

# INDEX TO VOLUME I.

---

## INDEX TO PART I. OF VOL. I.

### A.

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| AMBROSE, REV. JOHN, ....         | 48 |
| Ammodytes Americanus, ....       | 53 |
| A. tobianus, ....                | 53 |
| Animals, nocturnal life of, .... | 11 |
| Anguillidœ, ....                 | 52 |
| Arctic Current, ....             | 47 |
| Astrophyllites, ....             | 41 |

### B.

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Baphetes planiceps, .... | 34 |
| Balistidœ, ... ....      | 53 |
| Blakiston, Capt., ....   | 50 |
| Blenny, .... ....        | 48 |
| Brosmius vulgaris, ....  | 48 |

### C.

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Calamites, .... ....         | 32 |
| Clupea elongata, .... ....   | 4  |
| Coal seam fossils, .... .... | 30 |
| Coccosteus, .... ....        | 39 |
| Cordaites, .... ....         | 31 |
| Ctenoptychius, .... ....     | 38 |
| Cypris, .... ....            | 32 |
| Cyathophyllum, .... ....     | 88 |
| Cusk, .... ....              | 48 |

### D.

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Dictyopteris, .... ....      | 41 |
| Diplodus acenaces, .... .... | 34 |
| D. penetrans, .... ....      | 38 |
| Diplopteris, .... ....       | 41 |

### E.

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Earth, movement of surface, .... | 19 |
| Enocrinites, .... ....           | 42 |
| Equisetœ, .... ....              | 41 |

### F.

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Favularia, .... ....            | 41 |
| Festival of the Dead, .... .... | 61 |
| Fenestella, .... ....           | 88 |
| Fishes, migration of, .... .... | 48 |
| Fringilla Pennsylvanica, ....   | 19 |
| Fraser oil coal, .... ....      | 31 |
| Fucus natans, .... ....         | 49 |

### G.

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| GILPIN, DR. J. B., .... ....  | 4  |
| GESNER, DR., .... ....        | 54 |
| Gold in N. S., .... ....      | 57 |
| Gobius, .... ....             | 50 |
| Gulf weed, .... ....          | 49 |
| Gulf stream, .... ....        | 47 |
| Gunnellus vulgaris, .... .... | 51 |
| G. mucronatus, .... ....      | 51 |
| Gyrolopis, .... ....          | 39 |

### H.

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| HALIBURTON, MR. R. G., F. S. A., | 61 |
| HARDY, CAPT., R. A., .... ....   | 11 |
| How, PROFESSOR, .... ....        | 85 |
| Herring, .... ....               | 4  |
| Herring, Digby, .... ....        | 10 |
| Holoptychius, .... ....          | 38 |

### I.

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Ichthyology of N. S., .... | 45 |
|----------------------------|----|

### J.

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| JONES, MR. J. MATTHEW, F.L.S.,.... | 45 |
|------------------------------------|----|

### L.

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Lepidodendron, .... ....      | 32 |
| Lepidostrobus, .... ....      | 35 |
| Littorina littorea, .... .... | 88 |
| Loon, .... ....               | 16 |
| Loup-cervier, .... ....       | 18 |

### M.

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Machœracanthus, .... ....      | 39 |
| Magnesia-alum, .... ....       | 85 |
| Main coal seam, .... ....      | 34 |
| McGregor coal seam, .... ....  | 33 |
| Megalichthys, .... ....        | 41 |
| Monocanthys, .... ....         | 53 |
| Moose, .... ....               | 15 |
| Murcenoides guttata, .... .... | 51 |

### N.

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| Naiadites obtusa, .... .... | 38 |
| Neuropteris, .... ....      | 32 |

|                         |      |    |
|-------------------------|------|----|
| Newfoundland, Banks of, | .... | 47 |
| Norway haddock,         | .... | 48 |

**O.**

|               |      |    |
|---------------|------|----|
| Odontopteris, | .... | 41 |
| Owl, eagle,   | .... | 16 |
| “ barred,     | .... | 16 |
| “ Acadian,    | .... | 17 |

**P.**

|                   |      |    |
|-------------------|------|----|
| POOLE, MR. HENRY, | .... | 30 |
| Palæoniscus,      | .... | 39 |
| Pecopteris,       | .... | 36 |
| Pictou harbour,   | .... | 40 |
| Pickeringite,     | .... | 85 |
| Phillipsia,       | .... | 42 |
| Planidœ,          | .... | 51 |
| Platessa plana,   | .... | 51 |
| Poacites,         | .... | 32 |
| Porcupine,        | .... | 15 |
| Productœ,         | .... | 42 |

**R.**

|           |      |    |
|-----------|------|----|
| Rhizodus, | .... | 36 |
|-----------|------|----|

|                          |      |    |
|--------------------------|------|----|
| <b>S.</b>                |      |    |
| Scymnus borealis,        | .... | 48 |
| Sigillaria,              | .... | 31 |
| Silurus,                 | .... | 50 |
| Sebastes Norvegicus,     | .... | 48 |
| Shark, Greenland,        | .... | 48 |
| Sparrow, white-throated, | .... | 19 |
| Spirorbis,               | .... | 34 |
| Sphenopteris,            | .... | 36 |
| Stigmaria ficoides,      | .... | 30 |
| Stellar coal,            | .... | 31 |
| Strigidœ                 | .... | 16 |
| Squirrel, red,           | .... | 18 |
| “ ground,                | .... | 18 |
| “ flying,                | .... | 18 |

**T.**

|              |      |    |
|--------------|------|----|
| Terebratulæ, | .... | 42 |
| Trilobites,  | .... | 42 |

**U.**

|             |      |    |
|-------------|------|----|
| Ulodendron, | .... | 34 |
| Unio,       | .... | 36 |

**W.**

|                    |      |    |
|--------------------|------|----|
| WILLIS, MR. J. R., | .... | 88 |
| Whip-poor Will,    | .... | 18 |

## INDEX TO PART II. OF VOL. I.

**A.**

|                          |      |    |
|--------------------------|------|----|
| AMBROSE, REV. JOHN,      | .... | 34 |
| Abies balsamea,          | .... | 77 |
| A. alba,                 | .... | 77 |
| Adiantum pedatum,        | .... | 77 |
| Azolla Caroliniana,      | .... | 76 |
| Alasmodon margaritifera, | .... | 87 |
| Aplysia,                 | .... | 23 |
| Albacore,                | .... | 40 |
| Arca Noæ,                | .... | 25 |
| A. Americana,            | .... | 25 |
| A. gradata,              | .... | 25 |
| Argynnis cybele,         | .... | 89 |
| A. aphrodite,            | .... | 89 |
| A. myrina,               | .... | 89 |
| Asplenium rhizophyllum,  | .... | 76 |
| Auriculidœ,              | .... | 22 |
| Avicula,                 | .... | 24 |

**B.**

|                    |      |    |
|--------------------|------|----|
| BELT, MR. THOMAS,  | .... | 87 |
| Blarina cinerea,   | .... | 3  |
| B. talpoides.      | .... | 3  |
| Boulder plants,    | .... | 77 |
| Bryum roseum,      | .... | 77 |
| Bulimus ventrosus, | .... | 22 |
| Bulla physis,      | .... | 23 |

|                       |      |    |
|-----------------------|------|----|
| B. nitidula,          | .... | 23 |
| B. punctulata,        | .... | 23 |
| Butterflies of N. S., | .... | 87 |

**C.**

|                        |      |    |
|------------------------|------|----|
| Canada, flora of,      | .... | 75 |
| Capsa spectabilis,     | .... | 26 |
| Calcar magus,          | .... | 20 |
| Capelin,               | .... | 4  |
| Cardium serratum,      | .... | 25 |
| C. cygnorum,           | .... | 25 |
| Castelleia coccinea,   | .... | 76 |
| Cephalopoda,           | .... | 15 |
| Cerithium eriense,     | .... | 18 |
| C. nigrescens,         | .... | 18 |
| C. literatum,          | .... | 18 |
| Chama macrophylla,     | .... | 25 |
| C. lingua-felis,       | .... | 25 |
| Chiton squamosus,      | .... | 21 |
| Chrysophanus phœas,    | .... | 92 |
| C. cratoëgi,           | .... | 92 |
| Conchifera,            | .... | 23 |
| Condylura cristata,    | .... | 4  |
| Columbella mercatoria, | .... | 17 |
| Colias philodice,      | .... | 89 |
| C. cribraria,          | .... | 17 |
| Conus mus,             | .... | 17 |

|                                     |      |    |
|-------------------------------------|------|----|
| <i>Cyprea cervus</i> ,              | .... | 17 |
| <i>C. cinerea</i> ,                 | .... | 17 |
| <i>C. quadripunctata</i> ,          | .... | 17 |
| <i>Cyclostomidæ</i> ,               | .... | 22 |
| <br>D.                              |      |    |
| <i>Danais archippus</i> ,           | .... | 89 |
| <i>D. erippus</i> ,                 | .... | 89 |
| <i>Debis Portlandia</i> ,           | .... | 92 |
| <i>Dolium perdix</i> ,              | .... | 17 |
| <i>Doris</i> ,                      | .... | 23 |
| <br>E.                              |      |    |
| <i>Erebia nephele</i> ,             | .... | 92 |
| <i>Erigenia bulbosa</i> ,           | .... | 76 |
| <br>F.                              |      |    |
| <i>Fasciolaria distans</i> ,        | .... | 16 |
| <i>Fissurella Barbadensis</i> ,     | .... | 21 |
| <i>F. firmata</i> ,                 | .... | 21 |
| <i>Fragaria vesca</i> ,             | .... | 77 |
| <br>G.                              |      |    |
| <i>GILPIN, DR.</i> ,                | .... | 60 |
| <i>GOSSIP, MR. W.</i> ,             | .... | 44 |
| <i>Gadinia mamonillaris</i> ,       | .... | 21 |
| <i>Gasteropoda</i> ,                | .... | 16 |
| <i>Gooseberries</i> ,               | .... | 76 |
| <i>Grape</i> ,                      | .... | 76 |
| <i>Green Island</i> ,               | .... | 34 |
| <i>Grapta interrogationis</i> ,     | .... | 90 |
| <i>G. progne</i> ,                  | .... | 90 |
| <i>G. comma</i> ,                   | .... | 90 |
| <i>G. argenteum</i> ,               | .... | 90 |
| <br>H.                              |      |    |
| <i>HARDY, CAPT. C. R. A.</i> ,      | .... | 4  |
| <i>How, PROFESSOR</i> ,             | .... | 79 |
| <i>Haliotidæ</i> ,                  | .... | 20 |
| <i>Hedwigia ciliata</i> ,           | .... | 77 |
| <i>Helix Bermudensis</i> ,          | .... | 21 |
| <i>H. circumfirmata</i> ,           | .... | 22 |
| <i>H. microdonta</i> ,              | .... | 22 |
| <i>Helicina subdepressa</i>         | .... | 22 |
| <i>Hemifusus morio</i> ,            | .... | 16 |
| <i>Horse, Sable Island</i> ,        | .... | 60 |
| <br>I.                              |      |    |
| <i>Ianthina communis</i> ,          | .... | 20 |
| <i>I. globosa</i> ,                 | .... | 21 |
| <i>Imperator calcar</i> ,           | .... | 20 |
| <i>Indian corn</i> ,                | .... | 76 |
| <i>Iron ores</i> ,                  | .... | 79 |
| <i>Iron manufacture</i> ,           | .... | 79 |
| <i>Iron works, Acadia</i> ,         | .... | 79 |
| <br>J.                              |      |    |
| <i>JONES, MR. J. M., F. L. S.</i> , | .... | 14 |
| <i>Jeffersonia diphylla</i> ,       | .... | 76 |

