IMAGE EVALUATION TEST TARGET (MT-3)

Photographic
Sciences
Corporation

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

**CIHM/ICMH
Microfiche
Series.**

**CIHM/ICMH
Collection de
microfiches.**

Canadian Institute for Historical Microreproductions / Institut canadien de microreproductions historiques

© 1984

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
☐	☐	☐	☐	☒	☐
12X	16X	20X	24X	28X	32X

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

Library Division
Provincial Archives of British Columbia

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 ➡ (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:

Library Division
Provincial Archives of British Columbia

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 ➡ 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.

errata
to

pelure,
on à

32X

FLORA
BOREALI-AMERICANA;

OR, THE

BOTANY

OF THE

NORTHERN PARTS OF BRITISH AMERICA:

COMPILED PRINCIPALLY FROM

THE PLANTS COLLECTED BY DR RICHARDSON & MR DRUMMOND ON THE LATE NORTHERN
EXPEDITIONS, UNDER COMMAND OF CAPTAIN SIR JOHN FRANKLIN, R.N.

TO WHICH ARE ADDED

(BY PERMISSION OF THE HORTICULTURAL SOCIETY OF LONDON,)

THOSE OF M^r DOUGLAS, FROM NORTH-WEST AMERICA, AND OF OTHER NATURALISTS;

BY

SIR WILLIAM JACKSON HOOKER, K.H., LL.D., F.R., A., & L.S.,
MEMBER OF THE IMPERIAL ACADEMY NATURÆ CURIOSORUM, HONORARY MEMBER OF THE ROYAL IRISH ACADEMY, ETC., ETC.,
AND REGIUS PROFESSOR OF BOTANY IN THE UNIVERSITY OF GLASGOW.

ILLUSTRATED BY NUMEROUS PLATES.

PUBLISHED UNDER THE AUTHORITY OF THE RIGHT HONOURABLE THE SECRETARY OF STATE FOR COLONIAL AFFAIRS.

VOL. II.

LONDON:

HENRY G. BOHN, No. 4, YORK STREET, COVENT GARDEN.

MDCCCL.

110
S80
H784
v.2.

GLASGOW:

PRINTED AT THE UNIVERSITY PRESS, BY EDWARD KNULL, DUNLOP STREET

1874

LIST OF PLATES.

MAP OF THE NORTHERN PARTS OF AMERICA, TO ILLUSTRATE THE FLORA.

	TAB.		TAB.
<i>Clematis Douglasii</i> ,	I.	<i>Stellaria Edwardsii</i> ,	XXXI.
<i>Thalictrum Cornuti</i> ,	II.	<i>Arenaria nardifolia</i> ,	XXXII.
<i>Anemone deltoidea</i> ,	III. A.	<i>stricta</i> ,	XXXIII.
<i>Pennsylvanica</i> ,	III. B.	<i>arctica</i> ,	XXXIV.
<i>Richardsoni</i> ,	IV. A.	<i>Franklinii</i> ,	XXXV.
<i>Virginiana</i> ,	IV. B.	<i>lateriflora</i> ,	XXXVI.
<i>Ranunculus cardiophyllus</i> ,	V. B.	<i>macrophylla</i> ,	XXXVII.
<i>glaberrimus</i> ,	V. A.	<i>Acer macrophyllum</i> ,	XXXVIII.
<i>affinis</i> ,	VI. A.	<i>circinatum</i> ,	XXXIX.
<i>ovalis</i> ,	VI. B.	<i>Geranium albidiflorum</i> ,	XL.
<i>Purshii</i> ,	VII. B.	<i>Myginda? myrtifolia</i> ,	XLI.
<i>brevicaulis</i> ,	VII. A.	<i>Rhamnus alnifolius</i> ,	XLII.
<i>pedatifidus</i> ,	VIII. B.	<i>Purshianus</i> ,	XLIII.
<i>fascicularis</i> ,	VIII. A.	<i>oleifolius</i> ,	XLIV.
<i>orthorhynchus</i> ,	IX.	<i>Ceanothus velutinus</i> ,	XLV.
<i>Caltha leptosepala</i> ,	X.	<i>Rhus lobata</i> ,	XLVI.
<i>Coptis asplenifolia</i> ,	XI.	<i>Thermopsis rhombifolia</i> ,	XLVII.
<i>Achlys triphylla</i> ,	XII.	<i>Trifolium altissimum</i> ,	XLVIII.
<i>Epimedium hexandrum</i> ,	XIII.	<i>plumosum</i> ,	XLIX.
<i>Corydalis Scouleri</i> ,	XIV.	<i>cyathiferum</i> ,	L.
<i>Parrya macrocarpa</i> ,	XV.	<i>Psoralea lanceolata</i> ,	LI.
<i>Vesicaria didymocarpa</i> ,	XVI.	<i>argophylla</i> ,	LII.
<i>Braya? pilosa</i> ,	XVII. A.	<i>brachyiata</i> ,	LIII.
<i>Hutchinsia calycina</i> ,	XVII. B.	<i>Phaca pectinata</i> ,	LIV.
<i>Platyspermum scapigerum</i> ,	XVIII. B.	<i>? caespitosa</i> ,	LV.
<i>Thysanocarpus curvipes</i> ,	XVIII. A.	<i>Aboriginorum</i> ,	LVI.
<i>Hesperis pygmaea</i> ,	XIX.	<i>Astragalus Drummondii</i> ,	LVII.
<i>Sisymbrium sophioides</i> ,	XX.	<i>Purshia tridentata</i> ,	LVIII.
<i>arabidoides</i> ,	XXI.	<i>Rubus macropetalus</i> ,	LIX.
<i>Erysimum asperum</i> ,	XXII.	<i>obovatus</i> ,	LX.
<i>Platypetalum purpurascens</i> ,	XXIII.	<i>pedatus</i> ,	LXI.
<i>Eutrema arenicola</i> ,	XXIV.	<i>triflorus</i> ,	LXII.
<i>Cleome lutea</i> ,	XXV.	<i>Potentilla arguta</i> ,	LXIII.
<i>Viola Nuttallii</i> ,	XXVI.	<i>Hippiana</i> ,	LXIV.
<i>Drosera linearis</i> ,	XXVII. A.	<i>Drummondii</i> ,	LXV.
<i>Parnassia parviflora</i> ,	XXVII. B.	<i>flabelliformis</i> ,	LXVI.
<i>Kotzebuei</i> ,	XXVIII.	<i>conciuna</i> ,	LXVII.
<i>Polygala polygama</i> ,	XXIX.	<i>Pyrus rivularis</i> ,	LXVIII.
<i>Silene Menziesii</i> ,	XXX.	<i>Bartonia levicanlis</i> ,	LXIX.

