

PER
GEN.
ENT.

0



INDEX
OF LECTURES BY
ENTOMOLOGICAL SOCIETY
ONTARIO
1870-98.

QL
461
E617
ENT

7.2.07

3

545.7207

GENERAL INDEX

TO THE

THIRTY ANNUAL REPORTS

OF THE

ENTOMOLOGICAL SOCIETY

OF ONTARIO

1870-1899.

PREPARED BY

REV. C. J. S. BETHUNE, D.C.L., Editor of "*The Canadian Entomologist*."

(PUBLISHED BY ONTARIO DEPARTMENT OF AGRICULTURE.)



TORONTO:

PRINTED AND PUBLISHED BY L. K. CAMERON.

Printer to the Queen's Most Excellent Majesty.

1900.



WARWICK BRO'S & RUTTER, PRINTERS,

T O R O N T O .

JUL 2 1907
184555
National Museum

PREFACE.

The following general Index to the thirty annual Reports of the Entomological Society of Ontario, on noxious, beneficial and other insects, has been prepared by direction of the Hon. the Minister of Agriculture for Ontario. It has been thought advisable to include all references to birds, plants, etc., as well as to insects, in one index and thus save the trouble of turning from one part to another. For the same reason also, insects are referred to under their specific as well as generic names, and changes of nomenclature are given as far as possible. Superseded names are placed in brackets, *e.g.*, abdominalis, *Brachynemurus* (*Myrmeleon*), denotes that the species is mentioned under the genus *Myrmeleon*, but is now included in *Brachynemurus*.

Some of the earlier volumes, namely, i, ii, iii, viii and x, were published in the reports of the Department of Agriculture with the numbers of their pages following those of the larger volume; they were also issued separately with an independent pagination. All the references to these volumes have been given with the numbers referring to the larger volume in brackets, *e.g.*, Abbotii, *Thyreus*, iii : 13 (380); the number of the volume being in Roman numerals

In deciding questions of nomenclature the following authorities have, for the most part, been followed:

Prof. J. B. Smith's List of Lepidoptera of Boreal America, 1891, and Insects of New Jersey, 1899; Henshaw's List of Coleoptera, with Supplements; Scudder's Revision of the Melanopli; and Bank's Bibliography of American Economic Entomology.

As many of the earlier reports were not numbered, but distinguished only by their dates, a list is given of the volumes and the years to which they belong.

Volume	I	1870	Volume	XVI	1885
"	II	1871	"	XVII	1886
"	III	1872	"	XVIII	1887
"	IV	1873	"	XIX	1888
"	V	1874	"	XX	1889
"	VI	1875	"	XXI	1890
"	VII	1876	"	XXII	1891
"	VIII	1877	"	XXIII	1892
"	IX	1878	"	XXIV	1893
"	X	1879	"	XXV	1894
"	XI	1880	"	XXVI	1895
"	XII	1881	"	XXVII	1896
"	XIII	1882	"	XXVIII	1897
"	XIV	1883	"	XXIX	1898
"	XV	1884	"	XXX	1899



GENERAL INDEX.

- Abbotii, *Lophyrus*, xiv : 57 ; xv : 71.
Thyreus, iii : 13 (380) ; xi : 10 ; 42 ;
 xii : 53 ; xix : 24.
- Abbot, John, the Aurelian, xix : 48, 50.
- abbreviatus, *Gryllus*, xxviii : 42.
- abdominalis, *Brachynemurus* (*Myrmeleon*),
 xv : 36 ; xvii : 20 ; xxii : 22.
- Abia caprifolia*, xv : 66.
cerasi, xv : 66.
Kennicottii, xv : 66 ; xxiii : 20 ; xxvii : 15.
- Abies balsamea* (*Balsam*), xxvi : 21.
Canadensis (*Hemlock*), xxvi : 21.
excelsa, xxiv : 73.
nigra (*Black spruce*), xi : 35 ; xxvi : 21.
- abietis*, *Chermes*, xxx : 60, 96.
Lophyrus, xv : 71.
- A bit of History, xxix : 61.
- Abraxas grossulariata*, xii : 83.
- Abraxis ribearia* = *Eufitchia ribearia*, ii : 34
 (374) ; v : 18 ; vi : 33.
- Abutilon*, insect affecting, xvii : 38.
- Acacia latifolia*, xxiv : 80.
- acacia*, *Thecla*, xxv : 5, 35 ; xxvii : 108.
- Acanthia lectularia*, xvii : 35.
- Acanthoderes decipiens*, xxii : 80.
quadrigibbus, xiv : 48 ; xxvii : 74.
- Acer dasycarpum* (*Silver maple*), iii : 37 (404),
 41 (408) ; xiv : 20 ; xvii : 27.
rubrum (*Swamp maple*), iii : 37 (404) ;
 xii : 11 ; xiv : 12 ; xvi : 17 ; xxiv : 39.
saccharinum (*Sugar maple*), iii : 36 (403) ;
 xvi : 10 ; xviii : 25 ; xxvi : 21.
spicatum (*Spiked maple*), xvii : 27 ;
 xxiii : 20.
- Acerates viridiflora* (*Green milk-weed*),
 xxii : 18.
- acericorticis*, *Lecanium*, ix : 14 ; xvii : 33.
- aceriella*, *Catastega* = *Semasia signatana*, xvii :
 28 ; xxiv : 7, 10, 42 ; xxv : 46.
Lithocolletis, xvii : 28.
- acerifoliella*, *Incurvaria* (*Ornix*) iii : 42 (409) ;
 xvi : 10 ; xvii : 27, 55 ; xxiv : 10 ;
 xxvii : 69.
- aceris*, *Aphis*, xvii : 33.
Cecidomyia, xvii : 29.
- acerni*, *Sesia* (*Egeria*), xii : 11, 20 ; xiv : 12 ;
 xvii : 24.
- achatinalis*, *Bomolocha* (*Hypena*), xix : 20.
- achemon*, *Philampelus*, iii : 11 (378) ; x : 73
 (403) ; xii : 60 ; xv : 37 ; xix : 26.
- Achillea millefolium* (*Yarrow*), xiv : 32.
- Achroia grisella*, xx : 72.
- Acmecops pratensis*, xiv : 36.
- Acoptus suturalis*, xiv : 50 ; xxvii : 75.
- Acordulecera dorsalis*, xv : 66.
- Acorn moth*, xx : 65.
w-evil, xi : 55 ; xiv : 51 ; xx : 65.
- acrea*, *Leucartia*, xxvii : 100 ; xxix : 33.
- Acrididae* (*Locusts*), xviii : 65.
- Acridium Americanum* = *Schistocerca Ameri-*
cana, xxii : 47.
frontalis = *Hesperotettix speciosus*,
 xxii : 70.
- Acrobasis juglandis* = *Mineola juglandis*, v : 49.
- Acronycta* (*Apatela*) *Americana*, iii : 41 (408) ;
 xv : 39 ; xvii : 27 ; xx : 49.
funeris, xxii : 22.
hasta, xxvi : 40.
lepusculina, xiv : 24.
oblinita, iii : 23 (390) ; xx : 49.
psi = *A. occidentalis*, i : 61 (126) ;
 ii : 26 (366).
species taken at Toronto, xxix : 49.
Verillii = *A. impressa*, iv : 12.
- Actæa alba* (*White baneberry*), xix : 76.
- Actias luna*, vi : 43 ; vii : 35 ; xiii : 28 ; xx : 48 ;
 xxvi : 36.
- aculiferus*, *Leptostylus*, xiv : 48.
- Adalia* (*Coccinella*) *bipunctata*, viii : 36 (347) ;
 ix : 44.
- adapaloides* *Pyrausta* (*Botis*), xxv : 26.
- Address of the President*, annual, ii : 5 (345) ;
 iii : 4 (371) ; iv : 3 ; v : 6 ; vi : 5 ;
 vii : 6 ; viii : 4 (315) ; ix : 4 ; x : 4
 (334) ; xi : 5 ; xii : 5 ; xiii : 7 ; xiv :
 8 ; xv : 15 ; xvi : 4 ; xvii : 6 ; xviii :
 6 ; xix : 3 ; xx : 2 ; xxi : 4 ; xxii : 11 ;
 xxiii : 7 ; xxiv : 17 ; xxv : 9 ; xxvii :
 22 ; xxviii : 14 ; xxix : 17 ; xxx : 21.
- Adelocera*, sp., x : 84 (414).
- Adelonycteris fuscus* (*The brown bat*), xxvii :
 18.
- Adimonia* (*Galeruca*) *rufosanguinea*, xiii : 59 ;
 xxix : 101.
- adonidis*, *Entomoscelis*, xxii : 17, 22.
- adonidum*, *Daetylopius* (*Coccus*), xiii : 81 ;
 xvii : 38.
- Adoxus vitis*, xiii : 56.
- advena*, *Silvanus*, vii : 23.
- Aegeria acerni* = *Sesia acerni*, xii : 11, 20 ; xiv :
 12 ; xvii : 24.
euurbitæ = *Melittia ceto*, ii : 89 (429) ;
 xxii : 55.
- exitiosa* = *Sannina exitiosa*, iii : 44
 (411).
- tipuliformis* = *Sesia tipuliformis*, ii : 40
 (380) ; x : 76 (406) ; xviii : 54.
- tricincta* = *Sciapteron tricincta*, xv : 24 ;
 xxii : 82.
- Egyptiacum*, *Icerya*, xxiv : 82.

- æneogaster*. *Anthaxia*, xxv : 47.
æquale. *Spharagemon*, xxiii : 77.
æqualis, *Donacia*, xiii : 44.
Priophorus, xx : 44.
ærea, *Plusia*, xxi : 58.
aripennis, *Corymbites*, x : 83 (413).
æroides, *Plusia*, xxi : 58.
ærosa, *Brachys*, xxvii : 71.
æruginosa, *Brachys*, xxvii : 71.
Aeschna heros = *Epiaeschna heros*, xiii : 31 ;
 xxiv : 56.
Æschnina, xxiv : 56.
æthiops, *Formica*, xi : 79.
Pompilus, xvi : 49.
affine, *Xestobium*, xvii : 31.
affinis, *Leucospis*, xvii : 52 ; xxi : 71.
Melanoplus, xxvi : 64.
Phytomyza, xxiv : 67.
Prosopis, xxv : 48.
Trichius, xvi : 47.
Agalena nevæa, x : 50 (380).
Agapostemon tricolor, xvi : 53.
Agaricus campestris (Mushroom), xii : 23.
ulmarius (Elm fungus), xxv : 107.
Agelaius phœnicus (Red-winged blackbird),
 xxii : 25 ; xxvi : 59.
agile, *Orchelimum*, xviii : 64.
Aglossa cuprealis, xxx : 100.
agrestis, *Crioccephalus*, xiv : 53.
 Agricultural Education in Ontario, facilities
 for, xxvi : 14.
 Agriculture : C. C. James, xxix : 108.
 Methods of subduing insects in-
 jurious to : Leconte, vi : 17.
 Report of U. S. Commissioner,
 xiv : 77.
 The new, xxvi : 7.
Agrilus bilineatus, ix : 54 ; xv : 31 ; xxvii :
 71 ; xxx : 100.
egenus, xiv : 36, 45 ; xv : 31.
fulgens, xv : 31.
interruptus, xxvii : 71.
otiosus, xiv : 45 ; xv : 31.
ruficollis, iv : 8 ; ix : 54 ; xx : 51 ;
 xxii : 53 ; xxvi : 69.
torpidus, xv : 31 ; xxii : 81.
Agrion saucium = *Amphiagrion saucium*, viii :
 55 (366).
Agriotes mancus, ii : 62 (402) ; x : 83 (413).
 sp., x : 78 (408).
Agrostis vulgaris (Grass), xix : 86.
Agrotis annexa = *Feltia annexa*, xxii : 56.
campestris = *Carneades insulsa*, xxii :
 13.
clandestina = *Noctua clandestina*, x :
 44 (374) ; xx : 3 ; xxi : 50.
C-nigrum = *Noctua C-nigrum*, xvii : 29 ;
 xxi : 29.
Cochranii = *Carneades messoria*, xviii :
 57 ; xix : 8.
declarata = *Carneades insulsa*, xv : 17.
depressus (life history), ii : 20 (360).
devastator = *Hadena devastatrix*, viii :
 44 (355) ; x : 38 (368).
ennica = *Noctua fennica*, xv : 13, 15,
 21 ; xix : 9 ; xxi : 43 ; xxiv : 9 ;
 xxvii : 65, 00.
Agrotis inermis = *Peridroma saucia*, x : 41
 (371).
jaculifera = *Feltia jaculifera*, x : 41
 (371).
messoria = *Carneades messoria*, x :
 42 (372).
ochrogaster = *Carneades ochrogaster*,
 xxii : 9, 13, 17 ; xxiv : 9 ; xxvii :
 64.
prasina, xxviii : 65.
scandens = *Carneades scandens*, x : 43
 (373) ; xix : 8 ; xx : 35.
saucia = *Peridroma saucia*, xx : 35.
subgothica = *Feltia subgothica*, x : 40
 (370) ; xx : 35.
telifera = *A. ypsilon*, x : 40 (370) ;
 xviii : 57 ; xxi : 50.
tessellata = *Carneades tessellata*, x :
 39 (369).
turris = *Carneades ochrogaster*, xxii :
 9, 17.
ypsilon (*telifera*), x : 40 (370) ; xviii :
 57 ; xxi : 50.
Ajax (Marcellus), *Papilio*, x : 21 (351) ; xi :
 10 ; xv : 12, 29 ; xxv : 39 ; xxvii :
 79, 105, 109 ; xxx : 101.
Alaria florida, xxix : 50.
Alaskanus, *Melanoplus*, xxvi : 64.
Alaus gorgops (?), xii : 10, 28.
myos, x : 82 (412).
oculatus, x : 82 (412) ; xii : 21 ; xvii :
 32 ; xxii : 81.
alba, *Hypochlora*, xxvi : 62.
albicans, *Mermis*, vii : 49.
albida, *Macrobasis*, vii : 25.
albicornis, *Urocerus*, xxiv : 49.
Xiphydria, xiv : 17, 40 ; xvii : 23 ;
 xxiv : 49.
albifrons, *Edema* (*Notodonta*), xiv : 16 ;
 xvii : 25.
albilinea, *Leucania*, xxvii : 101.
albofasciatus, *Clyanthus*, xviii : 39.
albovenosa, *Arsilochne* (*Leucania Henrici*),
 xxvii : 101.
album, *Veratrum* (White Hellebore), ii : 31
 (371).
alcis, *Hæmaphysa*, xxii : 96.
Alder, insects affecting, xiii : 56, 58, 59 ;
 xvii : 33 ; xviii : 33.
Aldrich, J. M., article by, xxii : 82.
Aleiodes Rileyi = *Rhodes Rileyi*, iii : 34 (391).
Aletia argillacea, xi : 10, 19 ; xii : 10, 26 ;
 xiii : 12 ; xv : 24 ; xvi : 15 ; xvii :
 17 ; xviii : 17, 33.
xylina = *A. argillacea*, xvi : 15 ; xvii :
 17 ; xviii : 17, 33.
Alfalfa injured by grasshoppers, xxii : 70.
alienus, *Lasius*, xvii : 13 ; xxv : 47.
Allantus basularis, xv : 71.
leucostoma = *Tenthredo rufipes*, xv
 71.
Alleni, *Melanoplus*, xxvi : 66.
Allorhina nitida, xix : 40 ; xxii : 51.
Alnus incana (Hoary alder), xvi : 33 ; xix : 39.
viridis (Mountain alder), xxiii : 20.
alope, *Satyrus*, xviii : 31 ; xxv : 35 ; xxvii :
 108.

- alpha, *Liopus*, xiv : 48 ; xv : 31.
 alpinus, *Melanoplus*, xxvi : 64.
 Alsine *Groenlandica* (Mountain Sandwort),
 xxiii : 32.
Alsophila pomietaria = *Anisopteryx pomietaria*,
 xxix : 96.
 alternata, *Disonychia*, xiii : 60 ; xx : 53.
 Alternations of generations among Aphides,
 xxv : 118.
 alternatus, *Trichalophus*, xv : 31.
 altitudinum, *Melanoplus*, xxvi : 66.
 Alvinston shales, report on, xxix : 8.
 Alwood, William B., articles by, xxii : 76,
 83.
Alypia MacCullochii, xv : 23 ; xix : 80.
 octomaculata, xiv : 28 ; xxii : 78 ;
 xxv : 108.
 amabilis, *Oberea*, xii : 25.
 amoenus, *Pilophorus*, xxvii : 83.
Amara interstitialis, xii : 25.
Amarantus, cut-worm on, xxii : 56.
 amatrix, *Catocala*, xvi : 57.
 Ambesa *Walsinghami*, xxiv : 25.
 ambigua, *Gaberasa*, xxviii : 70.
Amblycorypha (Phylloptera) *oblongifolia*,
 xviii : 63 ; xxiii : 68.
 rotundifolia, xxiii : 68.
 S. udderæ, xxiii : 68.
Amblyscirtes samoset, xxiii : 31 ; xxv : 42.
 vialis, xix : 79, 88 ; xxv : 42.
Ambrosia artemisiifolia, xiv : 20.
 trifida (Great rag-weed), xii : 32 ;
 xxv : 81 ; xxx : 99.
Amelanchier Canadensis (Shadbush), xix :
 76 ; xxi : 17, 39 ; xxiv : 39 ; xxv :
 61.
Americalis, *Epizeuxis* (*Helia*), xiv : 18.
Americana, *Acronycta* (*Apatela*), iii : 41 (408) ;
 xv : 39 ; xvii : 27 ; xx : 49.
 Blatta, xxiii : 21.
 Cimbex, xi : 68 ; xv : 65 ; xvi :
 12 ; xx : 43 ; xxi : 67.
 Clisiocampa, i : 15 (80) ; vi : 29 ;
 viii : 41 (352) ; xx : 32 ; xxvii :
 57 ; xxix : 88, 95, 101 ; xxx :
 51, 67, 95, 96, 100, 102.
 Gastrophysa, i : 26 (91) ; xvii :
 28 ; xxvi : 40.
 Lophopteryx (*Notodonta*), xv :
 24.
 Meromyza, ii : 64 (404) ; xvii : 13 ;
 xviii : 13 ; xix : 11 ; xx : 22 ;
 xxi : 26 ; xxii : 13 ; xxiii : 11 ;
 xxx : 70.
 Nomada, xvi : 53.
 Notonecta, xxix : 32.
 Periplaneta, xxviii : 53.
 Schistocerca (*Aceridium*), xxii : 47.
 Silpha (*peltata*), iii : 70 (437).
 Zanæa, xxvii : 6 ; xxviii : 15.
 American Association for the Advancement
 of Science, iv : 2 ; v : 3 ; xii : 11 ;
 xiii : 12 ; xiv : 12, 15, 17.
 American blight, xii : 74,
 lappet moth, i : 26 (91).
Americanum (*grandis*), *Belostoma*, iv : 24 ;
 xxx : 59.
Americanum *Zanthoxylum*, ix : 61.
Americanus, *Ceanothus*, iv : 17.
 Meloe, xxx : 108.
 Necrophorus, iii : 70 (437) ; xii :
 72.
 amica, *Catocala*, xvi : 60.
 Hadena = *H. arctica*, xxi : 49.
 amicularia, *Proboscidea* (*Hyperetis nysaria*),
 xxvii : 69.
Ammophila luctuosa, xvi : 50.
 Among the Moths and Butterflies : Julia P.
 Ballard, xxii : 98.
Amorpha modesta = *Triptogon modesta*, xii :
 63.
Ampelophaga (*Darapsa*) *choerilus*, xii : 57 ;
 xix : 24.
 (*Darapsa*) *versicolor*, xi : 10 ;
 xii : 57 ; xiv : 16 ; xix : 24.
 myron (*Cherocampa pampinaria*-
 trix), i : 29 (94) ; ii : 17 (357) ;
 xii : 58 ; xix : 24 ; xxiii : 10.
 ampelophila, *Drosophila*, xiii : 21.
 ampelopsidis, *Telamona*, xiii : 78.
Ampelopsis quinquefolia (*Virginia creeper*),
 i : 34 (99), 40 (105), 42 (107) ; iii :
 12 (379) ; vi : 38 ; xi : 42 ; xii : 18,
 54, 58 ; xiii : 78 ; xx : 17 ; xxi : 8 ;
 xxii : 78 ; xxviii : 33 ; xxix : 89 ;
 xxx : 69.
Amphiagrion (*Agrion*) *saucium*, viii : 55 (366).
Amphicerus (*Bostrichus*) *bicaudatus*, i : 11
 (76).
Amphidasis betularia, xvii : 39.
Amphidasys cognataria = *Eubyia cognataria*,
 ii : 33 (378) ; xvii : 28.
Amphion nessus, xii : 52 ; xvii : 40 ; xix ; 23
 xx : 17.
Amphipyra pyramidoides = *Pyrophila pyrami-*
doides, ii : 20 (360).
 ampla, *Plusia*, xxi : 57.
 amygdali, *Diaspis*, xxix : 53.
 amyntor (*quadricornis*), *Ceratonia*, xi : 11 ;
 xii : 64 ; xix : 28.
Anabrus purpurascens, xviii : 64.
Anagallis arvensis (Scarlet pimpernel) xvii :
 45.
 anaglypticus, *Conotrachelus*, xxv : 49.
Anametis grisea, xxiv : 11 ; xxv : 80.
Anaphalis margaritacea, xix : 77.
Anarsia lineatella, iii : 15 (382).
Anasa (*Coreus*) *tristis*, ii : 74 (414), 90 (430) ;
 ix : 30 ; xix : 70 ; xxi : 7 ; xxvii :
 65 ; xxx : 69, 102.
Anatis (*Mysia*) *15-punctata*, ii : 72 (412) ; iii ;
 49 (416) ; viii : 36 (347) ; ix : 44 ;
 xiii : 57.
Anaxipha exigua, xxiii : 67.
Anax junius, xiii : 31.
Anchylopera fragaria = *Phoxopterus comp-*
tana, ii : xix (386) ; xxiii : 47.
 ancociscenensis, *Cicindela*, xvii : 14.
Ancylochira Nuttalli = *Buprestis Nuttalli*, ix :
 52.
Ancyloxypha marginatus = *A. numitor*, xvi :
 33.
 numitor, xv : 30 ; xvi : 33 ; xxv :
 41 ; xxvii : 109.

- ancylyus*, *Aspidiotus*, xxvii : 87 ; xxviii : 80 ;
 xxix : 86 ; xxx : 109.
Andrector sex-punctata, xxvii : 85.
Andrena nivalis, xvi : 47 ; xxi : 19.
 vicina, vii : 49.
Andrenidae, xvi : 52.
Andrews, W. V., memoir of, x : 35 (365).
Anemone japonica, xxix : 6.
Anergates, sp., xv : 56.
Angerona crocotaaria = *Xanthotype crocotaaria*. ii : 37 (377) ; iii : 22 (389).
Angoumois moth, ii : 61 (401) ; xii : 5.
anguinus, *Pityobius*, x : 84 (414) ; xvi : 10.
angulata, *Pyraetomena* (*Photinus*), xii : 25.
angulifera, *Attacus* (*Callosamia*), xv : 37.
angusticollis, *Cychnus*, xv : 38.
 Meloe, vii : 25 ; xvi : 30.
angustifolia, *Scudderia*, xxiii : 67.
angustifrons, *Anthomyia*, xvii : 17.
angustipennis, *Cecanthus*, xxiii : 67 ; xxviii :
 43.
Ania limbata (*Nematocampa filamentaria*),
 xvii : 28.
 Animals injurious and beneficial to agricul-
 ture : J. Ritzema Bos, xxii : 98.
Anisopteryx pometaria, vi : 26 ; xiv : 39 ;
 xvii : 61 ; xxi : 77 ; xxii : 12 ;
 xxiv : 23 ; xxix : 96.
 vernata = *Paleacrita veinata*,
 i : 21 (86) ; vi : 25 ; xiv : 39 ;
 xvii : 61 ; xxi : 77 ; xxii : 12 ;
 xxiii : 7.
Anisota rubicunda = *Dryocampa rubicunda*,
 iii : 37 (404) ; xi : 10 ; xii : 18 ;
 xvii : 26.
 senatoria, xiv : 34 ; xx : 64 ; xxiv :
 41 ; xxv : 5.
 virginiana, xxv : 5.
Anna, *Lycena*, xxx : 59.
Annelida. classification of, xiv : 70.
annexa, *Feltia* (*Agrotis*), xxii : 56.
annularis, *Polistes*, xii : 25 ; xxvii : 81.
annulata, *Psylla*, xvii : 33.
annulipes, *Pimpla*, v : 49 ; vii : 49 ; xxi : 69.
Anobium, sp., xvii : 46.
Anomoea laticlavata, xiii : 55 ; xv : 31 ; xx : 53.
anonyma *Masicera*, xxvii : 12.
Anesia (*Danae*) *archippus*, iii : 51 (418) ; vi :
 15 ; xi : 30 ; xvi : 27 ; xix : 83 ;
 xxii : 35 ; xxv : 25, 30, 65 ; xxvii :
 106 ; xxx : 78, 99, 101, 103.
Antennaria margaritacea (*Pearly everlasting*),
 xix : 84.
plantaginifolia (*Everlasting*), xv :
 35.
antennata, *Xylina* (*Lithophane*) xxix : 88, 101.
Anthaxia aeneogaster (*inornata*) xxv : 47.
inornata, ix : 53 ; xvi : 47.
viridicornis, xiv : 45 ; xv : 31.
viridifrons, xiv : 45.
Antherophagus ochraceus, xv : 47.
Anthobium convexum, xvi : 46.
Anthomyia angustifrons, xvii : 17.
 betae, xiii : 31 ; xxi : 103.
 brassicae = *Phorbia brassicae*, xiii :
 31 ; xvi : 5 ; xxi : 45, 102 ;
 xxiii : 9.
Anthomyia ceparum = *Phorbia ceparum*, xi :
 43 ; xii : 36 ; xiii : 53 ; xix :
 69 ; xxi : 44.
radicum, xi : 10 ; xiii : 53 ; xxi :
 45.
raphani, xii : 26 ; xiii : 53 ; xxi :
 44.
 zeae, xiii : 53.
Anthonomus musculus = *A. signatus*, xvi : 7.
prunicidae = *Coccotorus scutel-*
laris, xi : 54.
quadrigibbus, i : 27 (92) ; xi :
 49, 53 ; xxii : 9 ; xxvii : 65.
signatus (*musculus*), xvi : 7 ;
 xxv : 111.
suturalis, xi : 53 ; xiv : 50.
Anthophilax attenuatus, xxvii : 73.
Anthrenus scrophulariae, ix : 4, 33 ; x : 30
 (360) ; xx : 41.
varius, xiv : 29.
 verbasci = *A. varius*, xxvi : 77.
antinympa, *Catocala*, xvi : 60.
antiopa, *Vanessa*, ix : 19 ; xii : 25 ; xiv :
 32 ; xvi : 16 ; xviii : 31 ; xix :
 84 ; xx : 45 ; xxi : 75 ; xxiv :
 27 ; xxv : 33 ; xxvii : 108.
antiqua (*nova*), *Orgyia*, xxvii : 54 ; xxviii :
 77.
Antirrhinum majus (*Snap-Drageon*), xvi :
 43.
Ant-lions, xv : 36 ; xvii : 19.
Ants and Aphides, viii : 32 (343) ; xv : 52 ;
 xvii : 13.
 Canadian species of, xv : 61.
 concerning, xv : 50.
 damage caused by, xv : 38.
 foraging, xv : 53.
 harvesting, xi : 84 ; xv : 52.
 herding droves of *Lycenid* caterpillars,
 xx : 93.
 honey, xi : 16 ; xv : 55.
 how to get rid of, xi : 88 ; xx : 90 ;
 xxi : 90 ; xxviii : 56.
 infesting houses, xxviii : 55.
 mental characters of, xv : 57.
 natural history of, xi : 76 ; xv : 50.
 nests, xi : 78 ; xv : 53.
 nests, larvæ in, xiv : 18 ; xxv : 47.
 senses of, xv : 60.
 slave-making, xi : 80 ; xv : 55.
 structure of, xi : 76.
 swarms of winged, xxiv : 42.
Apanteles congregatus, xxiv : 25, 27.
militaris, xxi : 53.
paleacritae, xxiv : 25.
Apatela Americana = *Acronycta Americana*,
 iii : 41 (408) ; xv : 39 ; xvii : 27 ;
 xx : 49.
 obliquata = *Acronycta obliquata*, xx :
 49.
Apathus in bees' nests, xvi : 31.
 Quebec species of, x : 33 (363).
Apatura celtis, xviii : 32.
Aphelenchus olesistus, xxiv : 95.
Aphelinus aspidiotidis, xviii : 15.
mytilaspidis, ii : 13 (353) ; xxiv :
 78.

- Aphides or Plant-lice, viii : 31 (342) ; ix : 45 ; xiii : 80 ; xv : 52 ; xvii : 14 ; xxv : 53, 103 ; xxix : 42, 85, 98 ; xxx : 63, 95, 101.
 abundance of, xxviii : 31.90 ; xxx : 101.
 alternations of generations among, xxv : 118.
 destroyed by winter spraying with coal oil, xxviii : 93.
- Aphidius avenaphis, xxix : 33
 Fletcheri, xxx : 107.
 granaraphis, xxix : 75.
 sp. parasitic on aphid, viii : 38 (349) ; xxi : 6.
- Aphidius aceris, xvii : 33.
 avenæ = Nectarophora granaria, ii : 57 (397) ; viii : 33 (344).
 brassicæ, xxi : 46, 102 ; xxix : 80.
 cerasi = Myzus cerasi, viii : 34 (345).
 cerasifoliæ, viii : 35 (346).
 cucumeris, xxv : 102.
 granaria, xi : 46.
 humuli = Phorodon humuli, iii : 27 (394) ; xix : 65.
 maizis, xvii : 13.
 mali, i : 12 (77) ; viii : 32 (343) ; xiv : 23 ; xvii : 56 ; xxiv : 90 ; xxv : 118 ; xxix : 85.
 on apple, i : 12 (77) ; viii : 33 (344) ; xiv : 23 ; xvii : 56 ; xxiv : 90 ; xxv : 118 ; xxix : 85.
 on cherry, viii : 35 (346) ; xxix : 85.
 on grain, ii : 57 (397) ; viii : 33 (344) ; xx : 22 ; xxi : 6, 87.
 on hops, iii : 27 (394) ; xix : 66.
 on violets, xxx : 98, 110
 persicæ-niger, xxiv : 69 ; xxvi : 35 ; xxvii : 69.
 prunifolii, xxix : 85
 radicum xv : 52.
 ribis, viii : 35 (346) ; xxix : 89.
 roseæ, xvii : 39.
- Aphodius fimetarius, iii : 72 (439) ; x : 68 (398) ; xxiii : 21.
 inquinatus, iii : 72 (439) ; xxix : 87.
 prodromus, xxix : 87
- Aphomia colonella = A. sociella, xx : 73.
- Aphrodite, Argynnis, xix : 80 ; xxi : 17 ; xxiv : 41 ; xxv : 31 ; xxvi : 38 ; xxvii : 107.
- Aphrophora paca lela, xiii : 78.
- Aphyllon uniflorum, xxiv : 14.
- apiarius, Trichodes, vii : 48.
- apiary, Manual of the : A. J. Cook, ix : 25.
- apiomoides Phlecephagus, xxvii : 75.
- Apis mellifica, i : 51 (116) ; vii : 41 ; x : 32 ; xvi : 54 ; xx : 71.
- apivorus, Promachus (Trupanea), vii : 47 ; xiii : 50.
- Aplodes rubivora = Synchlora glaucaria, iv : 15.
 rubromarginaria, xxviii : 70.
- Apocynum androsaemifolium (Dogbane), iii : 51 (418) ; xiii : 56 ; xvi : 41.
- appassionata, Hydrocya, xxix, 61.
- Apple Curculio, i : 27 (92).
 fruit-miner, xxvii : 65.
 gall of grape-vine, viii : 48 (359).
 insects affecting, i : 3 (68) ; ii : 12 (352) ; v : 43 ; xiv : 49 ; xv : 26 ; xvii : 18, 54 ; xviii : 14 ; xx : 52 ; xxii : 11 ; xxx : 58.
 insects controllable by spraying in spring, list of, xxiv : 104.
 leaf aphid, xiv : 23. xxiv : 90 ; xxv : 118.
 attacking fall wheat, xxiv : 90 ; xxv : 118.
 crumpler, i : 24 (89) ; xiv : 22 ; xxiii : 44.
 folder, the lesser, xxii : 12.
 miner, xxiii : 47.
 sewer, xxiii : 46.
 skeletonizer, ix : 38 ; xxiii : 45.
 maggot, xxvii : 65.
 root Plant-louse, i : 4 (69) ; xvii : 58.
- Apples, black spot on, xxvi : 20.
- Apple-tree blight, v : 21 ; vi : 34.
 borer, parasite of, xxi : 70.
 borers, flat-headed (Chrysobothris femorata), i : 6 (71) ; v : 13 ; viii : 25 (336) ; xvii : 57.
 borers, round-headed or two striped, (Saperda candida), i : 4 (69) ; viii : 26 (337) ; xiv : 16 ; xvii : 57 ; xxii : 65.
 case-bearer, xxiii : 47.
 cigar case-bearer, xxv : 79 ; xxvi : 34 ; xxvii : 57, 67.
 caterpillars, i : 14 (79) ; xii : 20 ; xiii : 18 ; xiv : 25 ; xx : 32 ; xxiii : 48 ; xxvii : 57.
 plant-louse, i : 12 (77).
 pruner, i : 10 (75).
 shot-borer, xviii : 14 ; xxiv : 11.
 twig blight caused by beetles, xxii : 64.
 borer, i : 11 (76).
- aquatica, Argyroneta, x : 59 (389) ; xxx : 93.
- Aquatic insects, Natural History of : L. C. Miall, xxvi : 89.
- Aquilegia (Columbine), xxiv : 7.
- aquilo, Lycena, xxv : 43.
- Areoceros coffeeæ, vii : 23.
- Aralia Chinensis, xxvii : 63.
 spinosa, xxvii : 63.
- Aramigus Fulleri, xv : 14, 22 ; xxi : 62.
 tessellatus, xxi : 63.
- Arboreal auscultation, xii : 27.
- arboricola, Polyrhachis, xi : 88.
- Archangelica plant, xxix : 36.
- Archippus, Anosta (Danaus), iii : 51 (418) ; vi : 15 ; xi : 30 ; xvi : 27 ; xix : 83 ; xxii : 35 ; xxv : 25, 30, 65 ; xxvii : 106 ; xxx : 78, 99, 101, 103.
- Archippus butterflies eaten by mice, xxvii : 80.
 butterflies, swarming of, iii : 54 (421) ; xi : 30, 35 ; xxx : 99, 101.
 butterfly, structure of undeveloped wing xxv : 65.
 butterfly, wing structure of, xxx : 78 (plate).
- areolata, Hoplophora, xiii : 66.