|   |      |         |
|---|------|---------|
| <br>K.                                    |      |         |
| <i>Kjoekkenmoedding</i> ,                 |      | .... 42 |
| <br>L                                     |      |         |
| <i>LAWSON, PROFESSOR</i> ,                | .... | 75      |
| <i>Lastrœa marginale</i> ,                | .... | 77      |
| <i>Leptobrium pyriforme</i> ,             | .... | 77      |
| <i>Lima fragilis</i> ,                    | .... | 24      |
| <i>Limenitis arthemis</i> ,               | .... | 92      |
| <i>L. disippus</i> ,                      | .... | 92      |
| <i>Litiopa Atlantica</i> ,                | .... | 19      |
| <i>Littorina muricata</i> ,               | .... | 18      |
| <i>L. dilatata</i> ,                      | .... | 19      |
| <i>L. ziczac</i> ,                        | .... | 19      |
| <i>L. scabra</i> ,                        | .... | 19      |
| <i>L. mauritiana</i> ,                    | .... | 19      |
| <i>Loripes chlorostoma</i> ,              | .... | 25      |
| <i>Lucina tigrina</i> ,                   | .... | 25      |
| <i>L. Domingensis</i> ,                   | .... | 25      |
| <i>Lupinus perennis</i> ,                 | .... | 76      |
| <i>Lyccœna pseudargiolus</i> ,            | .... | 92      |
| <br>M.                                    |      |         |
| <i>MYERS, COLONEL W. J.</i> ,             | .... | 68      |
| <i>Mallotus villosus</i> ,                | .... | 4       |
| <i>Marginella avena</i> ,                 | .... | 17      |
| <i>Melampus Redfieldii</i> ,              | .... | 22      |
| <i>M. flavus</i> ,                        | .... | 22      |
| <i>Meleagrina placunoides</i> ,           | .... | 24      |
| <i>Melitœa ismeria</i> ,                  | .... | 89      |
| <i>M. tharos</i> ,                        | .... | 89      |
| <i>M. tarquinius</i> ,                    | .... | 92      |
| <i>Mitella diphylla</i> ,                 | .... | 77      |
| <i>Modulus lenticularis</i> ,             | .... | 19      |
| <i>Modiola tulipa</i> ,                   | .... | 24      |
| <i>Mollusca of the Bermudas</i> ,         | .... | 14      |
| <i>Mya arenaria</i> ,                     | .... | 95      |
| <i>Mytilus Domingensis</i> ,              | .... | 24      |
| <i>M. edulis</i> ,                        | .... | 95      |
| <i>Muricidæ</i> ,                         | .... | 16      |
| <br>N.                                    |      |         |
| <i>Nassa ambigua</i> ,                    | .... | 16      |
| <i>Natica canrena</i> ,                   | .... | 18      |
| <i>N. Marochiensis</i> ,                  | .... | 18      |
| <i>Neosorex palustris</i> ,               | .... | 1       |
| <i>Nerita peloronta</i> ,                 | .... | 20      |
| <i>N. versicolor</i> ,                    | .... | 20      |
| <i>N. tessellata</i> ,                    | .... | 20      |
| <i>Neritina viridis</i> ,                 | .... | 20      |
| <i>Nisoniades brizo</i> ,                 | .... | 92      |
| <i>Nova Scotia, Economic Mineralogy</i> , | .... | 78      |
| <i>Nudibranchiata</i> ,                   | .... | 23      |
| <br>O.                                    |      |         |
| <i>Oliva reticulata</i> ,                 | .... | 17      |
| <i>O. bullula</i> ,                       | .... | 17      |
| <i>Opistho-branchiata</i> ,               | .... | 23      |
| <i>Ostreæ Virginiana</i> ,                | .... | 98      |
| <i>Ovulum gibbosum</i> ,                  | .... | 18      |

## P.

|                               |      |      |    |
|-------------------------------|------|------|----|
| <i>Patellidæ</i> ,            | .... | .... | 21 |
| <i>Pamphila zabulon</i> ,     | .... | .... | 92 |
| <i>P. Peckius</i> ,           | .... | .... | 92 |
| <i>Papilio turnus</i> ,       | .... | .... | 89 |
| <i>Parmelia conspersa</i> ,   | .... | .... | 77 |
| <i>P. cyanea</i> ,            | .... | .... | 77 |
| <i>Pecten islandicus</i> ,    | .... | .... | 95 |
| <i>P. ziczac</i> ,            | .... | .... | 23 |
| <i>P. gruneri</i> ,           | .... | .... | 24 |
| <i>Peach</i> ,                | .... | .... | 76 |
| <i>Pearls</i> ,               | .... | .... | 86 |
| <i>Peltidea polydactyla</i> , | .... | .... | 77 |
| <i>Petrel</i> ,               | .... | .... | 34 |
| <i>Perna ephippium</i> ,      | .... | .... | 24 |
| <i>Pieris oleracea</i> ,      | .... | .... | 89 |
| <i>Pinna rudis</i> ,          | .... | .... | 24 |
| <i>Pisania bilivatum</i> ,    | .... | .... | 16 |
| <i>Pholas striata</i> ,       | .... | .... | 26 |
| <i>Phorus agglutinans</i> ,   | .... | .... | 19 |
| <i>Placunomia</i> ,           | .... | .... | 23 |
| <i>Podophyllum peltatum</i> , | .... | .... | 76 |
| <i>Polypodium vulgare</i> ,   | .... | .... | 77 |
| <i>Polyommatus</i> ,          | .... | .... | 92 |
| <i>Purpura deltoidea</i> ,    | .... | .... | 16 |
| <i>P. undata</i> ,            | .... | .... | 17 |
| <i>P. lapillus</i> ,          | .... | .... | 98 |
| <i>Pulmonifera</i> ,          | .... | .... | 21 |
| <i>Pupa chrysalis</i> ,       | .... | .... | 22 |
| <i>Pyrameis cardui</i> ,      | .... | .... | 91 |
| <i>P. Huntera</i> ,           | .... | .... | 91 |
| <i>P. atalanta</i> ,          | .... | .... | 91 |
| <i>Pyrazus albivitatum</i> ,  | .... | .... | 18 |

## R.

|                                 |      |      |    |
|---------------------------------|------|------|----|
| <i>Ranunculus rhomboideus</i> , | .... | .... | 76 |
| <i>Ribes cynosbati</i> ,        | .... | .... | 77 |
| <i>R. rotundifolium</i> ,       | .... | .... | 77 |
| <i>Rissoina micans</i> ,        | .... | .... | 19 |
| <i>Rocks near Halifax</i> ,     | .... | .... | 44 |
| <i>Rubus strigosus</i> ,        | .... | .... | 77 |

## S.

|                                 |      |      |    |
|---------------------------------|------|------|----|
| <i>Salmo Pacificus</i> ,        | .... | .... | 5  |
| <i>Scalaria coronata</i> ,      | .... | .... | 18 |
| <i>Scyphophorus pyxidatus</i> , | .... | .... | 77 |
| <i>Schistidium apocarpum</i> ,  | .... | .... | 77 |
| <i>Sea Serpent</i> ,            | .... | .... | 37 |
| <i>Semele</i> ,                 | .... | .... | 26 |
| <i>Silene Pennsylvanica</i> ,   | .... | .... | 77 |
| <i>Siphonaria brunnea</i> ,     | .... | .... | 21 |
| <i>Sorex palustris</i> ,        | .... | .... | 1  |
| <i>S. Thompsonii</i> ,          | .... | .... | 1  |
| <i>S. Acadicus</i> ,            | .... | .... | 2  |

|                              |      |      |    |
|------------------------------|------|------|----|
| <i>S. fimbripes</i> ,        | .... | .... | 2  |
| <i>S. platyrhinus</i> ,      | .... | .... | 3  |
| <i>S. personatus</i> ,       | .... | .... | 3  |
| <i>S. Forsteri</i> ,         | .... | .... | 3  |
| <i>Solecurtus</i> ,          | .... | .... | 26 |
| <i>Solidago canadensis</i> , | .... | .... | 77 |
| <i>Spirula Peronii</i> ,     | .... | .... | 15 |
| <i>Spondylus ustulans</i> ,  | .... | .... | 24 |
| <i>S. ericineus</i> ,        | .... | .... | 24 |
| Species, introduced,         | .... | .... | 60 |
| <i>Succinea Texascana</i> ,  | .... | .... | 22 |