Pacific N. W. History Dept.
PROVINCIAL LIBRARY
VICTORIA, B. C.

LIST OF PLATES.

	TAB.		TAB.
<i>Talinum Menziesii</i> ,	LXX.	<i>Seseli triternatum</i> ,	XCIV.
<i>Claytonia linearis</i> ,	LXXI.	<i>Selinum terebinthinum</i> ,	XCv.
<i>filicaulis</i> ,	LXXII.	<i>Osmorhiza longistylis</i> ,	XCvI.
<i>pauciflora</i> ,	LXXIII.	<i>brevistylis</i> ,	XCvII.
<i>spathulata</i> ,	LXXIV.	<i>Panax horrida</i> ,	XCvIII.
<i>Paronychia sessiliflora</i> ,	LXXV.	<i>Arceuthobium Oxycedrus</i> ,	XCIX.
<i>Ribes viscosum</i> ,	LXXVI.	<i>Lonicera oblongifolia</i> ,	C.
<i>Tiarella laciniata</i> ,	LXXVII.	<i>Valeriana pauciflora</i> ,	CI.
<i>Tellima parviflora</i> ,	LXXVIII. A.	<i>Nabalus alatus</i> ,	CII.
<i>Saxifraga heterantha</i> ,	LXXVIII. B.	<i>Lygodesmia juncea</i> , et <i>L. minor</i> ,	CIII.
<i>Heuchera glabra</i> ,	LXXIX.	<i>Troximon aurantiacum</i> ,	CIV.
<i>Menziesii</i> ,	LXXX.	<i>Liatris punctata</i> ,	CV.
<i>Tiarella unifoliata</i> ,	LXXXI.	<i>Iva axillaris</i> ,	CVI.
<i>Mitella trifida</i> ,	LXXXII.	<i>Pyrrocoma carthamoides</i> ,	CVII.
<i>Saxifraga ranunculifolia</i> ,	LXXXIII.	<i>Picradenia Richardsoni</i> ,	CVIII.
<i>Jamesii</i> ,	LXXXIV.	<i>Chrysanthemum integrifolium</i> ,	CIX.
<i>reflexa</i> ,	LXXXV.	<i>Tanacetum? suaveolens</i> ,	CX.
<i>integrifolia</i> ,	LXXXVI.	<i>Arnica Menziesii</i> ,	CXI.
<i>flagellaris</i> ,	LXXXVII.	<i>Senecio frigida</i> ,	CXII.
<i>Eriogynia pectinata</i> ,	LXXXVIII.	<i>pseudo-Arnica</i> ,	CXIII.
<i>Leptarrhena pyrolifolia</i> ,	LXXXIX.	<i>lugens</i> ,	CXIV.
<i>Sanicula Menziesii</i> ,	XC.	<i>triangularis</i> ,	CXV.
<i>arctopoides</i> ,	XCI.	<i>causa</i> ,	CXVI.
<i>hipinnatifida</i> ,	XCI.	<i>resedifolia</i> ,	CXVII.
<i>Seseli leiocarpum</i> ,	XCIII.	<i>Crocidium multicaule</i> ,	CXVIII.