- Arctia acraea* = *Leucarctia acraea*, xxvii : 100 ;
xxix : 33.
Isabella = *Pyrrharcia Isabella*, iv : 22 ;
viii : 17 (328).
parthenice (*Saundersii*), iv : 23.
Saundersii = *A. parthenice*, iv : 23 ;
xxi : 17.
virgo, xxvii : 13.
- arctica*, *Hadena*, x : 39 (369) ; xv : 16 ; xx :
3, 35 ; xxvi : 38 ; xxvii : 23, 76 ;
xxviii : 15.
- Arctic forms, origin and perpetuation of, xxi :
59.
- Arctic regions, insects in, xvi : 21.
- Arctostaphylos uva-ursi*, (*Bear-berry*), xxvi :
26.
- arcuata*, *Ortalis*, vi : 9.
- Arcyptera gracilis*, xxiii : 76.
- Arethusa* (*Orchid*), xvi : 42.
- argentatus*, *Boottettix*, xxiii : 76.
- argenteomaculatus*, *Hepialus*, xvii : 27 ; xix :
39 ; xx : 74 ; xxvii : 15.
- argillacea*, *Aletia*, xi : 10, 19 ; xii : 10, 26 ;
xiii : 12 ; xv : 24 ; xvi : 15 ; xvii :
17 ; xviii : 17, 33.
- argus*, *Chelymorpha*, xiii : 61 ; xxi : 56 ;
xxiv : 28.
- Argynnis aphrodite*, xix : 80 ; xxi : 17 ; xxiv :
41 ; xxv : 31 ; xxvi : 38 ; xxvii :
107.
- atlantis*, xvi : 33 ; xix : 83 ; xxi :
17 ; xxiv : 41 ; xxv : 31 ; xxvi :
38 ; xxvii : 105, 107.
- bellona*, xix : 2, 80 ; xxv : 31 ;
xxvi : 38 ; xxvii : 105.
- chariclea*, xvii : 10 ; xix : 83 ; xxv :
31 ; xxvii : 107 ; xxx : 58.
- cipris*, xix : 83 ; xxiii : 20 ; xxv : 31.
- cybele*, xv : 30 ; xix : 83 ; xxiv : 41 ;
xxv : 31 ; xxvi : 38 ; xxvii : 107.
- electa*, xix : 2, 76 ; xxiii : 20 ;
xxv : 31.
- freiija*, xxiii : 30.
- freya*, xxv : 31 ; xxvii : 107.
- idalia*, xxvi : 39 ; xxvii : 107
- lais*, xviii : 47.
- myrina*, xix : 80 ; xxv : 31 ; xxvi :
38 ; xxvii : 105, 107.
- rhodope*, xviii : 24.
- tricularis*, xxiv : 7 ; xxv : 31.
- Argyroneta aquatica*, x : 59 (389) ; xxx : 93.
- Argytes longulus*, xxii : 22.
- Arhopalus fulminans*, xx : 56.
- Aristolochia*, xxiv : 53.
- Arma spinosa* = *Podisus spinosus*, ii : 73
(413) ; xiii : 57 ; xv : 34.
- armataria*, *Endropia* (*Priocyela*), ii : 38 (378).
- armatus*, *Cysteodemus*, vii : 25.
Hypocephalus, vii : 8.
- armiger*, *Heliethis*, xii : 30 ; xxii : 52 ; xxiv :
91 ; xxix : 50, 64, 82 ; xxx : 59.
- Army-worm*, ii : 61 (401) ; vii : 39 ; xii : 6,
17 ; xvii : 59 ; xix : 9 ; xxiv : 89 ;
xxvii : 23, 44, 55, 59, 77, 101 ;
xxviii : 15, 33.
in the United States, xxvii : 54.
life history of, xxvii : 47.
- Army-worm*, natural enemies of, xxvii : 50,
77.
outbreak of, in Maryland, xxi :
51.
outbreak of, in Ontario, xxvii :
44.
parasites of, xiii : 52 ; xix : 9 ;
xxi : 53 ; xxvii : 51.
plants attacked by, xxvii : 48.
remedies for, xxvii : 51.
the black, xxix : 79, 87.
- Arnold*, Charles, death of, xiv : 13, 81.
- Arphia* (*Cedipoda*) *sulphurea*, xvii : 40 ; xxiii :
76.
- Arrhenodes septentrionis* = *Eupsalis minuta*,
xi : 55 ; xiv : 35.
- Arsenate of lead* as an insecticide, xxv : 71 ;
xxviii : 35.
- Arsenical poisons* as insecticides, xviii : 15,
53 ; xx : 30.
- Arsenicals and lime*, xxviii : 95.
- Arsenites*, experiments with, xxi : 88.
in the orchard, xxiii : 82.
- Arsilonche albovenosa* (*Leucania Henrici*),
xxvii : 101.
- artemisiæ*, *Melanoplus*, xxvi : 66.
- Artemisia ludoviciana* (*White sage*), xxvi : 62.
white leaved, xix : 84.
- arthemis*, *Limenitis*, xiv : 37 ; xv : 31 ; xix :
2, 84 ; xx : 46 ; xxiv : 27 ; xxv :
33 ; xxvii : 108.
- arvensis*, *Dolerus*, xx : 44.
- Arvicola riparia* (*Field Mouse*), xxv : 49 ;
xxvii : 19.
- Arzama obliquata*, xiv : 18, 20 ; xxvii : 104.
- Asarum Canadense* (*Wild ginger*), xxiv : 6.
- Ascalaphus*, specimen from Cuba, xxx : 77.
- Asclepias cornuti* (*Milk weed*) iii : 51 (418) ;
xi : 30 ; xix : 20.
curassavica, xxv : 25.
- Asemoplus montanus*, xxvi : 65.
- Ash* (*Fraxinus*), xii : 65, 68 ; xiv : 20 ; xix :
28 ; xx : 40 ; xxi : 28 ; xxii : 83 ;
xxvii : 24 ; xxix : 88.
- Ash saw-fly*, xv : 32, 71.
- Ashmead*, W. H., article by, xxi : 52.
letter from, xxx : 76.
- Asopia costalis* = *Pyralis costalis*, xii : 45.
- asparagi*, *Crioceris*, xi : 47 ; xii : 36 ; xiii :
55 ; xv : 13 ; xviii : 31 ; xxix :
91 ; xxx : 58, 69, 72, 108.
- Asparagus beetles*, xi : 47 ; xii : 36 ; xiii : 55 ;
xv : 13 ; xviii : 31 ; xxix : 91 ;
xxx : 58, 69, 71, 108.
- Aspen tree*, xvii : 17 ; xix : 78 ; xx : 40 ;
xxii : 81 ; xxix : 83 ; xxx : 58.
- aspersus*, *Hyperplatys*, xiv : 49 ; xv : 31.
- aspidiotidis*, *Aphelinus*, xviii : 15.
- Aspidiotus ancyclus*, xviii : 87 ; xxviii : 80 ;
xxix : 86 ; xxx : 109.
food plants of, xxvii : 88.
- aurantii*, xxiv : 84.
conchi formis = *Mytilaspis pomor-*
um, i : 8 (73) ; ii : 12 (352) ; ix :
31 ; xii : 77 ; xiii : 82 ; xvii : 59.
Forbesi, xxviii : 80 ; xxix : 86 ;
xxx : 109.

- Aspidiotus nerci*, xxvii : 89.
 ostree formis, xxx : 27, 67, 109.
 perniciosus, xxv : 73 ; xxvi : 83 ;
 xxvii : 86 ; xxviii : 78 ; xxx : 4.
 tenebricosus, xxiv : 84.
Aspidisca splendendorifera, xxiii : 47.
Aspila virescens=*Chloridea virescens*, xxvii :
 79.
Assiniboia, *Pamphila* (var. of *Manitoba*),
 xxx : 58
 Association of Economic Entomologists, xx :
 5, 22, 27, 29.
 annual meeting, xx : 27, 29 ; xxi :
 37 ; xxii : 36 ; xxiii : 39 ; xxiv :
 64 ; xxv : 32 ; xxvi : 67 ; xxviii :
 86.
 Constitution of, xx : 28.
asterias, *Papilio*, vii : 37 ; xix : 18 ; xxv :
 40.
asteroides, *Cucullia*, xxix : 50.
Asthena (*Epirrita*) *dilutata*, xxi : 77 ; xxiv :
 42.
Atoma=*Atoma*.
Astragalus frigidus (Milk vetch), xxx : 58.
atalanta, *Pyrameis*, xiv : 33 ; xv : 30 ; xix :
 84 ; xxv : 33 ; xxvii : 108.
Atalapha cinerea (The hoary bat), xxvii : 18.
 noveboracensis (The red bat), xxvii :
 18.
aterrima, *Paria*, xiii : 56.
Ateuchus sacer, x : 68 (398).
Athous, sp., x : 78 (408).
 Atkinson, G. F., articles by, xxii : 56.
atlanis, *Melanoplus*, xix : 10 ; xxii : 48 ;
 xxiv : 12 ; xxvi : 32, 64.
atlantis, *Argymis*, xvi : 33 ; xix : 83 ; xxi :
 17 ; xxiv : 41 ; xxv : 31 ; xxvi :
 38 ; xxvii : 105, 107.
Atoma gryllaria, = *Trombidium locustarum*,
 xxvii : 62.
atrata, *Epicauta*=*E. Pennsylvanica*, ii : 78
 (418) ; vii : 24 ; xii : 31.
 Lytta=*Epicauta Pennsylvanica*, xii :
 31.
 Pimpla, vii : 52.
 Thalessa (*Rhyssa*), xiii : 23 ; xviii :
 25 ; xxi : 68.
atratus, *Tabanus*, xiii : 50 ; xx : 67.
atrivittata, *Macrobasis*, vii : 25.
atoviolacea, *Tenthredo*, xv : 71.
Atta barilara, xi : 79, 85 ; xv : 52.
 crudelis, xi : 87.
 pr videns, xi : 86 ; xv : 51.
 structor, xv : 52.
Attacus (*Callosamia*) *angulifera*, xv : 37.
 luna=*Actias luna*, xiii : 28.
 promethea, xi : 11 ; xv : 43 ; xxii :
 32 ; xxv : 63.
 (*Samia*) *cecropia*, i : 23 (88) ; iii : 40
 (407) ; v : 22 ; xvii : 26 ; xx : 47 ;
 xxiv : 39 ; xxv : 63.
 (*Samia*) *columbia*, xiii : 13 ; xv : 37 ;
 xxv : 6.
Attagenus piccus, xxvi : 76.
Attelabus bipustulatus, xx : 64.
attenuata, *Xiphodra*, xiv : 42.
attenuatus, *Anthophilax*, xxvii : 73.
Attus mystaceus, x : 62 (392).
Auditors' Report, ii : 5 (315) ; iii : 4 (371) ;
 iv : 4 ; v : 3 ; vi : 3 ; vii : 3 ;
 viii : 3 (314) ; ix : 3 ; x : 3 (333) ;
 xi : 2 ; xii : 3 ; xiii : 6 ; xiv : 7 ;
 xv : 5 ; xvi : 3 ; xvii : 3 ; xviii : 4 ;
 xix : 15 ; xxii : 4 ; xxiii : 3 ; xxiv :
 3 ; xxv : 19 ; xxvi : 4 ; xxvii : 6 ;
 xxviii : 36 ; xxix : 16 ; xxx : 44.
Audouini, *Omus*, xv : 38.
 August, captures in, xxviii : 72.
 Augustus, *Thecla*, xxiii : 31 ; xxv : 36.
Aulax nabali, xxvii : 16.
aulice, *Empusa*, xxix : 33.
aurantii, *Aspidiotus*, xxiv : 84.
aurata, *Cetonia*, xii : 84.
auratus, *Chrysœchus*, xiii : 56 ; xv : 12.
 Diachus, xv : 31
 Hepialus, xix : 18. xx : 75.
aurichalcea, *Coptocycla*, xiii : 62 ; xxi : 56.
Aurocoris, xiii : 71.
Australasia, *Periplaneta*, xxviii : 54 ; xxx : 104.
 Australia, economic Entomology in, xxv : 98.
 Australian insect and fungus pests: H. Tryon,
 xxi : 99.
autumnalis, *Tetranychus*, xi : 71.
Avena striata, xix : 78, 88.
avenæ, *Aphis*=*Nectarophora granaria*, ii : 57
 (397) ; viii : 33 (344).
 Siphonophora, xx : 22 ; xxi : 6, 87 ;
 xxv : 60 ; xxvii : 59 ; xxix : 33.
avenaphis, *Aphidius*, xxix : 33.
avium, *Dermanyssus*, xi : 73.
axillaris (marginahs), *Heमारis*, xii : 51.
Azalea nudiflora (Purple azalea), xii : 57.
azaleæ, *Eriococcus*, xxv : 110.
Bachmani, *Libythea*, xi : 10, 38 ; xxv : 35 ;
 xxvii : 105, 108.
 Bacon beetle (*Dermestes lardarius*), iv : 26 ;
 ix : 18 ; xvii : 38.
 Bacterial disease disseminated by the agency
 of insects, xxiv : 71.
Bæus minutus, xxvi : 53.
 Bag worm, xxii : 77 ; xxiv : 78.
 Bailey, J. S., articles by, ix : 19, 21.
 Dr. James S., death of, xiv : 13, 82.
Bairdii, *Papilio*, xxv : 4.
Balaninus nasicus, xi : 55 ; xiv : 50.
 rectus, xi : 55 ; xiv : 51 ; xv : 31 ;
 xx : 65.
 Baldwin apple, origin of, xxvi : 13.
ballu a, *Plusia*, iii : 32 (399) ; xxi : 57.
 Balm of Gilead tree, xiv : 16.
Baltimoralis, *Bomolocha*, xxix : 50.
Bananas, insects found in, xxiv : 54.
baracœa, *Pamphila*, xxix : 51.
barbara, *Atta*, xi : 79, 85 ; xv : 52.
barbata, *Myrmica*, xv : 52.
barbicornis, *Rhina*, xi : 51.
barbita, *Magdalis*, xiv : 36, 50.
barda Selandria, xv : 32, 71.
Bardioides trinotatus=*Trichobaris trinotata*,
 xi : 56 ; xxv : 111 ; xxvi : 70.
 Bark and timber beetles, xxiv : 71.
 Bark-lice, i : 8 (73) ; ii : 12 (352) ; ix : 14,
 20, 31 ; xii : 77 ; xiii : 82 ; xvii : 59.

- Barley, insects affecting, xi: 45; xxi: 5.
- Barrows, W. B., article by, xxviii: 91.
- Barynotus Schönherri, xxv: 49.
- basalis, Libellula, xv: 29.
- basilaris, Allantus, xv: 71.
- Bassareus (Cryptocephalus) luteipennis, xiii: 56.
- Basswood, insects affecting, xiv: 25; xv: 27; xx: 52; xxix: 88.
- Bates, J. E., article by, ix: 17.
- Batesii, Phyciodes, xxv: 32; xxvii: 107.
- bathyllus, Eudamus, xxv: 43.
- Bats, xxvii: 17.
- Bay of Quinte district, insects of the year 1898, xxix: 90.
- Bdellidæ (snouted mites), xi: 72.
- Bean, insects affecting vii: 22; xi: 50; xv: 12; xvii: 17, 60; xxi: 46.
weevils, vii: 22; xi: 50; xvii: 60; xxi: 102; xxix: 79.
- Beaniana, Catochala, xvi: 58.
- Beans, butterfly larva eating, xxx: 57.
- Beating net, new form of, ix: 21.
- Beckwith, M. H., article by, xxii: 64.
- Bed-bug, xvii: 35; xxviii: 60.
remedies for, xxviii: 61.
- Beech (Fagus), xiii: 54; xiv: 44, 48; xvii: 17
some insects occurring upon, xxvii: 69.
- Bee-killer, vii: 47.
Leaf-cutter, ii: 24 (364); xvi: 53.
louse, vii: 48.
moths, vii: 46; xx: 71.
slayer, xxiv: 102.
the honey, i: 51 (116); vii: 41; xvi: 54; xx: 71.
and arsenicals used as sprays, xx: 87; xxi: 89; xxiv: 102; xxv: 104.
injuring fruit, x: 22 (352).
insects affecting, vii: 46.
the humble (or bumble), x: 31 (361); xvi: 27, 54.
parasitic enemies of, xvi: 30; xvii: 42.
- Bees' nest (Bumble) observations of a, xxx: 111.
production of drones, xi: 16.
wild, beginning an acquaintance with, xvii: 51.
- Beet, affected by leaf-miner, xiii: 31; xxi: 45.
carrion beetle, xxvii: 121.
- Bellamira scalaris, xiv: 36; xvii: 30.
- bella, Nannothemis (Nannophya), viii: 55 (366).
Utethisa (Deiopeia), vi: 36; xix: 41.
- bellicosus, Termes, xxvi: 92.
- Bell, James T., articles by, viii: 18 (329); xii: 27; xiv: 27.
- bellona, Argynnis, xix: 2, 80; xxv: 31; xxvi: 38; xxvii: 105.
- Belostoma Americanum (grandis), iv: 24; xxx: 59.
grandis = B. Americanum, iv: 24
- Bembecia marginata, xxii: 54.
- Bembex fasciata, xvi: 50.
monodonta = Microbembex monodonta, xvi: 51.
- Bembidula (Monedula) ventralis, xvi: 51.
- Benacus griseus, xxx: 59.
- Beneficial insects, iii: 59 (426); vii: 41; ix: 36; xxx: 116.
- Berberis vulgaris (Barberry), xxvi: 53.
- Berenice, Micrathya (Diplax), viii: 55 (366).
- Bermuda, insects of, xxiii: 21; xxv: 3, 25.
some plants of, xxv: 26.
- betæ, Anthomyia, xiii: 31; xxi: 103.
- betarum, Chortophala, xxi: 45.
- Bethune, C. J. S., articles by, i: 3 (68); ii: 5 (345), 12 (352), 45 (385), 82 (422); iii: 4 (371), 27 (394), 59 (426); iv: 3; v: 6, 29, 54; vi: 5, 45; vii: 29; viii: 22 (333), 56 (367); x: 46 (376); xi: 25, 42, 76; xii: 35, 74; xiv: 78; xvi: 27; xvii: 55; xviii: 17, 33, 48, 51; xix, 38, 41, 63; xx: 85, 104; xxi: 4, 97, 98, 99; xxii: 11, 97, 99, 100; xxiii: 4, 7, 83, 86; xxiv: 105, 107; xxv: 29, 112, 115, 116; xxvi: 87, 88, 93, 94; xxvii: 55, 106, 110, 111, 112, 115, 116, 117, 124; xxviii: 31, 51, 96, 98; xxix: 103, 107, 112, 113; xxx: 73, 100, 111, 118, 123, 124.
- Bethunei, Xylina (Lithophane), xiii: 27.
- Betula papyracea (Paper birch), xvi: 12; xxiii: 20; xxvi: 21.
- Beutenmuller, William, article by, xxii: 96.
- Bibliographical Catalogue of the described Transformations of N. American Lepidoptera: Henry Edwards, xxii: 100.
- bicaudatus, Amphicerus (Bostrichus), i: 11 (76)
- bicolor, Methoca, xvi: 49.
- bicornis, Hoplocephala, xii: 24.
- bidentata, Tomoxia, xvii: 32.
- bifurcus (cornutus), Boletotherus, xii: 23.
- Bigshyana, Chrysomela, xx: 52.
- bilineatum, Ophion, xxi: 67.
- bilineatus, Agrilus, ix: 54; xv: 31; xxvii: 71; xxx: 100.
- bilituratus, Melanoplus, xxvi: 64.
- Billingsii, Pityobius, x: 84 (414).
- biloba, Plusia, xxviii: 33.
- bimaculata, Oberea, xv: 31.
Plusia, xxi: 58.
- bimaculatus, Molorechus, xiv: 46.
- bimarginata, Haltica, xviii: 33.
- binotata, Euchenopa, xiii: 77.
- bipunctata, Adalia (Coccinella), viii: 36 (347); ix: 44.
- bipustulatus, Atelabus, xx: 64.
- Birch, insects affecting, xiv: 42; xv: 67; xvii: 30; xx: 40; xxii: 22; xxviii: 71; xxx: 96, 100.
- Bird murder in France, effects of, xx: 89.
parasites, xxix: 60.
- Birds as protectors of orchards, xxvi: 53.

- Birds, berries and seeds on which they feed, xxvi : 53.
 feeding in winter, xxvi : 54.
 insectivorous, xi : 5 ; xv : 43 ; xvi : 7 ; xxi : 34, 54, 90 ; xxii : 23 ; xxvi : 55.
 known to breed in Middlesex County, On ario, list of, xxii : 23.
 nesting in orchard, list of, xxvi : 59.
 revised check list of North American :
 Cones xiii : 33.
- biselliella (flavifrontella,) Tinea, iv : 27 ; xxiii : 54.
 Tineola (Tinea), iv : 27 ; xxiii : 54.
- bisignatus Cryptorhynchus, xxvii : 75.
- bistriaris, Paralelia (Ophiura), iii : 41 (408) ; xvii : 27.
- Bisulphide of carbon as an insecticide, xii : 26 ; xiii : 66 ; xxii : 13 ; xxiii : 80 ; xxv : 57, 102, xxix : 78.
 fumigation with, for destruction of insects attacking herbaria, furs, etc., xxiv : 94.
 remedy for library pests, xxviii : 61.
- Bite, fatal, of an insect, xxx : 73.
- Biting beetle, a, xiv : 37.
- bituberosa, Silpha, xxiv : 6, 8 ; xxvii : 121.
- bivittata Saperda = S. candida, i : 4 (69).
- bivittatus, Melanoplus, xxii : 48, 70 ; xxiv : 12 ; xxvi : 32, 65.
- bivulnerus, Chilocorus, i : 9 (74) ; viii : 36 (347) ; ix : 45 ; xv : 14 ; xxv : 59 ; xxx : 6.
- Blackberry borers, xxii : 52.
 gall-makers, xxii : 53.
 insects affecting, xxv : 48.
 summer pruning of, xxvi : 69.
- Blackbirds vs. corn boll-worms, xx : 89.
- Blackburnii, Geotrupes, x : 68 (398).
- Black-knot on cherry and plum trees, xiv : 20 ; xxi : 8.
- blanda, Systena, xvii : 13.
- blandula (polygama), Catocala, xvi : 60.
- Blaps mortisaga, xv : 14.
- Blarina brevicauda (Short tailed shrew), xxvii : 20.
- Blastobasis (Holecocera) glandulella, xx : 65.
- Blastophaga grossorum, xxx : 28.
 psenes, xxiv : 84 ; xxix : 32 ; xxx : 41.
- Blatchley, W. S., article by, xxix : 110.
- Blatia Americana, xxiii : 21.
 Maderensia, xxiii : 21.
- Blattidae (Cockroaches), xviii : 68.
- Bleaching wings of Lepidoptera, directions for, xxix : 72.
- Blissus (Micropus) leucopterus, ii : 55 (395) ; ix : 45 ; xiv : 59 ; xv : 23 ; xvii : 20, 63.
- Blistering beetles, ii : 77 (417) ; iii : 74 (441) ; vii : 24 (plate) ; xii : 31 ; xxiv : 27.
- Blow-fly, xvii : 38.
- Blue-bird (Sialia), xi : 6 ; xxii : 26.
- Blue-bottle fly, xvii : 38 ; xxix : 100.
- Boisduvallii Neonympha = N. canthus, xv : 31.
- Boletophagus corticola, xxvi : 25.
- Boletotherus cornutus = B. bifurcus, xii : 23.
- Boletus igniarius (Fungus), xxvi : 25.
- Bolli, Spharagemon, xxiii : 77.
- Bombardier beetle (Brachmus), iii : 68 (435) ; ix : 42.
- bombiformis, Emphor, xxi : 28.
- Bombus, curious nesting places of, xiv : 19.
 Pennsylvanicus, xiv : 19.
 Quebec species of, x : 33 (363) ; xxi : 19.
 terrestris, xvi : 29.
 terricola, xxv : 47.
- Bombycidae. notes on, xx : 93.
- Bombycine Moths of North America, monograph of : A. L. Packard, xxvii : 118 ; xxviii : 50.
- Bombyx mori, xvi : 5 ; xxii : 94.
- Bomolocha Baltimoralis, xxix : 50.
 damnosalis (Hypena perangulalis), xix : 20.
 edictalis (Hypena vellifera), xix : 20.
 (Hypena) achatinalis, xix : 20.
- Book Notices, viii : 19 (330) ; ix : 25 ; x : 12 (342) ; xii : 16, 33 ; xiii : 32 ; xiv : 76 ; xv : 20 ; xvi : 8, 24 ; xvii : 21 ; xviii : 46 ; xix : 41 ; xx : 104 ; xxi : 97 ; xxii : 97 ; xxiii : 83 ; xxiv : 105 ; xxv : 113 ; xxvi : 88 ; xxviii : 48, 97 ; xxix : 107.
- Books, insects attacking, xvii : 46.
- Bootettix argentatus, xxiii : 76.
- Borekii, Melanoplus, xxvi : 66.
- Bordeaux mixture as a deterrent against flea-beetles, xxv : 66.
 mixture as a fungicide, xx : 30.
 as an insecticide, xx : 30 ; xxiii : 82.
- borealis, Epilachna, xxiii : 79.
 Gryllotalpa, xviii : 61 ; xxii : 9, 87 ; xxiii : 61, 63.
- borc, Ceneis = Chionobas tayegete, xvi : 21.
- Bostrichus bicaudatus = Amphicerus bicaudatus, i : 11 (76).
 typographus xxiv : 73.
- Botanical Section, report of, xxii : 17 ; xxiii : 16 ; xxiv : 14 ; xxv : 21 ; xxvi : 26 ; xxvii : 43 ; xxviii : 10 ; xxix : 6.
 specimens, preservation of, xxiv ; 94.
- Bot-fly of the horse, iv : 35 ; xiii : 51 ; xx : 68 ; xxiv : 96.
 ox, iv : 37 ; xiii : 51 ; xx : 68.
 sheep, iv : 40 ; xiii : 51 ; xx : 68 ; xxiv : 96.
- Botis adapaloides = Pyrausta adapaloides, xxv : 26.
- botrana, Eudemis (Lobesia), xiii : 67 ; xiv : 26 ; xxiii : 46.
- boucheanus, Dibrachys, xxviii : 87.
- Bouteloua (Gramma grass), xxii : 46.
- bovinis, Tabanus, xx : 67.
- bovis, Hypoderma (Gstrus), iv : 37 ; xiii : 51 ; xx : 68 ; xxii : 61.
 Ixodes, xxii : 58 ; xxiv : 97.

- Bowles, G. J., articles by, vi : 10 ; x : 31 (361), 37 (367) ; xi : 27 ; xiii : 21, 34 ; xv : 37, 50 ; xvi : 55.
- Bowles, George J., death of, xviii : 3, 16, 50.
- Bowles George J., memoir of, xi : 20.
- Bowman, J. H., articles by, ix : 11 ; x ; 1, 3.
- Box-elder, insect affecting, xiv : 20.
- Brachinus fumans, iii : 68 (435) ; ix : 42.
Kansanus, ix : 42.
- Brachyacantha ursina, xxv : 47.
- Brachynemurus (Myrmeleon) abdominalis, xv : 36 ; xvii : 20 ; xxii : 22.
- brachypterus, Hoplogyron, xxvi : 53.
micropterus, ii : 30 (370).
- Brachys aërosa, xxvii : 71.
æruginosa, xxvii : 71.
ovata, ix : 54.
- Bracon charus=Melanobracon charus, xxi : 70.
- Braconidæ, xxi : 69.
- bractatus, Halticus, xxvii : 83.
- Brainerd, Dwight, article by, xxix : 70.
- brassicæ, Anthomyia=Phorbia brassicæ, xiii : 31 ; xvi : 5 ; xxi : 45, 102 ; xxiii : 9.
Aphis, xxi : 46, 102 ; xxix : 80.
Phorbia (Chortophila floccosa), xiii : 31.
Pieris, xi : 44.
Plusia, ii : 86 (426) ; xvii : 61 ; xxi : 49, 58.
- brassicoides, Cecidomyia, xx : 45.
- Braula cæca, vii : 48.
- Breeze fly, iv : 34 ; xiii : 51 ; xx : 67.
- Brephos infans, xxvii : 12, 104 ; xxviii : 70, 75 ; xxix : 50.
- brettus, Pamphila, xxix : 51.
- brevicauda, Papilio, xxv : 40 ; xxix : 36, 45 ; xxx : 104.
- brevicornis, Sphyracephala, xiv : 32.
- brevilineus, Physocnemum (Dularius), xxi : 74.
- brevipennis, Liparocephalus, xxiii : 21.
Xiphidium, xviii : 64.
- brevis, Megachile, ii : 24 (364) ; xvi : 53.
Stenoscelis, xvii : 31 ; xxvii : 75.
- briseis, Catocala, xvi : 58.
- British Association Exploration of West India Islands, xxviii : 62.
Meeting in Toronto, report of delegates to, xxviii : 38.
- British Columbia, lepidoptera collected in, xxv : 5.
- brizo, Nisoniades, xxv : 43 ; xxvii : 110.
- Brodie, W., article by, xviii : 9 (320).
- Brown-tail moth, xxix : 72.
- Brown Thrasher (Thrush), xi : 6.
- Bruchus fabæ=B. obtectus, xi : 50 ; xvii : 60.
obsoletus, vii : 22 ; xvii : 60.
obtectus (fabæ), xi : 50 ; xvii : 60 ; xxix : 79.
picturatus, vii : 22.
pisi=B. pisorum, vii : 22 ; ix : 56 ; x : 63 (393) ; xi : 7, 50 ; xxii : 13 ; xxix : 77, 90 ; xxx : 70, 94.
- Bruchus scutellaris, vii : 22.
- brumata, Cheimatomia, xii : 84.
- Bruner, L., article by, xxii : 46.
- Bruneri, Melanoplus, xxvi : 64.
- brunnea, Formica, xi : 78 ; xv : 53.
Parandra, xxvii : 72.
- brunneum, (cylindricum), Orthosoma, vi : 39 ; viii : 23 (334) ; xiv : 54 ; xvii : 30 ; xxvi : 24.
- Bryaxis conjuncta, xxvi : 51.
propinqua, xxvi : 51.
- bryonis, Pieris, xxi : 60.
- bubalus, Ceresa, xiii : 77 ; xvi : 16 ; xvii : 18.
- Bucculatrix pomifoliella, xxiii : 48 ; xxv : 81.
- Buchloe dactyloides (Buffalo grass), xxii : 46.
- Buchnera Americana (Blue-hearts), xxii : 18.
- Buckeye stem borer, xii : 13.
"Buffalo Moth," xxvi : 77.
- Buffalo tree-hopper, xiii : 77 ; xvi : 16 ; xvii : 18.
- Buhach, a remedy for injurious insects, xii : 33 ; xiv : 34 ; xxii : 57.
- bulbipes, Trombidium, xi : 71.
- Bunch grass killed out by timothy, xiii : 13.
- Buprestidæ, sketch of the Canadian, ix : 46.
- Buprestis (Ancylochira) Nuttalli, ix : 52.
apple-tree borer (Chrysobothris femorata), i : 6 (71).
consularis, xv : 30.
fasciata, xiv : 16 ; xx : 51.
larva, xxvi : 23.
maculiventris, xv : 23.
striata, xiv : 54.
- Buqueti, Chrysochroa, ix : 48.
- Burdock, Hydroecia larva in, xxx : 99.
- Burying beetles (Necrophorus), iii : 69 (436) ; xii : 70.
- Butalis cerealella=Gelechia cerealella, ii : 61 (401) ; vii : 23 ; xii : 5.
- Buteo latissimus (Broad winged hawk), xxix : 59.
Pennsylvanicus (Broad winged hawk), xviii : 62.
- Butterflies, xvi : 31.
and Moths. structure of, xviii : 72.
and Moths, the literature of, xix : 51.
at Nepigon, xv : 23 ; xvii : 10 ; xix : 2, 40, 74, 83.
at Port Arthur, xix : 2, 39, 40, 83.
attracted by aphides, xvi : 15.
attracted by carcase, xix : 39.
breeding from the egg, xix : 74 ; xxii : 21.
British : J. W. Tutt, xxvii : 115.
catching with decoys, xx : 91.
common names for—shall we have them ? xxv : 27.
contrasted summary of their external characters in their different stages of life, xxiv : 110.
feeding in captivity, xix : 82.
flock of, xx : 91.
from China, Japan and Corea : J. H. Leech, xxv : 117.