## T.

|                               |      |      |    |
|-------------------------------|------|------|----|
| <i>Tellina lœvigata</i> ,     | .... | .... | 25 |
| <i>T. magna</i> ,             | .... | .... | 26 |
| <i>T. radiata</i> ,           | .... | .... | 26 |
| <i>T. interrupta</i> ,        | .... | .... | 26 |
| <i>Teredo</i> ,               | .... | .... | 26 |
| <i>Thecla niphon</i> ,        | .... | .... | 92 |
| <i>T. augustinus</i> ,        | .... | .... | 92 |
| <i>T. augustus</i> ,          | .... | .... | 92 |
| <i>Thanaos brizo</i> ,        | .... | .... | 92 |
| <i>Thynnus vulgaris</i> ,     | .... | .... | 40 |
| Tobacco,                      | .... | .... | 76 |
| <i>Triton lanceolatus</i> ,   | .... | .... | 16 |
| <i>T. pilearis</i> ,          | .... | .... | 16 |
| <i>T. variegatus</i> ,        | .... | .... | 16 |
| <i>T. chlorostoma</i> ,       | .... | .... | 16 |
| <i>Trochus pica</i> ,         | .... | .... | 20 |
| <i>T. calcar</i> ,            | .... | .... | 20 |
| <i>Truncatella succinea</i> , | .... | .... | 19 |
| Tulip tree,                   | .... | .... | 76 |
| <i>Turbo pica</i> ,           | .... | .... | 20 |
| <i>T. inermis</i> ,           | .... | .... | 20 |

## U.

|                           |      |      |    |
|---------------------------|------|------|----|
| <i>Unio complanatus</i> , | .... | .... | 87 |
| <i>U. ochraceus</i> ,     | .... | .... | 87 |
| <i>U. radiata</i> ,       | .... | .... | 87 |

## V.

|                           |      |      |    |
|---------------------------|------|------|----|
| <i>Vanessa J album</i> ,  | .... | .... | 91 |
| <i>V. Milberti</i> ,      | .... | .... | 91 |
| <i>V. furcillata</i> ,    | .... | .... | 91 |
| <i>V. antiopa</i> ,       | .... | .... | 91 |
| <i>Venus mercenaria</i> , | .... | .... | 95 |
| <i>V. cancellata</i> ,    | .... | .... | 25 |
| <i>V. crenifera</i> ,     | .... | .... | 25 |
| <i>Vermetus Knorrii</i> , | .... | .... | 18 |

## W.

|                          |      |      |    |
|--------------------------|------|------|----|
| Walnut, black,           | .... | .... | 76 |
| Weather at Halifax,      | .... | .... | 68 |
| Wilmot, mineral springs, | .... | .... | 26 |

## INDEX TO PART III. OF VOL. I.

|                                   |        |  |
|-----------------------------------|--------|--|
| <b>A.</b>                         |        |  |
| AMBROSE, REV. J., ....            | 51     |  |
| Ablapes punctatus, ....           | 118    |  |
| Acris Pickeringii, ....           | 125    |  |
| Acclimatization, Provincial, .... | 15     |  |
| Alewife, ....                     | 107    |  |
| Alosa tyrannus, ....              | 107    |  |
| Alauda alpestris, ...             | 49     |  |
| Alca impennis, ....               | 145    |  |
| Alcedo alcyon, ....               | 46     |  |
| Anser brenta, ....                | 52     |  |
| A. crecca, ...                    | 51     |  |
| A. Canadensis, ....               | 51     |  |
| Anthus ludovicianus, ....         | 48     |  |
| Anas mollissima, ....             | 51     |  |
| A. nigra, ....                    | 51     |  |
| A. perspicillata, ....            | 51     |  |
| A. histrionica, ....              | 51     |  |
| A. glacialis, ....                |        |  |
| A. tadorna, ....                  | 51     |  |
| A. boschas, ....                  | 51     |  |
| Aquila chrysaetos, ....           | 40     |  |
| Astur atricapillus, ....          | 42     |  |
| A. fuscus, ....                   | 43     |  |
| Auk, great, ....                  | 145    |  |
| Auk, little, ....                 | 51     |  |
| <b>B.</b>                         |        |  |
| BELT, MR. THOMAS, ....            | 70     |  |
| Bascanion constrictor, ....       | 118    |  |
| Bat, hoary, ....                  | 9      |  |
| Birds of Nova Scotia, ....        | 38     |  |
| Brine springs of N. S., ....      | 75     |  |
| Bubo Virginianus, ....            | 44     |  |
| B. lineatus, ....                 | 42     |  |
| Bufo Americanus, ....             | 124    |  |
| B. musicus, ....                  | 124    |  |
| Buteo lagopus, ....               | 42     |  |
| B. borealis, ....                 | 42     |  |
| Buzzard, rough-legged, ....       | 42     |  |
| " red-tailed, ....                | 42     |  |
| " red-shouldered, ....            | 42     |  |
| <b>C.</b>                         |        |  |
| Calamaria punctata, ....          | 118    |  |
| Caprimulgus vociferus, ....       | 45     |  |
| C. Virginianus, ....              | 45     |  |
| Canis occidentalis, ....          | 12     |  |
| Cat, wild, ....                   | 10     |  |
| Cat bird, ....                    | 48     |  |
| Calluna vulgaris, ....            | 30     |  |
| Chlorosoma vernalis, ....         | 119    |  |
| Chelonura serpentina, ....        | 116    |  |
| Chelydra lacertina, ....          | 116    |  |
| Cinclus aquaticus, ....           | 48     |  |
| Circus Hudsonicus, ....           | 42     |  |
| Cloudberry, ....                  | 31     |  |
| Condylura cristata, ....          | 8      |  |
| Coluber flaviventris, ....        | 118    |  |
| C. constrictor, ....              | 118    |  |
| C. punctatus, ....                | 118    |  |
| C. torquatus, ....                | 118    |  |
| C. occipito-maculatus, ....       | 121    |  |
| C. venustus, ....                 | 121    |  |
| C. vernalis, ....                 | 119    |  |
| C. sirtalis, ....                 | 120    |  |
| C. cyaneus, ....                  | 119    |  |
| Colymbus glacialis, ....          | 57     |  |
| Cormorant, ....                   | 52     |  |
| Coryphodon constrictor, ....      | 118    |  |
| Currents of Atlantic coast, ....  | 140    |  |
| <b>D.</b>                         |        |  |
| DUVAR, MR. J. H., ....            | 59     |  |
| DAWSON, PROFESSOR, F. R. S., .... | 3      |  |
| DOWNS, MR. A., ....               | 38     |  |
| Dendrophysa versicolor, ....      | 126    |  |
| Didophis punctatus, ....          | 118    |  |
| Duck, eider, ....                 | 51     |  |
| " harlequin, ....                 | 51     |  |
| " long-tailed, ....               | 51     |  |
| <b>E.</b>                         |        |  |
| Eagle, golden, ....               | 40     |  |
| " bald-headed, ....               | 40     |  |
| Eider, ....                       | 51     |  |
| Eider, king, ....                 | 51     |  |
| Emys serpentina, ....             | 116    |  |
| " bellii, ...                     | 117    |  |
| " insculpta, ....                 | 118    |  |
| " pulchella, ....                 | 118    |  |
| " scabra, ....                    | 118    |  |
| " speciosa, ....                  | 118    |  |
| " inscripta, ....                 | 118    |  |
| Emysaurus serpentina, ....        | 116    |  |
| Eutoenia sirtalis, ....           | 120    |  |
| <b>F.</b>                         |        |  |
| Falco Icelandicus, ....           | 42     |  |
| F. columbarius, ....              | 43     |  |
| F. sparverius, ....               | 43     |  |
| Fly catcher, tyrant, ....         | 47     |  |
| " green-crested, ....             | 47     |  |
| " Canada, ....                    | 47     |  |
| Flying-fish, ....                 | 140    |  |
| Fox, red, ....                    | 12     |  |
| Fuligula spectabilis, ....        | 51     |  |
| <b>G.</b>                         |        |  |
| GILPIN, DR. J. B., ....           | 8, 107 |  |
| GOSSIP, MR. W., ....              | 80     |  |
| Gannet, common, ....              | 52     |  |
| Game of N. S., ....               | 59     |  |
| Gaspereaux, ....                  | 107    |  |
| Gemmalaria, ....                  | 3      |  |
| Gold Mines, Waverley, ....        | 141    |  |
| Goshawk, ....                     | 40     |  |
| Goose, Canada, ....               | 51     |  |

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Goose, brent, ....      | 12 |
| Gull, saddle-back, .... | 52 |
| “ large-grey, ....      | 52 |
| “ mackerel, ....        | 52 |
| “ winter, ....          | 52 |

**H.**

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| HARDY, CAPT. C., R. A., ....  | 15      |
| How, PROFESSOR, ....          | 75, 128 |
| Haliaetus leucocephalus, .... | 40      |
| Harrier, hen, ....            | 42      |
| Hawk, pigeon, ....            | 43      |
| “ sharp-shinned, ....         | 43      |
| “ sparrow, ....               | 43      |
| “ night, ....                 | 45      |
| Heather, ....                 | 30      |
| Herring, spring, ....         | 107     |
| Hirundo pelasgia, ....        | 45      |
| H. purpurea, ....             | 46      |
| H. bicolor, ....              | 46      |
| H. fulvus, ....               | 46      |
| H. riparia, ....              | 46      |
| Homalosoma punctatum, ....    | 118     |
| Hyla versicolor, ....         | 126     |
| H. verrucosa, ....            | 126     |
| Hylodes Pickeringii, ....     | 125     |

**I.**

|  |     |
|--|-----|
| Ice action, in lake basins, ....       | 70  |
| Ischnognathus occipito-maculatus, .... | 121 |
| I. Dekayii, ....                       | 121 |

**J.**

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| JONES, MR. J. M., F. L. S., | 114 |
|-----------------------------|-----|

**K.**

|                           |    |
|---------------------------|----|
| King-fisher, belted, .... | 46 |
| King-bird, ....           | 47 |

**L.**

|                         |    |
|-------------------------|----|
| LAWSON, PROFESSOR, .... | 30 |
| Lanius borealis, ....   | 48 |
| Lark, shore, ....       | 49 |
| Larus marinus, ....     | 52 |
| “ argentatus, ....      | 52 |
| “ leucopterus, ....     | 52 |
| Lasiurus cinereus, .... | 9  |
| Lemania variegata, .... | 35 |
| Lepralia armulosa, .... | 3  |
| L. trispinosa, ....     | 3  |
| L. pertusa, ....        | 3  |
| L. variolosa, ....      | 3  |
| Loon, ....              | 51 |
| Loup-cervier, ....      | 9  |
| Lynx canadensis, ....   | 9  |
| “ rufus, ....           | 10 |

**M.**

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| MILNE, ADMIRAL SIR A., K. C. B., | 140 |
| MYERS, COLONEL W. J., ....       | 102 |

