3	1	643	3	0
74	594	0	8	611	7	10	629	6	2	647	7	6
—½	598	0	10	615	9	5	633	9	2	652	0	0
75	602	1	0	619	11	0	638	0	8	656	4	6
—½	606	1	2	624	0	7	642	3	3	660	9	0
76							646	6	4	665	1	7
—½							650	9	4	669	6	1

Length in Feet. *Longueur en pieds*	Inches in Diameter at the Bed. *Pouces de Diamètre à la Tête de l'Etrave.* 36			& half.			37			& half.		
	F.	I.	P.	F.	I.	P.						
68	612	0	0	629	1	5						
& half	616	6	0	633	8	11						
69	621	0	0	638	4	5	655	11	9	673	9	11
& half	625	6	0	642	11	11	660	8	9	678	8	6
70	630	0	0	647	7	5	665	5	10	683	7	1
—½	634	6	0	652	2	11	670	2	10	688	5	8
71	639	0	0	656	10	5	674	11	11	693	4	3
—½	643	6	0	661	5	11	679	8	11	698	2	10
72	648	0	0	666	1	6	684	6	0	703	1	6
—½	652	6	0	670	9	0	689	3	0	708	0	1
73	657	0	0	675	4	6	694	0	1	712	10	8
—½	661	6	0	680	0	0	698	9	1	717	9	3
74	666	0	0	684	7	6	703	6	2	722	7	10
—½	670	6	0	689	3	0	708	3	2	727	6	5
75	675	0	0	693	10	6	713	0	3	732	5	0
—½	679	6	0	698	6	0	717	9	3	737	3	7
76	684	0	0	703	1	7	722	6	4	742	2	3
—½	688	6	0	707	9	1	727	3	4	747	0	10
77	693	0	0	712	4	7	732	0	5	751	11	[illegible]
& half	697	6	0	717	0	1	736	9	5	756	10	[illegible]
78							741	6	6	761	8	[illegible]
& half							746	3	6	766	7	[illegible]

Length in Feet. *Longueur en pieds*	P
70½	7
71	7
& half	7
72	7
& half	7
73	7
& half	7
74	7
& half	7
75	7
& half	7
76	7
&half	7
77	7
& half	7
78	7
& half	7
79	7
& half	7
80	8

Length in Feet. *Longueur en pieds*	Inches in Diameter at the Bed. *Pouces de Diamètre à la Tête de l'Etrave.* 38			& half.		
	F.	I.	P.	F.	I.	P.
70½	706	11	6	725	8	2
71	711	11	8	730	9	11
& half	716	11	10	735	11	8
72	722	0	0	741	1	6
& half	727	0	2	746	3	3
73	732	0	4	751	5	0
& half	737	0	6	756	6	9
74	742	0	8	761	8	6
& half	747	0	10	766	10	3
75	752	1	0	772	0	0
& half	757	1	2	777	1	9
76	762	1	4	782	3	7
&half	767	1	6	787	5	4
77	772	1	8	792	7	1
& half	777	1	10	797	8	10
78	782	2	0	802	10	7
& half	787	2	2	808	0	4
79	792	2	4	813	2	1
& half	797	2	6	818	3	10
80	802	2	8	823	5	8



SKETCH

OF A

MAST, HAND-MAST, OR SPAR,

AND

BOWSPRIT,

Illustrating their respective Places of MEASUREMENT:

AS RECEIVED AT

QUEBEC.

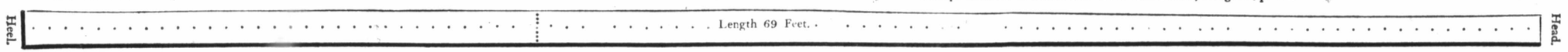
"MASTS shall be three Feet in Length, for every Inch in Diameter, at the Partners, adding nine Feet for extreme Length."

Abstract Provincial Statute, 48 *Geo.* 3. *Cap.* 27, *Sec.* 7.

The Partners are ascertained at
One Third of the Length from the butt or heel.

Partners 20 Inches Diameter.

Examp. Partners 20 Inches x 3=60 + 9=69 Feet, Length required.

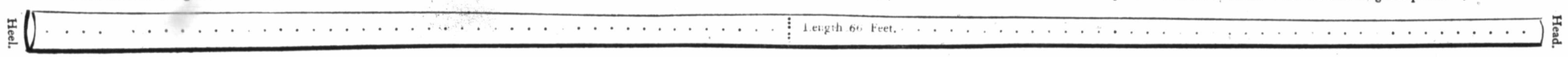


HAND-MASTS are three Feet in Length, for every Hand in Circumference, adding eighteen Feet for extreme Length.

The Girt is taken at
One Half of the Length from the butt or heel.

Girt Circumference 16 Hands.

Examp. Girt 16 hands x 3=48 + 18=66 Feet Length required.



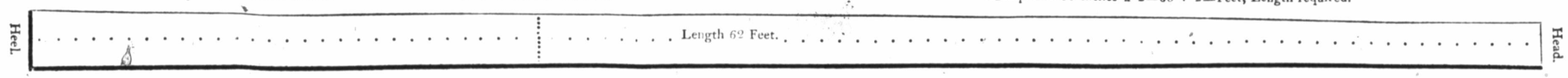
"BOWSPRITS shall be two Feet in Length, for every Inch in Diameter, at the Partners *(at the Bed)*, adding two Feet for extreme Length."

Abstract Provincial Statute, 48 *Geo.* 3. *Cap.* 27, *Sec.* 7.

The Bed is ascertained at
One Third of the Length from the butt or heel.

Bed 30 Inches Diameter.

Examp. Bed 30 Inches x 2=60 + 2=Feet, Length required.



SCALE OF FEET.