

**CIHM
Microfiche
Series
(Monographs)**

**ICMH
Collection de
microfiches
(monographies)**



Canadian Institute for Historical Microreproductions / Institut canadien de microreproductions historiques

© 1994

Technical and Bibliographic Notes / Notes techniques et bibliographiques

The Institute has attempted to obtain the best original copy available for filming. Features of this copy which may be bibliographically unique, which may alter any of the images in the reproduction, or which may significantly change the usual method of filming, are checked below.

L'Institut a microfilmé le meilleur exemplaire qu'il lui a été possible de se procurer. Les détails de cet exemplaire qui sont peut-être uniques du point de vue bibliographique, qui peuvent modifier une image reproduite, ou qui peuvent exiger une modification dans la méthode normale de filmage sont indiqués ci-dessous.

Coloured covers/
Couverture de couleur

Coloured pages/
Pages de couleur

Covers damaged/
Couverture endommagée

Pages damaged/
Pages endommagées

Covers restored and/or laminated/
Couverture restaurée et/ou pelliculée

Pages restored and/or laminated/
Pages restaurées et/ou pelliculées

Cover title missing/
Le titre de couverture manque

Pages discoloured, stained or foxed/
Pages décolorées, tachetées ou piquées

Coloured maps/
Cartes géographiques en couleur

Pages detached/
Pages détachées

Coloured ink (i.e. other than blue or black)/
Encre de couleur (i.e. autre que bleue ou noire)

Showthrough/
Transparence

Coloured plates and/or illustrations/
Planches et/ou illustrations en couleur

Quality of print varies/
Qualité inégale de l'impression

Bound with other material/
Relié avec d'autres documents

Continuous pagination/
Pagination continue

Tight binding may cause shadows or distortion along interior margin/
La reliure serrée peut causer de l'ombre ou de la distorsion le long de la marge intérieure

Includes index(es)/
Comprend un (des) index

Title on header taken from: /
Le titre de l'en-tête provient:

Blank leaves added during restoration may appear within the text. Whenever possible, these have been omitted from filming/
Il se peut que certaines pages blanches ajoutées lors d'une restauration apparaissent dans le texte, mais, lorsque cela était possible, ces pages n'ont pas été filmées.

Title page of issue/
Page de titre de la livraison

Caption of issue/
Titre de départ de la livraison

Masthead/
Générique (périodiques) de la livraison

Additional comments: /
Commentaires supplémentaires:

This item is filmed at the reduction ratio checked below/
Ce document est filmé au taux de réduction indiqué ci-dessous.

10X	12X	14X	16X	18X	20X	22X	24X	26X	28X	30X	32X
		✓									

historiques

4

The copy filmed here has been reproduced thanks to the generosity of:

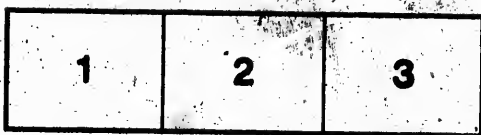
Metropolitan Toronto Reference Library
Baldwin Room

The images appearing here are the best quality possible considering the condition and legibility of the original copy and in keeping with the filming contract specifications.

Original copies in printed paper covers are filmed beginning with the front cover and ending on the last page with a printed or illustrated impression, or the back cover when appropriate. All other original copies are filmed beginning on the first page with a printed or illustrated impression, and ending on the last page with a printed or illustrated impression.

The last recorded frame on each microfiche shall contain the symbol \rightarrow (meaning "CONTINUED"), or the symbol ∇ (meaning "END"), whichever applies.

Maps, plates, charts, etc., may be filmed at different reduction ratios. Those too large to be entirely included in one exposure are filmed beginning in the upper left hand corner, left to right and top to bottom, as many frames as required. The following diagrams illustrate the method:



L'ex
géné

Les
plus
de la
conf
film

Les
papl
par l
dern
d'im
plat
origi
prem
d'im
la de
emp

Un d
dern
cas:
symb

Les c
filmé
Lorsc
repro
de l'a
et de
d'ima
illust

ed thanks

L'exemplaire filmé fut reproduit grâce à la
générosité de:

Library

Metropolitan Toronto Reference Library
Baldwin Room

quality
ibility
the

Les images suivantes ont été reproduites avec le
plus grand soin, compte tenu de la condition et
de la netteté de l'exemplaire filmé, et en
conformité avec les conditions du contrat de
filmage.

e filmed
on
Impres-
. All
on the
res-
printed

Les exemplaires originaux dont la couverture en
papier est imprimée sont filmés en commençant
par le premier plat et en terminant soit par la
dernière page qui comporte une empreinte
d'impression ou d'illustration, soit par le second
plat, selon le cas. Tous les autres exemplaires
originaux sont filmés en commençant par la
première page qui comporte une empreinte
d'impression ou d'illustration et en terminant par
la dernière page qui comporte une telle
empreinte.

ne
CON-
ID").