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Man, antiquity of, ....        | 80  |
| Manganese ores, ....           | 135 |
| Manganite, ....                | 129 |
| Martin, purple, ....           | 46  |
| “ white-bellied, ....          | 46  |
| Membranipora pilosa, ....      | 3   |
| Merganser, red-breasted, ....  | 51  |
| Mineralogy, Economic of N. S., | 128 |
| Mormon fratercula, ....        | 51  |
| Muscicapa tyrannus, ....       | 47  |
| M. Acadica, ....               | 47  |
| M. ruticilla, ....             | 47  |
| Myiodioctes Canadensis, ....   | 47  |

**N.**

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| NEWFOUNDLAND, LORD BISHOP OF,   | 145 |
| Noctua Acadica, ....            | 44  |
| N. Tengmalmi, ....              | 44  |
| Notophthalmus viridescens, .... | 127 |

**O.**

|                      |    |
|----------------------|----|
| Csprey, ....         | 41 |
| Owl, hawk, ....      | 43 |
| “ great-horned, .... | 44 |
| “ snowy, ....        | 44 |
| “ barred, ....       | 44 |
| “ long-eared, ....   | 44 |
| “ short-eared, ....  | 44 |
| “ Tengmalm’s, ....   | 44 |
| “ Acadian, ....      | 44 |

**P.**

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Pandion haliaetus, ....       | 41  |
| Petrel, storm, ....           | 51  |
| Pipit, American, ....         | 48  |
| Phalacrocorax cristatus, .... | 52  |
| Plethodon erythronota, ....   | 126 |
| Procellaria puffinus, ....    | 51  |
| Pyrolusite, ....              | 130 |

**Q.**

|                      |     |
|----------------------|-----|
| Quartz, barrel, .... | 141 |
|----------------------|-----|

**R.**

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Rabbit, Spanish, ....    | 25  |
| Rana pipiens, ....       | 122 |
| R. Catesbyana, ....      | 122 |
| R. mugiens, ....         | 122 |
| R. fontinalis, ....      | 122 |
| R. flavi-viridis, ....   | 122 |
| R. halecina, ....        | 122 |
| R. Virginiana, ....      | 122 |
| R. sylvatica, ....       | 124 |
| R. Pennsylvanica, ....   | 124 |
| Redstart, American, .... | 47  |
| Reptilia of N. S., ....  | 114 |
| Robin, ....              | 48  |
| Rubus chamœmorus, ....   | 31  |

**S.**

- Salamander, red-bellied, .... 127  
 Salamandra subviolacea, .... 126  
 S. dorsalis, .... .... 127  
 S. cinerea, .... .... 126  
 S. erythronota, .... .... 126  
 S. venemosa, .... .... 126  
*Scolopendrium officinarum*, .... 33  
 Scoter, .... .... 51  
 Scoter, surf, .... .... 51  
 Sea birds of Margaret's Bay, 51  
 Shrike, great American, .... 48  
 Shag, .... .... 52  
 Sheldrake, .... .... 51  
 Shearwater, Manx, .... 51  
*Spilotes punctatus*, .... .... 118  
*Storeria occipito-maculata*, 121  
*Strix funerea*, .... .... 43  
 S. nyctea, .... .... 44  
 S. otus, .... .... 44  
 S. brachyotus, .... .... 44  
 Swallow, spine-tailed, .... .... 45  
     " cliff, .... .... 46  
     " bank, .... .... 46  
     " barn, .... .... 46  
*Sylvicola petechia*, .... .... 49  
 S. coronata, .... .... 49  
 S. striata, .... .... 49  
 S. castanea, .... .... 49  
 S. ictero-cephala, .... .... 49  
 S. parus, .... .... 49  
 S. virens, .... .... 49  
 S. maritima, .... .... 49  
 S. Blackburnia, .... .... 49  
 S. cestiva, .... .... 49  
 S. Americana, .... .... 49  
 S. Canadensis, .... .... 50  
 S. maculosa, .... .... 50  
 S. rubricapilla, .... .... 50

**T.**

- Testudo serpentina*, .... .... 116  
 T. picta, .... .... 117  
 T. cinerea, .... .... 117  
*Thalassidroma pelagica*, .... 51  
 Thrush, migratory, .... .... 48  
     " water, .... .... 48  
     " olivaceous, .... .... 48  
     " hermit, .... .... 48

- Trichas Philadelphica*, .... .... 50  
 T. Marylandica, .... .... 50  
*Tropidonotus tenuis*, .... .... 120  
 T. sirtalis, .... .... 120  
*Triton mille-punctatus*, .... .... 127  
 Turtle, snapping, .... .... 116  
*Turdus migratorius*, .... .... 48  
 T. solitarius, .... .... 48  
 T. felivox, .... .... 48  
 T. olivaceus, .... .... 48  
 T. aurocapillus, .... .... 48

**U.**

- Uria minor*, .... .... 51

**V.**

- Vespertilio subulatus*, .... .... 9  
 V. evotis, .... .... 15  
 Vireo, red-eyed, .... .... 47  
 Vireo olivaceus, .... .... 47  
*Vulpes fulvus*, .... .... 12

**W.**

- Wad, .... .... .... .... 129  
 Warbler, red-poll, .... .... 49  
     " yellow-rump, .... .... 49  
     " black-poll, .... .... 49  
     " bay-breasted, .... .... 49  
     " chestnut-sided, .... .... 49  
     " hemlock, .... .... 49  
     " black-throated-green, .... 49  
     " Cape May, .... .... 49  
     " Blackburnian, .... .... 49  
     " yellow-poll, .... .... 49  
     " yellow-backed, .... .... 49  
     " black-throated-blue, 50  
     " black and yellow, .... 50  
     " blue-eyed yellow, .... 50  
     " blue-green, .... .... 50  
     " mourning, .... .... 50  
     " Nashville, .... .... 50  
 Weather at Halifax, .... .... 102  
 Whip-poor-Will, .... .... 45  
 Wolf, .... .... .... .... 12

**Y.**

- Yellow-throat, Maryland, .... 50

## INDEX TO PART IV. OF VOL. I.

**A.**

- AMBROSE, REV. J., .... .... 33  
*Abies nigra*, .... .... .... 122  
 A. rubra, .... .... .... 122  
 A. alba, .... .... .... 124  
 A. Canadensis, .... .... .... 124  
 A. balsamea, .... .... .... 126  
 Ashbourne, Field Meeting at, 147  
 Auriferous deposits of N. S., .... 43

**B.**

- BELT, MR. THOMAS, F. G. S., 91  
 Balsam fir, .... .... .... 124  
     " Canada, .... .... .... 124  
 Balm of Gilead, .... .... .... 124  
 Bass, great striped, .... .... 31  
 Bermudas, geology of, .... .... 18  
 Birds of Nova Scotia, .... .... 130  
 Blue-bird, .... .... .... 132

*Bombycilla Carolinensis*, .... 132

**C.**

- Carduelis tristis*, .... 135
- Certhia familiaris*, .... 131
- C. varia*, .... 131
- Cedar-bird, .... 132
- Coccovorus ludovicianus*, .... 135
- Conifers of N. S., .... 120
- Corythus enucleator*, .... 135
- Creeper, black and white, .... 131
- “ brown, .... 131
- Crossbill, white-winged, .... 135
- “ common, .... 135

**D.**

- Downs, Mr A.*, .... 130
- Drift beds, .... 93

**E.**

- Emberiza graminea*, .... 133
- E. socialis*, .... 133
- E. canadensis*, .... 133
- E. savannah*, .... 133
- E. nivalis*, .... 134

**F.**

- Finch, purple, .... 134
- “ pine, .... 134
- Fishes, food of N. S., .... 11, 76
- “ of Margaret's Bay, .... 33
- Fringilla melodia*, .... 133

**G.**

- GILPIN, DR.*, .... 11
- Gaspereaux*, .... 31
- Geology, of Antigonish, .... 106
- Glacial period in N. A., .... 91
- “ rocks of N. S., .... 92
- Gold, amalgam, .... 71
- “ in drift, .... 93
- Goldcrest, American, .... 131
- Goldfinch, American, .... 135
- Graptolites*, .... 109
- Grosbeak, pine, .... 135
- “ rose-breasted, .... 135

**H.**

- HARDY, COLONEL R. A.*, .... 120
- HOW, PROFESSOR*, .... 58
- HAMILTON, MR. P. S.*, .... 43
- Hake, .... 4

**I.**

- Indians, copper, .... 3, 139
- Indian relics, .... 139
- Indigo bird, .... 135

**J.**

- JONES, MR. J. M., F. L. S.*, .... 18
- Junco hyemalis*, .... 134

**L.**

- LAWSON, PROFESSOR*, .... 71
- Limestone, .... 58
- Linaria borealis*, .... 134
- “ *pinus*, .... 134
- Loxia leucoptera*, .... 135
- “ *curvirostra*, .... 135

**M.**

- MYERS, COLONEL W. J.*, .... 51
- MORTON, REV. J.*, .... 66
- MARETT, MR. E.*, .... 139
- Mackerel, .... 2, 11
- Marble, .... 58
- “ white, .... 5
- Merluccius vulgaris*, .... 4
- Meteorology, .... 51
- Mineralogy, Economic of N. S., .... 58

**P.**

- Parns atricapillus*, .... 131
- P. Hudsonicus*, .... 132
- Pisciculture, .... 26

**R.**

- Redpole, northern, .... 134
- Regulus calendula*, .... 131
- “ *satrapa*, .... 131

**S.**

- SINCLAIR, COLONEL R. B.*, .... 26
- Salmon, .... 77
- Salmo Canadensis*, .... 74
- S. Gloverii*, .... 86
- S. Adirondicus*, .... 88
- S. fontinalis*, .... 31, 81
- S. salar*, .... 77
- S. confinis*, .... 31, 88
- Scomber scomber, .... 11
- S. vernalis*, .... 11
- S. grex*, .... 11
- Sodium, .... 71
- Sialia Wilsonii*, .... 132
- Smith, Titus, life of, .... 149
- Snow bird, .... 134
- Snow-bunting, .... 134
- Sparrow, song, .... 133
- “ white-throated, .... 133
- “ bay-winged, .... 133
- “ chipping, .... 133
- “ tree, .... 133
- “ savannah, .... 133
- “ swamp, .... 134
- Storms, North-Atlantic, .... 140
- Spruce, black, .... 122
- “ double, .... 122