- Butterflies, hibernating, xx : 18.
 in poetry, xxiv : 34.
 Manual of North American : C.
 J. Maynard, xxiii : 87.
 nature printed, x : 88 (418).
 obtaining eggs from, xix : 40,
 75.
 of Ceylon : F. Moore, xix : 45.
 of India, Burmah and Ceylon : De
 Nicéville, xxi : 99.
 of Japan : H. Pryer, xix : 43.
 of North America : W. H.
 Edwards, xviii : 46 ; xix : 43 ;
 xx : 6 ; xxi : 9, 97 ; xxii : 100 ;
 xxv : 113 ; xxvi : 88 ; xxviii : 49.
 of Sikkim, list of : L. de Nicé-
 ville, xxvii : 117.
 of South Africa : R. Trimen, xix :
 44.
 of Sumatra, list of : L. de Nicé-
 ville and L. Martin, xxvii : 117.
 of the Eastern Provinces of
 Canada, xxv : 29 ; xxvii : 106.
 of the Eastern United States :
 French, xvii : 21.
 of the Eastern United States and
 Canada : S. H. Scudder, xix : 12,
 46 ; xx : 6 ; xxi : 9 ; xxviii : 49.
 of the Northern United States
 and Canada, brief guide to : S.
 H. Scudder, xxiv : 106 ; xxviii ;
 49.
 of the Province of Quebec, xvi :
 35 ; xxiv : 39.
 of Quebec, rare xiv : 37 ; xxiii : 29.
 of the White Mountains, xxi : 19.
 problems awaiting solution,
 xxvii : 11.
 rearing of, xiv : 17.
 resembling leaves, xvii : 40.
 swarming, iii : 54 (421) ; xi : 35 ;
 xvi : 27 ; xviii : 32 ; xx : 91 ; xxx :
 99, 101.
 taken at Hudson Bay and Straits,
 xxv : 43.
 taken in Labrador, xxv : 5, 44.
 taken in Muskoka, xxix : 66.
 taken in Newfoundland, xxv : 43.
 the Book of British : W. J. Lucas,
 xxviii : 98.
 their structure, etc : S. H. Scudder,
 xii : 34.
- Butterfly books, xxviii : 48.
 Book, the : W. J. Holland, xxix : 27,
 112.
 eggs, where laid, xix : 79.
 Hunters in the Caribbees : Eugene
 Murray Aaron, xxv : 115.
 in winter, xiv : 32.
 larvae, how to rear, xix : 82.
 migrations, xi : 29, 36.
 origin of the word, xvi : 17.
 wing structure of, xxx : 78.
- Butternut, insects affecting, xiv : 35, 48 ;
 xv : 71.
- Buysson, H. du, article by, xxiv : 94.
- Byturus unicolor, iv : 10 ; xxx : 68.
- Cabbage butterflies, ii : 82 (422) ; vi : 15, 31 ;
 viii : 5 (316) ; xi : 44 ;
 xvii : 60 ; xxvii : 121 ;
 xxx : 82, 94, 99.
 Pyrethrum a remedy for,
 xxvii : 121.
- butterfly (Pieris rapæ), spread of,
 ii : 82 (422) ; v : 8 ; vi : 31 ;
 viii : 5 (316) ; xii : 10 ;
 xxiii : 8 ; xxv : 61.
 in Nebraska, xiii : 30.
 nature-study lesson on,
 xxx : 82.
- insects affecting, ii : 82 (422) ; vi : 31 ;
 xi : 10, 44 ; xvi : 5 ; xvii : 60, 61 ;
 xxi : 42, 45, 48, 102 ; xxii : 22, 58 ;
 xxiii : 9 ; xxx : 69, 94, 103.
- root maggot, xvi : 5 ; xxi : 45, 102 ;
 23 : 9 ; xxiv : 10.
- Cabinet, a cheap entomological, x : 25 (355).
 pests, how to destroy, viii : 18 (329) ;
 xi : 73 ; xviii : 20.
- Caeocia cerasivorana, xxi : 19 ; xxiii : 45.
 (Lozotenia) rosaceana, i : 26 (91),
 62 (127) ; ii : 39 (379) ; iii : 20
 (387) ; iv : 14 ; xxii : 12 ; xxiii : 45 ;
 xxv : 80.
- cacographus, Tomicus, xxiv : 75.
- cacti, Coccus, xii : 82.
- Caddis flies, xv : 49.
- Caddis-fly larvae, nets of, xv : 11.
- Caddis worms, xxvii : 124.
- caduca, Erastria (Eustrotia), xxi : 29.
- caeca, Braula, vii : 48.
- Caeruleocinctus (multistriatus), Iulus, iv : 24.
- caeruleum, Chalybion (Pelopæus), xvi : 50 ;
 xxiii : 6.
- caesonia, Meganostoma (Colias), xxv : 38 ;
 xxvii : 105, 109 ; xxviii : 67, 76.
- caespitalis, Pyrgus, xxii : 22.
- caespitum, Tetramorium, xv : 56.
- caja, Euprepia, xxvii : 13 ; xxx : 65.
- Calandra granaria, xi : 55 ; xix : 89 ; xxx : 71.
 oryzae, vii : 22 ; xi : 55 ; xix : 89.
 remote-punctata, xi : 55 ; xiv : 29.
- calanus, Thecla, xv : 31 ; xxv : 35 ; xxvii : 108.
- Calasymphylus cerisii = Smerinthus cerisyi,
 xix : 28.
 geminatus = Smerinthus gem-
 inatus, xix : 28.
 myops = Paonias myops, xix :
 27.
- calcarata, Saperda, xvii : 30 ; xx : 52.
- calcitrans, Stomoxys, iv : 33 ; xiii : 43 ; xx :
 67 ; xxiii : 50 ; xxvii : 122 ; xxix :
 100.
- calidum, Calosoma, ii : 73 (413) ; iii : 67
 (434) ; vi : 28 ; ix : 40 ; x : 45 (375) ;
 xi : 20 ; xv : 42 ; xx : 26 ; xxiv : 24.
- California, fruit insects, xiii : 11.
 legislation against insects, xiii : 11.
- Californica, Chionobas, xviii : 23 ; xix : 76 ;
 xxvi : 88.
 Cteniza, x : 60 (390).
 Dilophogaster, xxiv : 79.
 Vanessa, xxii : 9 ; xxx : 58.
- Californicus, Oniticellus, xxii : 97.

- caliginosellus, *Crambus* xxii : 64.
 caliginosus, *Harpalus*, ii : 73 (413) ; iii : 62 (429), 67 (434) ; ix : 42.
Caligo tencer, xxiv : 54.
Calliopyras Eubule=*Catopsilia eubule*, xi : 36.
calligraphus, *Tomicus*, xxiv : 75.
Callimorpha contigna xvi : 38.
 interrupto-marginata=*C. clymene*, xvi : 38.
 Lecontei, xvi : 38.
 militaris, xvi : 12.
 notes on the genus, xvi : 38 ; xviii : 30.
Calliphora (*Musa*) *vomitaria*, xvii : 38 ; xxix : 100.
Calloides nobilis, xvii : 30 ; xx : 57.
Callosamia angulifera=*Attacus angulifera*, xv : 37.
 promethea=*Attacus promethea*, xxii : 32.
Calocampa curvimacla, xxix : 50.
 nupera (*vetusta*), xvi : 10.
 vetusta=*C. nupera*, xvi : 10.
Calopogon pulchellus (*Orchid*), xvi : 42.
Caloptenus bivittatus=*Melanoplus bivittatus*, xxii : 70.
 differentialis=*Melanoplus differentialis*, xxii : 70.
 femoratus=*Melanoplus femoratus*, xviii : 67.
 femor-rubrum=*Melanoplus femor-rubrum*, v : 38 ; vii : 29 ; xi : 29 ; xviii : 67 ; xix : 10 ; xxii : 48 ; xxiii : 11.
 spretus=*Melanoplus spretus*, v : 30 ; vii : 30 ; xi : 28 ; xii : 8, 12 ; xviii : 65.
Calopteron reticulatum, vii : 15 ; xiv : 17.
Calosoma calidum, ii : 73 (413) ; iii : 67 (434) ; vi : 28 ; ix : 40 ; x : 45 (375) ; xi : 20 ; xv : 42 ; xx : 36 ; xxiv : 24.
 frigidum, xii : 28 ; xv : 41 ; xxiv : 24.
 scrutator, i : 17 (82) ; iii : 67 (434) ; vi : 28 ; ix : 41 ; xi : 21 ; xii : 28, 29 ; xviii : 18.
 species washed up on lake shore, iii : 67 (434) ; xii : 28, 29 ; xviii : 18.
 tepidum, xv : 38.
 Wilcoxi, xii : 28.
Caltha palustris (*Marsh Marigold*), vii : 28 ; xix : 76.
Calypso borealis (*Orchid*), xvi : 41.
Camberwell Beauty butterfly, ix : 19 ; xvi : 34 ; xx : 45.
 Cambridge Entomological Club, vi : 14.
 Natural History, vol. V., xxvi : 89.
Cannula pellucida, xviii : 66 ; xxii : 47.
campestris *Agrotis*=*Carneades insulsa*, xxii : 13.
Camponotus inflatus, xv : 55.
 (*Formica*) *melleus*, xv : 61.
 (*Formica*) *Pennsylvanicus*, xv : 61.
 Canada, *Economic Entomology* in, xxv : 93.
 thistle, larva destroying seeds, xviii : 11.
Canadensis, *Emphytus*, xxx : 98.
 Gyron, xxvi : 52.
 Iulus, iv : 24.
 Osmia, iii : 25 (392).
 Polistes, xxiii : 21.
 Sphinx, xix : 29.
 Uloa, xxvi : 52.
 Xiphidria, xiv : 40.
 Canadian collectors of insects, xxv : 10.
 "Canadian Entomologist," change of Editor, iv : 6 ; xvii : 8 ; xviii : 5.
 list of Canadian contributors, xxv : 16.
 list of contributions by Canadian writers, xxv : 16.
 notices of the, ix : 13 ; x : 14 (344) ; xii : 16 ; xiv : 14 ; xviii : 7 ; xxiv : 30 ; xxx : 38.
 review of twenty-five volumes, xxv : 9.
 Canadian spiders : *J. H. Emerton*, xxvi : 95.
 Canadian Sportsman and Naturalist, xii : 33.
 Canarsia (*Pempelia*) *Hammondi*, ix : 38 ; xxiii : 45.
candelaria, *Fulgora*, xiii : 36.
candida (*bivittata*), *Sapeda*, i : 4 (69) ; viii : 26 (337) ; xiv : 16 ; xvii : 57 ; xx : 52 ; xxii : 65.
canellus, *Typophorus* (*Paria sex-notata*), iv : 19 ; xxv : 81.
canicularis, *Cicada*=*C. tibicen*, xiii : 74 ; xxi : 18 ; xxix : 43.
 Houalomya, xxix : 100.
 Canker worms, i : 21 (86) ; vi : 25 ; xvii : 61 ; xxi : 34, 77 ; xxii : 12 ; xxiii : 7 ; xxiv : 23 ; xxvi : 34, 54 ; xxviii : 77 ; xxix : 88, 96.
 beetles preying upon, xxiv : 24.
 circular of inquiry regarding, xiv : 39.
 moths and eggs devoured by *Chickadees*, xxvi : 55.
 parasites of, xxiv : 25.
 Cannibal insects, xxv : 56.
Cantharis Nuttalli, vii : 26 ; xxiii : 22 ; xxiv : 9, 28.
 vesicatoria, vii : 24.
 vulnerata, vii : 26.
Canthon levis, iii : 72 (439) ; x : 67 (397).
canthus (*Boisduvalii*), *Neonympha*, xv : 31 ; xvi : 12 ; xxv : 34 ; xxvii : 98, 108.
capitata, *Ceratitidis*, xxiii : 21.
 Cupes, xii : 31.
capra, *Odynerus*, xvi : 12, 51.
Capri-fig insect, xxiv : 84 ; xxix : 32 ; xxx : 28, 41.
caprifolia, *Abia*, xv : 66.
Capsus goniphorus=*Pecilocapsus goniphorus*, xvii : 33.
 quadrivittatus=*Pecilocapsus lineatus*, ii : 40 (380).

- Carabidae, i: 57 (122); iii: 66 (433); ix: 40.
and Cecimellidae, Food relations
of: Forbes, xiv: 79.
genera of: Horn, xii: 35.
- Carabus tedeatus, xv: 38.
- cara, Catocala, xvi: 57.
- Caragana (Siberian pea tree), xxvii: 63.
- Carbolate of lime as an insecticide, ii: 33
(373).
- Carbolic acid as a preventive of insect rav-
ages, xii: 26.
- carbonifera, Cecidomyia, xxvii: 15.
- cardinalis, Vedalia, xx: 9; xxiii: 80; xxiv:
80; xxvi: 18.
- cardui, Pyramis, xi: 31, 48; xii: 29; xv:
11, 19, 30; xix: 2, 84; xxi: 52;
xxv: 33.
- Carex bromoides, xix: 78.
Houghtonii, xix: 78.
(Sedge) larva feeding on, xxv: 4.
varia, xix: 86.
- Carica papaya, xxx: 77.
- carinata, Entilia=E. sinuata, xii: 77.
- caringianus, Circotettix, xxiii: 78.
- carlota, Phyciodes, xxv: 32.
Melite=M. ismeria, xxii: 22.
- carnaria, Sarcophaga, xii: 72; xiii: 52
xvi: 37.
- Carnades (Agrotis) messoria, x: 42 (372);
xviii: 57; xxiv: 9; xxvi: 76.
(Agrotis) ochrogaster, xxii: 9, 13,
17; xxiv: 9; xxvii: 64; xxix: 87.
(Agrotis) scandens, x: 43 (373);
xix: 8; xx: 35; xxix: 87.
(Agrotis) tessellata, x: 39 (369).
insulsa (Agrotis campestris), xxii:
13.
insulsa (Agrotis declarata) xv: 17.
- Carnivorous ground beetles, i: 57 (122); iii:
66 (433); ix: 40.
- Carolina, Dissosteira (Edipoda), xviii: 66;
xxiii: 77.
Protoparce (Sphinx), xxvii: 79;
xxviii: 67.
- Carolinianum Zanthoxylum, ix: 61.
- Carpet beetle (Anthrenus scrophulariae), ix:
4, 33; x: 30 (360); xx: 41;
xxvi: 77.
beetle, remedies for, xxvi: 77.
moth, (Tinea tapetzella), ix: 4.
- Carpocapsa pomonella, i: 26 (91); ii: 15
(355); v: 43; viii: 46; ix:
56; xii: 76; xxiii: 43.
saltitans, xv: 13.
- Carrion beetle feeding on vegetables, xxiv: 8
beetles (Silphidae), iii: 70 (437).
- Carrots, insects affecting, xiv: 17; xviii: 14;
xxi: 102.
rust fly, xxix: 81.
remedies for, xxix: 81.
- Carterocephalus mandan, xix: 76, 85; xxiii:
20, 31; xxv: 41; xxx: 58.
- Carterocephalus palmon=C. mandan, xxx:
58.
- Carya alba (Hickory), xii: 63.
amara (Bitter hickory), xiv: 43; xv:
30, 66; xvii: 28; xxiv: 24.
- Carya porcina (Pig hickory), xiv: 50.
- caryae, Halisidota, xx: 49.
Selandria, xv: 71.
- carye, Pyrameis, xxix: 51.
- casei, Phophila, xvii: 38; xxiv: 98.
- Cassandrea caeulata (Leath-leaf), xix: 78.
- Cassida beetles, xiii: 62; xxi: 55.
- Cassini, Tibicen (Cicada), xiii: 75.
- Castanea vesca (Chestnut), xx: 57.
- Catalogue of N. American Lepidoptera: W.
H. Edwards, viii: 19 (330); xvi:
25.
- Catalpa, fly affecting, xxv: 108.
- cataphracta, Hydroecia (Gortyna), xvi: 10;
xxii: 22; xxiv: 10; xxvi: 32;
xxix: 49, 62; xxx: 99.
- catarius, Diachus, xv: 31.
- Catastega aceriella=Semasia signatana, xvii:
28; xxiv: 7, 10, 42; xxv: 46.
- Cat-bird (Galoscopes), xi: 6.
- Caterpillars, fungus disease of, xxi: 18.
inflation of, for the cabinet,
xxix: 72.
stopping trains, xx: 86.
strange movements of, xv: 43.
- Catocala amatrux, xvi: 57.
amica, xvi: 60.
antynympha, xvi: 60.
Beaniana, xvi: 58.
blandula (polygama), xvi: 60.
briseis, xvi: 58.
cara, xvi: 57.
cerogama, xvi: 59; xxvii: 106.
Clintonii, xvi: 60.
coccinata, xvi: 58.
communis, xvi: 59.
concupens, xvi: 58; xx: 50.
cratagi, xvi: 60.
desperata=C. vidua, xvi: 57.
epione, xvi: 57.
faustina, xvi: 58.
fratercula=C. micronympha, xvi:
60.
habilis, xiv: 29; xvi: 59.
ilia, xvi: 59; xxvii: 106.
insolabilis, xvi: 57.
limella, xvi: 60.
Meskei, xvi: 58.
micronympha (fratercula), xvi: 60.
neogama, xvi: 59; xxvii: 106.
palaeogama, xvi: 59.
parta, xvi: 57; xxi: 50.
patrix, xvi: 59.
polygama=C. blandula, xvi: 60.
relicta, xiv: 39; xvi: 57; xvii:
40; xviii: 22.
residua, xvi: 57.
retracta, xvi: 57; xxvii: 106.
semirelicta, xvi: 58.
similis, xvi: 60.
species taken at Toronto, xxix: 50.
subnata, xvi: 59.
ultronia, x: 74 (404); xvi: 59;
xx: 50
unijuga, xvi: 58.
vidua (desperata), xvi: 57.
- Catocala, xvi: 55.

- Catopsilia* (*Callidryas*) *eubule*, xi : 36.
Catoxantha gigantea, ix : 48.
 Cattle flies, xxiii : 50.
 methods of attacking parasites on,
 xxiv : 96.
 ticks, xxii : 58 ; xxiv : 97.
catullus, *Pholisora*, xv : 30 ; xvi : 33 ; xxv :
 43 ; xxvii : 110.
Caulfield, F. B., articles by, xii : 30 ; xv :
 41 ; xvi : 11, 38 ; xviii : 59 ; xx :
 55 ; xxi : 55, 73.
Caulfield, F. B., death of, xxiii : 13.
 Cave Fauna of North America : A. S. Pack-
 ard, xxi : 97.
Ceanothus Americanus (New Jersey tea-
 plant), iv : 17.
Cecidomyia aceris, xvii : 29.
 brassicoides, xx : 45.
 carbonifera, xxvii : 15.
 destructor, ii : 52 (392) ; viii :
 56 (367) ; ix : 55 ; xiii : 68 ;
 xv : 17 ; xvii : 43 ; xxi : 5,
 103 ; xxiv : 88 ; xxvi : 32 ;
 xxvii : 59.
 grossulariæ, ii : 43 (383) ; xix : 64.
 leguminicola x : 28 (358) ; xii :
 10, 38 ; xiii : 47, 68 ; xxvii :
 63 ; xxix : 79.
 quaphaloides, xx : 45.
 robiniaæ, xiv : 16.
 strobiloides, xiii : 48 ; xx : 45.
 trifolii, xii : 45 ; xiii : 47.
 tritici=*Diplosis tritici*, ii : 45
 (385) ; ix : 55 ; xi : 45 ; xiii :
 68 ; xv : 17 ; xix : 88 ; xxv :
 59 ; xxvii : 59.
 vitis-coryloides, viii : 49 (360) ;
 xiii : 48.
 vitis-pomum, viii : 48 (359) ; xiii :
 48.
 vitis-tomatos, viii : 50 (361) ;
 xiii : 49.
 vitis-viticola, viii : 51 (362) ; xiii :
 49.
Cecropia Emperor moth and caterpillar, i : 23
 (88) ; iii : 40 (407) ; v : 22 ; xvii :
 26 ; xx : 47 ; xxiv : 39 ; xxv :
 63.
 Cedar hedges, insects affecting, xxix : 88.
Celæna herbimacula=*Mamestra renigera*, x :
 44 (374).
 renigera=*Mamestra renigera*, x : 44
 (374).
Celastrus scandens (Climbing bitter-sweet),
 xiii : 77.
celestus, *Protoparce* (*Macrosila 5-maculata*),
 ii : 79 (419) ; xi : 5 ; xii : 33,
 65 ; xix : 18, 28 ; xxix : 102.
Celithemis (*Diplax*) *Eliza*, viii : 55 (366) ;
 xxix : 101.
 eponina, xxix : 102.
celsus, *Xyleborus*, xiv : 51.
celtidis-mamma, *Pachypsylla* (*Psylla*), xiii :
 79 ; xx : 31.
celtis, *Apatura*, xviii : 32.
Celtis occidentalis (Hackberry), xii : 67 ;
 xiii : 69 ; xxiv : 7.
cembrae, *Tomicus*, xxiv : 74.
cementarius, *Sceliphron* (*Pelopæus*), xvi :
 50 ; xxii : 6.
centaureæ, *Pyrgus*, xvi : 33 ; xxii : 22 ; xxv :
 43.
 Centennial Exhibition at Philadelphia, vii :
 6, 10, 11.
 insects introduced by, vii : 20.
Centerensis, *Cossus* xiv : 16 ; xxvi : 25.
 Central Park, New York, entomological work
 in, xxii : 77 ; xxv : 106.
Centrodera decolorata, xxvii : 73.
centuncularis, *Megachile*, ii : 25 (365) ; xvi :
 47 ; xvii : 52.
ceparum, *Phorbia* (*Authomyia*), xi : 43 ; xii :
 36 ; xiii : 53 ; xix : 69 ; xxi : 44 ;
 xxx : 97.
Cephalæmia ovis=*Estrus ovis*, iv : 40 : xiii :
 51.
Cephalanthus occidentalis (Button bush),
 xii : 57.
cephalica, *Gnathocera*, xvii : 52.
Cephaloon lepturides, xiv : 36.
cephalotes, *Cecodoma*, xv : 54.
Cephus integer. xx : 44.
 pygmæus, xxi : 91 ; xxiv : 49.
ceramboïd s. *Upsi*, xvii : 32.
Cerambycidae, viii : 22 (33) ; xi : 31 ; xii :
 30.
Ceraphron destructor=*Merisus destructor*,
 ii : 54 (394) ; viii : 58 (369).
cerasaphis, *Praon*, xxx : 107.
cerasi, *Abia*, xv : 66.
 Aphis=*Myzus cerasi*, viii : 34 (345).
 Eriocampa (*Selandria*), v : 50 ; vi :
 32 ; xii : 81 ; xv : 69 ; xxii : 14 ;
 xxiv : 22 ; xxvii : 67 ; xxix : 85.
 Myzus, xxix : 85.
cerasifoliæ, *Aphis*, viii : 35 (346).
cerasivorana, *Cacœcia*, xxi : 19 : xxiii : 45.
Cerasus Pennsylvanica (Wild cherry), xxvi :
 21.
 serotina (Black cherry), xxvi : 21.
Ceratina dupla, xxv : 49.
Ceratitis capitata, xxiii : 21.
Ceratonia amyntor, xii : 64 ; xix : 28.
 (*Daremma*) *undulosa*, xii : 64 ; xix :
 28.
 quadricornis=*C. amyntor*, xi : 11.
Cercis Canadensis (Red Bud), larva on, ii :
 20 (360).
 Strawberry weevil feeding
 on, xxv : 111.
cerealella, *Gelechia* (*Butalis*), ii : 61 (401) ;
 vii : 23 ; xii : 5.
 Cereal grains, insect foes of, and measures
 for their prevention, xxiv : 88.
Cercals, insects injuring, xxvi : 32 ; xxvii :
 58 ; xxix : 75 ; xxx : 107.
cereana, *Galleria*=*G. mellonella*, vii : 46 ;
 xx : 72.
Ceresa bubalus, xiii : 77 ; xvi : 16 ; xvii : 18.
 dicerus, xiii : 77.
cerisyi, *Smerinthus* (*Calosymbolus*), xix : 28.
Cermatia forceps, xxi : 34.
cernes, *Pamphila*, xvi : 47 ; xix : 80, 87 ;
 xxv : 42 ; xxvii : 99, 110.

- cerogama*, Catocala, xvi : 59 ; xxvii : 106.
ceromatica, Scopelosoma, xiii : 27 ; xxix : 49.
Certhia Americana (Brown creeper), xxvi : 55.
Ceruchus piceus, xxvii : 72.
Cerura, Quebec species of, xxvii : 14.
 se lopndrina, xxvi : 40.
ceto, *Melittia* (*Ægeria cucurbitæ*), ii : 89 (429) ; xxii : 55 ; xxiii : 39.
Cetonia aurata, xii : 84.
Ceuthophilus maculatus, xviii : 63.
Chaetocnema parcepunctata, xxvii : 84.
Chaetura pelagica (Chimney Swift), xxi : 30 ; xxii : 24.
 Chalcididae, xxi : 71.
chalcidiphagus, Homoporus, xxix : 77.
 Chalcid parasite on oyster-shell bark-louse, ii : 12 (352).
Chalcis flavipes, xxi : 71.
 marie=*Smicra marie*, v : 26 ; xxi : 71.
 ovata, xxviii : 87.
Chalcophora fortis, xiv : 35.
 liberta, ix : 49 ; x : 5 (335) ; xii : 25 ; xiv : 35, 54.
 virginiensis, xii : 25 ; xiv : 35, 54.
chalybea, *Haltica*, i : 42 (107) ; ii : 19 (359) ; viii : 45 (336) ; xiii : 60 ; xv : 17 ; xxiii : 10 ; xxviii : 33 ; xxix : 92.
Chalybion (*Pelopæus*) *cæruleum*, xvi : 50.
Chamaenerii, *Deilephila*, vii : 36 ; xii : 55 ; xix : 24 ; xxviii : 75.
 Chambers, V. T., death of, xiv : 13, 81.
chariclea, *Argynnis*, xvii : 10 ; xix : 83 ; xxv : 31 ; xxvii : 107 ; xxx : 58.
Chariessa pilosa, xiv : 36, 51.
charus, *Melanobracon* (*Bracon*), xxi : 70.
Chauliognathus Pennsylvanicus, i : 57 (122) ; iii : 74 (441).
 Cheese fly, xvii : 38.
 life history of, xxiv : 100.
 Cheese mite, xi : 74.
 skipper, xxiv : 98.
Cheimatobia brumata, xii : 84.
Chelone glabra (Turtle-head), xi : 36.
Chelymorpha argus, xiii : 61 ; xxi : 56 ; xxiv : 28.
Chenopodium album (Lamb's quarter), xix : 9 ; xxi : 43.
Chermes abietis, xxx : 60, 96.
 pinicorticis, xxv : 108.
 Cherry attacked by plum curculio, xii : 32.
 black-knot on, xiv : 20.
 insects affecting, viii : 34 (345) ; xii : 32 ; xiii : 55 ; xv : 26, 27, 66, 69 ; xvii : 17 ; xxiii : 45 ; xxix : 101.
 plant-louse, viii : 34 (345) ; xxviii : 31.
 wild, *insects affecting*, xxix : 88.
chersis, *Sphinx*, xii : 65 ; xiv : 29.
 Chestnut-trees, *insects injuring*, xxvi : 81.
 Chicago Exhibition, Entomological exhibits at, xxiv : 61.
 Chickadee (*Parus*), xi : 6 ; xxii : 26 ; xxv : 51 ; xxvi : 54.
 canker-worms destroyed by, xxvi : 55.
 Chickadee, food of, xxvi : 57.
 winter food of the : Clarence M. Weed, xxix : 109.
 Childreni, *Orsodachna*, xiii : 54.
Chilocorus bivulnerus, eating bark-lice, i : 9 (74) ; viii : 36 (347) ; ix : 45 ; xv : 14 ; xxv : 59.
 eating San José scale, xxx : 6.
Chilo saccharalis, xxii : 50.
Chimarocephala viridifasciata, xxiii : 76.
 Chinch-bug, ii : 55 (395) ; ix : 45 ; xiv : 59 ; xv : 23 ; xvii : 20, 62 ; xix : 3 ; xxiv : 89, 90 ; xxx : 31.
 artificial spread of diseases, xxii : 85 ; xxiv : 90.
 devoured by larvae of Lace-winged flies (*Chrysopa*), ix : 38.
 experiments for the destruction of, xxi : 93 ; xxii : 84.
 in Canada, xxix : 29.
 occurrence of, at Buffalo, N. Y., xvii : 20.
Chionaspis citri, xxiii : 21.
 furfurus, xxvi : 33 ; xxviii : 16 ; xxix : 86 ; xxx : 68.
 pinifolia, xiv : 56.
Chion cinctus, xiv : 45.
Chinobas Californica, xviii : 23 ; xix : 76 ; xxvi : 88.
 chryxus, xviii : 23.
 gigas, xvi : 13 ; xviii : 23, 24 ; xxvi : 88.
 visit to the home of, xviii : 24.
 iduna, xxvi : 88.
 jutta, xvi : 33 ; xvii : 10 ; xviii : 23 ; xix : 40, 84 ; xx : 7, 18 ; xxiii : 30 ; xxv : 35 ; xxvii : 14.
 Macounii, xviii : 23 ; xix : 40, 76, 85 ; xx : 7, 19 ; xxv : 35, 114 ; xxx : 59.
 semidea, xxi : 60 ; xxiii : 32 ; xxv : 44.
 egg-laying of, xxiii : 33.
 taygete, xvi : 21 ; xxv : 44.
 Uhleri, xviii : 23.
 varuna, xviii : 23.
Chiosognathus Grantii, x : 65 (395).
 Chittenden, F. H., article by, xxvi : 76.
Chlamys plicata, xiii : 56.
 polycocca, xiii : 56 ; xvi : 10 ; xxv : 48.
Chloeaaltis conspersa, xxiii : 75.
Chloridea (*Aspila*) *virescens*, xxvii : 79 ; xxx : 77.
Chlorion coeruleum, xi : 62.
Chloroform, use of, in collecting insects, xviii : 44.
chærilus, *Ampelophaga* (*Darapsa*), xii : 57 ; xiv : 24.
Cherocampa pampinatrix=*Ampelophaga myron*, i : 29 (91) ; ii : 17 (357) ; xii : 58.
 tersa, xii : 56 ; xiii : 28 ; xxiii : 21 ; xxv : 26.