Clematis Douglasii.

Thalictrum
Corniculata.

Anemone deltoidea?

A. pennsylvanica?

Anemone Richardsoni.

Anemone virginiana.

Ranunculus repens.

1/1
1/1
1/1
1/1

Ranunculus orthorhynchus.

Galium leptosepalum

11. 1873 1/3 10. 1873

Achlys.
triphylla.
Swan 30

Epimedium herandrum!

Corydalis
pinnatifida

W. J. H. del.

J. Owen sc.

Barbarea macracarpa.

Tescivaria didymocarpa.

Braya pilosa.

Hutchinsia calycina.

Handwritten text, possibly a signature or initials, located in the bottom right corner of the page.

Hesperis pyramidalis.

H. del.

Sambucus

L. Sw. Sc.

Erysimum asperum.

Platypetalum purpurascens.

Eutrema arenicola.

Viola Nuttallii.

Dracopis linearis

Parnassia parryana

p. 62. References omitted.

Paraphysa Kotschyana.

Polygala polygama

Silene Menziesii.

Stellaria Edwardsii.

Arenaria nudiflora.

Arenaria stricta

Arenaria arctica

Arctostaphylos

Arundinaria latiflora.

1818

1818

Arenaria macrophylla

W. L. P.

Acer macrophyllum

London J.

160

Acer circinnatum

Ceranium albidum

Myrica asperifolia

Eriodaphne glabra

Eriocaulon sp.

IMAGE EVALUATION TEST TARGET (MT-3)

Photographic
Sciences
Corporation

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

28
25
22
20
18

10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

Persea velutina.

1

2

3

4

Robinia

TAKAH.

Thermopsis chinensis

Trifolium altissimum.

Erythronium filamentosum

Pteris hirsuta

T. 10. 11.

Berula angustifolia

Boralea baccata

Phaca pectinata.

Phaca coccipitosa.

Phaca arvensis

CCCCC

Astragalus Drummondii

Puschia tridentata.

Rubus macrophyllus.

Rubus cuneifolius

117

117

117

117

TUR. 111.

Rubus parviflorus

Swan. 52

1799 H. R. K.

Handwritten text, possibly a signature or name, written vertically.

Handwritten text, possibly a signature or name, written vertically.

Handwritten text, possibly a signature or name, written vertically.

Rubus triflorus.

Washburn

Potentilla arguta.

Potentilla Lycopodium.

Potentilla fruticosa

Colubella polytricha

Asperula cynanchica!

Pyrus virens.

Carduus benedictus

Verbena Marylandica

Hypericum lucidum

Plantaginifolia

Gentiana parryana.

Claytonia spathulata.

Euphorbia poliflora.

13

Ribes diversifolium.

Eupella hirsuta

11

12

13

Galium parviflorum.

Lysichiton heterantha.

Rubus glaber

Zuccera Menziesii.

Mitella trifida.

Saxifraga cuneatifolia.

Trifolium - emersii

Σ
Σ
Σ

Taraxacum officinale.

C

C

C

C

D'ine

Asperula flagellaris.

Macrorhiza pyrolifolia

1891

Samolus Nigellus

121

L. laevigata arborescens.

IMAGE EVALUATION TEST TARGET (MT-3)

Photographic
Sciences
Corporation

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

18
20
22
25
28
32
36
40
45
50
56
63
71
80
90
100

10
01
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Ponicula bipinnatifida.

11
11
11

Т. И. Х. М.

Psoralea leionophum.

Asch. Internatum

Scirpus terbinthinum.

Smorhiza longistylus

Oenothera brevistylis.

Taraxacum officinale

Arundinaceae *Lygodesmia*

Thalictrum flavum.

Scrophularia alba.

at 1/2 det.

Sydesmia juncea.

Sydesmia juncea.

Helianthus punctata

Euxanthia aculeata

Gynura carthagenica.

Ceratonia rubra

Convolvulus? aureolatus.

Cuscuta frigida

Eucnia pseudo-Henrica

Senecio lugens

TAB. CIX.

W. B. G.

Lactuca triangularis

Herbar. G.

Cnicus arvensis

Borechnia multiflora.

Eriosema sericeum

W. T. del.

Pinguicula vulgaris

T. 1821.

Triglochin pinnatifidum

W. H. H. 1812

Pinus rostrata
1

Sw. & N.

W. H. del.

Eupera grandiflora

Don S.

Campanula trachelium

Myrica caroliniana

Vaccinium oxycoccos

W. H. B.

Laccaria farfugifolia

Swan. Sc.