## INDEX TO VOL. I.

121

- Spruce, white, .... 124  
" red, .... 124  
" hemlock, .... 124

## T.

- Tit, black-capped, .... 131  
" Hudson's Bay, .... 132  
Trinidad, Pitch lake of, .... 66  
*Troglodytes hyemalis*, .... 131  
Trout, common, .... 31  
" sea, .... 31, 84

9

- V.  
Vireo, solitary, .... 132  
" warbling, .... 132  
*Vireo gilvus*, .... 132

## W.

- Waxwing, Bohemian, .... 139  
Weather at Halifax, .... 51  
Wren, winter, .... 131  
" ruby-crowned, .... 13

## INDEX TO PART I. OF VOL. II.

### A.

|                   |      |    |
|-------------------|------|----|
| AMBROSE, REV. J., | .... | 67 |
| Abies alba,       | .... | 53 |
| " rubra,          | .... | 53 |
| Alder,            | .... | 53 |
| Alnus viridis,    | .... | 53 |
| Amethyst,         | .... | 34 |

### B.

|                          |      |        |
|--------------------------|------|--------|
| Barytes,                 | .... | 29     |
| Bay of Fundy tides,      | .... | 35     |
| Bear,                    | .... | 53     |
| Beaver,                  | .... | 17, 55 |
| Betula nigra,            | .... | 53     |
| " papyracea,             | .... | 53     |
| Birch,                   | .... | 53     |
| Bore, the,               | .... | 44     |
| Bombycilla Carolinensis, | .... | 57     |

### C.

|                      |      |     |
|----------------------|------|-----|
| CHEVALLIER, MR. E.,  | .... | 121 |
| Cariboo,             | .... | 3   |
| Cachelong,           | .... | 34  |
| Chalcedony,          | .... | 34  |
| Coal,                | .... | 26  |
| Coal trade of N. S., | .... | 81  |
| Cod,                 | .... | 101 |
| Copper,              | .... | 33  |
| Coluber sirtalis,    | .... | 56  |
| Colymbus glacialis,  | .... | 57  |
| Cornelian,           | .... | 34  |

### E.

|          |      |    |
|----------|------|----|
| Entozoa, | .... | 48 |
|----------|------|----|

### F.

|                             |      |     |
|-----------------------------|------|-----|
| Fire stone,                 | .... | 29  |
| Fisher,                     | .... | 9   |
| Fish of St. Margaret's Bay, | .... | 67  |
| Fishes, food, of N. S.,     | .... | 101 |

### G.

|                        |      |        |
|------------------------|------|--------|
| GILPIN, DR.,           | .... | 8, 101 |
| Gadus morrhua,         | .... | 101    |
| Gaylussachia resinosa, | .... | 53     |
| Grasshopper,           | .... | 3      |
| Granite,               | .... | 29     |
| Gypsum,                | .... | 33     |

### H.

|                                 |      |    |
|---------------------------------|------|----|
| HALIBURTON, MR. R. G., F. S. A. | ...  | 81 |
| HARDY, CAPT. C., R. A.,         | .... | 17 |
| HAMILTON, MR. P. S.,            | .... | 85 |
| How, PROFESSOR,                 | .... | 25 |

|                          |         |     |
|--------------------------|---------|-----|
| HONEYMAN, DR., F. G. S., | 76, 112 |     |
| Haddock,                 | ....    | 107 |
| Hake,                    | ....    | 110 |
| Halibut,                 | ....    | 69  |
| Herring,                 | ....    | 74  |
| Hirudo,                  | ....    | 53  |
| Huckleberry,             | ....    | 53  |

### I.

|                            |      |     |
|----------------------------|------|-----|
| Iron ores,                 | .... | 27  |
| Iron Mines of Londonderry, | .... | 112 |

### J.

|                                |      |    |
|--------------------------------|------|----|
| JONES, MR. J. MATTHEW, F.L.S., | .... | 48 |
| Jasper,                        | .... | 34 |

### L.

|                    |      |    |
|--------------------|------|----|
| LAWSON, PROFESSOR, | .... | 48 |
| Labrador tea,      | .... | 56 |
| Lead ore,          | .... | 34 |
| Leech,             | .... | 53 |
| Ledum latifolium,  | .... | 56 |
| Loon,              | .... | 57 |

### M.

|                              |      |     |
|------------------------------|------|-----|
| MYERS, COLONEL W. J.,        | .... | 60  |
| Mackerel,                    | .... | 69  |
| Mammalia of N. S.,           | .... | 8   |
| Manganese ores,              | .... | 27  |
| Magnetic iron ore,           | .... | 34  |
| Marble,                      | .... | 29  |
| Marten, American,            | .... | 10  |
| Minerals of N. S.,           | .... | 25  |
| Mink,                        | .... | 12  |
| " little-black,              | .... | 12  |
| Meteorological observations, | .... | 121 |
| Morrhua Americana,           | .... | 101 |
| Mustela Pennantii,           | .... | 9   |
| " Americana,                 | .... | 9   |

### O.

|             |      |    |
|-------------|------|----|
| Oven-stone, | .... | 29 |
|-------------|------|----|

### P

|                    |      |         |
|--------------------|------|---------|
| Paint-stone,       | .... | 28      |
| Phryganea,         | .... | 53      |
| Pictou coal field, | .... | 93      |
| Pinus strobus,     | .... | 53      |
| Pine, Weymouth,    | .... | 53      |
| Plaster of Paris,  | .... | 28      |
| Plumbago,          | .... | 34      |
| Pollack,           | .... | 67, 108 |
| Porcupine,         | .... | 58      |

|                        |    |
|------------------------|----|
| Putorius vison, ....   | 12 |
| " nigrescens, ....     | 12 |
| " cicognani, ....      | 13 |
| " Richardsoni, ....    | 15 |
| " Noveboracensis, .... | 15 |
| Pyrolusite, ....       | 27 |

**Q.**

|                     |    |
|---------------------|----|
| Quartz, smoky, .... | 34 |
| " black, ....       | 34 |

**S.**

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Shelburne, backwoods of, .... | 48 |
| Strix Acadica, ....           | 55 |

**T.**

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Tœnia pectinata, ....   | 48 |
| Trichina spiralis, .... | 48 |

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Turdus migratorius, .... | 56 |
| " solitarius, ....       | 56 |

**U.**

|                        |    |
|------------------------|----|
| Ursus Americanus, .... | 53 |
|------------------------|----|

**V.**

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Vaccinium Canadense, .... | 53 |
| Viburnum, ....            | 53 |

**W.**

|                              |      |
|------------------------------|------|
| Waxwing, ....                | 57   |
| Weasel, small-brown, ....    | 13   |
| Weather at Halifax, ....     | 60   |
| Webster Collection, ....     | { 30 |
| Weymouth, backwoods of, .... | 48   |
| Whiting, ....                | 69   |
| Withrod, ....                | 53   |

## INDEX TO PART II. OF VOL. II.

**A.**

|                              |    |
|------------------------------|----|
| ALLISON, MR. FREDERICK, .... | 74 |
| Alces Americanus, ....       | 61 |
| " Muswa, ....                | 61 |
| Alcyonaria, ....             | 15 |
| Alosa prestabilis, ....      | 17 |
| " tyrannus, ....             | 17 |
| " vulgaris, ....             | 17 |
| Anas spectabilis, ....       | 73 |
| Arctomys monax, ....         | 60 |
| Ardea candidissima, ....     | 73 |
| Arvicola riparia, ....       | 60 |
| " Gapperi, ....              | 60 |
| Astreidæ, ....               | 9  |

**B.**

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Bat, hoary, ....             | 58 |
| Birds, rarer, of N. S., .... | 70 |
| Blarina talpoides, ....      | 59 |
| " brevicauda, ....           | 59 |
| " angusticeps, ....          | 59 |
| " cinerea, ....              | 59 |
| Borates, ....                | 33 |
| Brine springs, ....          | 36 |

**C.**

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| Canis occidentalis, ....    | 59 |
| Castor Canadensis, ....     | 60 |
| Carnivora, ....             | 59 |
| Cervus alces, ....          | 61 |
| " tarandus sylvestris, .... | 61 |
| Cheiroptera, ....           | 58 |
| Coralliaria, ....           | 7  |
| Condylura cristata, ....    | 59 |
| " macroura, ....            | 59 |
| Cunner, ....                | 93 |

**D.**

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Diploria cerebriformis, .... | 10 |
|------------------------------|----|

**E.**

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Eel, ....                     | 89 |
| Egret, great American, white, | 72 |
| Eider, king, ....             | 73 |
| Erethison dorsatus, ....      | 61 |

**F.**

|                         |    |
|-------------------------|----|
| FRASER, DR. T. R., .... | 86 |
| Felis Canadensis, ....  | 59 |
| Fiber zibethicus, ....  | 61 |
| Flounder, ....          | 88 |

**G.**

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| GILPIN, DR., ....        | 17, 58 |
| Gorgonia flabellum, .... | 15     |
| Gypsum, ....             | 27     |

**H.**

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| HAMILTON, MR. P. S., ....  | 94  |
| HURDIS, MR. J. L., ....    | 102 |
| How, PROFESSOR, ....       | 26  |
| Halibut, food of, ....     | 20  |
| Heron, snowy, ....         | 73  |
| Hesperomys leucopus, ..    | 60  |
| " myoides, ....            | 60  |
| Hyla squirella, ....       | 101 |
| Hypoglossus vulgaris, .... | 20  |
| " Americanus, ....         | 20  |

**I.**

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Insectivora, ....         | 58 |
| Isophyllia dipsacea, .... | 9  |

**J.**

- JONES, MR. J. M., F. L. S., 7, 70  
*Jaculus Hudsonius*, .... 60

**L.**

- Lapis corallinus*, .... 10  
*Lepus Americanus*, .... 60  
*Leptoseris fragilis*, .... 13  
*Lutra Canadensis*, .... 60, 66  
*Lynx rufus*, .... 59  
 " *Canadensis*, .... 59