- Choke-cherry, aphid on, viii : 35 (346).
beetle affecting, xiii : 59.
- Chordeiles popetuc=*C. virginianus* (Night hawk), xi : 5 ; xxii : 24.
- Chortophaga viridifasciata (Tragocephala infuscata) xviii : 66.
- Chortophila betarum xxi : 45.
floccosa=*Phorbia brassicæ*, xiii : 31.
- Chramesus bicoræ, xiv : 51.
- christina, Colias, xix : 83 ; xxx : 58.
- Chrysididæ xvi : 48.
- Chrysobothris dentipes, xx : 58.
femorata, i : 6 (71) ; v : 13 ; viii : 25 (336) plate ; xiv : 44 ; xvii : 31, 57 ; xx : 58 ; xxvii : 70.
femorata, parasite of, xxi : 70.
Harrisii ix : 53 ; xiv : 35, 55.
sex-signata, xxvii : 70.
- Chrysochroa Buquetii, ix : 48.
vittata, ix : 48.
- Chrysochus auratus, xiii : 56 ; xv : 12.
- Chrysomela Bigsbyana, xx : 52.
elegans, xii : 25 ; xiii : 58.
labyrinthica=*C. pnisra*, xiii : 27, 58.
multipunctata, xv : 31.
philadelphica, xiii : 58.
pnisra (labyrinthica), xiii : 27, 58.
scalaris, (multi-guttata), xiii : 58.
spirææ, xx : 52.
- Chrysomelidæ, xiii : 53.
- Chrysomitris tristis=*Spinus tristis* (the Gold finch), ii : 51 (31).
- Chrysopa Illinoisensis, ii : 57 (397).
mouth of the larva, xiv : 27.
oculata, ix : 34 ; xxv : 111.
plorabunda ix : 33.
rufilabris ix, 38.
sp., i : 13 (78), 57 (122) ; v : 18 ; viii : 36 (347) ; ix : 36.
- Chrysophanus dorcas, xix : 76 ; xxv : 36.
epixanthe, xxiii : 31 ; xxv : 36 ; xxx : 103.
florus, xix : 84 ; xxv : 36 ; xxx : 58.
hypophleas, xix : 84 ; xxv : 36 ; xxvii : 109.
thoe, xvi : 12 ; xix : 84 ; xxii : 9 ; xxv : 36 ; xxvii : 105.
eggs and larvæ of, xxx : 59.
parasite of, xxx : 59.
- Chrysops, xix : 80
chrysorrhæa, Euproctis, xxix : 72.
chryxus, Chionobas, xviii : 23
- Cicada, Anacreon's ode to the, xiii : 73.
canicularis=*C. tibicen*, xiii : 74 ; xxi : 18 ; xxix : 43.
Cassini=*Tibicen Cassinii*, xiii : 75.
imperatoria, xii : 72.
pruinosa=*C. tibicen*, xii : 73.
rimosa=*Tibicen rimosa*, xiii : 74.
septem decim=*Tibicen septemdecim*, v : 30 ; xiii : 74 ; xx : 62 ; xxix : 21.
- Cicada tibicen (canicularis) xiii : 74 ; xxi : 93.
tredecim=*Tibicen tredecim*, xiii : 75 ; xxix : 21.
- Cicadas, held in high regard by the ancients, xiii : 73.
in Japan, xxii : 92.
- Cicadæ (Harvest-flies), xii : 72.
- cichorii, Mylabris, vii : 24.
- Cichorium intybus (Succory), xxvii : 98.
- Cicindela ancociscouensis, xvii : 14.
12-guttata, xi : 24 ; xii : 25.
generosa, ix : 39 ; xi : 24.
hirticollis, iii : 66 (433) ; ix : 39 ; xi : 24.
limbalis, xii : 25 ; xxi : 17.
longilabris xii : 25 ; xxi : 17.
punctulata, xi : 24.
purpurea, iii : 66 (433) ; ix : 39 ; xi : 23 ; xii : 25 ; xxi : 17.
repanda, xv : 41.
sex-guttata, iii : 66 (433) ; ix : 39 ; xi : 24 ; xii : 25 ; xiv : 35.
vulgaris, iii : 66 (433) ; ix : 39 ; xi : 23 ; xii : 25 ; xiv : 35.
- Cicindelidæ, general account of, iii : 65 (432) ; ix : 39 ; xi : 22.
- Cidaria diversilineata, i : 38 (103).
- Cigar case-bearer of the apple, xxv : 79 ; xxvi : 34 ; xxvii : 57, 67.
parasite from, xxvii : 67.
- Cimbex Americana, xi : 68 ; xv : 65 ; xvi : 12 ; xx : 43 ; xxi : 67.
- Cimex inodora, xxiv : 98.
lectularius, xxviii : 60.
- cinetus, Chion, xiv : 45.
(cinetipes) Amphytus, xxiv : 21.
Milyas (Harpactor), ii : 74 (414) ; xiii : 57.
- cinerea, Epicauta (Lytta), ii : 78 (418) ; vii : 24 ; xii : 32.
- cinereus, Liopus, xiv : 48.
Melanopus, xxvi : 66.
- cinerosa, Lithophane=*Xylina Grotei*, xiii : 27.
- cingulata, Phlegethontius=*Protoparce cingulata*, xxiii : 21 ; xxv : 26 ; xxvi : 41 ; xxx : 102.
- cingulatus, Oncideres, xiv : 49.
- Cinyra gracilipes, ix : 52.
- cipris, Argynnis, xix : 83 ; xxii : 20 ; xxv : 31.
- Circotettix carlingianus, xxii : 78.
lapidicollis, xxiii : 78.
maculatus, xxiii : 78.
(Edipoda) verruculatus, xviii : 66 ; xxiii : 78.
- circumcinctus, Perillus, ii : 73 (413) ; iii : 49 (416) ; xiii : 57.
- circumlucens, Hydrocæa, xxix : 61.
- Cisthene trifascia, xxvii : 79.
- citri, Chionaspis, xxiii : 21.
- citrina, Trimerotropis, xxiii : 77.
- Cladius isomera=*C. pectinicornis*, xv : 66 ; xx : 44 ; xxiv : 21.
pectinicornis (isomera), xxiv : 21.
- clandestina, Noctua (Agrotis), x : 44 (374) ; xx : 3 ; xxi : 50.

- Clarkson, Frederick, articles by, xiv:33; xv:38; xvi:17, 26; xviii:37; xx:93; xxi:19.
- Clastoptera obtusa, xiii:78.
 prote-us, xiii:78.
- claudia (columbina), Euptoicta, xiii:13; xiv:37; xxv:30; xxvii:107.
- clavata, Coptocycla, xxi:56.
- clavipes, Cuenjns, xvii:32.
- Claypole, E. W., articles by, xii:31; xiii:26; xiv:33; xvi:19; xvii:12; xviii:19, 45.
- Clematis, cause of decay in, xxiv:67.
- Clementi, Rev. Vincent, death of, xxx:124.
- Clerus formicarius, xxiv:73, 83.
- Click-bee'les (Elateridae), x:77 (407).
- Clintonia borealis, xix:76.
- Clintonii, Catocala, xvi:60.
- Clisiocampa Americana, i:15 (80); vi:29; viii:41 (352); xix:71; xx:32; xxvii:57; xxix:88, 95, 101; xxx:51, 67, 95, 96, 100, 102.
 caterpillars, diseases affecting, ix:5, 28; x:7 (337), 22 (352).
 constricta, xiii:11.
 distria (sylvatica), i:15 (80); vi:30; viii:4 (315), 41 (352); ix:5, 28; x:7 (337), 22 (352); xi:9; xix:71; xx:33; xxix:88, 95, 101; xxx:51, 67, 95, 100, 102.
 eggs destroyed by mites, ix:29.
 neustria, xii:82.
 sylvatica=C. distria, i:15 (80); vi:30; viii:4 (315), 41 (352); ix:5, 28; x:7 (337), 22 (352); xi:9; xix:71.
- clivicollis, Doryphora, xiii:58.
- clodius, Parnassius, xviii:24.
- Clothes beetle, a new, xx:41.
 moths, iv:27; xxiii:53; xxx:117.
- Clouded sulphur Butterfly, v:26; xii:47.
- Clover, a dodder on, xxix:3, 6.
 cut-worm xix:10; xxvii:63.
 date for cutting first crop, xxvi:18; xxix:79.
 hay worm, xii:45; xxiii:44.
 insects injurious to, xii:37; xv:13, 15; xvii:63; xxii:42; xxix:79; xxx:71, 95, 108.
 -leaf midge, xii:45.
 weevil, xii:17; xv:13, 18, 32; xxii:64; xxv:60; xxix:79, 91.
 destroyed by fungous disease, xxv:60.
 midge=Clover-seed fly, xii:10; xiii:68; xiv:11.
 nodules on roots, xxvi:11.
 root-borer, xii:43; xxiii:11; xxvii:63; xxx:71.
 -root coccus, xxv:110.
 -seed caterpillar, xxii:74.
 -seed fly, x:28 (58); xii:10, 37; xvii:63; xxii:42; xxvi:18; xxvii:63; xxix:79.
- Clover-stem borer, xii:44.
- Club-root in cabbage, xviii:8.
- clymene (interrup o-marginata), Callimorpha, xvi:38.
- Clyanthus albofasciatus, xviii:39.
 rur cola, xvii:30; xviii:33; xxx:100.
- Clytus flexuosus=Cyllene robiniae, xi:33.
 pictus=Cyllene robiniae, v:14; viii:24 (335) plate; xi:33.
 robiniae=Cyllene robiniae, xi:33.
 speciosus=Plagionotus speciosus, iii:35 (402); viii:23 (334) plate; ix:32; xi:32; xii:11; xvii:29.
- Cnicus lanceolatus (Thistle), xxv:48.
- C-nigrum, Nectua (Agrotis), xvii:29; xxi:29.
- Coal oil as an insecticide, xiv:62; xvii:56, 57.
 pure, as an insecticide, xxviii:85, 93.
 use of against mosquitoes, xxii:41; xxiv:59, 66.
- Cobwebs, x:55 (385).
- Coccidae, xiii:81.
 odour of, xxix:104.
- coccinata, Catocala, xvi:58.
- coccineipes Melanoplus, xxvi:64.
- Coccinella bipunctata=Adalia bipunctata, viii:36 (347); ix:44.
 munda=C. Sanguinea, ii:57 (397); viii:36 (347); ix:44.
 9-notata, i:13 (78); ii:71 (411); viii:36 (347); ix:44; xxi:88; xxx:107.
 picta=Harmonia picta, ix:46.
- Coccinellidae, i:9 (74), 13 (78); ii:57 (397), 71 (411); iii:29 (396), 74 (441); viii:36 (347); ix:44.
- coccisugus, Hemisarcopetes, xxx:6 (note).
- Coccotorus scutellaris (Anthonomus pruni-cidae), xi:54.
- Coccotrypes (Cryphalus) jalapae, xiv:30.
- Coccus adonidum=Dactylopius adonidum, xiii:81; xvii:38.
 caeti, xiii:82.
 lacca, xiii:82.
 trifolii, xxv:110.
- Coccyzus Americanus (Ye'low-billed Cuckoo), xxii:24; xxvi:60.
 cythrophthalmus (Black-billed Cuckoo), ix:5; xxii:24; xxvi:60.
- Cochineal, xiii:82.
- Cochranii, Agrotis=Carnaeades messoria, xviii:57; xix:8.
- Cockerell, T. D. A., article by, xxix:104.
- Cockroaches, xviii:68; xxi:20; xxviii:52.
 life history of, xxviii:54.
 remedies for, xxviii:55.
- Cockroach, the American, xxviii:54.
 the Australian, xxviii:54.
 the German, xv:43; xviii:68; xxviii:53.
 the Oriental, xxviii:53.
- Codling-worm, i:26 (91); ii:15 (355); v:43; viii:46 (357); xii:76; xiv:12; xvii:64; xviii:15; xxi:104; xxiii:43; xxvii:65; xxviii:77; xxix:88, 90; xxx:66.

- Codling-worm in England, xxvii : 121.
 parasites of, v : 48 ; ix : 7 ;
 xxi : 69, 70.
 remedies for, i : 27 (92) ; v :
 44 ; xii : 77 ; xiv : 12 ; xvii :
 64 ; xviii : 54 ; xxv : 77.
 spraying with Paris green
 best remedy for, xxv : 77.
- Cœlinius meromyzæ*, xx : 22 ; xxii : 13.
cœnia, Junonia, xi : 10, 40 ; xxv : 25, 33 ;
 xxvii : 108.
- Cœnonympa inornata*, xvi : 12 ; xix : 85 ;
 xxv : 35 ; xxx : 58.
- coeruleum*, Chlorion, xi : 62.
- coffææ*, *Aræocerus*, vii : 23.
- cognataria*, *Eubyia* (*Amphidasys*), ii : 38
 (378) ; xvii : 28.
- Colaptes auratus* (Flicker), xxii : 24 ; xxvi :
 59.
- Colaspis flavida*, xiii : 57.
tristis, xx : 54.
- Cold effects of, on insects, xv ; 12 ; xvi : 8 ;
 xxii : 18 ; xxiii : 35 ; xxviii : 89.
 resistance to, by a caterpillar, xxi : 90.
 resistance to, by frogs, spiders and grubs,
 xxix : 103.
- Coleophora Fletcherella*, xxv : 79 ; xxvi : 34 ;
 xxvii : 57, 67.
malivorella, xvii : 54 ; xxiii : 47.
- Coleoptera*, British, Catalogue of : Fowler and
 Matthews, xiv : 76.
 collected in swamp moss, list of,
 xxvi : 50.
 found in moss, xii : 28 ; xiv : 28.
 notes on collecting, xi : 34.
 notes on some Canadian, xxv : 47.
 of Japan, xxiv : 51.
 of North America, Classification
 of : Le Conte and Horn, xiv :
 76.
- Coleopterous larva*, peculiar form of, xxi : 28.
- coleopratorum*, *Gamasus*, xi : 73.
- Colias cæsonia*—*Meganostoma cæsonia*, xxv :
 38 ; xxvii : 105, 109 ; xxviii : 67,
 76.
christina, xix : 83 ; xxx : 58.
Edwardsii, xxx : 58.
emilia, xxx : 58.
eriphyle, xix : 83 ; xxv : 38.
eurytheme, xv : 23, 25 ; xvi : 33 ; xix :
 2, 79 ; xxv : 38 ; xxvii : 109.
interior, xv : 23 ; xix : 2, 76, 80, 84 ;
 xx : 7 ; xxiii : 29 ; xxiv : 39 ; xxv :
 38.
interior, food plants, xxiii : 20.
Keewaydin, xv : 25 ; xix : 80 ; xxv : 38.
nastes, xx : 7 ; xxv : 44.
philodice, v : 26 ; xii : 47 ; xv : 23, 25,
 30 ; xviii : 22 ; xix : 80 ; xxiv : 41 ;
 xxv : 38.
philodice, var. *Laurentina*—*C. interior*,
 xxii : 9 ; xxv : 39.
 var. *nigra*, xxviii : 76.
- collaris*, *Disonycha*, xiii : 60.
Euchætætes, 29 : 18.
- Collecting and preserving insects, xviii : 19,
 43, 44, 45 ; xix : 81.
- Collecting bottle, a dangerless, xvii : 13.
 in early winter, xiv : 31 ; xxvi :
 47.
 in swamp moss, xxvi : 47.
- Collection notes for 1880, xii : 27.
- Collector, the, and his relation to pure and
 applied Entomology, xxix : 51.
- Collinsia verna*, xxv : 21.
- collinus*, *Melanoplus*, xxvi : 66.
- colonella*, *Aphomia*—*A. sociella*, xx : 73.
- Colonial and Indian Exhibition, xvii : 8.
- colonus*, *Xylotrechus*, xiv : 46 ; xvii : 30 ; xx :
 57.
- Colorado potato-beetle, ii : 67 (407) ; iii : 48
 (415) ; v : 8 ; vi : 33 ; ix : 5 ; xii :
 7 ; xv : 17 ; xvii : 6 ; xviii : 31, 52 ;
 xxi : 46 ; xxix : 97.
 potato-beetle, absence of in Colo-
 rado, xii : 7.
 potato-beetle, experiments on, viii :
 9 (320) ; ix : 17.
 potato-beetle, first appearance in
 Canada, ii : 67 (407) ; iii : 48 ; (415).
 potato-beetle, insect enemies of, ii :
 70 (407) ; iii : 49 (416).
 potato-beetle in Germany, xviii : 53.
 potato-beetle in New Mexico, xxii :
 51.
 potato-beetle, plants attacked by, ii :
 409 ; viii : 9 (320) ; ix : 17, 18 ; xii :
 10.
 potato beetle, specimen found in
 England, xii : 32.
- colossus*, *Protocerus*, xi : 51.
- Colour and form as exhibited by insects, xiv :
 62.
- columba*, *Tremex*, vii : 51 ; xiii : 25 ; xiv : 40 ;
 xvii : 17, 23 ; xxiv : 49 ; xxvi : 24 ;
 xxvii : 69.
- Columbia*, *Attacus*, (*Samia*) xiii : 13 ; xv : 37 ;
 xxv : 6.
Trimerotropis, xxiii : 77.
- columbianus*, *Corthylus*, xxvi : 81.
- columbina*, *Euptoieta*—*E. claudia*, xiii : 13.
- columella* (*ocellifera*), *Thecla*, vi : 15.
- Comandra pallida* (Bastard toad-flax), xvi : 10.
- comma*, *Grapta*, iii : 32 (399) ; xix : 84 ; xxi :
 77 ; xxv : 32 ; xxvii : 107.
Pamphila, vi : 9 ; xix : 85.
- commoides*, *Leucania*, xxvii : 101.
- communis*, *Catocala*, xvi : 59.
Melanotus, x : 83 (413) ; xvii : 13.
Psoroptes, xxix : 104.
- compressipalpis*, *Plusi-donta*, xiv : 19.
- comptana*, *Phoxopterus* (*Anchylopera frag-
 ariæ*), iii : 19 (386) ; xxiii : 47 ;
 xxvii : 68.
- Comstock, J. H., article by, xxi : 91.
- Comstockiana*, *Retinia*, xiv : 58 ; xxiii : 45.
- comyntas*, *Lycæna*, xvi : 33 ; xix : 78 ; xxv :
 37 ; xxvii : 109 ; xxviii : 75, 76.
- concauum*, *Cyrtophyllum* (*Platiphyllum*), v :
 30 ; xviii : 63 ; xxiii : 70.
- concauus*, *Lixus*, xxi : 34.
- conchiformis*, *Aspidiotus*—*Mytilaspis pom-
 orum*, i : 8 (73) ; ii : 12 (352) ; ix :
 31 ; xii : 77 ; xiii : 82 ; xvii : 59.

- Concinna*, *Edemasia* (*Notodonta*), i : 20 (85);
 xii : 20 ; xxiv : 39.
concolor, *Cupes*, xiv : 36 ; xxv : 48.
Dendroides, xiv : 36.
Saperda, xviii : 42 ; xx : 52 ; xxii :
 81.
concupiens, *Catocala*, xvi : 58 ; xx : 50.
Condylura cristata (Star-nosed mole), xxvii :
 19.
confinis, *Exorista*, xxx : 59.
confusor, *Monohammus*, viii : 27 (338) ; x : 4
 (331) ; xiv : 52 ; xxvi : 23.
congregatus, *Apanteles*, xxiv : 25, 27.
congrua, *Spilosoma*, xxviii : 72.
coniferarum, *Ellema*, xix : 28.
 Coniferous shade trees, insects injurious to,
 xxx : 60.
conjuncta, *Bryaxis*, xxvi : 51.
Conocephalus dissimilis, xviii : 43.
 ensiger, xviii : 43, 64 ; xxiii :
 72.
 exiliscanorus, xviii : 43 ; xxiii :
 73.
 Nebrascensis, xxiii : 72.
 robustus, xviii : 43 ; xxiii : 72.
conotracheli, *Thersilochus* (*Porizon*), vii : 55 ;
 xxi : 67 ; xxiv : 78.
Conotrachelus anaglypticus, xxv : 49.
 crategi, xi : 56.
 elegans, xiv : 50.
 nephar, i : 53 (118) ; ii : 26
 (366) ; x : 84 (414) ; xi : 53 ;
 xii : 32 ; xv : 17 ; xviii : 53.
 posticatus, xiv : 50.
conquisitor, *Pimpla*, xxi : 69.
conspersa, *Chloëaltis*, xxiii : 75.
 Constitution of the Entomological Society,
 ii : 8 (348).
constricta, *Clisiocampa*, xiii : 11.
consularis, *Buprestis*, xv : 30.
contigua, *Callimorpha*, xvi : 38.
Contopus virens (Wood pewee), xi : 5 ; xxii :
 25 ; xxvi : 59.
contracta, *Ponera*, xv : 60.
convergens, *Hippodamia*, ii : 72 (412) ; viii :
 36 (347) ; ix : 44 ; xxx : 107.
 Trirhabda, xxiii : 20.
convexum, *Anthobium*, xvi : 46.
convolutella, *Dakruma* (*Zophodia grossu-*
laris), xix : 63.
Convolvulus, insects affecting, xiii : 62 ; xxi :
 56 ; xxiv : 28.
 spathamæus, xix : 78.
 Cook, A. J., Articles by, ix : 20 ; xii : 26 ;
 xx : 41 ; xxi : 22 ; xxii : 78, 82.
Copal, insects found in, xv : 12.
Copidosoma truncatellum, xvii : 17.
Copipanolis cubilis, xxvi : 40.
Coptis trifolia (Goldthread) xix : 76.
Coptocyclus aurichalcea, xiii : 62 ; xxi : 56.
 clavata, xxi : 56.
 guttata, xxi : 56.
corallina, *Edipoda* = *Hippiscus tuberculatus*,
 xiv : 17.
Corallorhiza innata (Coral root), xvi : 41.
cordicollis (*orbicollis*), *Liparocephalus*, xxiii :
 21.
Cordyceps clavulata (Fungus on scale insects),
 xxvii : 25.
 mel-lontheæ (Fungus on white
 grubs), xxix : 76.
Corethra plumicornis, xiv : 19.
Coreus tristis = *Anasa tristis*, ii : 74 (414), 90
 (430) ; ix : 30 ; xix : 70 ; xxi : 7.
Corimelena pulicaria, iv : 16.
 sp., iii : 26 (393).
Corixa mercenaria, xxix : 32.
 Corn attacked by cotton-boll-worm, xii : 30 ;
 xxii : 52 ; xxiv : 91 ; xxix : 64, 82.
 bill-bug, xxii : 66.
 butterfly larva attacking, xxx : 57.
 Crambid injuring, xxii : 64.
 insects affecting, vii : 22 ; xiii : 58 ;
 xv : 16 ; xvii : 13 ; xxi : 36, 54 ; xxii :
 43, 50 ; xxiv : 90.
 root-worm, xxiv : 91.
 weevil, xi : 56.
 Cornel saw-fly, xxiv : 22 ; xxviii : 73 ; xxx :
 103.
Cornus alternifolia (Dog-wood), xxviii : 73
 Canadensis (Dog wood), xix : 76.
 larva on, xxiv : 77.
 scale on, xxix : 8.
 sibirica, xxiv : 23.
 stolonifera (Red osier dog-wood),
 xix : 80 ; xxiv : 23 ; xxviii : 73.
cornutus, *Boletotherus* = *B. bifurcus*, xii : 23.
 Corydalis, iii : 56 (423) ; vii : 15 ;
 xv : 46 ; xxx : 96.
Coronella eximians (Milk snake), xxv : 50.
Corphyra Newmani, xxv : 48.
Corthylus columbianus, xxvi : 81.
 punctatissimus, xvii : 32.
corticalis, *Tenebriodes* (*Trogosita*), xxvii : 70.
corticola, *Boletothorus*, xxvi : 25.
Corvus Americanus (Crow), xxii : 25 ; xxvi :
 59, 60.
Corydalis cornutus, iii : 56 (423) ; vii : 15 ;
 xv : 46 ; xxx : 96.
coryliella, *Lithocolletis*, xxiv : 42.
coryli, *Monocasta*, xiii : 59.
coryloides, *Vitis*, *Cecidomyia*, viii : 49 (360).
Corylus Americanus (Witch hazel), xxiv : 42.
Corymbites æripennis, x : 83 (413).
 cruciatus, xxvii : 70.
 hieroglyphicus, x : 83 (413).
 sulcicollis, xvii : 32.
 triundulatus, x : 83 (413).
 vernalis, x : 83 (413).
Coscinoptera dominica, xiii : 55.
Cossus centerensis, xiv : 16 ; xxvi : 25.
costalis, *Pyralis* (*Asopia*), xii : 45 ; xxiii : 44.
Cotalpa lanigera, x : 70 (400) ; xx : 51.
 Cotton-boll-worm, xii : 30.
 injuring Canadian Corn, xxix : 64.
 cut-worm, xxii : 56.
 moth, viii : 11 (322) ; xi : 10 ; xii :
 10 ; xiii : 12 ; xv : 24 ; xvi :
 15 ; xvii : 17 ; xviii : 17,
 33 ; xx : 85 ; xxii : 42.
 in Canada, xviii : 17, 33.
 parasites of, xxi : 72.
 Cotton-wood (*P. pulus*), xiii : 59 ; xiv : 24.
 Couch grass, xix : 91.

- Council, Annual Report of the, iii : 2 (369);
iv : 5; v : 3; vi : 3; vii : 3; viii :
3 (314); ix : 3; x : 3 (333); xi :
2; xii : 3; xiii : 4; xiv : 6; xv :
2; xvi : 2; xvii : 2; xviii : 3;
xix : 14; xx : 10; xxi : 11; xxii :
10; xxiii : 14; xxiv : 7; xxv :
6; xxvi : 4; xxvii : 3; xxviii :
5; xxix : 4; xxx : 42.
- Couperi, Lyæna, xix : 78; xxii : 9; xxiii : 31.
- Couper, William, article by, vi : 8.
- Cowbirds, xix : 21.
- Cowdry, Dr. Thomas, death of, xxiii : 7.
- Crabro maculatus (singularis). xvi : 51.
singularis = *C. maculatus*, xvi : 51.
- Cræsus latitansus, xv : 67.
- Crambidae Quebec species of, xxvii : 103.
table of species, xxvii : 103.
- Crambus californosellus, xxii : 64.
girardellus, xxvii : 102.
mutabilis, xvi : 20.
vulgi agellus, xii : 6, 13; xxvii :
102.
zeellus, xvii : 13.
- Crampton, H. E., grafting experiments with
Lepidopterous pupæ, xxix : 22.
- Cranberry, attacked by the Army-worm,
xxvii : 60.
frog-hopper, xiii : 78.
saw-fly, xv : 67.
weevil, xi : 53.
- Crane-fly, xi : 46.
- cras icollis, Tænia, xx : 69.
- crassiuscula, Drasteria, xxiii : 40.
- cratægi, Catoca a, xvi : 60.
Conotrachelus, xi : 56.
- Cratægus (Hawthorn), xii : 31; xxii : 9.
crus-galli (Cockspur thorn), xviii :
41; xxx : 103.
tomentosa (Black thorn), xviii : 41.
- Cratoparis lunatus, xi : 55; xii : 24.
- Crepidodera cucumeris = *Epitrix cucumeris*,
xxv : 66; xxix : 80.
- eresphontes Papilio = *P. thoas*. vi : 15; ix :
60; x : 21 (351); xi : 10, 41; xii :
30; xiv : 37; xv : 29; xviii : 23;
xix : 18; xxiv : 6, 53; xxv : 39;
xxvii : 79, 109.
- Cressonia juglandis, xii : 63; xix : 28;
xxviii : 65.
- cretata, Saperda, xx : 52.
- cribulosus, Melanotus, xvii : 13.
- Crickets (Gryllidæ), xviii : 61; xxviii : 39.
songs of, xxiii : 62.
- Crioccephalus agrestis, xiv : 53.
- Crioceris asparagi, xi : 47; xii : 36; xiii : 55;
xv : 13; xviii : 31; xxix : 91;
xxx : 58, 69, 72, 108.
12-punctata, xv : 14; xxx : 58, 69,
72, 108.
- cristatus, Prionidus, xxvii : 53.
- crocaotaria, Xanthotype (Angerona), ii : 37
(377); iii : 22 (389).
- Croft, H. H., article by, ix : 18.
- Croft, Prof. H. H., death of, xiv : 13, 81.
- Croton bug, xviii : 68; xxi : 34; xxvii : 121;
xxviii : 53.
- Croton bug in Quebec, xv : 43.
- Crow feeding on tent caterpillars, xxvi : 66.
- cruciatus, Corymbites, xxvii : 70.
- cruciferarum Plutella, xxi : 42, 104; xxii : 61;
xxvi : 32; xxx : 94, 108.
- crudelis, Atta, xi : 87.
- Cryphalus jalappæ = *Coccotrypes jalappæ*,
xiv : 30.
- Cryptocephalus luteipennis = *Bassareus lutei-*
pennis, xiii : 56.
4-maculatus, xiii : 56.
- Cryptolechia Schlägeri, xxviii : 65.
- Cryporhynchus bisignatus, xxvii : 75.
- Cryptinæ, xxi : 67.
- Cryptus extrematis = *C. nuncius*, v : 26; xxi :
67; xxv : 55.
juncus = *Osprynochotus juncus*, xxv :
52.
nuncius (extrematis), v : 26; xxi :
67; xxv : 55.
- Cteniza Californica, x : 60 (390).
- Ctenucha virginica, xxvii : 99; xxviii : 71.
- Cuban insects, some remarks upon, xxx : 75.
- cubilis, Copipanolis xxvi : 40.
- Cuckoo, black-billed, ix : 5.
- Cuckoo-spits, xiii : 78.
- cuenjiforme, Smodicum, xxvii : 72.
- Cucujo (Fire-fly), x : 81 (411).
- Cucujus clavipes, xvii : 32.
- Cucullia asteroides, xxix : 50.
intermedia, xxix : 50.
- Cucumber beetles, ii : 91 (431); ix : 30; xii :
7; xiii : 59, 61; xxi :
47; xxii : 14; xxv : 66;
xxvii : 65.
remedies for the striped,
xx : 88; xxii : 14; xxvii :
65.
insects affecting, ii : 89 (429); ix :
30; xiii : 59; xiv : 23; xxvii :
65; xxx : 69.
- cucumeris, Aphid, xxv : 102.
- Crepidodera = *Epitrix cucumeris*,
xxv : 66; xxix : 80.
Epitrix (Haltæa), ii : 92 (432);
iv : 15; xii : 61; xxv : 66;
xxix : 80; xxx : 69.
- cucurbitæ, *Ægeria* = *Melittia ceto*, ii : 89
(429); xxii : 55.
Melittia = *M. ceto*, xxii : 55.
- Culex pipiens (?) = *C. pungens*, iv : 28; xiii :
46; xxiv : 43
pungens, xxviii : 57.
- Cummingii, Oxynteris, x : 82 (412).
- cunea, Hyphantria (textor), i : 20 (85); ii :
15 (355); iv : 13; xvii : 29; xviii :
58; xx : 49; xxi : 7; xxii : 14;
xxiii : 9; xxiv : 27; xxvii : 24,
58; xxviii : 3, 32.
- Cupes capitata, xii : 31.
concolor, xiv : 36; xxv : 48.
- cupida, Rhyncagrotis, xxix : 49.
- cupræus, Semiottellus, xvii : 52.
- cuprealis, Aglossa, xxx : 100.
- Curculio catcher, i : 59 (124).
of the plum, remedies for, i : 57
(122); x : 86 (416); xviii : 53.

- Curculionides*, *Ithycerus* = *I. noveboracensis*,
 xii : 25.
curculionis, *Sigalphus*, vii : 52 ; xxi : 70 ;
 xxiv : 78.
 Currant, aphid injuring, xxviii : 31 ; xxix :
 89.
 black measuring worm, ii : 38 (378).
 borer, the American, ii : 42 (382) ;
 x : 76 (406) ; xviii : 55.
 the imported, ii : 41 (331) ;
 x : 76 (406) ; xviii : 54.
 4-striped plant-bug, ii : 40 (380).
 geometer, ii : 34 (374) ; v : 18 ; vi :
 33 ; xviii : 56.
 green measuring worm, ii : 37 (377) ;
 iii : 21 (389).
 insects injurious to, ii : 27 (367) ;
 v : 17 ; viii : 42 (353) ; xv : 12,
 18 ; xvi : 9 ; xviii : 54 ; xxi : 36 ;
 xxix : 88.
 larva on black, xxi : 29.
 pale green measuring worm, ii : 38
 (: 78)
 saw-fly, ii : 27 (367) ; v : 17 ; vi :
 33 ; viii : 42 (353) ; xi : 47 ; xii :
 79 ; xv : 67 ; xviii : 55 ; xx : 36 ;
 xxix : 88, 93.
 worms, bug destroying, xv : 13.
 worm (saw-fly), number of broods,
 xviii : 30.
curtipennis, *Stenobothrus*, xxiii : 76.
Curtis, John, Entomological work of, xxv : 96.
curvicauda, *Scudderia* (Phaneroptera), xvi :
 45 ; xviii : 63 ; xxii : 68.
curvimacla, *Calocampa*, xxix : 50.
Cuscuta epithymum (Dodder) on clover,
 xxix : 3, 6.
 Cut-worms, i : 14 (79) ; iii : 21 (388) ; x :
 37 (367) ; xv : 16, 21 ; xviii : 57 ;
 xix : 7 ; xx : 3, 34 ; xxi : 6, 43,
 49 ; xxii : 13, 56 ; xxiii : 8 ; xxiv :
 9, 92 ; xxvi : 32 ; xxix : 76, 87.
 mode of preventing attacks, xxiv :
 9.
 the climbing, x : 43 (373) ; xix :
 8 ; xx : 35.
 traps for xix : 9 ; xx : 3, 26, 36 ;
 xxi : 43 ; xxvii : 54.
cyanellus, *Rhynchites*, xv : 31.
cyanus, *Urocerus*, xxiv : 49.
 Cyanide of potassium for killing insects, viii :
 18 (329) ; xviii : 44 ; xix : 81 ;
 xxiii : 60.
cyanipennis, *Gaurotes*, xii : 31 ; xiii : 27.
cyanipes, *Poecilnota*, ix : 52 ; xiv : 36 ; xvi :
 10 ; xx : 51 ; xxii : 81 ; xxv : 47.
Cyanocitta cristata (Blue Jay), xxii : 25 ;
 xxvi : 59.
cybele, *Argynnis*, xv : 30 ; xix : 83 ; xxiv :
 41 ; xxv : 31 ; xxvi : 38 ; xxvii :
 107.
Cychnus angusticollis, xv : 38.
 marginatus xv : 38.
Cyclophis vernalis (Grass snake), xxv : 50.
cylindricum, *Orthosoma* = *O. brunneum*, vi :
 39 ; viii : 23 (334) ; xiv : 54 ;
 xvii : 30.
Cyllene pictus, xiv : 46 ; xxvii : 81.
 robinie v : 14 ; viii : 24 (335) plate ;
 xi : 33 ; xiv : 36, 46 ; xxvii : 81 ;
 xxx : 101.
cynicus, *Podisus*, xv : 13.
 Cynipidæ, xxi : 65.
Cynoglossum officinale (Hound's tongue),
 xvi : 12 ; xvii : 45.
 Cyprididæ (Orchids), xvi : 40, 45.
Cypridium acule (St. mess Lady's slip-
 per), xvi : 47 ; xvii : 11 ; xix :
 81 ; xxvii : 14.
 arietinum (Sam's head orchis),
 xvi : 47.
 calceolus (European Lady's slip-
 per), xvi : 46.
 parviflorum (Small Lady's slip-
 per), xvi : 47 ; xix : 81.
 pubescens (Large Yellow Lady's
 slipper), xvi : 46 ; xxv : 47.
 spectabile (Showy Lady's slip-
 per), xvi : 47 ; xvii : 51 ;
 xxvi : 26.
Cyrtolobus (*Smilia*) *vau*, xiii : 77.
Cyrtophorus verrucosus, xvii : 17 ; xxvii : 73.
Cyrtophyllum (*Platyphyllum*) *concavum*, v :
 30 ; xviii : 63 ; xxiii : 70.
Cystodemus armatus, vii : 25.
Dactylopius (*Coccus*) *adonidum*, xiii : 81 ;
 xvii : 38.
Daddy Long-legs (*Tipula*) xi : 46 ; xiii : 47 ;
 xxi : 103.
Dagger moth, the gray, i : 61 (126) ; ii : 26
 (366).
 the smeared, iii : 23 (390).
Dahlia, insects affecting, xiii : 59 ; xxix : 80.
Dakrura convolutella (*Zophodia grossulariæ*)
 xix : 63.
 Dalmatian insect powder, x : 7 (337).
dama, *Lucanus*, x : 66 (396) ; xii : 22 ; xx :
 51.
damnosalis, *Bomolocha* (*Hypena perangula-*
læ), xix : 20.
Danais archippus = *Anosia archippus*, iii : 51
 (418) ; vi : 15 ; xi : 30 ;
 xvi : 27 ; xix : 83 ; xxi :
 35 ; xxv : 25, 30, 65 ;
 xxvii : 106 ; xxx : 78, 99,
 101, 103.
 mimicked by *Limenitis di-*
 sippus, xxvii : 80.
 parasite of, xxi : 72.
Danthonia spicata, xix : 78, 86.
Darapsa chærilus = *Ampelophaga chærilus*,
 xi : 57.
 myron = *Ampelophaga myron*, xii :
 58 ; xxiii : 10.
 versicolor = *Ampelophaga versicolor*.
 xi : 10 ; xii : 57 ; xiv : 16.
Daremma undulosa = *Ceratonia undulosa*, xii :
 64 ; xix : 28.
dasycerus, *Ecyrus*, xiv : 49.
Datana ministra i : 18 (83).
 Davis, G. C., article by, xxii : 80.
 Davis, William T., articles by, xviii : 43 ; xxi :
 92 ; xxiv : 60.

