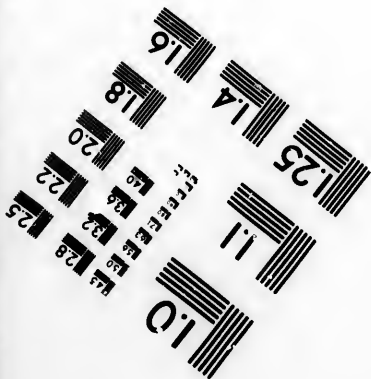
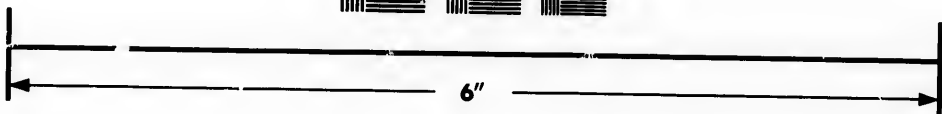
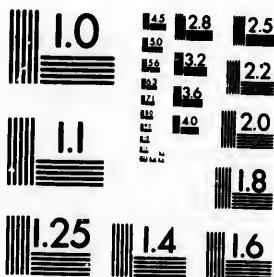


**IMAGE EVALUATION
TEST TARGET (MT-3)**



**Photographic
Sciences
Corporation**

23 WEST MAIN STREET
WEBSTER, N.Y. 14580
(716) 872-4503

1.5
1.8
2.0
2.2
2.5
2.8
3.2
3.6
4.0

**CIHM/ICMH
Microfiche
Series.**

**CIHM/ICMH
Collection de
microfiches.**



Canadian Institute for Historical Microreproductions / Institut canadien de microreproductions historiques

1.0

© 1983

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
- Covers damaged/
Couverture endommagée
- Covers restored and/or laminated/
Couverture restaurée et/ou pelliculée
- Cover title missing/
Le titre de couverture manque
- Coloured maps/
Cartes géographiques en couleur
- Coloured ink (i.e. other than blue or black)/
Encre de couleur (i.e. autre que bleue ou noire)
- Coloured plates and/or illustrations/
Planches et/ou illustrations en couleur
- Bound with other material/
Relié avec d'autres documents
- Tight binding may cause shadows or distortion along interior margin/
La reliure serrée peut causer de l'ombre ou de la distortion le long de la marge intérieure
- 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.
- Additional comments:
Commentaires supplémentaires:

- Coloured pages/
Pages de couleur
- Pages damaged/
Pages endommagées
- Pages restored and/or laminated/
Pages restaurées et/ou pelliculées
- Pages discoloured, stained or foxed/
Pages décolorées, tachetées ou piquées
- Pages detached/
Pages détachées
- Showthrough/
Transparence
- Quality of print varies/
Qualité inégale de l'impression
- Includes supplementary material/
Comprend du matériel supplémentaire
- Only edition available/
Seule édition disponible
- Pages wholly or partially obscured by errata slips, tissues, etc., have been refilmed to ensure the best possible image/
Les pages totalement ou partiellement obscurcies par un feuillet d'errata, une pelure, etc., ont été filmées à nouveau de façon à obtenir la meilleure image possible.

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

10X	14X	18X	22X	26X	30X
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
12X	16X	20X	24X	28X	32X

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

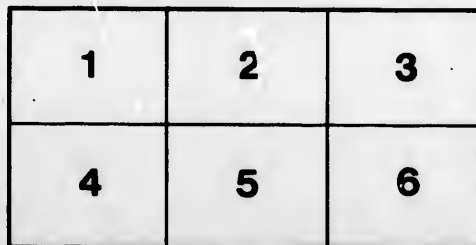
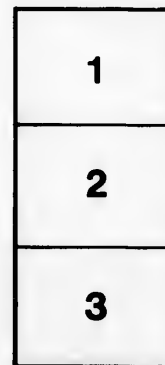
Douglas Library
Queen's University

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'exemplaire filmé fut reproduit grâce à la générosité de:

Douglas Library
Queen's University

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.

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.

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".

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.

rrrate
to

pelure,
n à

3 348

F 773

SOCIÉTÉ ROYALE DU CANADA

23 MAI 1890

Rapport de la Société de Géographie de Québec

La Société, depuis son dernier rapport annuel, n'a guère fait preuve d'activité, si ce n'est dans ses instances auprès de nos Gouvernants pour les engager à favoriser le voyage projeté du capitaine Bernier à la recherche du Pôle Nord.

C'est ainsi que sous ses auspices, le futur explorateur de ces régions a fait plusieurs conférences explicatives de son trajet, présumé et de ses moyens pratiques de ne point faillir ou faillir à la tâche.

Ces conférences ont été amplement illustrées de vues suggestives de tous les détails de l'expédition.

Entre autres, une conférence à l'Islet, une devant la Société littéraire et historique de Québec au Collège Morin — une à Lévis — une autre au Parlement de Québec — une encore à Montréal — puis une dernière au Parlement d'Ottawa.

La presse aussi s'est emparée du sujet ; de nombreux comptes rendus ont été faits de ces conférences, avec lettres explicatives par le capitaine Bernier lui-même ; et déjà au Canada, aux Etats-Unis et à l'Etranger le projet est connu, et sympathiquement préconisé par le public en général.

Quelques membres marquants de la Société Royale se sont aussi occupés de la question et s'y intéressent.

Ce n'est pas dans un simple but de gloire que Bernier entreprend ce voyage ; ni même pour qu'il soit dit, qu'après tant d'essais infructueux de la part des autres nations, c'est le Canada qui a eu l'honneur de résoudre le problème.