**M.**

- Madrepora palmata*, .... 14  
 " *muricata*, .... 14  
 " *alces*, .... 14  
 " *porites*, .... 13  
 " *labyrinthiformis*, 10  
 " *mæandrites*, .... 10  
*Magnetic telegraphy*, .... 36  
*Mammalia* of N. S., .... 58  
*Mæandrina cerebriformis*, .... 10  
*Mæandrites costis-latis*, .... 10  
*Meteorology of Glace Bay, C. B.*, 51  
*Mephitis mephitica*, .... 60, 67  
 " *chinga*, .... 67  
 " *Americana*, .... 67  
*Mineralogy of N. S.*, .... 26  
*Millepora alcicornis*, .... 14  
 " *ramosa*, .... 14  
*Mole, star-nosed*, .... 59  
*Mus musculus*, .... 60  
 " *rattus*, .... 60  
 " *decumanus*, .... 60  
*Mustela Pennantii*, .... 59  
 " *Americana*, .... 59

**O.**

- Oculina diffusa*, .... 11  
 " *varicosa*, .... 12  
 " *Valenciennesii*, .... 12  
*Oyster culture*, .... 42

**P.**

- POOLE, MR. HENRY**, .... 51  
*Palmipora tuberculata*, .... 14  
*Perch*, .... 93  
*Platessa plana*, .... 88  
*Plexaura crassa*, .... 16  
 " *flexuosa*, .... 16  
*Pleuronectes hypoglossus*, .... 20  
*Platygyra cerebriformis*, .... 10  
*Porites clavaria*, .... 13  
 " *conglomerata*, .... 13

- Procyon lotor*, .... 68  
*Pterogorgia Americana*, .... 16  
*Pteromys Hudsonius*, .... 60  
*Putorius cicognani*, .... 59  
 " *Richardsonii*, .... 59  
 " *noveboracensis*, .... 59  
 " *vison*, .... 59  
 " *nigrescens*, .... 60

**R.**

- Rangifer caribou*, .... 61  
*Rodentia*, .... 60  
*Ruminantia*, .... 61

**S.**

- Salt, brine*, .... 36  
*Sandpiper, curlew*, .... 73  
 " *pectoral*, .... 73  
 " *schinzii*, .... 73  
*Sciurus Hudsonius*, .... 60  
*Shad*, .... 17  
*Shrew, marsh*, .... 58  
 " *Fosters*, .... 58  
 " *eared*, .... 59  
 " *Thompson's*, .... 59  
 " *Nova Scotia*, .... 59  
*Siderastræa radians*, .... 11  
*Sorex palustris*, .... 58  
 " *Fosteri*, .... 58  
 " *platyrinus*, .... 59  
 " *Thomsoni*, .... 59  
 " *Acadica*, .... 59  
*Storms, notes on*, .... 102  
*Submerged forests*, .... 94

**T.**

- Tamias striatus*, .... 60  
*Tringa pectoralis*, .... 73  
*T. subarquata*, .... 73  
*T. schinzii*, .... 73  
*Turbot*, .... 87

**U.**

- Ursus Americanus*, .... 60  
 " *lotor*, .... 68

**V.**

- Vespertilio subulatus*, .... 58  
 " *cinereus*, .... 58  
 " *pruinosus*, .... 58  
*Vulpes fulvus*, .... 59

**W.**

- Weather at Halifax*, .... 74

## INDEX TO PART III. OF VOL. II.

## A.

- ALLISON, MR. F., .... 109  
*Acronycta oblinita*, .... 82  
*Adalia bioculata*, .... 155  
*Agonum cupripenne*, .... 144  
*Agrotis jaculifera*, .... 83  
 " *devastator*, .... 82  
*Amara obesa*, .... 144  
*Amatis malis*, .... 155  
 " *labiculata*, .... 155  
*Amphidasys cognataria*, .... 87  
*Anarte Acadiensis*, .... 84  
*Ancylocheira maculiventris*, 149  
 " *fasciata*, .... 149  
 " *sex-maculata*, 149  
*Anchomenus extensicollis*, .... 144  
 " *Lecontei*, .... 144  
*Angerona crocaotaria*, .... 87  
*Anisota stigma*, .... 81  
 " *rubicunda*, .... 82  
*Anoplis rusticorum*, .... 149  
*Aphodius fossor*, .... 147  
 " *fimetarius*, .... 147  
 " *nodifrons*, .... 147  
 " *scybalarius*, .... 147  
*Arctomys monax*, .... 16  
 " *empetra*, .... 16  
*Arctia parthenos*, .... 80  
*Asaphes memnonius*, .... 150

## B.

- BETHUNE, REV'D. C. J. S., .... 78  
*Buprestis divaricata*, .... 148  
 " *maculiventris*, .... 149  
 " *sex-notata*, .... 149  
 " *mariana*, .... 149

## C.

- Callidium violaceum*, .... 152  
*Cantharis melanura*, .... 151  
*Calosoma calidum*, .... 143  
 " *lepidum*, .... 143  
*Catocala relicta*, .... 86  
 " *concumbens*, .... 86  
*Camptorhina atricapilla*, .... 148  
*Ceramica exusta*, .... 83  
*Cerambyx violaceus*, .... 152  
*Calæna herbimacula*, .... 83  
*Chalcophora virginica*, .... 149  
 " *virginiensis*, .... 149  
*Chrysomela Philadelphica*, .... 154  
 " *polygoni*, .... 154  
 " *elegans*, .... 154  
*Cicindela vulgaris*, .... 142  
 " *obliquata*, .... 142  
 " *Tranquebarica*, .... 142  
 " *albilabris*, .... 142  
 " *longilabris*, .... 142

- Cicindela*, 12 *guttata*, .... 143  
 " *proteus*, .... 143  
*Cidaria diversilineata*, .... 87  
*Clytus capræa*, .... 152  
 " *elevatus*, .... 152  
 " *gibbicollis*, .... 152  
*Clostera albosigma*, .... 81  
 " *inversa*, .... 81  
*Coleoptera* of N. S., .... 141  
*Columba Carolinensis*, .... 2  
*Coal seam, peculiar*, .... 18  
*Coccinella trifasciata*, .... 155  
 " *perplexa*, .... 155  
 " *bipunctata*, .... 155  
 " 15 *punctata*, .... 155  
*Coal field, Pictou*, .... 155  
*Coal of N. S.*, .... 129  
*Corymbites hieroglyphicus*, .... 150  
 " *aeripennis*, .... 150  
*Creophilus villosus*, .... 146  
*Crocota rubicundaria*, .... 80  
*Ctenucha virginica*, .... 80  
*Cucullia asteroides*, .... 84  
*Cychrus Lecontei*, .... 143

## D.

- DAWSON, PROFESSOR, F. R. S., 166  
*Darapsa chaerilus*, .... 79  
*Datana ministra*, .... 81  
*Deilephila chamaenerii*, .... 80  
*Dermestes lardarius*, .... 147  
*Dicerca divaricata*, .... 148  
 " *dubia*, .... 148  
*Diptera fallax*, .... 82  
*Diplotaxis liberta*, .... 148  
 " *moesta*, .... 148  
 " *tristis*, .... 148  
*Dormouse, striped*, .... 15  
*Dryopteris rosea*, .... 81  
 " *irrorata*, .... 81  
*Dryocampa stigma*, .... 81  
 " *rubicunda*, .... 82  
*Drasteria erichthea*, .... 86  
*Dytiscus marginalis*, .... 145

## E.

- Edema albifrons*, .... 81  
*Elater nigricollis*, .... 149  
 " *aeripennis*, .... 150  
 " *appropinquans*, .... 150  
*Elaphrus Americanus*, .... 143  
 " *ruscarius*, .... 143  
*Ellychnia latipennis*, .... 150  
 " *corrusca*, .... 150  
*Eurois herbida*, .... 84

## F.

- FOORD, MR. A. S., .... 22

- Feronia lucublandus*, .... 144  
 " *chalcites*, .... 144  
 " *extensicollis*, .... 144  
 " *cupripennis*, .... 144

**G.**

- GILPIN*, DR., .... 8, 123  
*GOSSIP*, MR. W., .... 35  
*Gems*, .... 22  
*Geology, Acadian*, .... 166  
*Gold districts of N. S.*, .... 102  
*Grammophora trisignata*, .... 83  
*Graphiphora lubricans*, .... 83  
 " *bicarnea*, .... 83  
*Gyrinus*, .... 145  
*Gymnodus foveata*, .... 148

**H.**

- HALIBURTON*, MR. R. G., F. S. A., 155  
*HARRIS*, MR. R. CARR, .... 170  
*HIND*, MR. H. Y., .... 102  
*How, Professor*, .... 128  
*Hadena xylinoides*, .... 84  
*Heliothis exprimens*, .... 84  
*Hesperia Hobomok*, .... 79  
 " *Peckii*, .... 79  
 " *mystic*, .... 79  
 " *nemoris*, .... 79  
*Hæmorrhagia thysbe*, .... 79  
*Hister*, .... 147  
*Hippodamia punctata*, .... 155  
 " *tibialis*, .... 155  
*Hydaticus*, .... 145  
*Hylobius pales*, .... 152  
*H. macellus*, .... 152  
*Hydræcia lorea*, .... 82  
 " *nictitans*, .... 83

**I.**

- Icthyura albosigma*, .... 81  
*I. inversa*, .... 81  
*Iphthinus serratus*, .... 151

**J.**

- JONES*, MR. J. M., F. L. S., 78, 141

**K.**

- KNIGHT*, MR. T. R., .... 88

**L.**

- Lachnosterna fusca*, .... 148  
*Lampyris corrusca*, .... 150  
*Land, reclamation of*, .... 170  
*Leptura tenuior*, .... 153  
 " *elegans*, .... 153  
 " *vittata*, .... 154  
 " *abbreviata*, .... 154  
 " *semivittata*, .... 154  
 " *auripilis*, .... 154

- Leptura Canadensis*, .... 154  
 " *tenuicornis*, .... 154  
 " *erythroptera*, .... 154  
 " *cinnamoptera*, .... 154  
 " *chryscoma*, .... 154  
*Leistotrophus cingulatus*, .... 146  
*Lepidoptera, Nova Scotia*, .... 78  
*Leucania pallens*, .... 82  
*Lophodonta ferruginea*, .... 81  
*Lozogramma difluaria*, .... 87  
*Lycomorpha pholus*, .... 80

**M.**

- Mammalia of N. S.*, .... 8  
*Mamestra arctica*, .... 83  
 " *adjuncta*, .... 83  
*Marmot, Quebec*, .... 16  
 " *Maryland*, .... 16  
*Man, antiquity of*, .... 35  
*Meloe angusticollis*, .... 150  
*Melanotus scrobicollis*, .... 149  
*Melolontha vespertina*, .... 148  
 " *fusca*, .... 148  
 " *quercina*, .... 148  
 " *fervens*, .... 148  
*Meteorology of Glace Bay*, .... 100  
 " *of Halifax*, .... 109  
*Mineralogy, Economic*, .... 128  
*Monohammus titillator*, .... 152  
 " *scutellatus*, .... 153  
 " *resutor*, .... 153  
*Mus monax*, .... 16  
*Mysia 15 punctata*, .... 155