- Dawsoni, *Melanoplus*, xxvi : 64.
 Day in the woods, xxi : 16.
 Dearness, J., articles by. xxvii : 22 ; xxviii : 14 ; xxix : 60, 64 ; xxx : 4.
 Dearness, John, biographical sketch of, xxix : 114.
 debilis, Goes, xiii : 27.
 Debis portlandia, xvi : 33 ; xxi : 17 ; xxiii : 30 ; xxiv : 39 ; xxv : 34 ; xxvii : 108.
 decem-lineata, *Doryphora*, ii : 67 (407) ; iii : 48 (415) ; v : 6 ; vi : 33 ; xiii : 57 ; xv : 17 ; xxi : 46 ; xxix : 97.
 decipiens, *Acanthoderes*, xxii : 80.
 declarata, *Agrotis*=*Carneades insulsa*, xv : 17.
 decolorata, *Centrodera* xxvii : 73.
 decora, *Galeruca*, xx : 54.
 Deer Forest-fly, xxvii : 122.
 defoliaria, *Hybernia*, xxi : 104.
 Deilephila *Chamænerii*, vii : 36 : xii : 54 ; xix : 24 ; xxviii : 75.
 parasite of, xxvii : 12.
 lineata, v : 27 ; vii : 36 ; xii : 55 ; xv : 37 ; xix : 25.
 Deiopeia bella=*Utetheisa bella*, vi : 36.
 Dejeani, *Omus*, xv : 38.
 delicatus, *Macrocentrus*, v : 49 ; vii : 50 ; xi : 67 ; xxi : 70.
 Dendroctonus frontalis, xxiv : 73, 83.
 (*Hylurgus*) *terebrans*, x : 5 (335) ; xiv : 55 ; xxiv : 74.
 Dendroica æstiva (Yellow warbler), xi : 6 ; xxii : 26 ; xxvi : 60.
 Pennsylvanica (Chestnut-sided warbler), xxii : 26 ; xxvi : 59.
 Vigorsii (Pine warbler), xxii : 27 ; xxvi : 59.
 virens (Black-throated green warbler), xxii : 27 ; xxvi : 59.
 Dendroides concolor, xiv : 36.
 Dendroica coerulea (Cerulean warbler), xxii : 23.
 Dendroleon (*Myrmeleon*) obsoletus, xv : 36 ; xvii : 20.
 Dendrotettix longipennis, xxii : 47.
 dentipes, *Chrysothris*, xx : 58.
 Denton, John M., article by. vii : 4.
 John M., memoir of, xxvii : 110.
 S. W. article by, xx : 91.
 depressa, *Libellula*, viii : 55 (366).
 Depressaria heracleana, xxiv : 41.
 depressus, *Agrotis*, ii : 20 (360).
 Platy-rus, xxvii : 72.
 Dermanyssus avium, xi : 75.
 Dermestes lardarius, iv : 26 ; ix : 18 ; xvii : 38 ; xxiv : 93 ; xxx : 96.
 vulpinus, xxvii : 121.
 Dermestidæ, herbivorous habits of some, xxvi : 76.
 Deschampsia, sp., xx : 22.
 Desmia maculalis=*D. funeralis*, i : 36 (101) ; ii : 17 (357).
 Desmodium Canadense, xix : 85.
 desperata, *Catocala*=*C. vidua*, xvi : 57.
 destructor, *Cecidomyia*, ii : 52 (392) ; viii : 56 (367) ; ix : 55 ; xiii : 68 ; xv : 17 ; xvii : 43 ; xxi : 5, 103 ; xxiv : 88 ; xxvi : 32 ; xxvii : 59.
 destructor, *Merisus* (*Ceraphron*), ii : 54 (394) viii : 5* (369).
 Nectarophora, xxx : 59, 95, 97 107.
 detracta, *Mamestra*, xxvi : 40.
 devastator, *Melanoplus*, xxii : 48.
 devastatrix, *Hadena* (*Agrotis* *devastator*), viii : 44 (355) ; x : 38 (368) ; xix : 8 ; xx : 3 ; xxi : 49 ; xxiv : 92 ; xxvii : 101 ; xxix : 75.
 Tylenchus, xxvii : 123.
 Development of *Attacus luna*, xiii : 28.
 devia, *Scopelosoma*, xxvi : 40.
 Diabrotica 12-punctata, ii : 91 (431) ; xiii : 59 ; xx : 54 ; xxi : 30 ; xxiv : 91 ; xxvii : 85.
 longicornis, xii : 7 ; xiii : 59 ; xvii : 13 ; xxii : 43 ; xxiv : 91 ; xxv : 48.
 tricolor, xxvii : 85.
 vittata, ii : 91 (431) ; ix : 30 ; xiii : 59 ; xx : 88 ; xxi : 47 ; xxii : 14, 65 ; xxvii : 85 ; xxx : 69.
 lime as a preventive, xxii : 65.
 Diachus auratus, xv : 31.
 catarius, xv : 31.
 diadema, *Sinea* (*Reduvius* *raptatorius*), ii : 73 (413) ; xxx : 74.
 Diagrams of insects injurious to Farm crops :
 Miss G. E. Ormerod, xxiii : 87.
 Diamond-back moth, xxi : 104 ; xxii : 61 ; xxvi : 32 ; xxx : 94, 108.
 parasite of, xxx : 108.
 Diaperis hydni, xii : 24.
 Diapheromera femorata, xviii : 67.
 Diaspis amygdali, xxix : 53.
 lanatus, xxviii : 93.
 rosæ, xxvii : 89.
 Dibrachys boucheanus, xxviii : 87.
 Dicerca divaricata, ix : 51 ; xiv : 44 ; xvii : 31 ; xx : 51 ; xxvii : 70.
 lugubris, xvii : 31.
 lurida, ix : 52 ; xiv : 44.
 spreta, ix : 52.
 tenebrosa, xiv : 54 ; xv : 30.
 diceros. *Ceresa*, xiii : 77.
 Dichelonycha elongata xiv : 43 ; xxvii : 72.
 Dicipis Grotei, xxvi : 40 ; xxix : 49.
 viridescens, xxvi : 40.
 Dictamnus flaxinella (European rue), ix : 61 xi : 41.
 Dictyophorus reticulatus, xxiii : 75.
 Diervilla trifida (Bush honey-suckle), xii : 50.
 differentialis, *Melanoplus*, xxii : 48, 70.
 difficilis *Hydnocera*, xxv : 47.
 diffinis, *Hæmaris*, xii : 50 ; xvi : 45 ; xvii : 40 ; xix : 23.
 Dilophogaster Californica, xxiv : 79.
 Dilophonota ello, xxvi : 41 ; xxx : 77.
 obscura, xxviii : 70.
 dilutata, *Asthena* (*Epirrita*), xxi : 77 ; xxiv : 42.
 dimidiatus. *Phymatodes* xxii : 81.
 dion, *Pamph* la. xxv : 42.
 diptheroides, *Microcoelia*, xxix : 49.
 Dipleax Berenice=*Micrathyria* *Berenice*, viii : 55 (366).

- Diplax Elisa=Celithemis Elisa, viii: 55 (366);
 xxix: 101.
 intacta=Leucorina intacta, xv: 29.
 rubicundula=Sympetrum rubicundulum, viii: 54 (365); xv: 29.
- Diplopappus umbellatus (White aster), xxi: 18; xxiii: 21; xxiv: 41; xxvii: 14.
- Diplosis (Cecidomyia) tritici, ii: 45 (385); ix: 55; xi: 45; xiii: 68; xv: 17; xix: 88; xxv: 59; xxvii: 59.
 grassator, xiv: 30.
 parasitic on Phylloxera, xiii: 9; xiv: 30.
 pyrivora, xxii: 66.
 resinicola, xiii: 49.
- Diptera, natural history of, xiii: 45.
- Dipterygia scabriuscula, xxix: 49.
- discoidalis, Erebia, xxv: 35; xxx: 59.
- discoidea; Saperda, xiii: 27; xiv: 49; xv: 31; xx: 52.
- discus (?), Halictus, xxv: 49.
- Diseases of insects, artificial spread of, x: 23 (353); xiv: 19; xvi: 6; xxi: 25, 93; xxii: 84; xxiv: 90; xxvii: 24.
- disippus, Limenitis, iii: 54 (421); xx: 46; xxv: 34; xxvii: 108.
- dislocatus, Phyllobotenus, xiv: 51.
- Disonycha alternata, xiii: 60; xx: 53.
 collaris, xiii: 60.
 glabrata, xiii: 60.
 punctigera, xx: 53.
 triangularis, xiii: 60.
- dispar, Oeneria xxiii: 86; xxv: 67.
 (pyri) Xyleborus, xviii: 14; xxiv: 11.
- dissimilis, Conocephalus, xviii: 43.
- Dissosteira longipennis, xxii: 46, 63, 71, 86.
 oblit-rata, xxii: 47.
 (Edipoda) carolina, xviii: 66; xxiii: 77.
- disstria (sylvatica) Clisiocampa, i: 15 (80); vi: 30; viii: 4 (315), 41 (352); ix: 5, 28; x: 7 (337), 22 (342); xi: 9; xix: 71; xx: 33; xxix: 88, 95, 101; xxx: 51, 67, 95, 100, 102.
- divaricata, Dicerca, ix: 51; xiv: 44; xvii: 31; xx: 51; xxvii: 70.
- diversilineata, Cidaria, i: 38 (103).
- Diving beetles (Dytiscidae), iii: 68 (435).
- Dock (Rumex), xxi: 34; xxii: 9.
- Dodge, C. R., article by, xiii: 18.
- Dodge, G. M., article by, xiii: 30.
- Dodgei, Podisma, xxvi: 63.
- Dog's-bane (Apocynum), xiii: 56.
- Dolba hylæus, xii: 69; xix: 28.
- Dolerus arvensis, xx: 44.
- dolosa, Xylomiges, xxvi: 40.
- Domestic animals, methods of attacking parasites of, xxiv: 96.
- domestica, Lepisma, xvii: 47.
 Musca, iv: 30; xiii: 38; xvii: 33; xxvii: 122; xxix: 99.
- domesticus, Gryllus, xviii: 61.
- dominicana, Coccothoptera, xiii: 55.
- Dominion Entomologist and Botanist reports of: J. Fletcher, xvi: 24; xxii: 99; xxiv: 105; xxv: 116.
- Donacia aequalis, xiii: 54.
 proxima, xiii: 54.
 pubescens, xiii: 54.
 subtilis, xiii: 54.
- Doran, E. W., article by, xxiii: 61.
- dorceus, Chrysophanus, xix: 76; xxv: 36.
- Dorchaschema nigrum, xiv: 47; xv: 31.
- Doreus parallelus, xvii: 31.
- dorsalis, Acordulecera, xv: 66.
- Doryphora chlvico lis, xiii: 53.
 10-lineata, ii: 67 (407); iii: 48 (415); v: 6; vi: 33; xiii: 57; xv: 17; xxi: 46; xxix: 97.
- doryphore, Exorista (Lydella) ii: 71 (411); xiii: 57.
 Tachina, xiii: 52.
- Dragon-flies, viii: 52 (363); xv: 28; xxiv: 55.
 in Japan, xxii: 91.
 migration of, xiii: 31.
- Drasteria crassiuscula, xxiii: 40.
 varieties distincta and ochrea, xxiii: 40.
 erectea, vi: 36; xii: 47; xvi: 15; 23; 39.
- drepanophora, Ecton, xi: 77; xv: 54.
- Drepanosiphum violæ, xxx: 98, 110.
- Dried-fruit moth, xxiii: 45.
- Drosera rotundifolia (Sundew), 19: 78.
- Drosophila ampelophila, xiii: 21.
 European species of, xiii: 21.
- Drugs, insects injurious to, xiv: 29, 30.
- drupiferarum, Sphinx, ii: 22 (362); xii: 67; xvi: 16, 45; xix: 29.
- Druryii, Goliahus, x: 71 (401).
- Dryobates (Picus) pubescens, the downy woodpecker, i: 7 (72); xxii: 24; xxvi: 54, 59.
- Dryobius sex-fasciatus, xi: 34; xvii: 30; xxi: 74; xxvii: 73.
- Dryocampa (Anisota) rubicunda, iii: 37 (404); xi: 10; xii: 18; xvii: 26.
- Dularius brevilineus=Physocnemum trevilineum, xxi: 74.
- dukcipes, Scolops, xiii: 76.
- Dung-beetles (Scarabæidae), iii: 71 (438); xv: 40.
- duodecim-guttata, Cicindela, xi: 24; xii: 25.
 punctata, Crioceris, xv: 14.
 punctata, Diabrotica, ii: 91 (431); xiii: 59; xx: 54; xxi: 30; xxiv: 91; xxvii: 85.
- dupla, Ceratina, xxv: 49.
- duplana, Retinia, x: 5 (335), 18 (348).
- Dyar, Harrison G., article by, xxvii: 118.
- Dytiscidae, iii: 68 (435).
- Dytiscus Harrisii, x: 71 (401).
- Eacles imperialis, xii: 28; xvii: 29.
- Ear, insect in the human, xiv: 36.
- Earth-worms, xiv: 68.
- Earwigs, xviii: 63; xxvii: 122.
- Eburia quadrigeminata, xiv: 46.
- Eccopsis (Exartema) permundana, iii: 20 (387).
- echinococcus, Tænia, xx: 69.
- Echinosperrum lappula (Small burr), xvii: 45.

- Eciton drepanophora*, xi: 77; xv: 54.
hamata xv: 53.
legionis, xv: 59.
Mexicana, xi: 88; xv: 54.
predator, xv: 53.
Sumichrasi, xi: 88; xv: 54.
- Economic Entomologists Association of, xx: 5, 22, 27, 29; xxi: 37; xxii: 36; xxiii: 39; xxiv: 64; xxv: 82; xxvi: 67; xxviii: 86.
- Economic Entomology for the farmer, etc.; John B. Smith, xxvii: 119.
 history of, xxv: 82.
 triumphs of, xxvi: 12; xxx: 40.
- Ecpanteria scribonia*, viii: 17; xii: 14; xx: 48.
- Ectatomma ferruginea*, xi: 77.
- Ectobia germanica*, xv: 43; xviii: 60, 68; xxi: 34; xxviii: 53.
- Ecyrus dasycerus*, xiv: 49.
- Edema (*Notodonta*) *albifrons*, xiv: 16; xvii: 25.
edictalis, *Bomolocha* (*Hypena vellifera*) xix: 20.
- Editor of the Canadian Entomologist, iv: 6; xvii: 8; xviii: 5.
- Edwards, Henry, memoir of, xxii: 96.
- Edwards, W. H., article by, xxii: 98.
- Edwards, W. H., work of, xxvi: 87.
- Edwardson, Colias, xxx: 58.
Thecla xxv: 35; xxvii: 108.
- egenus, *Agrilus*, xiv: 36, 45; xv: 31.
- egeremet, *Pamphila*, xvi: 33; xxiii: 31; xxv: 42.
- egle, *Euchaetes*, xiv: 39; xix: 20; xxix: 19.
- Egyptians. Sacred beetle of (*Scarabæus*) iii: 72 (439); x: 67 (397).
- Elæagnus argentea*, xxv: 6.
- Elaphidion parallelum*, xvii: 15; xviii: 39.
villosum i: 10 (75); xvi: 26; xvii: 15; xviii: 37, 38; xx: 60.
- Elater noctilucus* = *Pyrophorus noctilucus*, iii: 73 (440); x: 81 (411); xiii: 35.
- Elateridae*, x: 77 (407); xi: 45.
- Elder, *Hydroecia larva* in, xxx: 99.
- electa, *Argynnis* xix: 2, 76; xxiii: 20; xxv: 31.
- Election of officers, ii: 3 (343), 4 (344); iii: 2 (369); iv: 2; v: 2; vi: 2; vii: 2; viii: 6 (317); ix: 9; x: 9, (339); xi: 9; xii: 9; xiii: 6; xiv: 15; xv: 20; xvi: 9; xvii: 8; xviii: 16; xix: 13; xx: 16; xxi: 3; xxii: 3; xxiii: 15; xxiv: 16; xxv: 23; xxvi: 30; xxvii: 2, 55; xxviii: 2, 36; xxix: 2; xxx: 2, 45.
- electra, *Eudamus*, xxv: 43.
- Electric lights as an attraction for moths, xxx: 64.
 collecting at, xvi: 19; xxvii: 76.
 destruction of insects by, xvi: 20; xvii: 12.
- Electricity versus caterpillars, xxiii: 81.
- elegans, *Chrysomela*, xii: 25; xiii: 58.
Conotrachelus, xiv: 50.
Scythropus (*Polydorus*), xi: 53.
- Elisa, *Celithemis* (*Diplax*), viii: 55 (366); xxix: 101.
- Ellema coniferarum*, xix: 28.
Harrisii, xii: 70; xv: 24.
- Elliott, Robert, articles by, xxviii: 16; xxix: 59.
ello, *Dilophonota*, xxvi: 41; xxx: 77.
- Ellopia ribearia* = *Eufiteia ribearia*, ii: 34 (374); v: 18; vi: 33; xviii: 56.
- Elm borer, xxii: 78; xxv: 107.
 leaf bee le. xiii: 59; xv: 13, 40; xxii: 78; xxv: 108.
 (*Ulmus*) insect's affecting, xii: 64; xiii: 54, 58, 59, 61; xiv: 16, 20, 25, 45; xv: 28, 65; xvi: 10; xix: 28; xx: 43, 52; xxi: 73; xxii: 78; xxiii: 9; xxiv: 27; xxv: 108; xxix: 89; xxx: 31, 96.
- elongata*, *Dichelonycha*, xiv: 43; xxvii: 72.
- elongatus* *Pasimachus*, ix: 42.
- Elymus Canadensis*, xxii: 22.
 sp., xx: 22.
- Embryology of insects, study of, xi: 13.
- emilia*, Colias xxx: 58.
- Emisa longipes*, xix: 41.
- Emphor bombiformis*, xxi: 28.
- Emphytus Canadensis*, xxx: 98.
cinctus (*cinctipes*), xxiv: 21.
maculatus = *Harpiphorus maculatus*, iii: 24 (391); iv: 18; xv: 69.
- Empidonax minimus* (Least fly catcher), xxii: 25; xxvi: 59.
- Empoia fabæ*, xxiv: 9.
- Empusa aulicæ* destroying caterpillars, xxix: 33.
 destroying chinch-bugs, xxii: 85.
grylli, xxvii: 10.
muscæ (Fly fungus), iv: 33; xiii: 44; xxvii: 25.
- Enchenopa binotata*, xiii: 77.
- Enchodes sericea*, xvii: 32; xxii: 81.
- Encoptolophus* (*Delipoda*) *sordidus*, xviii: 66; xx ii: 76.
- Endropia* (*Priocyclus*) *armataria*, ii: 38 (378).
- England, collections of insects in, xvii: 7.
 noxious insects in, xi: 42; xii: 74; xvii: 6, 43; xxi: 101; xxii: 61; xxiii: 83.
- Enicospilus* (*Ophion*) *purgatus*, xv: 41; xix: 10; xxi: 67.
- enigma, *Cedaleonotus*, xxvi: 65.
- Ennomos* (*Eugonia*) *subsignatus*, xiii: 18.
- eusiger, *Conocephalus*, xviii: 43, 64; xxiii: 72.
- Entedon epigonus*, xxiv: 79.
Entilia cavinata = *E. sinuata*, xiii: 77.
- Entimus imperialis*, xi: 51.
splendidus, xi: 52.
- Entomological books for teachers, xxix: 58.
 free of Customs duty, xxix: 5.
- Entomological Club of the American Association for the Advancement of Science, v: 4; vi: 13; vii: 12; viii: 11 (322); ix: 11; x: 11 (341); xi: 12; xiv: 17; xv: 7; xvi: 23; xvii: 12; xviii: 29; xix: 38; xx: 21; xxi: 21; xxii: 86; xxiii: 43.

- Entomological Club of the A. A. A. S., constitution of, v : 4 ; ix : 16 ; x : 18 (348).
- Club, the Cambridge, vi : 14 ; xi : 18.
- Commission of the United States, viii : 14 (325) ; x : 16 (346), 36 (366) ; xxv : 89.
- intelligence, need for a bureau of, xxviii : 47.
- mistakes of authors, xxiv : 32.
- notes xii : 29, 32 ; xiii : 24 ; xiv : 33 ; xv : 41 ; xvi : 15 ; xvii : 16.
- notes and problems, xxvi : 67.
- observations, value of systematic, xxviii : 45.
- publications, notices of, iii : 5 (372) ; viii, 19 (340) ; ix : 25 ; x : 8 (338), 12 (342) ; xii : 9, 16, 34 ; xiii : 32 ; xiv : 76 ; xv : 20 ; xvi : 8, 24 ; xvii : 7, 21 ; xviii : 12, 46 ; xix : 11, 41 ; xx : 6, 104 ; xxi : 9, 97 ; xxii : 15, 19 ; xxiii : 13, 83 ; xxiv : 30 ; xxv : 113 ; xxvi : 88 ; xxvii : 27, 113 ; xxviii : 48, 97 ; xxix : 26, 107 ; xxx : 28, 124.
- Society of Ontario, Act of Incorporation, ii : 2 (342) ; xx : 10, 16.
- Society of Ontario, annual meeting, ii : 1 (341), 4 (344) ; iii : 2 (369) ; iv : 2 ; v : 2 ; vi : 2 ; vii : 2 ; viii : 2 (313) ; ix : 2 ; x : 2 (332) ; xi : 2 ; xii : 2 ; xiii : 4 ; xiv : 6 ; xv : 1 ; xvi : 1 ; xvii : 1 ; xviii : 2 ; xix : 2 ; xx : 2 ; xxi : 3 ; xxii : 3 ; xxiii : 3 ; xxiv : 3 ; xxv : 4 ; xxvi : 3 ; xxvii : 3 ; xxviii : 3 ; xxix : 3 ; xxx : 3.
- Society of Ontario, Constitution, ii : 8 (348).
- Society of Ontario, formation of sections, xxi : 5, 21.
- Society of Ontario, history of, ii : 5 (345) ; xiv : 8, 14 ; xviii : 6 ; xxii : 7 ; xxv : 93 ; xxx : 37.
- Society of Ontario, Honorary members, iv : 5 ; xxx : 45.
- Society of Ontario, removal to new quarters, xxvi : 4, 5, 37.
- Society, the North-west (Canada), xxx : 112.
- Society, what is the use of an? xxx : 115.
- Entomologist for British Columbia, appointment of, xviii : 51.
- Entomologists, Association of Economic, xx : 5, 22, 27, 29 ; xxi : 37 ; xxii : 36 ; xxiii : 39 ; xxiv : 64 ; xxv : 82 ; xxvi : 67 ; xxvii : 86.
- Entomologists, pecuniary value of their work, xxii : 41, 49.
- Un-on proposed, xxix : 20 ; xxx : 21.
- Entomology, an introduction to : J. H. Comstock, xix : 42.
- benefits of, to farmers, xi : 57 ; xii : 41 ; xxii : 37 ; xxvi : 12.
- Division of, at Washington, xxv : 89.
- expenditure upon in the United States, xxv : 101.
- for beginners : A. S. Packard, xix : 41 ; xxviii : 48.
- for rural Schools, xxvii : 30 ; xxviii : 18 ; xxix : 54.
- how it should be taught in schools, xxix : 56 ; xxx : 86.
- how to study, xxi : 24.
- importance of (the study, xii : 41 ; x x : 4 ; xxii : 40 ; xxvii : 37 ; xxx : 115).
- International, some economic features of, xxix : 28.
- of Shakespeare, xxi : 78.
- one hundred years of American, xxx : 32.
- progress of, ix : 12 ; x : 12 ; (342) ; xii : 9, 15 ; xix : 3 ; xx : 75 ; xxii : 3 ; xxx : 33.
- rise and present condition of economic, xxv : 82.
- rise of practical in America, xx : 75.
- sub-section of, A. A. A. S., xi : 19 ; xii : 11.
- Text-book of : A. S. Packard, xxix : 144.
- Text-book of Agricultural : E. A. Ormerod, xxiii : 83.
- the use of, xxx : 118.
- value of, xxvi : 16.
- why it should be taught in schools, xxix : 55.
- entomophagus *Tyroglyphus*, xi : 73.
- Entomophthora grylli, var. *aulica*, xxi : 19.
- sphaerosperma xxv : 60.
- virescens, xix : 10.
- Entomoscelis adonidis, xxii : 17, 22.
- Entomosporium maculatum (Fungus) mistaken for San José scale, xxvii : 90.
- Epeira strix, x : 62 (392).
- vulgaris, x : 47 (377).
- Ephemera, xv : 45.
- ephemeriformis, Thyridopteryx, xvii : 28, 55 ; xxii : 77 ; xxiv : 78.
- Ephestia interpunctella = *Plodia interpunctella*, xx : 95 ; xxii : 45 ; xxv : 57.
- Kuhniella, xx : 4, 95 ; xxvi : 36.
- zæe, vii : 23 ; xx : 95.
- Ephialtes gigas, xxi : 68.
- irritator, xxi : 68.
- occidentalis, xxi : 68.
- Epiaschna (Aeschna) heros, xiii : 31 ; xxiv : 56.
- Epicerus imbricatus, xi : 56 ; xvii : 13.
- epicaste, Eupelmus, xxix : 77.

- Epicauta atrata*=*E. Pennsylvanica*, ii : 78 (418); xi : 8 : xii : 31.
cinerea, ii : 78 (418); vii : 24.
lemniscata, vii : 26.
Pennsylvanica (atrata), ii : 78 (418); vii : 24 ; xi : 8 ; xii : 31 ; xxiv : 28.
vittata, ii : 77 (417); vii : 24 ; xii : 31.
Epidendræ (Orchids), xvi : 41.
Epigea repens (May-flower), xi : 52.
epigonus, *Entedon*, xxiv : 79.
Epilachna borealis, xxiii : 79.
Epilobium angustifolium, (Great willow herb), xii : 54 ; xix : 25. 80.
coloratum (Willow herb), xxvii : 12.
epione, *Catocala*, xvi : 57.
Epipactis gigantea (Orchid), xvi : 42.
latifolia (Orchid), xvi : 41.
episodea, *Erebia*, xxx : 58.
Epirrita dilutata=*Asthenes dilutata*, xxi : 77 ; xxiv : 42.
Epitrix (Haltica) cucumeris, ii : 92 (432) ; iv : 15 : xiii : 61 ; xxv : 66 ; xxix : 80 ; xxx : 69.
epixanthe, *Chrysophanus*, xxiii : 31 ; xxv ; 36 ; xxx ; 103.
Epizeuxis (Helta) Americanis, xiv : 18.
eponina, *Celithemis*, xxix : 102.
equi, *Gastrophilus (Estrus)*, iv : 35 ; xiii : 51 ; xx : 68.
equina, *Hippoboscæ*, xx : 67.
Erastria (Eustrotia) caduca, xxi : 29.
scitula, xxiv : 79.
Erebia discoidalis, xxv : 25 ; xxx : 59.
epipsodea, xxx : 58.
Erebus odora, xi : 10 ; xxii : 22 ; xxiv : 53 ; xxvii : 79.
erechtea, *Drasteria*, vi : 36 ; xii : 47 ; xvi : 15 ; xxiii : 39.
eremicola, *Osmoderma*, x : 71 (401) ; xiv : 44.
eremitus, *Sphinx*, xii : (9) : xix : 29.
Erichsonii, *Nematus*, xiv : 17 ; xv : 22, 68, 72 ; xvi : 12 ; xvii : 17 ; xviii : 31, 32 ; xx : 3, 25, 26, 38 ; xxi : 7, 43 ; xxii : 14, 28 ; xxiv : 18 ; xxv : iv : xxix : 94 ; xxx : 61, 96.
Eriocampa adumbrata, xi : 47.
(Selandria) cerasi, v : 50 ; vi : 32 ; xii : 81 ; xv : 69 ; xxii : 14 ; xxiv : 22 ; xxvii : 67 ; xxix : 85.
Eriococcus azalææ, xxv : 110.
Eriosoma pyri=*Schizoneura lanigera*, i : 4 (69) ; viii : 34 (345) ; xii : 74 ; xvii : 58.
Rileyi, xxv : 108.
eriphyle, *Colias*, xix : 83 ; xxv : 38.
Eristali-fly, xiii : 50.
erosa, *Phymata*, x : 20 (350) ; xxiv : 102.
Tetrogdera, vii : 26.
error, *Platygaster*, xii : 42.
erythrocephalus, *Neoclytus*, xiv : 46 ; xviii : 39 ; xxi : 75 ; xxvii : 73.
Erythroneura rosæ=*Typhlocyba rosæ*, xvii : 39.
(Tettigonia) vitis, xix : 64 ; xxiv : 9 : xxvii : 68.
vitis=*Typhlocyba vitis*, xiii : 78.
esurus, *Tetrastichus*, xxi : 72.
eubule, *Catopsila (Callidryas)*, xi : 36.
Eubyia (Amphidasys) cognataria, ii : 38 (378) ; xvii : 28.
Euchætes collaris, xxix : 18.
egle, xiv : 39 ; xix : 20 ; xxix : 19.
Eucrada humeralis, xxvii : 71.
Eudamus bathyllus, xxv : 43.
elecra, xxv : 43.
pylades, xviii : 24 ; xix : 84 ; xxv : 43 ; xxvii : 110.
tityrus, xv : 30 ; xvi : 33, 37, 47 ; xxv : 43.
Eudemis (Lobesia) botrana, xiii : 67 ; xiv : 26 ; xxiii : 46.
Euderces picipes, xiv : 47.
pini, xxvii : 83.
Eudioptis hyalinata, xiv : 23 ; xxv : 26 ; xxix : 102.
Eudryas grata, i : 33 (98) ; vi : 37 ; xv : 30 ; xxi : 7.
unio, i : 35 (100).
Eufitchia (Ellophia) ribearia, ii : 34 (374) ; v : 18 ; vi : 33 ; xviii : 56.
Eugonia subsignaria=*Ennomos subsignarius*, xiii : 18.
Eumenes fraterna, vi : 28.
Eupatorium (Bonaset), xxx : 111.
Eupelmus epicææ, xxix : 77.
mirabilis, xxiii : 69.
Euphoria (Euryomia) fulgida, x : 70 (400).
(Euryomia) inda x : 70 (400) ; xii : 19.
Eupogonia tomentosus, xxii : 64.
vestitus, xiv : 49.
Euprepia caja, xxvii : 12 ; xxx : 65.
Euproctis chrysorrhæa, xxix : 72.
Eupsalis minuta (Arrhenodes septentrionis), xi : 55 ; xiv : 35 ; xvii : 32 ; xx : 59 ; xxvi : 81.
Euptoieta claudia, xiv : 37 ; xxv : 30 ; xxvii : 107.
columbina=*E. claudia*, xiii : 13.
Euryomia fulgida=*Euphoria fulgida*, x : 70 (400).
inda=*Euphoria inda*, x : 70 (400) ; xii : 19.
eurytheme, *Colias*, xv : 23, 25 ; xvi : 33 ; xix : 2, 79 ; xxv ; 38 ; xxvii : 109.
Eurytoma funebris, xii : 42.
eurytris, *Neonympha*, xvi : 12, 33 ; xxiv : 39 ; xxv : 34 ; xxvii : 108.
Eustrotia caduca=*Erastria caduca*, xxi : 29.
Entama sirtalis (Garter snake), xxv : 49.
Eutrapela transversata=*Prochoerodes transversata*, xvii : 27.
Euura orbitalis, xv : 67.
Evaniidæ, xxi : 66.
Evans, J. D., articles by, xxvii : 7 ; xxviii : 12 ; xxix : 15, 90 ; xxx : 96.
Everyx chœrilus=*Ampelophaga chœrilus*, xix : 24.
evicta, *Morrisonia*, xxvi : 40.
Exartema permundana=*Eocopsis permundana*, iii : 20 (3-7).
excæcatus, *Paonias (Sphinx)*, i : 26 (91) ; xii : 62 ; xiv : 16 ; xv : 26 ; xix : 28 ; xx : 46 ; xxviii : 76.