Il n'est pas à la recherche de cette gloire éphémère et sans profit qu'il fait faire aux touristes tant d'efforts pour escalader les Alpes, où Sarah Bernhardt, rendue au sommet, se fit lever au bout des bras de ses guides avec l'injonction de proclamer que c'est elle qui est allée le plus haut.

Non, il y a, au contraire, beaucoup de questions pertinentes à éclaircir ; et tout d'abord il est au moins rationnel qu'avant d'explorer les secrets de Mars, nous connaissions à fond la Terre que nous habitons ; que nous prenions possession du pays, des mers, etc., du bassin polaire et que nous l'occupions où y ayions au moins droit de cité ; avant que nos entrepreneurs voisins des Etats-Unis, qui s'y préparent, viennent ainsi nous déposséder de notre avoir territorial ; car le Canada doit nécessairement, tout en se terminant à l'Ouest au méridien d'Alaska, voir prolonger ce méridien le 140ème, jusqu'au Pôle. Vers l'Est ce serait le 60ème méridien séparant le Canada du Groenland qui nous bornerait de ce côté — embrassant ainsi une étendue de quelques 80 degrés de longitude sur une moyenne de 15° de latitude, c'est-à-dire de 22° dans le voisinage de l'Alaska à 7° du côté opposé — superficie de quelques 1,050 milles du Nord au Sud et de 1,750 milles d'Est à Ouest, ou de 1½ millions de milles carrés.

Maintenant, la science demande à être éclairée sur la question de savoir quelle est l'intensité autour du Pôle, de la force centrifuge due à la rotation de la terre sur son axe, et en quoi son action peut contribuer à accentuer les courants, la dérive des glaces vers le chenal ouest entre le Groenland et le Spitzberg ; cette question d'action centrifuge n'ayant encore jamais été mise à l'étude avant que M. Baillairgé en ait parlé le premier à la réunion de la Société Royale à Halifax en 1897.

F5012
1899
61575

The EDITH and LORNE PIERCE
COLLECTION of CANADIANA



Queen's University at Kingston

Feb 17

See For LP

Il est à voir jusqu'à quel point les eaux fraîches se déversant dans le bassin polaire du côté de la Sibérie, sont plus ou moins froides que celles de la mer en ces endroits, et jusqu'à quel point leur plus grande légèreté comme eaux fraîches, est compensée par leur densité accentuée en tant que plus froides, le cas échéant; et si, et à quel point, surnageant aux eaux salées, leur gonflement, leur élévation du niveau de surface des eaux du bassin, motive un épanchement de ces eaux du côté du détroit de Behring, comme de celui du Groenland, du Spitzberg et de Franz Joseph.

Il y a à y étudier les vents qui ne paraissent point devoir jamais y être aussi accentués qu'à l'endroit des parallèles initiales de latitude, n'ayant point pour les motiver les causes déterminantes qui existent à l'Équateur ou sous les Tropiques.

La température des eaux à diverses profondeurs: à la recherche du mouvement et de la direction de cette branche du "Gulf Stream" qui se dirige suppose-t-on vers la mer polaire.

La douceur, le salin ou salé des eaux à diverses profondeurs, leur température; pour en déduire leurs poids spécifiques comparatifs comme motivant des courants contraires ou dans des directions opposées, à la surface et en sous-œuvre de celle-ci; avec l'élucidation plus directe du phénomène au moyen de sondes assez légères pour permettre la déviation de leurs tiges ou cordes de suspension vers le Nord, vers le Sud suivant le cas.

La question des aurores boréales, et des courants magnétiques, électriques qui peuvent les déterminer; avec la position aussi exacte que possible du pôle magnétique du monde.

Les questions ordinaires ayant trait à la climatologie; indications thermo, baro et hygrométriques, etc.

L'étude des rochers primitifs ou autres et des strates géologiques et fossiles qu'elles peuvent contenir.—La flore, la faune; voir si au fond de cette mer glaciale, il y a encore signe de vie, comme partout ailleurs sur les profondeurs des océans—l'accentuation de l'électricité, des phénomènes électriques sous les froids intenses de ces régions—Jusqu'à quel point le froid élimine le sel de l'eau par la congélation, le cas échéant.

Enfin la géographie, l'orographie de ces parages; pour nous mettre en présence d'une représentation graphique un peu plus fidèle que jusqu'ici, des lieux—des ballons portatifs à lancer pour faire foi, en l'absence de nuages, de la direction des vents et courants atmosphériques à diverses hauteurs au-dessus du niveau du sol ou de la mer.

Le mouvement progressif des glaciers qui du Groenland, de l'Alaska, de la Sibérie, de Spitzberg, etc., s'écoulent vers le Nord—et mille autres choses trop long à détailler dans un résumé de cette nature; mais que les hommes scientifiques de l'expédition ne seront points lents à suggérer au besoin.

Par exemple il y a à vérifier, par observation directe de la longueur du pendule battant les secondes au pôle, la différence déjà calculée théoriquement entre cette longueur et celle d'un pendule au même effet, à l'Équateur; pour en déduire le rapport exact entre les deux diamètres du globe. Mais comment, demande-t-on, saura-t-on quand on aura le pied sur le pôle. A cela répond Bernier, comme on le voit par une récente correspondance dans le *Temps d'Ottawa*, (le soussigné le lui avait d'ailleurs déjà suggéré et Bernier connaissait par lui-même ce moyen): l'angle d'élévation du pôle est égal à la latitude du lieu; d'où, faisant la part de l'élongation de Polaris, je saurai exactement où je suis; et en effet la chose est bien simple.

La Société fait donc des vœux pour qu'enfin l'endroit exact du pôle devienne connue, et demande que les sympathies de la Société Royale soient acquises à Bernier à ce sujet.

C. BAILLAIRGÉ,

Représentant de la Société de Géographie, Québec.

Sc For LP