**N.**

- Nacerdes melanura*, .... 151  
 " *notata*, .... 151  
 " *analis*, .... 151  
 " *apicalis*, .... 151  
*Nadata gibbosa*, .... 81  
*Necrodes Surinamensis*, .... 146  
*Necrophila peltata*, .... 146  
*Necrophorus Americanus*, .... 145  
 " *grandis*, .... 145  
 " *virginicus*, .... 145  
 " *orbicollis*, .... 145  
 " *Hallii*, .... 145  
 " *4 maculatus*, .... 145  
 " *velutinus*, .... 145  
 " *tomentosus*, .... 145  
*Nephelodes minians*, .... 83  
 " *rubeolans*, .... 83  
*Nisoniades brizo*, .... 79  
*Nyctobates serratus*, .... 151

**O.**

- Octopus*, .... 1  
*Ophiusa bistriaris*, .... 86  
*Oiceoptoma affine*, .... 146  
 " *marginata*, .... 146  
 " *noveboracensis*, .... 146

|   |     |
|---|-----|
| <i>Omaloplia vespertina</i> , ....            | 148 |
| <i>Orgyia leucostigma</i> , ....              | 81  |
| <i>Osmoderma scabra</i> , ....                | 148 |
| <b>P.</b>                                     |     |
| <i>Poole, Mr. Henry</i> , ....                | 100 |
| <i>Percosia obesa</i> , ....                  | 144 |
| <i>Photinus corruscus</i> , ....              | 150 |
| <i>Photuris Pennsylvanica</i> , ....          | 152 |
| <i>Pinea eunalis</i> , ....                   | 87  |
| <i>Pissodes nemorensis</i> , ....             | 151 |
| <i>Phlogophora iris</i> , ....                | 84  |
| " <i>anodonta</i> , ....                      | 84  |
| <i>Platynus extensicollis</i> , ....          | 144 |
| " <i>cupripennis</i> , ....                   | 144 |
| <i>Platarctia parthenos</i> , ....            | 80  |
| <i>Plusia æreoides</i> , ....                 | 85  |
| " <i>ampla</i> , ....                         | 85  |
| " <i>simplex</i> , ....                       | 85  |
| " <i>festucæ</i> , ....                       | 85  |
| " <i>thyatyroides</i> , ....                  | 85  |
| <i>Poecilus micans</i> , ....                 | 144 |
| " <i>chalcites</i> , ....                     | 144 |
| " <i>Sayii</i> , ....                         | 144 |
| " <i>lucublandus</i> , ....                   | 144 |
| <i>Polyommatus porsenna</i> , ....            | 78  |
| <i>Pterostichus chalcites</i> , ....          | 144 |
| " <i>lucublandus</i> , ....                   | 144 |
| <i>Pseudo-thyatira cymatophoroides</i> , .... | 82  |
| <i>Pteromys Hudsonius</i> , ....              | 13  |
| " <i>Sabrinus</i> , ....                      | 13  |
| <i>Pyrausta fenestralis</i> , ....            | 150 |
| <i>Pyrrharctia Isabella</i> , ....            | 80  |
| <b>R.</b>                                     |     |
| <i>Rutherford, Mr. J.</i> , ....              | 18  |
| <i>Rhagium lineatum</i> , ....                | 153 |
| <b>S.</b>                                     |     |
| <i>Saperda candida</i> , ....                 | 153 |
| " <i>bivittata</i> , ....                     | 153 |
| <i>Sciurus Hudsonius</i> , ....               | 12  |
| " <i>striatus</i> , ....                      | 15  |
| " <i>Lysteri</i> , ....                       | 15  |
| <i>Scoliopteryx libatrix</i> , ....           | 86  |
| <i>Scotodia undulata</i> , ....               | 87  |
| <i>Scarabeus peltatus</i> , ....              | 146 |
| " <i>fossor</i> , ....                        | 147 |
| " <i>fimetarius</i> , ....                    | 147 |
| <i>Serica vespertina</i> , ....               | 148 |
| <i>Selatosomus hieroglyphicus</i> , ....      | 149 |
| <i>Sesia diffinis</i> , ....                  | 79  |
| " <i>pelasgus</i> , ....                      | 79  |
| <i>Silpha marginalis</i> , ....               | 146 |
| " <i>lapponica</i> , ....                     | 146 |
| " <i>Surinamensis</i> , ....                  | 146 |

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| <i>Silpha Americana</i> , ....       | 146 |
| <i>Smerinthus geminatus</i> , ....   | 80  |
| " <i>excæcatus</i> , ....            | 80  |
| <i>Sphinx Kalmia</i> , ....          | 80  |
| " <i>gordius</i> , ....              | 80  |
| <i>Spilosoma Isabella</i> , ....     | 80  |
| <i>Squirrel, red</i> , ....          | 12  |
| " <i>Hudson's Bay</i> , ....         | 12  |
| " <i>Severn River flying</i> , ....  | 13  |
| " <i>ground</i> , ....               | 13  |
| <i>Staphylinus villosus</i> , ....   | 146 |
| " <i>fasciatus</i> , ....            | 146 |
| " <i>cingulatus</i> , ....           | 146 |
| " <i>speciosus</i> , ....            | 146 |
| " <i>chrysurus</i> , ....            | 146 |
| <i>Stenocorus lineatus</i> , ....    | 153 |
| <i>Stenuris divaricata</i> , ....    | 148 |
| <i>Strangalia fugax</i> , ....       | 153 |
| " <i>elegans</i> , ....              | 154 |
| <b>T.</b>                            |     |
| <i>Tamias Lysteri</i> , ....         | 15  |
| " <i>striatus</i> , ....             | 15  |
| <i>Tenebrio ceramboides</i> , ....   | 150 |
| " <i>obscurus</i> , ....             | 151 |
| " <i>molitor</i> , ....              | 151 |
| <i>Tetracis crocallata</i> , ....    | 87  |
| " <i>aspilatata</i> , ....           | 87  |
| <i>Thanotophilus caudatus</i> , .... | 146 |
| " <i>tuberculata</i> , ....          | 146 |
| " <i>Californica</i> , ....          | 146 |
| " <i>granigera</i> , ....            | 146 |
| <i>Thecla</i> —? ....                | 78  |
| <i>Trichecus rosmarus</i> , ....     | 123 |
| <i>Trichius scabra</i> , ....        | 148 |
| " <i>piger</i> , ....                | 148 |
| " <i>rotundicollis</i> , ....        | 148 |
| " <i>Drummondii</i> , ....           | 148 |
| <i>Typocerus fugax</i> , ....        | 153 |
| <b>U.</b>                            |     |
| <i>Upis ceramboides</i> , ....       | 150 |
| " <i>reticulata</i> , ....           | 150 |
| <i>Ursus Americanus</i> , ....       | 8   |
| <b>W.</b>                            |     |
| <i>Walrus</i> , ....                 | 123 |
| <i>Woodchuck</i> , ....              | 16  |
| <b>X.</b>                            |     |
| <i>Xylophasia lignicolora</i> , .... | 83  |
| " <i>lateritia</i> , ....            | 83  |
| <b>Z.</b>                            |     |
| <i>Zerene catenaria</i> , ....       | 87  |

## INDEX TO PART IV. OF VOL. II.

## A.

|   |     |
|---|-----|
| AMBROSE, REV. J. ....                           | 57  |
| ALLISON, MR. F. ....                            | 100 |
| Aconitum delphinifolium ....                    | 49  |
| A. napellus, ....                               | 49  |
| A. paradoxum, ....                              | 49  |
| A. semigaleatum, ....                           | 49  |
| Actaea racemosa, ....                           | 50  |
| A. rubra, ....                                  | 50  |
| A. spicata, ....                                | 50  |
| A. Alba, ....                                   | 50  |
| Adonis autumnalis, ....                         | 51  |
| Agate, ribbon, ....                             | 63  |
| “ fortification ....                            | 63  |
| “ moss, ....                                    | 63  |
| Alaria esculenta, ....                          | 109 |
| A. Pylaii, ....                                 | 109 |
| A. Turneri, ....                                | 111 |
| A. pertusum, ....                               | 111 |
| Animals, effect of atmospheric change upon .... | 57  |
| Anemone Nuttaliana, ....                        | 22  |
| A. Wolfgangiana, ....                           | 22  |
| A. flavescentia, ....                           | 22  |
| A. patens, ....                                 | 22  |
| A. alpina, ....                                 | 23  |
| A. sulphurea, ....                              | 23  |
| A. apiifolia, ....                              | 23  |
| A. millefoliata, ....                           | 23  |
| A. myrrhidifolia, ....                          | 23  |
| A. parviflora, ....                             | 23  |
| A. canescens, ....                              | 23  |
| A. borealis, ....                               | 23  |
| A. multifida, ....                              | 23  |
| A. Hudsoniana, ....                             | 24  |
| A. globosa, ....                                | 24  |
| A. Virginiana, ....                             | 25  |
| A. cylindrica, ....                             | 25  |
| A. dichotoma, ....                              | 26  |
| A. Pennsylvanica, ....                          | 26  |
| A. nemorosa, ....                               | 27  |
| A. lancifolia, ....                             | 28  |
| A. typica, ....                                 | 28  |
| A. glabriuscula, ....                           | 28  |
| A. nitida, ....                                 | 28  |
| A. quinquefolia, ....                           | 28  |
| A. Richardsonii, ....                           | 29  |
| A. Richardsoniana, ....                         | 29  |
| A. hepatica, ....                               | 29  |
| A. acutiloba, ....                              | 30  |
| A. narcissiflora, ....                          | 30  |
| A. thalictroides, ....                          | 31  |
| Arvicola Gapperi, ....                          | 15  |
| A. Dekayii ....                                 | 15  |
| A. riparia, ....                                | 15  |
| Atragena Americana, ....                        | 20  |
| Aquilegia Canadensis, ....                      | 46  |
| A. formosa, ....                                | 47  |
| A. brevistyla, ....                             | 47  |

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| A. vulgaris, ....          | 47  |
| Auroral observations, .... | 109 |