- exesorius, *Psilomastix* (Trogus), xxi : 66 ;
xxix : 36.
- Exhibition of Canadian Insects at Philadelphia, vii : 6, 10, 11.
- exigua, *Anaxipha*, xxiii : 67.
- exiguus, *Nemobius*, xxviii : 42.
- exiliscanorus, *Conocephalus*, xviii : 43 ;
xxiii : 73.
- exitiosa, *Sannina* (*Ægeria*) iii : 44 (411) ;
xxii : 65 ; xxviii : 72.
- Exorista confinis, xxx : 59.
leucania, i : 34 (99) ; vi : 39.
(*Lydella*) *doryphore*, ii : 71 (411) ;
xii : 57.
militaris, v : 26.
- Experimental Farms of the Dominion, xviii :
7, 31.
Annual Reports, xxii : 99 ; xxiv :
105 ; xxv : 116.
- Experiments with yeast in destroying insects,
x : 8 (338), 24 (354) ; xiii : 29.
- Ex-Presidents made ex-officio members of the
Council, xvii : 9.
- extrematis, *Cryptus*=*C. nuncius*, v : 26 ;
xxi : 67 ; xxv : 55.
- extremus, *Melanoplus*, xxvi : 64.
- exusta, *Libellula*, xv : 29.
- Exyra Rolandiana, xxv : 44.
- Eyed elater, x : 82 (412) ; xii : 21.
- Eye-spotted bud-moth, i : 63 (128) ; ii : 26
(366) ; xxii : 11, 16 ; xxiii : 7 ;
xxviii : 32 ; xxx : 66.
- fabæ, *Bruchus*=*B. obtectus*, xi : 50 ; xvii :
60.
Empoa, xxiv : 9.
- facetus, *Lepturges* (*Liopus*), xiv : 48.
- Fagus ferruginea (Beech), xxvi : 21.
- falcifera, *Plusia*, xxi : 58.
- Falco columbarius (Pigeon hawk), xxv : 50.
- Fall web-worm, i : 20 (85) ; ii : 15 (355) ;
iv : 13 ; xvii : 29 ; xviii :
58 ; xxi : 7 ; xxii : 14 ;
xxiii : 9 ; xxiv : 27 ; xxvii :
24, 58, 79 ; xxviii : 32.
tiger, xxiii : 58.
- farinalis, *Pyralis*, xxv : 5.
- farinosa, *Lasioptera*, xxii : 54.
- Farm, injurious insects of the, xxx : 41, 70,
107.
practice and fertilizers as insecticides,
xxiv : 68.
- Farmer, Creatures that affect the, through
his live stock, xx : 66.
- Farmer's garden and its insect foes, xxix :
40.
- Farmers Institute meetings, addresses at,
xxii : 36.
- Farming, good, the best insecticide, xxiv :
88 ; xxvi : 69.
- fasciata, *Bembex*, xvi : 50.
Buprestis, xiv : 16 ; xx : 51.
Telanota, xv : 31.
- fasciatum, *Monanthrum*, xxvii : 75.
Niphidium, xviii : 64 ; xxiii : 75.
- fasciatus, *Melanoplus*, xxvi : 64.
Ceanthus, xxiii : 66.
- Urographis*, xvii : 30 ; xx : 58.
(*vittatus*), *Nemobius*, xviii : 60,
62 ; xxiii : 65 ; xxviii : 42.
- Fasciola hepatica*, xx : 70.
Lithacodes, xvii : 25
- Fatal bite of an insect, xxx : 73.
- Faunal life areas, xxii : 23.
- faunus, *Grapta*, xvi : 33 ; xix : 18, 84 ; xxiii :
20 ; xxv : 32 ; xxvii : 107.
- faustina, *Catocala*, xvi : 58.
- Fayi, *Saperda*, xii : 29 ; xviii : 41 ; xx :
52.
- Feltia (*Agrotis*) annexa, xxii : 56.
jaculifera, x : 41 (371).
subgothica, x : 40 (370) ; xx :
35.
venerabilis, xxix : 49.
- femoralis, *Pyrochroa*, xvii : 32.
- femorata, *Chrysobothris*, i : 6 (71) ; v : 13 ;
viii : 25 (336) ; xiv : 44 ; xvii :
31, 57 ; xx : 53 ; xxvii : 70.
Diaperomera, xviii : 67.
- femoratus, *Melanoplus* (*Caloptenus*), xviii :
67 ; xxvi : 65.
- femur-rubrum, *Melanoplus* (*Caloptenus*), v :
34 ; xi : 29 ; xviii : 67 ; xix : 10 ;
xxii : 48 ; xxiii : 11, 75 ; xiv : 12 ;
xxvi : 32, 64 ; xxvii : 23 ; xxix : 98.
- Fenisea tarquinius, xvi : 12, 33 ; xxv : 36 ;
xxvii : 13, 109 ; xxviii : 75 ; xxix :
67 ; xxx : 32.
- fennica, *Noctua* (*Agrotis*), xv : 13, 15, 21 ;
xix : 9 ; xxi : 43 ; xxiv : 9 ; xxvii :
65, 100 ; xxix : 79, 87.
- Feralia major, xxvi : 40.
- ferrealis, *Xylina* (*Lithophane*), xiii : 27.
- ferrugalis, *Phytania*, xxx : 98, 110.
- ferruginea, *Ectatomma*, xi : 77.
Gastropacha, xxvi : 40.
- ferrugineum, *Tribolium*, vii : 23 ; xiv : 29.
- ferrugineus, *Læmophyes*, vii : 22.
- ferruginoides, *Orthosia*, xxix : 49.
- Fertilization of plants by bees, xx : 42.
- fervidaria, *Therina*, xxiv : 42.
- Ficus indica (Fig), xiii : 82.
- Fidia viticida, xiii : 56.
- Field notes, xii : 25, 27 ; xiii : 25.
- Fig, fertilization of the, xxiv : 84 ; xxix : 32 ;
xxx : 28, 41.
- filamentaria, *Nematocampa*=*Ania limbata*,
xvii : 28.
- filiformis, *Lathridius*, vii : 22.
- fimbriatus, *Stiretrus*, ii : 74 (414).
- finetarius, *Aphodius*, iii : 72 (439) ; x : 68
(398) ; xxi : 20.
- Fire-flies, iii : 73 (440) ; x : 81 (411) ; xii :
25.
- Fish feeding on Neuroptera, xv : 44.
- Fischer, Ph., article by, xv : 42.
- Fisher, G. E., on the San José Scale, xxx :
14.
- Fitch, Dr. Asa, death of, x : 9 (339).
entomological work of, xx :
78 ; xxv : 86.
first entomologist appointed
to an official position, xxv :
85.

- flabellifer*, *Melanoplus*, xxvi : 66.
Flaberie (Fungous disease), xviii : 14.
Flash-lights on Nature: Grant Allen, xxx : 124.
flava, *Formica*=*Lasius flavus*, xi : 79; xv : 52, 63; xxiv : 42.
flavago (*togata*), *Xanthia*, xxviii : 65.
flavicauda, *Tachina*, xxvii : 51.
flavicornis, *Urocerus*, xv : 23; xxiv : 49.
flavicoxæ, *Macrophya*, xv : 71.
flavida, *Colaspis*, xiii : 57.
flavifrontea *T. n. a.*=*T. biselliella*, iv : 27.
flavimedia, *Pr denia*, xxix : 49.
flavipes, *Chalcis*, xxi : 71.
 Pelecotoma, xxvii : 74.
 Termes xvi : 16.
flaviventris, *Microgaster*, xxx : 77.
flavofasciata, *Lepisesia*, xii : 52; xxx : 58.
flavus, *Lasius* (*Formica*), xi : 79; xv : 52, 63.
 Fleas on dogs, remedies for, xxviii : 60.
 Flea, the, xvii : 36; xxviii : 59. xxx : 98.
 Flea beetles, remedies for, xxv : 66.
 Flesh-fly (*Sarcophaga*), xii : 72; xiii : 52; xvii : 37.
 Fletcher, Dr. James, biographical sketch of, xxviii : 96.
 Entomological reports, xvi : 24; xxii : 99; xxiv : 105; xxv : 116.
 appointment as Honorary Entomologist to Dominion Department of Agriculture, xv : 22; xxv : 94.
 appointment as Entomologist and Botanist to the Experimental Farms of the Dominion, xviii : 3; xxv : 94.
 articles by, ix : 46; x : 65 (395), 88 (418); xi : 19, 36, 57; xii : 70; xiii : 69; xiv : 3, 31, 68; xv : 5, 34, 72; xvii : 21, 43; xviii : 6, 46; xix : 3, 46, 74, 88; xx : 2, 21, 31, 32, 34, 36, 38, 95; xxi : 21, 37, 62, 97, 101; xxii : 36, 87, 101; xxiii : 49, 53, 59; xxiv : 8, 61, 106; xxv : 44, 67, 73, 76, 113, 118, 119; xxvi : 16, 31; xxvii : 58, 113, 118, 119, 120; xxviii : 78, 97, 98; xxix : 72, 75, 108, 112; xxx : 17, 30, 106.
Fletcherella, *Coleophora*, xxv : 79; xxvi : 34; xxvii : 57, 67.
Fletcheri, *Aphidius*, xxx : 107.
 Lecanium, xxx : 88; xxx : 96.
 Solenotus, xviii : 12.
flexa, *Tritoxa* (*Ortalis*), xiii : 53.
flexuosus, *Clytus*=*Cyllene robinie*, xi : 33.
 Mycetophagus, xii : 24.
 Flight of insects, modes of, xiv : 63
floccosa, *Chortophila*=*Phorbia brassicæ*, xiii : 31.
florida, *Alaria*, xxix : 50.
Florida, insects observed in, x : 27 (357).
florus, *Chrysophanus*, xix : 84; xxv : 36; xxx : 58.
 Flour, insects feeding on, xxvi : 76.
 Flour mills, insects affecting, xx : 4, 95.
 Flute-scale insect, xx : 9; xxiv : 80.
fluvialis, *Oodes*, xxvi : 51.
 Fly fungus, iv : 33; xiii : 44; xxvii : 25.
 Fodder plants, insects injuring, xxvi : 32; xxvii : 60; xxix : 79; xxx : 108.
Foenus incertum=*Gasteruption incertum*, xxi : 66.
 tarsatorius=*Gasteruption tarsatorium*, xxi : 66.
 Food, feeders and fed, xxv : 49.
 insects affecting, xvii : 37.
 Forbes, Prof. S. A., appointed State Entomologist of Illinois, xiv : 39.
 Forbes, Prof. S. A., Entomological work of, xxv : 91.
 Forbesi, *As idiotus*, xxviii : 80; xxix : 86, 88; xxx : 109.
 Forbush, E. H., articles by, xxvi : 53; xxix : 62.
 forceps, *Cermetia*, xxi : 34.
 Forest Tent-caterpillar, abundance of, i : 17 (82); viii : 4 (315); ix : 28; xx : 86; xxx : 95.
 Tent caterpillar, disease affecting, ix : 5; x : 7 (337).
 Tent-caterpillar, parasites of, xxi : 69.
 Forest-tree insects, the study of, xxvi : 80.
 Forficulidæ, xviii : 68.
 Form and colour as exhibited by insects, xiv : 62.
Formica æthiops, xi : 79.
 brunnea, xi : 78; xv : 53.
 flava=*Lasius flavus*, xi : 79; xv : 52, 63; xxiv : 42.
 fuliginosa, xi : 79.
 fulvacea, xi : 77; xv : 59.
 fusca, xi : 79, 82; xv : 51, 61.
 herculeana, xv : 50, 61.
 ligniperda, xiv : 38.
 mellea=*Camponotus melleus*, xv : 61.
 nigra, xv : 53.
 pallitarsis, xv : 61.
 Pennsylvanica=*Camponotus Pennsylvanicus*, xv : 61.
 pratensis, xv : 59.
 rufa, xi : 77; xiv : 18; xv : 53, 61.
 rufescens, xi : 80.
 sanguinea, xi : 80; xv : 55.
 formicarius, *Clerus*, xxiv : 73, 83.
 Tillus, xxiv : 73.
formosus, *Tropidolophus*, xxiii : 76.
foitii, *Chalcophora*, xiv : 35.
 Fossorial Hymenoptera, xvi : 49.
fractilinea, *Hadena*, xxiv : 92.
fragariæ, *Anchylopera*=*Phoxopterus compactana*, iii : 19 (386); xxiii : 47.
 Tyloderma, xi : 54.
fragariana *Lozotenia*=*Ptycholomapersicana*, iii : 20 (387).
fratercula, *Catocala*=*C. micronympha*, xvi : 60.

- fraterna, Eumenes, vi : 28.
 fraxini, Trochilium, xxii : 83.
 Fraxinus Americanus (White ash), xii : 67 ;
 xxvi : 21, 53.
 quadriangulata (Blue ash) xxix : 6.
 sambucifolia (Brown ash), xxvi : 21.
 Freezing, can insects survive? xxii : 18 ;
 xxiii : 35 ; xxix : 103.
 freija, Argynnis, xxv : 31 ; xxvii : 107.
 freya, Argynnis, xxiii : 30.
 frigida, Megachile, xvii : 53.
 frigidum, Calosoma, xii : 28 ; xv : 41 ; xxiv :
 24.
 Frog-hoppers, xiii : 78.
 frontalis, Acridium = Hesperotettix speciosus,
 xxii : 70.
 Dendroctonus, xxiv : 73, 83.
 Systema, xiii : 10 ; xxiv : 9.
 Frost, power of insects to resist the action
 of, xxi : 90 ; xxii : 18 ; xxiii : 35 ;
 xxviii : 89.
 Fruit, destruction of shipments in British
 Columbia, xxv : 76.
 insects of the year, 1894, xxv : 76.
 1895, xxvi : 32.
 1896, xxvii : 65.
 1898, xxix : 83.
 1899, xxx : 66, 95,
 109.
 trees in blossom, arsenical spraying of,
 xxiv : 102.
 worms attacking unripe, xxix : 85 ;
 xxx : 58.
 fulgens, Agrilus, xv : 31.
 fulgida, Euphoria (Euryomia), x : 70 (400).
 Fulgora candelaria, xiii : 36.
 lanternaria, xiii : 36.
 Fulgoridæ, xiii : 36, 76.
 fuliginosa, Formica, xi : 79.
 Phragmatobia (Spilosoma), xxi :
 90.
 Fulleri, Aramigus, xv : 14, 22 ; xxi : 62.
 fulminans, Arhopalus, xx : 56.
 fulvacea, Formica, xi : 77 ; xv : 59.
 fulvescens, Theronia, xxi : 69.
 fulvicollis, Scepis, xxvii : 99.
 fulvipes, Trogus, xxvii : 12 ; xxx : 101.
 Fumago salicina (Black fungus), xxv : 79.
 fumans, Brachinus, iii : 68 (435) ; ix : 42.
 Fumea nitidella, xvii : 54.
 Fumigating animals, method of, xxiv : 97.
 chest, how to make, xxiv : 94.
 Fumigation of nursery stock, regulations for
 the, xxix : 116.
 value of, xxx : 11.
 funebris, Eurytoma, xii : 42.
 funeralis, Acronycta, xxii : 22.
 (maculalis), Desmia, i : 36 (101) ;
 ii : 17 (357).
 Fungi-eaters, xii : 22.
 Fungous disease of Clover leaf weevil, xxii :
 64.
 diseases of insects iv : 33 ; x : 23
 (353) ; xiii : 44 ; xv : 15 ; xvi : 6 ;
 xviii : 14 ; xxi : 35, 94 ; xxii : 64 ;
 xxv : 60 ; xxvii : 24, 60 ; xxix : 33.
 Fungus destroying wire-worms, xxix : 76.
 Fungus growing from an insect, xxv : 56 ;
 xxx : 75.
 fur, Ptinus, xxv : 51.
 furcata, Hydroecia, xxx : 100.
 Scudderia, xxiii : 68.
 furcilla, Panthea (Platyecyura), xvi : 10.
 furfurus, Chionaspis, xxvi : 33 ; xxviii : 16 ;
 xxix : 86 ; xxx : 68.
 Furs and woollens, preservation of, xxiv : 94.
 fusca, Formica, xi : 79, 82 ; xv : 51, 61.
 (quercina), Lachnosterna, iii : 17 (384) ;
 viii : 43 (354) ; x : 35 (365) ; xii :
 7, 33.
 Fyles, Rev. T. W., notice of, xxvii : 124.
 Fyles, T. W., articles by, xiv : 30, 62 ; xv :
 43, 44 ; xvi : 31 ; xvii : 10, 33, 39,
 42, 54 ; xix : 19, 23, 37 ; xx : 17,
 66, 71, 74 ; xxi : 16, 44, 57, 78 ;
 xxii : 6, 28 ; xxiii : 22, 29 ; xxiv :
 32, 39 ; xxv : 22, 46, 49 ; xxvi :
 21, 28 ; xxvii : 12, 37, 97 ; xxviii :
 23, 70 ; xxix : 40 ; xxx : 52, 88,
 102.
 Gaberasa ambigualis, xxviii : 70.
 Gagatophorus Schonherri, xi : 52.
 Galeoscoptes Carolinensis (Cat-bird), xi : 6 ;
 xxii : 26 ; xxvi : 59.
 Galeruca decora, xx : 54.
 (Galerucella) marginella, xiii : 59.
 xanthomelæna, xiii :
 59 ; xv : 13.
 rufosanguinea = Adimonia rufosan-
 guinea, xiii : 59.
 sagittariæ, xiii : 60.
 xanthomelæna, xiii : 59 ; xv : 13,
 40 ; xxii : 78.
 Galerucella marginella = Galeruca marginella,
 xiii : 59.
 xanthomelæna = Galeruca xantho-
 melæna, xiii : 59 ; xv : 13, 40.
 Galium cinereum, xxix : 6.
 Gallæcola, Phylloxera vastatrix, v : 55 ; xiii :
 62.
 gallæ-diplopappi, Gelechia, xxi : 18 ; xxviii : 72.
 solidaginis, Gelechia, xiv : 18.
 Galleria cereana = G. mellonella, vii : 46 ; xx :
 72.
 Galls, formation of, xi : 17 ; xiii : 79 ; xv : 11.
 insects producing, xxi : 65.
 on golden-rod, xiv : 18 ; xxi : 72 ;
 xxvii : 13, 14.
 on grape-vine, xviii : 48 (359).
 Galt, geology of, xxix : 9.
 Gamasus coleopratorum, xi : 73.
 marginalis, xi : 73.
 gamma, Plusia, xi : 48.
 Gapes in poultry, xx : 71.
 Garden, insect foes of the, xxix : 42 ; xxx :
 41, 68, 108.
 garita, Thymelicus, xxv : 5.
 Garman, H., articles by, xxi : 27, 87.
 Gas-lime for repelling insects, xvi : 10.
 Gasoline for household insects, xxvi : 77.
 for killing specimens, xviii : 19, 45.
 Gasteruption (Fœnus) incertum, xxi : 66
 taisatorium, xxi : 66.

- Gastroidea (Gastrophysa) polygona, xiii : 58.
 Gastropacha Americana, i : 26 (91); xvii : 28; xxvi : 40.
 ferruginea, xxvi : 40.
 quercifolia, xvii : 39.
 Gastrophilus equi, iv : 35; xiii : 51; xx : 68.
 hæmorrhoidalis, iv : 36.
 Gastrophysa polygona=Gastroidea polygona, xiii : 58.
 Gaurotes cyanipennis, xii : 31; xiii : 27.
 Geddes, Captain J. Gamble, memoir of, xxvii : 111.
 Geddes, Gamble, articles by, vi : 4; xviii : 21; xxii : 31; xxv : 25.
 Gelechia (Butalis) cerealella, ii : 61 (401); vii : 23; xii : 5.
 gallæ-diplopappi, xxi : 18; xxviii : 72.
 gallæ-solidaginis, xiv : 18.
 pinifoliella, xiv : 58; xxiii : 48.
 geminatus, Calosymbolus=Smerinthus geminatus, xix : 28.
 Lepyruus, xx : 54.
 Smerinthus, xii : 62; xix : 28; xx : 46.
 Genera, on (Dr. Hagen), vii : 16.
 generosa, Cicindela, ix : 39; xi : 23.
 Geological Section, report of, xxiii : 17; xxiv : 15; xxv : 20; xxvi : 26; xxvii : 42; xxviii : 10; xxix : 7; xxx : 45.
 Geometra papilionaria, xvii : 39.
 Geometridæ, Monograph of the : A. L. Packard, xxviii : 50.
 George, Henry, article by, xxx : 120.
 georgica, Lophodonta, xxvi : 40.
 Georgii, Xylina (Lithophane), xiii : 28.
 Geotrupes Blackburnii, x : 68 (398).
 Geotrupidæ, iii : 72 (439); x : 68 (398).
 Geranium, larva feeding on, xxx : 59.
 germanica, Ectobia, xv : 43; xviii : 60, 68; xxi : 34; xxviii : 53.
 Gibbes, Lewis R., article by, xi : 37.
 gibbosa, Nadata, xvii : 28.
 gibbosus, Lactista, xxiii : 77.
 Gibson, Arthur, articles by, xxvii : 104; xxviii : 74; xxix : 47, 65; xxx : 64, 97.
 gigantea, Catoxantha, ix : 48.
 Torymus, xxi : 68.
 gigas, Chionobas, xvi : 13; xviii : 23, 24; xxvi : 88.
 Ephialtes, xxi : 68.
 Gillette, C. P., articles by, xxi : 88; xxix : 104.
 girardellus, Crambus, xxvii : 102.
 glabrata, Disonycha, xiii : 60.
 glabratus, Sphærites, xxiii : 22.
 glacialis, Podisma, xxvi : 63.
 Gladstoni, Melanoplus, xxvi : 64.
 glandulella, Blastobasis (Holcocera), xx : 65.
 glaucaria, Synchlora (Aplodes rubivora), iv : 15.
 glaucopterus, Opheltis, xxi : 67; xxv : 55.
 glomeratus, Microgaster, xxiv : 79.
 Glossina morsitans, xiii : 51.
 Glover, Prof. Townend, death of, xiv : 13, 81.
 Glover, Prof. Townend, Entomological work of, xxv : 88; xxx : 36.
 Glover, Townend : Manuscript Notes from my Journal, notices of, viii : 20 (331); ix : 26; x : 12 (342).
 Gloverii, Plateoceticus, xvii : 55.
 Glow-worms, iii : 73 (440); xiii : 35.
 Glycobius speciosus=Plagionotus speciosus, xvii : 29; xxvi : 24.
 Glyptoscelis pubescens, xiii : 56.
 Gnaphalium plantagineum (Mouse-ear), xv : 30.
 Gnathocera cephalica, xvii : 52.
 Gnats, columnus of, xxiv : 44.
 Goding F. W., articles by, xx : 20; xxv : 120.
 Goes debilis, xiii : 27.
 oculata, xiv : 48.
 pulchra, xiii : 27; xiv : 47.
 pulverulenta, xiv : 48; xxvii : 74.
 tigrina, xiv : 47.
 Golden-rod, galls on, xiv : 18; xxi : 72; xxvii : 13, 15.
 Goldfinch destroying Wheat-midge, ii : 51 (391).
 Goldsmith beetle, x : 70 (400).
 Goliathus Druryi, x : 71 (401).
 Gomphocerus, sp., song of, xxiii : 76.
 Goniocetena pallida, xx : 82; xxx : 58.
 goniphorus, Poecilocapsus (Capsus), xvii : 33.
 Goodyera Menziesii (Orchid), xvi : 41.
 pubescens (Orchid), xvi : 41.
 repens (Rattle-snake plantain), xvi : 41.
 Gooseberry fruit-worm, ii : 42 (382); vii : 39; xix : 63; xxiii : 44.
 insects injurious to, ii : 27 (367); vi : 33; viii : 42 (353); xv : 13; xix : 63.
 midge, ii : 43 (383); xix : 64.
 saw-fly, ii : 27 (367); v : 17; vi : 33; viii : 42 (353); xi : 47; xii : 79; xiii : 10; xv : 67; xviii : 55.
 span (measuring) worm, ii : 34 (374).
 Gopher bursarius (the pocket)=Geomys bursarius, xxx : 120.
 Gordius, sp., (Hair snakes), ix : 7; xxii : 9; xxv : 47, 52; xxvii : 62; xxix : 68.
 Sphinx, i : 26 (91); xii : 68.
 sub-bifurcus, vii : 49.
 varius (Hair snake), xxv : 52.
 Gortyna cataphracta=Hydroecia cataphracta, xvi : 10; xxii : 22; xxiv : 10; xxvi : 32.
 immanis=Hydroecia immanis, xxiii : 22.
 nitela=Hydroecia nitela, xiv : 20.
 speciosissima=Hydroecia speciosissima, xxviii : 70.
 Gossard, H. A., article by, xxii : 74.
 Gosse, Philip Henry, memoir of, xix : 37.
 Gosse, P. H., visit to the Canadian haunts of, xxiii : 22.
 Gosse's "Canadian Naturalist," list of insects mentioned, xxiii : 28.
 Gossypium herbaceum (Cotton plant), xiii : 12; xviii : 18.

- Gott, B., articles by, viii : 40 (351) ; ix : 55 ;
x : 84 (415).
- Gouty gall of raspberry, iv : 8.
- Government work and the Patent Office,
xxii : 67.
- Gracilar Packardella, xvii : 28.
- gracilipes, Cinyra, ix : 52.
- gracilis, Arecyptera, xxiii : 76.
Grapta, xix : 18 ; xxi : 17 ; xxiii :
30 ; xxv : 32 ; xxvii : 107.
Hepialus, xix : 18 ; xx : 75.
Taphrocerus, ix : 54 ; xxvi : 51.
- Graefiana, Scopelosoma, xiii : 27.
- Grafting experiments with Lepidoptera,
xxix : 22.
- Grain Aphis, ii : 57 (397) ; viii : 33 (314) ;
xx : 22 ; xxi : 6, 87 ; xxv :
60 ; xxvii : 59.
enemies of, xxi : 6, 87.
moth, xvii : 37.
weevils, xi : 55 ; xix : 89.
remedy for, xxiii : 80.
- granaria, Aphis, xi : 46.
Calandra, xi : 55 ; xix : 89 ; xxx :
71.
Nectarophora (Aphis avenae), ii :
57 (397) ; viii : 33 (344).
- granariaphis, Aphidius, xxix : 75.
- grandis, Belostoma = B. Americanum, iv : 24.
Ichneumon, xxi : 66.
Lebia, ix : 6 ; xii : 10 ; xiii : 57.
Stizus = Sphecius speciosus, xiii : 74.
Tenthredo, xv : 71.
- granella, Tinea, xvii : 37.
- Grant, C. E., article by, xxviii : 75.
- Grantii, Chiosognathus, x : 65 (395).
- Grape berry moth, xiii : 67 ; xiv : 26 ; xxiii :
46.
downy mildew, xxi : 8.
insects injurious to the, i : 29 (94) ;
ii : 17 (357) ; iii : 10 (377) ; v :
54 ; viii : 48 (359) ; xiii : 67 ;
xvi : 7 ; xix : 64.
leaf Gall-louse, i : 48 (113) ; ii : 20
(360) ; v : 54.
seed insect, i : 44 (109) ; iii : 14 (381).
- Grape-vine bark-louse, xv : 27.
Cidaria, i : 38 (103).
Fidia, xiii : 56.
Flea-beetle, i : 42 (107) ; ii : 19
(359) ; viii : 45 (356) ; xiii : 60 ;
xv : 17 ; xxiii : 10 ; xxviii : 33 ;
xxix : 92 ; xxx : 69.
galls, viii : 48 (359) ; xiii : 48.
green Sphinx, i : 29 (94) ; ii : 17
(357) ; xii : 58 ; xix : 24 ; xxiii :
10.
leaf-hoppers, xxix : 89 ; xxx : 69.
leaf-roller, i : 36 (101) ; ii : 17
(357).
Phylloxera, i : 48 (113) ; ii : 20
(360) ; v : 54 ; viii : 45 (356) ;
xiii : 9, 62 ; xvii : 59 ; xxvii :
67.
plume moth, i : 37 (102) ; ii : 18
(358).
saw-fly, xv : 70.
- Grape-vine Thrips, i : 47 (111) ; ii : 19 (359)
iii : 78 ; xix : 64 ; xxiv : 9 ;
xxvii : 68.
- Grapholitha interstinctana, xxii : 42, 74.
oculana = Tmetocera ocellana, i :
63 (128) ; ii : 26 (366) ; xxii :
11 ; xxiii : 7.
- Grapta comma, iii : 32 (399) ; xix : 84 ; xxi :
77 ; xxv : 32 ; xxvii : 107.
faunus, xvi : 33 ; xix : 18, 84 ; xxiii :
20 ; xxv : 32 ; xxvii : 107.
food plants, xxiii : 20.
gracilis, xix : 18 ; xxi : 17 ; xxiii : 30 ;
xxv : 32 ; xxvii : 107.
Harrisii, xix : 84 ; xxv : 32.
interrogationis, iii : 31 (398) ; xvi :
33 ; xxi : 76 ; xxv : 32 ;
xxvii : 107 ; xxviii : 3.
number of ribs on eggs,
xxviii : 3.
progne, ii : 36 (376) ; xv : 12, 18 ;
xix : 2, 84 ; xxv : 32 ; xxvii :
107.
food plant, xxiii : 20.
satyrus, xxv : 32.
(Vanessa) j-album, xi : 31, 36 ; xix :
18 ; xx : 18 ; xxv : 32 ; xxvii :
108.
- Graptodera chalybea = Haltica chalybea, xiii,
60 ; xv : 17 ; xxiii : 10 ; xxviii ;
33 ; xxix : 92.
- grassator, Diplosis? xiv : 30.
- Grasshopper parasite (red mite), xi : 72 ;
xxvii : 61.
the red-legged, v : 38 ; xi : 29 ;
xviii : 67 ; xix : 10 ; xxii : 48 ;
xxiii : 11 ; xxiv : 12 ; xxvii :
60 ; xxix : 98.
- Grasshoppers attacked by Tachina flies, xxvii :
60.
damage from, in Kansas, xxii :
69, 86
fungus disease of, xxvii : 60.
infested by Hair snakes, xxvii :
62.
(Locusts) as articles of food, v :
39 ; vi : 14, 52.
or Locusts, v : 29 ; vi : 45 ; vii :
29 ; viii : 16 (327) ; xi : 27 ;
xix : 10 ; xxii : 46, 63, 69 ; xxiv :
12 ; xxvi : 31 ; xxvii : 60.
Songs of, xxiii : 62.
- Grass, insects affecting, xii : 6 ; xix : 40 ; xx :
2, 8, 22 ; xxvii : 60 ; xxx : 94.
treatment of insects affecting, xxiv : 65.
moth (Crambus), xii : 6.
- grata, Eudryas, i : 33 (98) ; vi : 37 ; xv : 30 ;
xxi : 7.
- graveolens, Ruta, ix : 61.
- Great Britain, Economic Entomology in, xxv :
95.
- Green-fruit worms, xxix : 85.
- Green houses, fumigation of, xxx : 110.
injurious insects in, xv : 14,
22 ; xxi : 62 ; xxx : 98, 110.
- Gregson, Percy B., address by, xxx : 114.
- grisea, Anametis, xxiv : 11 ; xxv : 80.