Un des symboles suivants apparaîtra sur la
dernière image de chaque microfiche, selon le
cas: le symbole \rightarrow signifie "A SUIVRE", le
symbole ∇ signifie "FIN".

at:
to be
ed
ft to
as
the

Les cartes, planches, tableaux, etc., peuvent être
filmés à des taux de réduction différents.
Lorsque le document est trop grand pour être
reproduit en un seul cliché, il est filmé à partir
de l'angle supérieur gauche, de gauche à droite,
et de haut en bas, en prenant le nombre
d'images nécessaire. Les diagrammes suivants
illustrent la méthode.



MICROCOPY RESOLUTION TEST CHART

(ANSI and ISO TEST CHART No. 2)



4.5

5.0

5.6

6.3

7.1

8.0

9.0

10

11.2

12.5

14.3

16

18

20

22.5

25

28.2

31.5

35

39.6

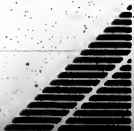
45

50

56.2

63

71



APPLIED IMAGE Inc

1653 East Main Street
Rochester, New York 14609 USA
(716) 482 - 0300 - Phone
(716) 288 - 5989 - Fax

5

ST. CROIX RULE.

Printed at the Courier Office, St. Stephen, N. B.

BR
674,03-12
511

Length

1

1

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

Length	INCHES IN DIAMETER.						
	6	7	8	9	10	11	12
18	18	28	40	50	65	79	101
19	19	30	42	53	69	83	105
20	20	32	44	55	72	88	111
21	21	33	46	59	76	93	115
22	22	34	49	61	80	97	122
23	23	36	50	64	83	100	128
24	24	38	53	65	87	106	134
25	25	39	55	70	90	110	139
26	26	40	58	72	94	114	145
27	27	42	59	75	98	119	151
28	28	43	61	78	104	123	156
29	29	44	63	81	105	128	162
30	30	46	66	83	109	132	167

Length	INCHES IN DIAMETER.					
	13	14	15	16	17	18
18	118	140	158	176	202	228
19	125	148	168	186	213	242
20	131	156	177	195	224	254
21	138	163	186	206	235	267
22	144	171	194	215	247	279
23	151	179	205	225	258	292
24	158	186	212	235	269	305
25	165	194	221	244	280	318
26	171	202	229	255	291	331
27	178	210	236	261	303	343
28	184	218	247	274	314	356
29	191	226	256	284	325	368
30	197	233	264	293	336	382

	Length	INCHES IN DIAMETER.					
		19	20	21	22	23	24
18	18	267	298	331	357	395	432
242	19	282	314	349	377	417	456
254	20	297	331	368	397	438	480
267	21	312	347	386	417	460	504
279	22	326	364	404	437	482	529
292	23	341	381	423	457	504	552
305	24	356	397	441	477	526	577
318	25	371	414	459	496	548	600
331	26	386	430	478	516	570	624
343	27	401	446	495	536	592	648
356	28	416	463	514	556	613	672
368	29	431	480	535	576	635	697
382	30	445	496	553	596	657	720

Length	INCHES IN DIAMETER.					
	25	26	27	28	29	30
18	470	499	538	604	647	696
19	495	527	568	638	682	734
20	522	555	578	671	718	773
21	548	583	627	704	754	811
22	574	610	657	738	803	850
23	600	638	687	772	839	888
24	626	666	717	817	862	927
25	652	693	746	852	899	966
26	678	721	777	872	934	1004
27	704	749	807	906	971	1043
28	730	776	837	938	1006	1081
29	756	804	866	973	1042	1120
30	782	832	896	1007	1078	1158

Length	INCHES IN DIAMETER.						
	31	32	33	34	35	36	
0							
96	18	744	780	835	883	934	1011
34	19	785	822	881	935	986	1067
73	20	826	866	927	984	1039	1123
11	21	867	909	974	1033	1090	1179
50	22	911	953	1020	1082	1142	1233
88	23	950	996	1067	1131	1194	1291
27	24	991	1041	1113	1181	1246	1347
66	25	1032	1082	1159	1228	1298	1403
04	26	1074	1125	1206	1277	1350	1459
43	27	1116	1169	1252	1362	1402	1515
81	28	1157	1212	1298	1377	1453	1571
20	29	1198	1256	1345	1427	1506	1625
58	30	1239	1298	1391	1476	1557	1683

Length	INCHES IN DIAMETER.					
	37	38	39	40	41	42
18	1072	1117	1190	1242	1315	1379
19	1131	1178	1256	1311	1388	1456
20	1192	1242	1323	1379	1461	1533
21	1251	1304	1389	1448	1534	1609
22	1311	1366	1455	1517	1607	1686
23	1370	1428	1521	1586	1680	1762
24	1430	1490	1587	1655	1754	1839
25	1489	1552	1653	1725	1826	1915
26	1549	1613	1719	1793	1898	1992
27	1609	1676	1786	1862	1972	2069
28	1668	1738	1860	1931	2045	2142
29	1727	1800	1893	2000	2118	2222
30	1787	1862	1984	2069	2191	2299

R.

42

1879⁷

1456

1533

1609

1686

1762

1839

1915

1992

2069

2142

2222

2299