## B.

|   |    |
|---|----|
| Borometrical pressure, extremes of, 100 |    |
| Beaver American, ....                   | 8  |
| Boltenia clavata, ....                  | 95 |
| B. rubra, ....                          | 98 |
| Botropus actaeoides, ....               | 50 |
| Burgomaster gull, ....                  | 53 |

## C.

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Caltha palustris, ....            | 44  |
| C. integerrima, ....              | 44  |
| C. natans, ....                   | 45  |
| Castor Canadensis, ....           | 8   |
| C. fiber, ....                    | 8   |
| C. zibethicus, ....               | 83  |
| C. Americanus, ....               | 8   |
| Cataractes pomarinus, ....        | 53  |
| Cellepora, ....                   | 97  |
| Cimicifuga racemosa, ....         | 50  |
| C. serpentaria, ....              | 50  |
| Chorda filum, ....                | 111 |
| C. lomentaria, ....               | 111 |
| Clematis verticillaris, ....      | 20  |
| C. Virginiana, ....               | 20  |
| C. cordata, ....                  | 21  |
| C. holosericea, ....              | 21  |
| C. hirsutissima, ....             | 22  |
| Cod, ....                         | 59  |
| Colobus guereza, ....             | 2   |
| Coptis trifolia, ....             | 45  |
| Cricetus myoides, ....            | 14  |
| Croicocephalus Philadelphia, .... | 54  |
| C. Bonapartei, ....               | 54  |

## D.

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Delphinium exaltatum, .... | 47 |
| D. azureum, ....           | 48 |
| D. consolida, ....         | 48 |
| D. ajacis, ....            | 49 |
| Dipus Hudsonius, ....      | 47 |
| Dog-fish, ....             | 59 |
| Dominicanus marinus, ....  | 53 |

## E.

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Erythizon dorsatus, .... | 89 |
|--------------------------|----|

## F.

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| FOORD, MR. A. J., ....  | 63  |
| Fiber zibethicus, ....  | 83  |
| Fucus saccharinus, .... | 110 |

## G.

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| GILPIN, DR. J. B., ....    | 8, 83 |
| Gerbillus Canadensis, .... | 10    |

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Gull, glaucous, ....       | 58 |
| “ great black-backed, .... | 53 |
| “ herring, ....            | 53 |
| “ ring-billed ....         | 54 |

**H.**

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| HILL, MR. P. C., ....             | 2  |
| HONEYMAN, REV. D., F. G. S., .... | 67 |
| Halifax harbour, ....             | 94 |
| Hamster, ....                     | 14 |
| Helleborus trifolius,             | 45 |
| Hepatica triloba,                 | 29 |
| H. Americana,                     | 29 |
| H. acutiloba,                     | 30 |
| Herring, ....                     | 59 |
| Hesperomys leucopus,              | 13 |
| H. myoides,                       | 14 |
| Hirundo marina,                   | 55 |
| Hydrastis Canadensis,             | 51 |
| Hystrix dorsatus,                 | 89 |
| H. pilosa,                        | 89 |

**I.**

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Indian implements, ....      | 3  |
| Iron deposit of Pictou, .... | 57 |

**J.**

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| JONES, MR. J. M., F. L. S., | 52,93 |
| Jaculus Hudsonius,          | 10    |
| Jasper, agate,              | 65    |

**L.**

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| LAWSON, PROFESSOR,                  | 17,169 |
| L'ESTRANGE, LIEUT. COL., R. A.,     | 2      |
| Labrador rat, ....                  | 10     |
| Laridæ of Nova Scotia, ....         | 52     |
| Laminariaceæ of B. N. America, .... | 109    |
| Laminaria musæfolia, ....           | 109    |
| L. linearis,                        | 109    |
| L. Pylaii,                          | 109    |
| L. fascia,                          | 110    |
| L. lorea,                           | 110    |
| L. teniata,                         | 110    |
| L. dermatodea,                      | 110    |
| L. saccharina,                      | 110    |
| L. Lamorouxii,                      | 110    |
| L. longicurvis,                     | 110    |
| L. trilaminata,                     | 111    |
| L. digitata,                        | 111    |
| Larus glaucus,                      | 53     |
| L. marinus,                         | 53     |
| L. niger,                           | 53     |
| L. fuscus,                          | 54     |
| L. Delawarensis,                    | 54     |
| L. Bonapartei,                      | 54     |
| L. capistratus,                     | 54     |
| D. tridactylus,                     | 55     |
| L. rissa,                           | 55     |
| L. eburneus,                        | 55     |
| L. candidus,                        | 55     |
| Laroides argentatus,                | 54     |

|                     |    |
|---------------------|----|
| L. argentatoides,   | 54 |
| Limnoria terebrans, | 99 |
| Lestris pomarinus,  | 53 |
| L. striatus,        | 53 |

**M.**

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| MYERS, LIEUT. C. B.,           | 2    |
| Mackerel, ....                 | 59   |
| Mammalia of Nova Scotia, ....  | 8    |
| Meriones Hudsonius,            | 10   |
| M. Labradorius,                | 10   |
| M. Acadicus,                   | 10   |
| Mephitis Americana, ....       | 61   |
| Meteorology of Cape Breton, .. | 73   |
| Mus decumanus,                 | 1,12 |
| M. Norvegicus,                 | 12   |
| M. rattus,                     | 12   |
| M. Americanus,                 | 12   |
| M. musculus,                   | 13   |
| M. agrarius,                   | 13   |
| M. zibethicus,                 | 83   |
| M. leucopus,                   | 13   |
| Musculus leucopus,             | 13   |
| Musk beaver,                   | 83   |
| Musk rat,                      | 3    |
| Mussacus,                      | 83   |
| Moose,                         | 59   |
| Mouse, jumping ....            | 10   |
| “ common,                      | 13   |
| “ white-footed,                | 13   |
| “ Gapper's,                    | 15   |
| Myosurus minimus,              | 43   |

**N.**

|                 |    |
|-----------------|----|
| Nonionina, .... | 87 |
|-----------------|----|

**O.**

|                   |    |
|-------------------|----|
| Ondrata,          | 83 |
| Owl, short-eared, | 2  |

**P.**

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| POOLE, MR. HENRY,              | 73  |
| Phyllitis dermatodea,          | 110 |
| Porcupine,                     | 89  |
| Porpoise,                      | 59  |
| Prince Edward Island, mice in, | 1   |
| Pulsatilla patens,             | 22  |
| P. alpina,                     | 23  |
| P. alba-Burseriana,            | 23  |

**R.**

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Rat, common,                 | 1  |
| “ Brown,                     | 12 |
| “ Norway,                    | 12 |
| “ black,                     | 12 |
| Ranunculaceæ of Canada, .... | 17 |
| Ranunculus fascicularis,     | 34 |
| R. repens,                   | 35 |
| R. nitidus,                  | 35 |
| R. Pennsylvanicus,           | 35 |
| R. hispidus,                 | 35 |

|                            |      |      |    |
|----------------------------|------|------|----|
| <i>R. bulbosus</i> ,       | .... | .... | 35 |
| <i>R. acris</i> ,          | .... | .... | 36 |
| <i>R. rhomboideus</i> ,    | .... | .... | 36 |
| <i>R. ovalis</i> ,         | .... | .... | 36 |
| <i>R. brevicaulis</i> ,    | .... | .... | 36 |
| <i>R. cardiophyllus</i> ,  | .... | .... | 36 |
| <i>R. auricomus</i> ,      | .... | .... | 37 |
| <i>R. abortivus</i> ,      | .... | .... | 37 |
| <i>R. pratensis</i> ,      | .... | .... | 38 |
| <i>R. sylvaticus</i> ,     | .... | .... | 38 |
| <i>R. sceleratus</i> ,     | .... | .... | 38 |
| <i>R. recurvatus</i> ,     | .... | .... | 38 |
| <i>R. pygmæus</i> ,        | .... | .... | 39 |
| <i>R. nivalis</i> ,        | .... | .... | 39 |
| <i>R. sulphureus</i> ,     | .... | .... | 39 |
| <i>R. cymbalaria</i> ,     | .... | .... | 40 |
| <i>R. flammlula</i> ,      | .... | .... | 40 |
| <i>R. reptans</i> ,        | .... | .... | 40 |
| <i>R. pusillus</i> ,       | .... | .... | 41 |
| <i>R. multifidus</i> ,     | .... | .... | 41 |
| <i>R. Purshii</i> ,        | .... | .... | 42 |
| <i>R. .... radicans</i> ,  | .... | .... | 42 |
| <i>R. Gmelini</i> ,        | .... | .... | 42 |
| <i>R. delphinifolius</i> , | .... | .... | 42 |
| <i>R. aquatalis</i> ,      | .... | .... | 42 |
| <i>R. digitatus</i> ,      | .... | .... | 43 |
| <i>R. caroliniana</i> ,    | .... | .... | 43 |

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| <b>S.</b>                        |      |
| <i>Saxicava rugosa</i> ,         | .... |
| <i>Skua, Pomarine</i> ,          | .... |
| <i>Skunk</i> ,                   | .... |
| <i>Star-fish</i> ,               | .... |
| <i>Sterna Philadelphia</i> ,     | .... |
| <i>S. hirundo</i> ,              | .... |
| <i>S. major</i> ,                | .... |
| <i>S. arctica</i> ,              | .... |
| <i>S. Dougalli</i> ,             | .... |
| <i>Strix brachyotus</i> ,        | .... |
| <i>Syndesmon thalictroides</i> , | .... |

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| <b>T.</b>                       |      |
| <i>Thalictrum anemonoides</i> , | .... |
| <i>T. cornuti</i> ,             | .... |
| <i>T. rugosum</i> ,             | .... |
| <i>T. Canadense</i> ,           | .... |
| <i>T. corynellum</i> ,          | .... |
| <i>T. dioicum</i> ,             | .... |
| <i>T. alpinum</i> ,             | .... |
| <i>Trichina spiralis</i> ,      | .... |
| <i>Trollius laxus</i> ,         | .... |
| <i>T. Americanus</i> ,          | .... |

|                         |      |
|-------------------------|------|
| <b>U.</b>               |      |
| <i>Uraster rubens</i> , | .... |
| <b>W.</b>               |      |

|                              |      |
|------------------------------|------|
| <i>Warneria Canadensis</i> , | .... |
|------------------------------|------|

51