- grisella, *Achroia*, xx : 72.
 griseus, *Benacus*, xxx : 59.
 grossorum, *Blastophaga*, xxx : 28.
 grossulariæ, *Cecidomyia*, ii : 43 (383) ; xix : 64.
 Pristiphora, ii : 34 (374) ; xv : 67.
 Zophodia (*Pempelia*), ii : 42 (382) ; vii : 39 ; viii : 43 (354) ; = *Dakrura convolutella*, xix : 63 ; xxiii : 44.
 grossulariata, *Abraaxas*, xii : 83.
 Grote, A. R., articles by, viii : 13 (324) ; xiv : 32, 82 ; xviii : 72 ; xix : 51 ; xx : 75 ; xxvii : 117.
 Grotei (cinerosa), *Xylina* (*Lithophane*), xiii : 28.
 Dicopis, xxvi : 40 ; xxix : 49.
 Xylina, xxix : 88.
 gryllaria, *Atoma*, = *Trombidium locustarum*. xxvii : 62.
 gryllarium, *Trombidium*, xi : 72.
 Gryllidæ (Crickets), xviii : 61.
 a study of, xxviii : 39.
 grylli, *Empusa*, xxvii : 60.
 Gryllotalpa borealis, xviii : 61 ; xxii : 9, 87 ; xxiii : 61, 63.
 vulgaris, xxiii : 61, 63.
 Gryllus abbreviatus, xxviii : 42.
 domesticus, xviii : 61.
 luctuosus, xxviii : 42.
 neglectus, xviii : 61 ; xxiii : 64 ; xxviii : 41.
 table of species, xxviii : 41.
 Grynocharis 4-lineata, xxvii : 70.
 Guignard, J. A., articles by, xvi : 39 ; xvii : 51 ; xxii : 98 ; xxv : 119.
 guttata, *Coptoeyela*, xxi : 56.
 Gypsy moth, xxv : 67, 84 ; xxvi : 78, 85 ; xxix : 62.
 Commission, commendation of its work, xxvi : 86.
 in Massachusetts, report on the extermination of, xxiii : 86.
 life history of, xxv : 69.
 methods for destruction of, xxv : 71.
 work against in 1897, xxviii : 34.
 Gypsy Moth, the : E. H. Forbush and C. H. Fernald, xxvii : 113.
 Gyridinidæ, iii : 69 (436).
 Gyron Canadensis, xxvi : 53.
 Habenaria blephariglottis (White fringed-orchis), xvi : 45 ; xxv : 21.
 ciliaris (Yellow fringed-orchis), xvi : 45.
 dilatata (Northern white orchis), xvi : 44, 45.
 fimbriata (Purple fringed-orchis), xvi : 45.
 Hookeri (Two-leaved orchis), xvi : 45.
 hyperborea (Northern green orchis), xvi : 45.
 lacera (Ragged orchis), xvi : 45.
 nivea, (Snowy orchis), xvi : 45.
 orbiculata (Round leaved orchis), xvi : 44, 45.
 psycodes (Purple fringed-orchis), xvi : 45.
 tridentata (Naked gland orchis), xvi : 45.
 virescens (Rein orchis), xvi : 44.
 viridis = *H. bracteata* (Bracted green orchis), xvi : 44.
 Habia ludoviciana (Rose-breasted grosbeak), xxii : 25 ; xxvi : 59.
 habilis, *Catocala*, xiv : 39 ; xvi : 59.
 Hackberry, insects affecting, xiv : 48 ; xx : 31.
 Hadena amica = *H. arctica*, xxi : 49.
 arctica, x : 39 (369) ; xv : 16 ; xx : 3, 35 ; xxvi : 38 ; xxvii : 23, 76 ; xxviii : 15.
 devastatrix (*Agrotis devastator*), viii : 44 (355) ; x : 38 (368) ; xix : 8 ; xx : 3 ; xxi : 49 ; xxiv : 92 ; xxvii : 101 ; xxix : 75.
 fractilinea, xxiv : 92.
 lignicolor, xxix : 49.
 misera, xxiv : 92.
 stipata, xxiv : 92.
 subjuncta = *Mamestra subjuncta*, x : 44 (374).
 Hæmaris axillaris (marginalis), xii : 51.
 diffinis, xii : 50 ; xvi : 45 ; xvii : 40 ; xix : 23.
 marginalis = *H. axillaris*, xii : 51.
 ruficaudis (*uniformis*), xii : 51.
 tenuis, xii : 50.
 thysbe, xii : 51 ; xvi : 45 ; xix : 23.
 uniformis = *H. ruficaudis*, xii : 51.
 Hæmatobia alcis, xxii : 96.
 serrata, xx : 96 ; xxiii : 12, 49 ; xxiv : 11, 28 ; xxix : 89.
 Hæmonia nigricornis, xiii : 54.
 hæmorrhoidalis, *Gastrophilus*, iv : 36.
 Hagen, H., articles by, vii : 16 ; x : 22 (352), 30 (360) ; xi : 35 ; xiii : 29 ; xiv : 79 ; xvi : 16, 22 ; xvii : 46 ; xx : 101.
 Hagen, Dr. H. A., Memoir of, xxv : 122.
 Hair Snakes, ix : 7 ; xx : 9 ; xxv : 47, 52 ; xxvii : 62 ; xxix : 68.
 from a beetle, xxv : 47.
 Hairy larvæ and their parasites, xv : 39.
 Haldeman, S. S., death of, xi : 38 ; xii : 14.
 Half hours with Insects : A. L. Packard, viii : 21 (332).
 Halictus discus ?, xxv : 49.
 Halisidota caryæ, xx : 49.
 Harrisii, xxx : 24.
 maculata, 20 : 49.
 parasite of, xxi : 69.
 tessellaris = *H. tessellata*, xx : 49 ; xxx : 24.
 Haltica b'marginata, xviii : 33.
 chalybea, i : 42 (107) ; ii : 19 (359) ; viii : 45 (356) ; xiii : 60 ; xv : 17 ; xxiii : 10 ; xxviii : 33 ; xxix : 92.
 cucumeris = *Epitrix cucumeris*, ii : 92 (432) ; iv : 15 ; xiii : 61.
 nemorum = *Phyllotreta nemorum*, xi : 43.

- Haltica striolata* = *Phyllotreta vittata*, ii : 88 (428) ; xiii : 60 ; xxi : 48.
- Halticus bractatus*, xxvii : 83.
- Hamamelis virginica* (Witch hazel), xi : 11.
- hamata*, Eciton, xv : 53.
- Hamilton, John, articles by, xviii : 38, 41.
- Hammondi, *Canarsia* (*Pempelia*), ix : 38 ; xxiii : 45.
- Hams affected by skippers, xxiv : 99.
- Hanham, A. W., article by, xv : 41.
- Harlequin cabbage-bug, ii : 87 (427) ; xxii : 57 ; xxvii : 80 ; xxix : 29 ; xxx : 73.
eaten by mice, xxvii : 81.
- Harmonia (*Coccinella*) *picta*, ix : 46 ; xiv : 56.
- Harpactor *cinctus* = *Milyas cinctus*, ii : 74 (414) ; xiii : 57.
- Harpalus caliginosus*, ii : 73 (413) ; iii : 67 (434) ; ix : 42.
diagram showing structure of, iii : 62 (429).
larva devouring army-worms, xxvii : 77.
- Pennsylvanicus*, i : 57 (122) ; ii : 73 (413) ; iii : 67 (434) ; ix : 42.
- Harpiphorus (*Emphytus*) *maculatus*, iii : 24 (391) ; iv : 18 ; xv : 69 ; xx : 43.
tarsatus (*varianus*), xxiv : 22 ; xxx : 104.
- Harpophynchus rufus* (Brown Thrasher or Thrush), xi : 6 ; xxii : 26 ; xxvi : 59.
- Harrington, W. H., articles by, x : 25 (355), 77 (407) ; xi : 49 ; xii : 22 ; xiii : 23, 38, 53 ; xiv : 35, 40, 42 ; xv : 30, 63 ; xvi : 4, 48 ; xvii : 3, 22 ; xviii : 5, 25, 43 ; xx : 41 ; xxi : 64 ; xxii : 90 ; xxiii : 88 ; xxiv : 4, 17, 49, 50 ; xxv : 9, 47, 114 ; xxvi : 47, 89 ; xxvii : 69, 115 ; xxviii : 30 ; xxix : 87 ; xxx : 94.
- Harrington, W. H., biographical sketch of, xxix : 113.
- Harris, Dr. Thaddeus William, works of, xix : 58 ; xx : 76 ; xxv : 84 ; xxx : 34.
- Harrisii, *Chrysobothris*, ix : 53 ; xiv : 35, 55.
Dytiscus, x : 71 (401).
Ellema, xii : 70 ; xv : 24.
Grapta, xix : 84 ; xxv : 32.
Melitæa, xvi : 33 ; xxiv : 41 ; xxv : 31 ; xxvii : 14 ; xxviii : 76.
- Harrisimemna trisignata*, xxix : 49.
- Hart, T. H., letter from, xiii : 29.
- Harvest bug (mite), xi : 71.
flies and their allies, xiii : 69.
- hastata*, *Acronycta*, xxvi : 40.
- Hatch Experiment Stations Act, xx : 5, 23 ; xxv : 92.
Entomological work at, xxv : 92.
- Hawk-moths, xii : 48
of North America: A. R. Grote, xviii : 50.
of the Province of Quebec, tables for determining, xix : 30.
the Book of British: W. J. Lucas, xxviii : 93.
- Hawthorn, insects affecting, xii : 51 ; xxii : 9 ; xxvii : 65, 66.
- Hay, insects affecting, xvii : 13, 21 ; xviii : 13 ; xix : 10.
- Hayesii, *Prionus*, xi : 31.
- Hazel, larva eating foliage, xxv : 5.
- Hazel nut weevil, xi : 55 ; xiv : 50.
- Heat and cold, effects of, on Lepidopterous pupæ, xxix : 25.
- Heat, effects of, upon insect life, xx : 17.
- Hecate, *Onthophagus*, xii : 24.
- Hedeoma *Drummondii*, xxiv : 14.
- Hedysarum boreale, xx : 7.
- Helia americalis* = *Epizeuxis americalis*, xiv : 18.
- helianthi, *Physonota* = *P. unipunctata*, xxi : 55.
- Helianthus annuus* (Sun-flower), xiii : 77.
decapetalus (wild sun-flower), xiii : 14 ; xvi : 11.
sp., xxi : 29, 55.
- Heliophila unipuncta* = *Leucania unipuncta*, vij : 39.
- Heliophilus latifrons*, xiii : 50.
- Heliothis armiger*, xii : 30 ; xxii : 52 ; xxiv : 91 ; xxix : 50, 64, 82 ; xxx : 59.
- Hellebore, remedy for gooseberry Saw-fly, ii : 31 (371) ; xviii : 55.
- Hellgrammite fly, iii : 56 (423) ; vij : 15 ; xv : 46.
- Helminthophila chrysoptera* (Golden-winged warbler), xxii : 26 ; xxvi : 59.
ruficapilla (Nashville warbler), xxii : 26 ; xxvi : 59.
- Helotropha reniformis*, xxix : 49.
- helva, *Orthosia*, xxx : 100.
- Hemileuca maia*, var. *lucina*, xxx : 58.
- Hemiptera found in swamp moss, xxvi : 51.
Heteroptera, xiii : 70.
Homoptera, xiii : 71.
- Hemisarcptes coccisugus*, xxx : 6 (note).
- Hemiteles mucronatus*, xxx : 104.
nematorvus, ii : 31 (371).
sessilis, xxiv : 25.
- Henrici, *Leucania* = *Arsilochæ albovenosa*, xxvii : 101.
Thecla, xii : 18.
- Henshaw, Samuel, article by, xxv : 122.
- Hentzii, *Mygale*, x : 49 (379).
- hepatica, *Fasciola*, xx : 70.
- Hepialidæ of the Province of Quebec, xx : 74.
- Hepialus argenteomaculatus*, xvii : 27 ; xix : 39 ; xx : 74 ; xxvii : 15.
auratus, xix : 18 ; xx : 75.
gracilis, xix : 18 ; xx : 75.
thule, xv : 37 ; xvi : 11 ; xx : 75.
- heracleana, *Depressaria*, xxiv : 41.
- Heracleum lanatum* (Cow parsnip), xxiv : 41.
- herbimacula, *Celena* = *Mamestra renigera*, x : 44 (374).
- herculeana, *Formica*, xv : 50, 61.
- Heredity, influence of, xxvii : 82.
- heros, *Epieschna* (*Aeschna*), xiii : 31 ; xxiv : 56.
- Megalodacne, xii : 23.

- hesperidum, *Lecanium*, xvii : 38.
Hesperotettix pratensis, xxvi : 65.
speciosus (*Acridium frontalis*),
 xxii : 70.
 Hessian fly, ii : 52 (392); viii : 56 (367); ix :
 55; xiii : 7, 68; xvii : 6, 13, 43;
 xxi : 5, 25, 103, 105; xxiv : 88;
 xxvi : 32; xxvii : 59; xxix :
 77; xxx : 107.
 importation of, xi : 17.
 in England, xvii : 43.
 in Manitoba, xxx : 31, 119.
 Russian parasite of, xxi : 105.
Heterachthes quadrinaculatus, xiv : 46.
Heterophleps triguttata, xvii : 28.
Heustis, Caroline E., articles by, ix : 18; xii :
 29; xiv : 37.
 Hibernating butterflies, xiv : 32; xvi : 15.
 Hibernation of insects affected by tempera-
 ture, xxviii : 89.
Hibiscus lasiocarpus, xxi : 28.
 Hickory, insects affecting, xiii : 61, 77, 78 ;
 xiv : 25, 36, 42; xv : 31, 66,
 71; xvii : 28; xviii : 38; xx : 52
 Hickory-nut weevils, xi : 55; xiv : 50.
 Hickory-tree borers, xiv : 45; xxvii : 81.
hicoloriae, *Chramesus*, xiv : 51.
hiemalis, *Margarodes*, xxix : 104.
Hieracium Canadense (Hawk-weed), xxvii :
 98.
hieroglyphicus, *Corymbites*, x : 83 (413).
hilaris, *Pandeletejus*, xx : 59; xxvii : 74.
 Hill, W. W., article by, xv : 43.
 Hincks, Prof. Wm., death of, ii ; 6 (346).
Hippiscus tuberculatus (*Edipoda corallina*),
 xiv : 17.
Hippobosca equina, xx : 67.
Hippodamia convergens, ii : 72 (412); viii :
 36 (347); ix : 44; xxii : 58 ;
 xxx : 107.
convergens, said to feed on cab-
 bage, xxii : 58.
maculata = *Megilla maculata*, ii :
 57 (397), 71 (411); viii : 36
 (347); ix : 44.
5-signata, xxv : 47.
13-punctata, ii : 71 (411); viii :
 36 (347); ix : 44.
hirticollis, *Cicindela*, iii : 66 (433); ix : 39 ;
 xi : 23.
Hispa rosea = *Odontota rosea*, xiii : 61.
 History, a bit of, xxix : 61.
histrionica, *Murgantia* (*Strachia*), ii : 87
 (427); xxix : 29; xxx : 73.
hobomok, *Pamphila*, xix : 84; xxv : 42.
Holcocera glandulella = *Blastobasis glandu-
 lella*, xx : 65.
 Holland, W. J., articles by, xix : 43; xxiv :
 53; xxv : 117.
 Hollyhock, xv : 11.
Holopamecus singularis, vii : 23.
holosericeum, *Trombidium*, xi : 71.
Homalomya canicularis, xxix : 100.
Homoporus chalcidiphagus, xxix : 77.
 Homoptera, xiii : 69.
 Homoptera nigricans, xxix : 50.
 Honey Ants, xi : 16; xv : 55.
 Honey-bee attacking grapes, i : 51 (116).
 effect of arsenical insecticides
 upon, xx : 87; xxi : 89 ;
 xxiv : 102; xxv : 104.
 insects affecting, vii : 46; xx :
 71.
 varieties of, xii ; 13.
 Honey-dew, insects attracted by, xxv : 54.
 Honey-suckle, insects affecting, xv : 66.
 Honorary Members, Entomological Society
 of Ontario, iv : 5; xxx : 45.
 Hop Aphis, iii : 27 (394); xix : 66; xxi :
 103.
 wintering on plum trees, xix : 66.
 insects affecting, iii : 27 (394); xix : 19;
 xxx : 103.
 root-boring larva, iii : 33 (400); xiii :
 19; xxiii : 22.
 Hop-vine snout-moth, iii : 30 (397).
 Hopkins, A. D., articles by, xxiv : 71; xxvi :
 80.
Hoplia trifasciata, xx : 51.
Hoplismenus morulus, xxi : 66.
Hoplocephala bicornis, xii ; 24.
Hoplogyron brachypterus, xxvi : 53.
Hoplophora arcata, xiii : 66.
Hoplosia nubila, xxvii : 74.
 "Hopper-dozer," how to make, xxiii : 11.
 "Hopper-dozers," value of, xxii : 41, 49 ;
 xxiii : 11; xxiv : 12.
 Horatius, *Nisoniades*, xxiv : 7.
hordei, *Isosoma*, ii : 59 (399); xxi : 72 ;
 xxiv : 89.
Hormiscus saltator, xiv : 51.
 Hornet, habits of a, xxi : 92.
 Hornet's nest, how captured, xii : 27.
 Horn fly, xx : 4; xxii ; 59, 83; xxiii : 12,
 49; xxiv : 11, 28; xxvi : 20 ;
 xxix : 89.
 first appearance in Ontario, xxiii :
 12, 49.
 remedies for, xxii : 83; xxiii : 12,
 52; xxiv : 12.
 spread of, xxiii : 53.
 Horse-beans, English, insects attacking,
 xxiv : 9, 28.
 Horse freeze-fly, iv : 34; xiii : 51; xx : 67.
 Horse chestnut, insect affecting, xxvii : 52.
 Horse, insects affecting, iv : 34; xx : 66.
 House-flies, iv : 30; xiii : 38; xvii : 33 ;
 xxvii : 122; xxix : 99.
 conveying disease germs, xiii :
 41; xxvii : 122.
 fungus disease of, iv : 33; x :
 23 (353); xiii : 44.
 Persian insect powder a remedy
 for, x : 7 (337); xix : 7.
 remedies for, xxvii : 123.
 Household Insects : L. O. Howard, C. L.
 Marlatt and F. H. Chittenden,
 xxvii : 120.
 Household pests, iv : 26; xvii : 33; xxviii :
 51.
 House-plants, insects affecting, xvii : 38.
 Howard, L. O., articles by, x : 35 (365);
 xxii : 68; xxiii : 40; xxv : 82 ;
 xxviii : 62, 87, 89.

- How the forest in the district of Bedford was swept away, xxvi : 21.
- Hübner, Jacob, works of, xix : 56.
- Huckleberry, xv : 12.
- humani-capitis, Pediculus, xvii : 35.
- Humble-bees, notes on, x : 31 (361) ; xvi : 27, 54.
- humeralis, Eucrada, xxvii : 71.
- humuli, Hypena, iii : 30 (397) ; xix : 19.
Phorodon (Aphis), iii : 27 (394) ; xix : 66 ; xxi : 103.
Thecla=T. melinus, iii : 32 (399) ; xxvii : 109.
- Humulus lupulus (Hop plant), iii : 27 (394).
- huntera, Pyrameis, xv : 30 ; xix : 2, 77 ; xxv : 33 ; xxvii : 108.
- Hutt, H. L., article by, xxix : 93.
- Hutt, W. N., article by, xxx : 71.
- hyalinata, Eudiotis, xiv : 23 ; xxv : 26 ; xxix : 102.
- Hybernia defoliaria, xxi : 104.
tiliaria, xiv : 25 ; xxvii : 79 ; xxix : 88 ; xxx : 103.
- Hyblæa puera, xxvi : 40.
- hydni, Diaperis xii : 24.
- Hydnocera difficilis, xxv : 47.
- Hydrocorisa, xiii : 71.
- Hydrocyanic acid gas for destruction of scale insects, xxii : 67 ; xxv : 75 ; xxviii : 85.
for disinfecting nursery stock, xxvii : 97 ; xxix : 116 ; xxx : 11, 14.
- Hydroceca appassionata, xxix : 61.
(Gortyna) cataphracta, xvi : 10 ; xxii : 22 ; xxiv : 10 ; xxvi : 32 ; xxix : 49, 62 ; xxx : 99.
- circumlucens, xxix : 61.
- food plants of, xxx : 99.
- furcata, xxx : 100.
- (Gortyna) immanis, xxiii : 22.
- inquesita, xxix : 62.
- limpida, xxix : 103.
- marginidens, xxix : 61.
- nebris, xxix : 62 ; xxx : 99.
- nictitans, xxix : 62.
- (Gortyna) nitela, xiv : 20 ; xxix : 62 ; xxx : 99.
- rutila, xxix : 61.
- (Gortyna) speciosissima, xxviii : 70.
- stramentosa, xxx : 100.
- velata, xxix : 49.
- Hydrophilidæ, iii : 69 (436).
- Hydrophilus picus, x : 72 (402).
triangularis, x : 72 (402).
- hyleus, Dolba, xii : 69 ; xix : 28.
- Hylastes obscurus (trifolii), xii : 43.
trifolii=H. obscurus, xii : 43 ; xxiii : 40.
- Hylesinus minor, xxiv : 74.
opaculus, xv : 23.
piniperda, xxiv : 74.
- trifolii, xxiii : 11 ; xxvii : 63 ; xxx : 71.
- Hylobius pales, xi : 52 ; xii : 25 ; xiv : 55.
stupidus=Pachylobius picivorus, xi : 52.
- Hylotoma pectoralis, parasite of, xxx : 104.
- Hylurgus terebrans=Dendroctonus terebrans, x : 5 (335) ; xiv : 55.
- Hymenoptera aculeata, xvi : 48.
found in swamp moss, list of, xxvi : 52.
hints on collecting, xviii : 43.
natural history of, xi : 66 ; xxvi : 93.
of Japan, xxiv : 52.
parasitica, xxi : 64.
- Hymenopterous parasites, early life of, xxvi : 93.
- Hypena achatalinalis=Bomolocha achatalinalis, xix : 20.
humuli, iii : 30 (397) ; xix : 19.
peraugulalis=Bomolocha damnosalis, xix : 20.
rostralis, iii : 31 (398).
- scabra, xix : 20.
- vellifera=Bomolocha edictalis, xix : 20.
- Hypenidæ of the Province of Quebec, xix : 19
- Hyperaspis signata, xxix : 92.
- Hyperchiria varia=H. io. iii : 33 (400) ; v : 11 ; x : 75 (405) ; xvii : 26 ; xx : 48.
- Hyperetis nyssaria=Probole amicaria, xxvii : 69.
- Hyperplatys aspersus, xiv : 49 ; xv : 31.
maculatus, xxi : 36.
- Hyphantria cunea (textor), i : 20 (85) ; ii : 15 (355) ; iv : 13.
- larvæ, beetle devouring, xxiii : 59.
- textor=cunea, i : 20 (85) ; ii : 15 (355) ; iv : 13 ; xvii : 29 ; xviii : 58 ; xx : 49 ; xxi : 7 ; xxii : 14 ; xxiii : 9 ; xxiv : 27 ; xxvii : 24, 58 ; xxviii : 3, 32.
- hyphantriæ, Meteorus, xxiii : 59.
- Hypocephalus armatus, vii : 8.
- Hypochlora alba, xxvi : 62.
- Hypoderma (Æstrus) bovis, iv : 37 ; xiii : 51 ; xx : 68 ; xxii : 61 ; xxiii : 84.
- Hypomolyx piceus (pinicola), xxv : 49.
- hypophleas, Chrysophanus, xix : 84 ; xxv : 36 ; xxvii : 109.
- Hypoxys erecta (Star-grass), xxiv : 14
- Ianassa lignicolor, xxvi : 40.
- Ibalia maculipennis, xvii : 24.
- icelus, Nisoniades, xix : 79, 88 ; xxiii : 20 ; xxv : 43 ; xxvii : 110.
- Icerya Ægyptiacum, xxiv : 82.
Purchasi, xx : 3, 9 ; xxiii : 82 ; xxiv : 80 ; xxvi : 18.
species of, xxiii : 83.
- Ichneumon flies, i : 31 (96) ; ii : 83 (423) ; iii : 23 (390) ; v : 25 ; xi : 67 ; xiii : 23 ; xix : 10 ; xxi : 66.
grandis, xxi : 66.
paratus, xi : 67.
rufiventris, xii : 29.
signatipes, iv : 23.

- Ichneumon suturalis*, xi : 67.
unifasciatus, iii : 23 (390).
ichneumonea, *Sphex*, 'xvi : 50.
Ichneumonidae, xxi : 66.
Icterus galbula (Baltimore Oriole), xi : 6 ;
 xxii : 25 ; xxvi : 59, 60.
idalia, *Argynnis*, xxvi : 39 ; xxvii : 107.
identidem, *Pristiphora* = *P. idiota*, xv : 67.
idiota (*identidem*), *Pristiphora*, xv : 67.
iduna, *Chionobas*, xxvi : 88
ilia, *Catocala*, xvi : 59 ; xxvii : 106.
 Illinois, economic entomology in, xxv : 90.
 injurious insects in, xvii : 12.
 State Entomologist, appointment of,
 xiv : 39.
 Illinoisensis, *Chrysopa*, ii : 57 (397).
imbricatus, *Epicerus*, xi : 56 ; xvii : 13.
imbrifera, *Mamestra*, xxvii : 14.
immanis, *Hydroecia* (*Gortyna*), xxiii : 22.
imperatoria, *Cicada*, xiii : 72.
imperialis, *Eacles*, xii : 28 ; xvii : 29.
 Entimus, xi : 51.
 Importation and repression of destructive in-
 insects, xxvi : 83.
 of beneficial insects, ii : 51 (391) ;
 xx : 9 ; xxiv : 73, 78 ; xxix :
 32.
 of noxious insects, vi : 9 ; ix :
 4 ; x : 31 (361) ; xv : 14 ;
 xxix : 30.
 of useful insects, xxix : 32.
impressa (*Verillii*), *Acronycta*, iv : 12.
incertum, *Gasteruption* (*Foenus*), xxi : 66.
incompleta, *Myrmica*, xv : 63.
Incurvaria (*Ornix*) *acerifoliella*, iii : 42 (409) ;
 xvi : 10 ; xvii : 27, 55 ; xxiv : 10 ;
 xxvii : 69.
inda, *Euphoria* (*Euryomia*), x : 70 (400) ;
 xii : 19.
 India, Economic Entomology in, xxv : 96.
 Indian hemp (*Apocynum*), xiii : 56.
indigens, *Melanoplus*, xxvi : 66.
indiginella, *Mineola* (*Phycita nebulo*), i : 24
 (89) ; xiv : 22 ; xxiii : 44 ; xxiv : 77.
inermis, *Agrotis* = *Peridroma saucia*, x : 41
 (371).
infans, *Brephos*, xxvii : 12, 104 ; xxviii : 70,
 75 ; xxix : 50.
infantilis, *Melanoplus*, xxvi : 64.
inflatus, *Camponotus*, xv : 55.
infusata, *Tragocephala* = *Chorthopaga viridi-*
fasciata, xviii : 66.
innumerabilis, *Pulvinaria*, xv : 14, 19, 27 ;
 xvii : 33 ; xxv : 59, 108 ; xxix : 91.
inodora, *Cimex*, xxiv : 98.
inornata, *Anthaxia*, ix : 53 ; xvi : 47.
 Ceonomypha, xvi : 12 ; xix : 85 ;
 xxv : 35 ; xxx : 58.
 Tiphia, xvi : 49.
inquesita, *Hydroecia*, xxix : 62.
inquinatus, *Aphodius*, iii : 72 (439) ; xxix : 87.
inquisitor, *Pimpla*, xxviii : 87 ; xxx : 104.
Insecta : Hyatt and Arms, xxii : 97.
 Insect boxes, materials for, xix : 38.
 definition of an, xxvii : 30.
 Insect-eating bird, xv : 43.
 Insect Life : J. H. Comstock, xxviii : 97.
 Insect Life : F. V. Theobald, xxvii : 116.
 Insect Life (Magazine), xix : 43 ; xx : 5 ;
 xxvi : 86.
 Insect Life, Stories of : Clarence M. Weed,
 xxviii : 97.
 Insect migrations, xi : 27, 35, 48.
 powder, x : 6 (336) ; xiv : 35 ; xvi : 5 ;
 xvii : 60 ; xix : 7.
 register for 1877 (B. Gott), viii : 47
 (358).
 for 1878, ix : 58.
 what is an ? xxvi : 91.
 Insecticides and fungicides, xxiii : 82.
 Insectivorous birds, xi : 5 ; xv : 43 ; xvi : 7 ;
 xxi : 34, 54, 90.
 mammals, xxvii : 16.
 Insects and flowers, inter-relation of : C.
 Robertson, xxv : 119.
 Insects and insecticides : Clarence M. Weed,
 xxii : 101.
 Insects and Orchids, xvi ; 39.
 Insects and Spiders, their structure, etc. : J.
 W. Tutt, xxviii : 99.
 Insects, can they survive freezing ? xxii : 18.
 captured by plants, xvi : 41.
 classification of, xi : 61.
 collections of, in England, xvii : 7 ;
 xxii : 31.
 collections of, in Germany, xxii : 31.
 cost of injuries caused by, v : 61 ; vi :
 21, 31 ; vii : 33 ; xi : 28 ; xiv :
 61 ; xvi : 5 ; xviii : 18.
 Insects : David Sharp, xxvi : 90.
 Insects, duration of life, xii : 12.
 excommunication of injurious, xxv :
 83.
 Half Hours with : A. L. Packard,
 viii : 21 (332).
 how to collect and preserve, xxviii : 21.
 how to preserve collections, xv : 42 ;
 xviii : 19 ; xxiii : 59.
 injurious to crops, xix : 3.
 injurious to farm crops, coloured
 Diagrams of : Miss G. E. Ormerod,
 xxii : 87.
 injurious to Forest and Shade trees :
 A. L. Packard, xxii : 15 ; xxiii : 86.
 injurious to Fruits : Saunders, xiv :
 78, 79 ; xx : 104.
 injurious to orchard and bush fruit,
 hand book of : Eleanor A. Ormerod,
 xxix : 112.
 legal proceedings against, xxv : 83.
 legislation against, xiii : 11 ; xxiv :
 65 ; xxviii : 100 ; xxix : 115.
 Life Histories of American : Clarence
 M. Weed, xxviii : 98.
 Manual for the Study of : J. H. and
 A. B. Comstock, xxvi : 94 ; xxviii :
 48.
 notes on killing, preserving and re-
 laxing, xxiii : 59.
 of the Northern parts of British
 America : Kirby, xv : 2.
 remedies for noxious, xvii : 55 ; xviii :
 51 ; xix : 6, 63 ; xxi : 102 ; xxii :
 42, 77.

- Insects, some experiences in rearing, xxi : 30.
 structure of, iii : 59 (426) ; xi : 64 ;
 xviii : 72.
 study of in rural schools, xxvii : 30 ;
 xxviii : 18.
 that bite, xxix : 42.
 that suck, xxix : 42.
 uses of, xi : 59 ; xx : 42.
 insidiosus, *Triphleps*, xvii : 13.
 insolabilis, *Catocala*, xvi : 57.
 Instinct of insects, xviii : 38.
 instrutana, *Sericoris*, xii : 14.
 insulsa, *Carneades* (*Agrotis campestris*), xxii :
 13.
 (*Agrotis declarata*), xv : 17.
 intacta, *Leucorina* (*Diplax*), xv : 29.
 integer, *Cephus*, xx : 44.
 interior, *Colias*, xv : 23 ; xix : 2, 76, 80, 84 ;
 xx : 7 ; xxiii : 20, 29 ; xxiv : 39 ;
 xxv : 38.
 form *Laurentina*, xxii : 9 ; xxv : 39.
 intermedia, *Cucullia*, xxix : 50.
 intermedius, *Melanoplus*, xxvi : 66.
 Rhogas, xxi : 70 ; xxv : 55.
 International Entomology, some economic
 features of, xxix : 28.
 interpunctella, *Plodia* (*Ephestia*), xx : 95 ;
 xxiii : 45 ; xxv : 57.
 interrogationis, *Grapta*, iii : 31 (398) ; xvi :
 33 ; xxi : 76 ; xxv : 32 ; xxvii :
 107 ; xxviii : 3.
 interrupto-marginata, *Callimorpha*=*C. cly-*
mene, xvi : 38.
 interruptus, *Agrilus*, xxvii : 71.
 interstinctana, *Grapholitha*, xxii : 42, 74
 interstitialis, *Amara* xii : 25.
 Salda, xxvii : 83.
 Io Emperor moth (*Hyperchiria Io*), iii : 33
 (400) ; v : 11 ; x : 75 (405) ; xvii :
 26 ; xx : 48.
 Ipthimus opacus, xvii : 32.
 Ireland, Economic Entomology in, xxv : 96.
 Iris weevil, xi : 54 ; xxi : 69.
 iroides, *Thecla*, xxx : 58.
 irritans, *Pulex*, xvii : 36 ; xxviii : 59.
 Trombidium, xi : 71.
 irritator, *Ephialtes*, xxi : 68.
 irus, *Thecla*, xix : 84 ; xxv : 36.
 Isabella tiger moth (*Pyrrharctia Isabella*), iv :
 22 ; viii : 17 (328), 46 (357) ;
 xxvii : 100.
 Isaria farinosa (Fungus on pupæ), xxvii : 26.
 ismeria (carlota), *Melitea*, xxii : 22.
 isomera, *Cladius*=*C. pectinicornis*, xv : 66 ;
 xx : 44 ; xxiv : 21.
 Isopyrum biternatum, xxii : 18.
 Isosoma hordei, ii : 59 (399) ; xxi : 72 ; xxiv :
 89.
 tritici, xvi : 5 ; xxiv : 89 ; xxix : 77.
 vitis, i : 44 (109) ; iii : 14 (381).
 italica, *Lampyris*, xiii : 35.
 Itch mite, xi : 75.
 Ithycerus curculionides=*I. noveboracensis*,
 xii : 25.
 noveboracensis, xi : 52 ; xii : 25 ;
 xxvii : 75.
 Iulus ceruleocinctus (multistriatus), iv : 24.
 Iulus *Canadensis*, iv : 24.
 multistriatus=*I. ceruleocinctus*, iv : 24.
 Ixodes bovis, xxii : 58 ; xxiv : 97.
 Jack, John G., articles by, xiv : 37 ; xvi : 15 ;
 xvii : 16, 18.
 Jackson, J. A., article by, xviii : 44.
 jaculifera, *Feltia* (*Agrotis*), x : 41 (371).
 jalappe, *Coccotrypes* (*Cryphalus*), xiv : 30.
 J-album, *Grapta* (*Vanessa*), xi : 31, 36 ;
 xix : 18 ; xx : 18 ; xxv : 32 ; xxvii :
 108.
 Jamaica, Economic Entomology in, xxv : 100.
 James, C. C., address by, xxvi : 7.
 Japanese insects, notes on, xxii : 90 ; xxiv :
 50.
 Jassidae, xxii : 43.
 Jigger (Harvest mite), xi : 71.
 Joint-worm, ii : 59 (399) ; xxi : 72 ; xxiv :
 89 ; xxvi : 32 ; xxix : 77.
 Jones, L. R., article by, xxv : 66.
 jucunda, *Melipotis*, xxvi : 40.
 juglandis, *Cressonia*, xii : 63 ; xix : 28 ;
 xxviii : 65.
 Mimola (*Acrobasis*), v : 49.
 Juglans cinerea (Butternut), xxvi : 21.
 nigra (Black walnut), xii : 63.
 Julus, see *Iulus*.
 Jumping seeds, xv : 13.
 Junco hiemalis (Slate-coloured Junco), xxii :
 22, 25.
 junceus, *Osprynochotus* (*Cryptus*), xxv : 52.
 juncus, *Cryptus*=*Osprynochotus junceus*,
 xxv : 52.
 June ramble, notes of a, xv : 30.
 Juniperus virginiana (Red cedar), xxvi : 53.
 vulgaris (Common juniper), xv : 74.
 junius, *Anax*, xiii : 31.
 Junonia cenia, xi : 10, 40 ; xxv : 25, 33 ;
 xxvii : 108.
 lavinia, xi : 40.
 jutta, *Chionobas*, xvi : 33 ; xvii : 10 ; xviii :
 23 ; xix : 40, 84 ; xx : 7, 18 ; xxiii :
 30 ; xxv : 35 ; xxvii : 14.
 juvenalis, *Nisoniades*, xxv : 43 ; xxvii : 110.
 Kainit as an insecticide, xxii : 66 ; xxiv : 69 ;
 xxix : 81.
 Kallima paralekta, xvii : 40.
 Kalmia latifolia (Calico bush), vii : 45.
 latifolia (Mountain laurel), xii : 68.
 Kalmie, *Sphinx*, xii : 68 ; xix : 29.
 Kansasus, *Brachinus*, ix : 42.
 Katydid, v : 30 ; xviii : 43, 63.
 song of the, xxiii : 70.
 Keen, Eugene L., article by, xv : 43.
 Keewadin, *Colias*, xv : 25 ; xix : 80 ; xxv :
 38.
 Kellicott, D. S., articles by, x : 33 (363) ;
 xv : 7 ; xxii : 59.
 Kellicott, Prof. D. S., death of, xxix : 105.
 Kenicottii, *Abia*, xv : 66 ; xxiii : 20 ; xxvii :
 15.
 Melanoplus, xxvi : 63.
 Kentaria, *Selenia*, xxviii : 69.
 Kentzingaria, *Plagodes*, xxviii : 70.
 Kerosene, a remedy for mosquitoes, xxiii : 40.