Lanthana Myrsinoides

W. H. J. J.

Swan Sc.

W. M. G. P.

Libanus tomentosa.

Swartz.

"H. L."

H. glab.

Hesperis glaberrima

W. & A.

W. H. J. J.

Prunella alba

W. H. J. J.

Ranunculus

W. H. B.

Primula Menziesii

Swan.

IMAGE EVALUATION TEST TARGET (MT-3)

Photographic
Sciences
Corporation

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

18 20 22 25
28 32 36 40

10 01
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

Speyeria canadensis

Thymus hypericifolius

Asclepias variegata B.

Asclepias Douglasii

Asclepias viridifera

Asclepias verticillata

TAB. CXLV.

Euthamia occidentalis
W. & A. S.

Gentiana glauca

TAB CXLVIII

exhib. Bot. del.

Antennaria Douglasiana

Don. 18

Eubonia orthoceras

TAB CL

Euthanasia tenuis

TAB CLIII.

T.B. CLIV.

Passerina alba

TAB. CLV

Galium aparine

Zeltia purpurea.

Zeltia subcordata.

Circaea caerulea

Pellaea farnesifolia

Epilobium Douglasii

Phlox richardsonii

Silene pharadocoides

Swan Sc.

TAB. CLXXII

Myosotis glomerata

Myosotis lanceolata

Echinospermum floribundum

11

THE CLAY.

Lithospermum incisum

Swan Sc.

TAB. CLXVI

Althepernum mandonense

Seam 5/6

Nolina glabra

Orobanchaceae tuberosa

Neritace ornata

Orobancha spiciculata

Mithras reniformis

Phacelia stricta

C. ulmifolia

Sium glutinosum

Pringlea crassifolia

Siphocampylus stellatus

1

2

W. H. L.

18

Salix purpurea

Salix Richardsonii.

Pinus Douglasii

Rhynchospora canadensis.

Felerostylus gramineus

IMAGE EVALUATION TEST TARGET (MT-3)

Photographic
Sciences
Corporation

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

1.8 2.0 2.2 2.5 2.8 3.2 3.6 4.0 4.5 5.0 5.6 6.3 7.1 8.0 9.0 10.0 11.2 12.5 14.0 16.0 18.0 20.0 22.4 25.0 28.0 31.5 36.0 40.0 45.0 50.0 56.0 63.0 71.0 80.0 90.0 100.0

1.0 1.1 1.2 1.5 1.8 2.0 2.2 2.5 2.8 3.2 3.6 4.0 4.5 5.0 5.6 6.3 7.1 8.0 9.0 10.0 11.2 12.5 14.0 16.0 18.0 20.0 22.4 25.0 28.0 31.5 36.0 40.0 45.0 50.0 56.0 63.0 71.0 80.0 90.0 100.0

TAB. CXXXV.

Phyllanthus Liriod.

Nepenthes distachya.

1

2

3

TAB. CXCL.

Grallina petiolata.

W. & A.

Fritillaria lanceolata.

F. kutschaliensis

Allium stellatum

Allium reticulatum.

TAB. CXXVI.

Allium acuminatum

TAB. CXCIX.

Natanthera obtusa.

TIB. CC

Colubaria verticillata

TAB. CCL.

Colpochaeta retundifolia

TIB CCH.

Spizactis nigra.

TAB. CCIII.

TAB. CXX

Listera cordata

Euphrasia parviflora

Carex leptocoma.

Carex Lyoni.

TIB CCIX.

Carex Gockii.

TAB. CCX

Carex ursina.

TAB CXXI.

Carex Leedii.

TAB. CCXII.

Poa trivialis.

Carex mariscoides.

Carex Douglasii

Carex Piddeni.

TAB CCXVI.

Carex macrocephala

J. D. R.

Carex Heterostachya

Grass Franklinii.

ZIB CCXA

Carex Zippervii

Carex rostr.

TIB CCXXIII.

Scilla pedicularis.

TAB CCXXV

Carex laricina.

TAB CCXXVI

Carex amphibia.

Fig. 40. 1.

TAB CCXXVIII

Paspalum

TAB CCXXIX

Pharus aitchii

Festuca Richardsoni

TAB CXXV

Paspalum leucos

Scrub.

TAB CCXXXII

Paspalum arvense

IMAGE EVALUATION TEST TARGET (MT-3)

Photographic
Sciences
Corporation

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

TAB CCXXXIII

Festuca arvensis

TAB CCXXXIV

Eriochloa brevirostris

TAB CCXXXV

Peristichia
grandiflora

TAB CCXXXVI

Silphium depauperata.

Summ. 17.

Hedisia glabella.

Swartz.

TAB CCXXXVIII.

Lycopodium salicifolium