- Kerosene emulsion, xiv : 62 ; xvii : 56 ; xix : 40, 68 ; xxii : 56 ; xxv : 75.
 early use of, xxii : 78.
 experiment with, xxii : 79.
 use of, in California, xxviii : 94.
 pure, as an insecticide, xxviii : 85, 93.
- Kettle Point, Geology of, xxix : 7 ; xxx : 46.
- Killing specimens, notes on, xxiii : 59.
- Kilman, A. H., articles by, xv : 22 ; xxix : 90.
- King-bird (*Tyrannus*), xi : 5 ; xvii : 11.
- Kingston Branch of Entomological Society, ii : 3 (343) ; iii : 7 (374).
- Kirby, Myrmica, xi : 80 ; xv : 53.
- Kirby, W. F., article by, xix : 50.
- Kirkland, A. H., article by, xxviii : 34.
- Kirtland, Dr. Jared P., memoir of, ix : 23.
- "Kissing-bug," xxx : 29, 73, 96, 106.
- Kitchen-garden pests and how to deal with them, xxi : 44.
- Koebele, Albert, successful importation of *Vedalia cardinalis*, xxiv : 81.
- Kuhniella, *Ephestia*, xx : 4, 95 ; xxvi : 36.
- Labia minor*, xviii : 68.
- Labidomera trimaculata*=*Doryphora clivicolis*, xiii : 58.
- Labrador, captures in, xxv : 5, 44.
- labyrinthica*, *Chrysomela*=*C. pnirsa*, xiii : 27, 58.
- Lac, uses and value of, xiii : 82.
- lacca*, *Coccus*, xiii : 82.
- Lace-winged flies (*Chrysopa*), i : 13 (78), 57 (122) ; ii : 57 (397), 58 (398) ; iii : 29 (396) ; v : 18 ; viii : 36 (347) ; ix : 36.
- Lachnocrepis parallelus*, xxvi : 51.
- Lachnosterna fusca*, x : 35 (365) ; xii : 7, 33. *que-rcina* = *L. fusca*, iii : 17 (384) ; viii : 43 (354).
- Lackey moth, xii : 82.
- Lactista gibbosus*, xxiii : 77.
- Lactuca scævola* (Prickly lettuce), xxix : 6.
- Lady-birds (*Coccinellidæ*), i : 9 (74), 13 (78) ; ii : 57 (397), 71 (411), iii : 29 (396), 74 (441) ; viii : 36 (347) ; ix : 43 ; xxv : 53 ; xxx : 107.
- Lady's slippers (*Cypripedium*), xvi : 45.
- Læmophlæus ferrugineus*, vii : 22.
- læta*, *Thecla*, xxiii : 31 ; xxv : 36 ; xxvii : 12 ; xxviii : 76.
- lævis*, *Canthon*, iii : 72 (439) ; x : 67 (397).
- lais*, *Argynnis*, xviii : 47.
- lamina* (*arthemis*), *Limenitis*, xix : 84.
- Lampyridæ*, iii : 73 (440) ; xiii : 35.
- Lampyrus italica*, xiii : 35.
- noctiluca*, xiii : 35.
- lanatus*, *Diaspis*, xxviii : 93.
- Languria Mozardi*, xii : 44.
- lanigera*, *Cotalpa*, x : 70 (400) ; xx : 51.
- Schizoneura*, (*Eriosoma pyri*), i : 4 (69) ; viii : 34 (345) ; xii : 74 ; xvii : 58 ; xxx : 68.
- Lantana odorata* (Sage bush), xxv : 25.
- lanternaria*, *Fulgora*, xiii : 36.
- Lantern-flies*, xiii : 76.
- lapidicolus*, *Circotettix*, xxiii : 78.
- lappella*, *Metzneria*, xxx : 105.
- laponica*, *Lina* (*Plagiodera*), xiii : 59 ; xx : 54.
- Larch, cocoons on, xiii : 13.
- insects affecting, xiv : 17 ; xv : 22, 23, 72.
- saw-fly, xiv : 17 ; xv : 22, 68, 72 ; xvii : 16 ; xviii : 31, 32 ; xx : 3, 25, 26, 38 ; xxi : 7 ; xxii : 14, 28 ; xxiv : 18 ; xxv : 4 ; xxix : 89, 94 ; xxx : 61, 96.
- saw-fly, spread of, xxiv : 18.
- lardarius*, *Dermestes*, iv : 26 ; ix : 18 ; xvii : 38 ; xxiv : 98 ; xxx : 96.
- laricis*, *Tolype*, xxviii : 69.
- Larix Americana* (Tamarack), xiv : 17 ; xv : 22, 73 ; xvii : 6 ; xxiv : 18 ; xxvi : 21.
- Europæa*, xxii : 28.
- Larra Quebecensis*, xvi : 50.
- terminata* = *Tachysphex terminata*, xvi : 50.
- Larrea Mexicana* (Grease wood), vii : 25.
- Larvæ*, fondness for water, viii : 17 (328).
- form for describing, xv : 4.
- how to describe, xxx : 23.
- notes on, viii : 17 (328) ; xix : 82.
- preservation of, for study, xxiv : 70.
- Lasioderma serricorne*, xiv : 30 ; xx : 41.
- Lasionycteris noctivagans*, (The silvery bat), xvii : 17.
- Lasioptera farinosa*, xxii : 54.
- vitis*, xiii : 49.
- Lasius alienus*, xvii : 13 ; xxv : 47.
- (*Formica*) *flavus*, xi : 79 ; xv : 52, 63.
- lateralis*, *Saperda*, xx : 52 ; xxi : 74 ; xxv : 48.
- lateritia*, *Xylophasia*, xxvi : 40.
- Lathridius filiformis*, vii : 23.
- striatus*, vii : 23.
- Lathyrus ochroleucus* (Pale flowered everlasting pea), xix : 81.
- laticinctus*, *Microdus*, xxvii : 67.
- laticlavata*, *Anomæa*, xiii : 55 ; xv : 31 ; xx : 53.
- Linacodes*, xvii : 29.
- laticollis*, *Prionus*, xxii : 54.
- latifrons*, *Heliophilus*, xiii : 50.
- latipennis*, *Ceanthus*, xxiii : 67.
- latitarsus*, *Cræsus*, xv : 67.
- latusculus*, *Listronotus*, xxi : 28.
- latus*, *Pelates*, xxiii : 21.
- Laurentina*, *Colias*, var. of interior, xxii : 9 ; xxv : 39.
- laurifolium*, *Microcentrum*, xxiii : 70.
- lavinia*, *Junonia*, xi : 40.
- Lawn, Lepidopterous pests of the, xxvii : 97.
- Leaf-cutter Bee, ii : 24 (364) ; xvii : 52.
- Leaf-eater beetles (*Chrysomelidæ*), xiii : 53.
- Leaf-hoppers, xiii : 78 ; xxii : 43.
- Leaf-mining Anthomyidæ, xiii : 31.
- Leaf-roller, oblique banded, ii : 39 (379) ; iv : 14 ; xxii : 12 ; xxiii : 45 ; xxv : 80.
- Leather beetle, xxvii : 121.
- injured by *Dermestes*, xxiv : 98.

- Le Baron, Dr. William, Entomological work of, xxv : 90.
- Lebia grandis*, ix : 6 ; xii : 10 ; xiii : 57.
- Lecanium aceris*, ix : 14 ; xvii : 33.
Fletcheri, xxix : 88 ; xxx : 96.
hesperidum, xvii : 38.
oleae, xxiv : 79.
tulipiferae, ix : 20.
- Leconte, John L., articles by, vi : 17 ; vii : 12.
- Le Conte, Dr. John L., death of, xiv : 83.
- Lecontei*, *Callinorpha*, xvi : 38.
- lectularia*, *Acanthia*, xvii : 35.
- lectularius*, *Cimex*, xxviii : 60
- Ledum latifolium* (Labrador tea) xix : 78.
- Legal proceedings against insects, xxv : 83.
- legionis*, *Eciton*, xv : 59.
- Legislation regarding insects, xiii : 11 ; xxiv : 65, 103 ; xxviii : 100 ; xxix : 21.
- legitima*, *Mamestra*, xxi : 32.
- leguminicola*, *Cecidomyia*, x : 28 (358) ; xii : 10, 38 ; xiii : 47, 68 ; xxvii : 63 ; xxix : 79.
- Leguminosæ, root-tubers of the, xviii : 8.
- Lema trilineata*, ii : 66 (406) ; xiii : 54 ; xxi : 47
- lenniscata*, *Epicauta*, vii : 26.
- lentus*, *Lucanus*, = *L. placidus*, xv : 30.
- leonardus*, *Pamphila*, xxv : 42.
- leoninus*, *Ulochaetes*, xxii : 9.
- Leopard moth, the European, xxv : 107.
- Lepidium virginicum* (Pepper grass), xxi : 43.
- Lepidoptera, ancestry of, xviii : 76.
 Catalogue of N. American diurnal : W. H. Edwards, viii : 19 (330) ; xvi : 25.
 method of removing scales from wings, vi : 17 ; xviii : 78.
 structure of, xviii : 72.
 study of life histories, xxx : 22.
- Lepisesia flavofasciata*, xii : 52 ; xxx : 58.
ulalume, xxx : 58.
- Lepisma domestica*, xvii : 47.
 infesting books in Bermuda, xxviii : 61.
saccharina, xvii : 47.
- Leptalis orise*, xvii : 41.
- leptinoides*, *Schizura*, xxvi : 40.
- Leptostylus aculiferus*, xiv : 48.
macula, xiv : 48 ; xv : 31 ; xxvii : 74.
- Leptura proxima*, xiv : 47 ; xxii : 80.
subhamata, xxi : 19 ; xxvii : 73.
vibex, xiii : 27.
zebra, xx : 60.
- Lepturges* (*Liopus*) *facetus*, xiv : 48,
querci, xiv : 48 ; xv : 31.
- lepturides*, *Cephaloon*, xiv : 36.
- lepusculina*, *Acronycta*, xiv : 24.
- Lepyrus geminatus*, xx : 54.
- Lettuce, insects affecting, xxiii : 8.
- leucania*, *Exorista*, i : 34 (99) ; vi : 39.
- Leucania albilinea*, xxvii : 101.
commodis, xxvii : 101.
Henrici = *Arsilonche albovenosa*, xxvii : 101.
- Leucania pallens*, xxvii, 101.
pseudargyria, xxvii : 101.
unipuncta, ii : 61 (401) ; vii : 39 ; xii : 6, 17 ; xvii : 59 ; xix : 9 ; xxi : 51 ; xxvii : 23, 44, 55, 59, 77, 101.
- leucanie* = *Nemorea* = *Winthemia* 4-pustulata, xiii : 52 ; xxvii : 51 ; xxviii : 15.
- Leucanthemum vulgare* (Ox-eye daisy), xx : 75 ; xxvii : 97.
- Leucartia acraea*, xxvii : 100 ; xxix : 33.
- leucopterus* *Blissus* (*Micropus*), ii : 55 (395) ; ix : 45 ; xiv : 59 ; xv : 23 ; xvii : 20, 63.
- Leucorina* (*Diplax*) *intacta*, xv : 29.
- Leucospis affinis*, xvii : 52 ; xxi : 71.
- leucostigma*, *Orgyia*, i : 17 (82) ; ii : 14 (354) ; v : 19 ; xiv : 11, 33 ; xv : 13 ; xvii : 29 ; xx : 49 ; xxii : 77 ; xxv : 106 ; xxvii : 52, 56 ; xxx : 97.
- leucostoma*, *Allantus* = *Tenthredo rufipes*, xv : 71.
- Liatris cylindracea*, xxix : 6.
- libatrix* *Scoliopteryx*, x : 19 (349) ; xxviii : 69.
- Libellula basalis*, xv : 29.
depressa, viii : 55 (366).
exusta, xv : 29.
quadrinaculata, viii : 54 (365).
trinaculata = *Plathemis trinaculata*, viii : 52 (363) ; xv : 29.
- Libellulina*, xxiv : 56
- liberta*, *Chalcophora*, ix : 49 ; x : 5 (335) ; xii : 25 ; xiv : 35, 54.
- Librarian and Curator, report of, xvi : 3 ; xix : 15 ; xx : 12 ; xxii : 5 ; xxiii : 4 ; xxiv : 4 ; xxv : 7 ; xxvi : 3 ; xxvii : 6 ; xxviii : 37 ; xxix : 6 ; xxx : 44.
- Library of Entomological Society, catalogue of books, ii : 7 (347) ; iii : 7 (374).
- Library pest, a new, xvii : 46.
- Library pests, xxviii : 61.
- Libythea Bachmani*, xi : 10, 38 ; xxv : 35 ; xxvii : 105, 108.
- Lice on animals, treatment of, xxiv : 96.
- Life-histories, exhibition of, in the cabinet, xxix : 70 (plate).
- Life Member, election of, xvii : 18.
- ligata*, *Salda*, xxvii : 83.
- ligneus*, *Otiorynchus* = *O. ovatus*, xv : 13.
- lignicolor*, *Hadena*, xxix : 49.
Ianassa, xxvi : 40.
- ligniperda*, *Formica*, xiv : 38.
- Ligustrum vulgare* (Privet), xii : 67.
- Lilac* (*Syringa*), xii : 65, 67, 68 ; xv : 43 ; xxix : 88.
- Lilium Canadense* (Lily), xiv : 16
- Lily, insects affecting, xiv : 16 ; xvi : 10 ; xxii : 22.
- Limacodes laticlavata*, xvii : 29.
- limbalis*, *Cicindela*, xii : 25 ; xxi : 17.
- limbata*, *Ania* (*Nematoampa filamentaria*), xvii : 28.
- Lime, salt and sulphur wash for scale insects, xxviii : 95.
- Lime-tree measuring worm, xiv : 25.

- Lime, use of, against insects, xxvi : 73.
- Limenitis arthemis. xiv : 37 ; xv : 31 ; xix : 2 ; xx : 46 ; xxiv : 27 ; xxv : 33 ; xxvii : 108.
 form lamina, xix : 84.
 disippus, iii : 54 (421) ; xx : 46 ; xxv : 34 ; xxvii : 108.
 mimicking Danaus Archippus, xxvii : 80.
 proserpina, xxv : 3, 33.
 remarkable specimen of, xxiv : 55.
 ursula, xxv : 34 ; xxvii : 108.
- liminaris, Phlœotribus, xxi : 75 ; xxiv : 11 ; xxv : 80 ; xxvi : 34.
- Limneria parva, xxx : 108.
- Limonius plepejus, x : 83 (413).
- limpida, Hydroceia, xxix : 103.
- Lina (Plagiodera) lapponica, xiii : 59 ; xx : 54. scripta. xiii : 59 ; xxvi : 80.
- Linarina minor, xxix : 6.
 vulgaris (Toad-Flax), xvi : 43.
- Linden tree, the American, xv : 27, 65.
 the European, xx : 52.
- lineata, Deilephila, v : 27 ; vii : 36 ; xii : 55 ; xv : 37 ; xix : 25.
- lineatella, Anarsia, iii : 11 (378).
- lineatus, Pœcilocapsus (Capsus quadrivittatus), ii : 40 (380) ; xv : 13 ; xxiv : 10 ; xxix : 80.
 Polistes, xxx : 76.
 Xenocerus, xi : 52.
- lineella, Catocala, xvi : 60.
- lineola, Tabanus, xx : 67.
- lineolaris, Lygus = L. pratensis, xv : 13.
- Linnæus, work of, xix : 52.
- Lintner, J. A., appointed State Entomologist of New York, xi : 37 ; xxv : 87.
- Lintner, J. A., articles by, ix : 12 ; x : 11 (341), 28 (358) ; xiii : 31 ; xxiv : 102.
- Lintner, J. A., Entomological Contributions, notices of, ix : 26 ; xxv : 117.
- Lintner, Dr. J. A., memoir of, xxix : 106.
- Liopus alpha, xiv : 48 ; xv : 31.
 cinereus, xiv : 48.
 facetus = Lepturges facetus, xiv : 48.
 variegatus, xvii : 30.
- Liparis Loeseli (Tway-blade), xvi : 41.
- Liparocephalus brevipennis, xxiii : 21.
 cordicollis (orbicollis), xxiii : 21.
- Liriodendron tulipifera (Tulip tree), xiv : 26 ; xv : 30 ; xviii : 42.
- lisa, Terias, xiv : 39 ; xxv : 39 ; xxviii : 67.
- Listera convallarioides (Tway-blade), xvi : 42.
 cordata (Tway-blade), xvi : 42.
 ovata (Tway-blade), xvi : 42.
- Listronotus latiusculus, xxi : 28.
- Lithacodes fasciola, xvii : 25.
- Lithocolletis aceriella, xvii : 28.
 coryliella, xxiv : 42.
 lucidicostella, xvii : 28.
 populiella, xxviii : 72.
- Lithophane = Xylina, xiii : 27.
 antennata = Xylina antennata, xxix : 83, 101.
- Lithosphermum arvense (Corn growwell) xvii : 45.
- Little, Mayor J. W., address by, xxvi : 7.
- Liver fluke, xx : 70.
- Live Stock, creatures that affect, xx : 66.
- Lixus concavus, xxi : 34.
- Lobesia botrana = Eudemis botrana, xiii : 67 ; xv : 26.
- Lochhead, W., articles by, xxviii : 39 ; xxix : 54 ; xxx : 41, 60, 66, 82.
- Lochhead, W., on the San José scale, xxx : 12, 14.
- locustarum, Trombidium, xxvii : 23, 61.
- Locustidae, notes on xviii : 43, 62.
- Locusts as articles of food, v : 39 ; vi : 14, 52.
 destructive, of North America in 1891, xxii : 46.
 disease among, xxii : 74.
 found in Canada, xxvi : 62.
 history of the devastating, in America, v : 30 ; vii : 30.
 in Western States, outbreak of, in 1891, xxii : 46, 63.
 means of reducing their ravages, v : 39 ; vi : 48 ; xxii : 73.
 mode of progress when feeding, xxvii : 78.
 of the Bible, xxviii : 23.
 or grasshoppers, v : 29 ; vi : 45 ; vii : 29 ; viii : 16 (327) ; xi : 27 ; xviii : 65 ; xix : 10 ; xxii : 46, 63, 69 ; xxiv : 12 ; xxvi : 62.
 parasitic enemies of, xxii : 74.
 plague of, in 1874 and 1875, v : 33 ; vi : 20, 45 ; vii : 29.
 plague of, in Manitoba, v : 36, 45.
 swarms, xi : 29 ; xxvi : 92.
- Locust-tree borers, v : 14 ; xi : 33 ; xiv : 36 ; xx : 55 ; xxx : 100.
 larvæ affecting leaves, xiv : 16 ; xv : 68.
- Loew, Dr. Hermann, death of, x : 9 (339).
- Lombardy poplar, xii : 63 ; xvi : 57 ; xxiv : 42.
- London Branch of Entomological Society, ii : 6 (346) ; iii : 6 (373) ; v : 5 ; vi : 4 ; vii : 4 ; viii : 7 (318) ; ix : 11 ; x : 9 (339) ; xi : 11.
- London Branch merged in the parent Society, xii : 4.

- London district, geology of, xxx : 45.
insects of the year 1898, xxix :
91, 100.
- London purple as an insecticide, xii : 7, 33 ;
xx : 31, 88 ; xxi : 89 ; xxii : 66 ;
xxiii : 82.
- London, removal of collections to, ii : 4 (344).
- Longicorn coleoptera, food habits of, xii : 30.
- longicornis. *Diabrotica*, xii : 7 : xiii : 59 ;
xvii : 13 ; xxii : 43 ; xxiv : 91 ;
xxv : 48.
- longilabris, *Cicindela*, xii : 25 ; xxi : 17.
- longior, *Tyroglyphus*, xi : 74.
- longipennis, *Dendrotettix*, xxii : 47.
Dissosteira, xxii : 46, 63, 71, 86.
Straussia, xxiv : 9.
- longipes, *Emisa*, xix : 41.
Melanophila, ix : 53 ; xiv : 37.
- Long-stings (*Ichneumons*), xiii : 23.
- longulus, *Argytes*, xxii : 22.
- Lophodonta georgica, xxvi : 40.
- Lophopteryx (*Notodonta*) *Americana*, xv :
24.
- Lophyrus *Abbotii*, xiv : 57 ; xv : 71.
abietis, xv : 71.
- Losses caused by insects, v : 61 ; vi : 21, 31 ;
vii : 33 ; xi : 28 ; xiv : 61 ; xvi : 5 ;
xviii : 18, 54 ; xix : 4 ; xx : 85 ; xxii :
30, 41 ; xxiii : 84 ; xxiv : 71 ; xxvi : 81 ;
xxx : 30, 107.
- Losses saved by Entomologists, xxii : 41,
49 ; xxiv : 81 ; xxvi : 85.
- Louse, the, xvii : 35.
- Lozotænia *fragariana*=*Ptycholoma persicana*,
iii : 20 (387).
rosaceana=*Cacœcia rosaceana*, i :
26 (91), 62 (127) ; ii : 39 (379) ;
iii : 20 (387) ; iv : 14 ; xxii : 12.
- Lucanidæ, x : 65 (395).
- Lucanus *dama*, x : 66 (396) ; xii : 22 ; xx :
51.
lentus=*L. placidus*, xv : 30.
- lucia, *Lycæna pseudargiolus*, xix : 80, 84 ;
xxiii : 20 ; xxv : 37.
- lucidicostella, *Lithocolletis*, xvii : 28.
- lucifugus, *Termes*, xvi : 16 ; xxvi : 92.
- lucilius, *Nisoniades*, xxv : 43 ; xxvii : 110.
- lucina, *Hemileuca* (var. of *maia*), xxx : 58.
- luctuosa, *Ammophila*, xvi : 50.
- luctuosus, *Gryllus*, xxviii : 42.
- lugubris, *Dicera*, xvii : 31.
- Lumbricus *terrestris*, xiv : 70.
- Luminous insects, iii : 73 (440) ; xiii : 34.
- Luna moth (*Actias luna*), vi : 43 ; vii : 35 ;
xiii : 28 ; xx : 48.
growth of the wings, xxvi : 36.
- lunator, *Pimpla*, vii : 52.
Thalessa (*Rhyssa*), xi : 67 ; xiii : 23 ;
xviii : 25 ; xix : 10 ; xxi : 68.
- lunatus, *Cratoparis*, xi : 55 ; xii : 24.
- Lupin, larva feeding on, xxx : 59.
- Lupinus *perennis* (Blue Lupin), v : 27.
- larida, *Dicera*, ix : 52 ; xiv : 44.
- luridus, *Melanoplus*, xxvi : 66.
- luscitiosa, *Sphinx*, xii : 69 ; xv : 23 ; xxv :
3 ; xxx : 104.
- luscus, *Neoclytus*, xviii : 39.
- luteipennis*, *Bassareus* (*Cryptocephalus*) xiii :
56.
- luteotergum*, *Nematus*, xxx : 103.
- luxa, *Perigea*, xxvi : 40.
- Lycæna Anna*, xxx : 59.
aquilo, xxv : 43.
comyntas, xvi : 33 ; xix : 78 ; xxv :
37 ; xxvii : 109 ; xxviii : 75, 76.
- Couperii, xix : 78 ; xxii : 9 ; xxiii :
31 : xxv : 37.
- lucia, xix : 80 ; xxiii : 20.
- lygdamas, xxii : 9 ; xxv : 44.
- melissa, xviii : 24 ; xxv : 5.
- Pembina, xxv : 36.
- phileros, xviii : 24.
- pseudargiolus, form *lucia*, xix : 80,
84 ; xxiii : 20 ; xxv :
37 ; xxvii : 109.
form *marginata*, xvi :
33 ; xix : 84 ; xxv :
37.
- form *neglecta*, xix :
84 ; xxv : 37 ; xxvii :
109.
- Scudderii, xix : 84 ; xxv : 37 ;
xxviii : 75.
- Lycomorpha ferulæ*, xiv : 17.
- Lycoperdina ferruginea*, (*Fungus puff-ball*),
xi : 34.
- Lyctus striatus*, xiv : 45 ; xxii : 81.
- Lyda attacking pear trees in Manitoba, xxvii :
123.
attacking spruce trees, xxx : 63.
- maculiventris*, xv : 72.
- multisignata* attacking raspberries, xxx :
58.
- Lydella doryphoræ*=*Exorista doryphoræ*, ii :
71 (411) ; xiii : 57.
- Lygæonematus* (*Nematus*) *Erichsonii*, xxx :
61.
- lygdamas, *Lycæna*, xxii : 9 ; xxv : 44.
- Lygus lineolaris*=*L. pratensis*, xv : 13.
monachus, xvii : 33.
pratensis (*lineolaris*), xv : 13 ; xxiv :
10.
- Lyman, Henry H., articles by, xiii : 6 ; xiv :
28 ; xix : 16 ; xx : 13 ; xxi : 13 ;
xxii : 18, 27, 100 ; xxiii : 32 ;
xxv : 27 ; xxvii : 10 ; xxviii : 48 ;
xxix : 17, 103 ; xxx : 21, 121.
Henry H., biographical sketch of,
xxx : 123.
- Lymexylon sericeum*, xxvi : 81.
- Lytta atrata*=*Epicauta Pennsylvanica*, xii :
31.
cinerea=*Epicauta cinerea*, xii : 32.
marginata=*Epicauta cinerea*, xii : 31.
vittata=*Epicauta vittata*, xii : 31.
- MacCullochii*, *Alypia*, xv : 23 ; xix : 80.
- machaon*, *Papilio*, xiii : 13 ; xxv : 44.
- Machinery, application to agriculture, xxvi : 9.
- MacLaughlin, T. J., article by, xxiv : 55.
- Macounii, *Chionobas*, xvii : 23 ; xix : 40, 76,
85 ; xx : 7, 19 ; xxv : 35, 114 ;
xxx : 59.
- Macrobasis albida*, vii : 25.

- Macrobasis atrivittata*, vii : 25.
segmentata, vii : 25.
unicolor, xxi : 48 ; xxiv : 10, 27 ;
 xxvii : 56, 63 ; xxx : 108.
- Macrocentrus delicatus*, v : 49 ; vii : 50 ; xi :
 67 ; xxi : 70.
- Macroductylus subspinosus*, i : 13 (78) ; iii :
 10 (377) ; xi : 9 ; xv : 30 ; xvi : 7 ;
 xxix : 86.
- Macroglossa diffinis* = *Hæmaris diffinis*, xvii :
 40.
pelasgus = *Hæmaris thysbe*, xvii :
 40.
- Macrophya flavicoxæ*, xv : 71.
nigra, xv : 71.
- Macrosila 5-maculata* = *Protoparce celeus*, ii :
 79 (419) ; xi : 25 ; xii : 33, 65 ; xix :
 18.
- macrurum*, *Ophion*, iii : 40 (407) ; v : 25 ; vi :
 42 ; xiii : 17 ; xxi : 67 ; xxv : 55.
- macula*, *Leptostylus*, xiv : 48 ; xv : 31 ;
 xxvii : 74.
- maculalis* = *funeralis*, *Desmia*, i : 36 (101) ; ii :
 17 (357).
- maculata*, *Halisidota*, xx : 49.
Megilla (*Hippodamia*) ii : 57 (397),
 71 (411) ; viii : 36 (347) ; ix : 44.
Vespa, xiii : 44 ; xv : 38 ; xvi : 52.
- maculatus*, *Ceuthophilus*, xviii : 63.
Circotettix, xxiii : 78.
Harpiphorus (*Emphytus*) iii : 24
 (391) ; iv : 18 ; xv : 69 ; xx : 43.
Hyperplatys, xxi : 36.
 (*singularis*), *Crabro*, xvi : 51.
- maculipennis*, *Ibalia*, xvii : 24.
- maculiventris*, *Buprestis*, xv : 23.
Lyda, xv : 72.
- Maderensia*, *Blatta*, xxiii : 21.
- Magdalis barbata*, xiv : 36, 50.
olyra, xiv : 50 ; xx : 59.
- Magnolia acuminata* (*Cucumber tree*), xiv :
 16.
- maia*, *Hemileuca*, var. *lucina*, xxx : 58.
- maizis*, *Aphis*, xvii : 13.
- major*, *Feralia*, xxvi : 40.
- Malformations in insects, xv : 23.
- mali*, *Aphis*, i : 12 (77) ; viii : 32 (343) ; xiv :
 23 ; xvii : 56 ; xxiv : 90 ; xxv :
 118 ; xxix : 85.
Monarthrum, xvii : 32 ; xviii : 15.
- malivorella*, *Coleophora*, xvii : 54 ; xxiii : 47.
- Mallophaga*, period of development in, xxi :
 24.
- Mallota posticata*, xvii : 11.
- malus*, *Tyroglyphus*, xi : 74.
- Mamestra* (*Celæna*) *renigera*, x : 44 (374).
detracta, xxvi : 40.
 (*Hadena*) *subjuncta*, x : 44 (374).
imbrifera, xxvii : 14.
legitima, xxi : 32.
picta, ii : 85 (425) ; xiv : 17 ; xv :
 41 ; xvii : 61 ; xxiii : 8 ; xxvii :
 64.
 rare species taken at Toronto, xxix :
 49.
trifolii, xix : 10 ; xxvii : 63.
- Mammals attracted by sugar, ix : 19.
- Mammals, some insectivorous, xxvii : 16.
- manataqua*, *Pamphila*, xxv : 42.
- mancus*, *Agriotes*, ii : 62 (402) ; x : 83 (413).
Melanoplus, xxvi : 66.
- mandan*, *Carterocephalus*, xix : 76, 85 ; xxiii :
 20, 31 ; xxv : 41 ; xxx : 58.
- Mangold wurtzel*, insects affecting, xix : 10 ;
 xxi : 103 ; xxvii : 63.
- Manitoba*, *Pamphila*, vi : 9 ; xvi : 33 ; xix :
 84 ; xxii : 27 ; xxiii : 31 ; xxiv :
 41 ; xxv : 42 ; xxx : 58, 103.
 plague of locusts in, v : 36 ; vi :
 45.
- manitoboides*, *Pamphila*, xix : 86.
- Manitoulin Island*, insects of, xi : 7.
- Maple*, ash-leaved, xxii : 12.
 borers, iii : 35 (402) ; xi : 32 ; xii : 11,
 20 ; xiv : 12, 15, 17 ; xxii : 80.
 leaf cutter, iii : 43 (410).
 measuring worm, iii : 43 (410).
 trees, bark louse affecting, ix : 14 ;
 xv : 14, 19, 27 ; xxv : 59.
 insects affecting, iii : 35 (402) ;
 ix : 14 ; xi : 32 ; xii : 11 ; xiv :
 17, 20, 40 ; xv : 14, 19 ; xvi :
 10 ; xvii : 22, 55 ; xxiv : 7,
 10 ; xxix : 88, 91.
- mappa*, *Plusia*, xxi : 58.
- Marcellus* (*Ajax*), *Papilio* x : 21 (351) ; xi :
 10 ; xv : 12, 29 ; xxv : 39 ; xxvii :
 79 ; xxviii : 33 ; xxx : 101.
- Margarodes hiemalis*, xxix : 104.
- marginalis*, *Gamasus*, xi : 73.
Hæmaris = *H. axillaris*, xii : 51.
Systema, xiii : 60 ; xv : 49.
- marginata*, *Bembecia*, xxii : 54.
Lycæna pseudargiolus, xvi : 33 ;
 xix : 84 ; xxv : 37.
Lytta = *Epicauta cinerea*, xii : 31.
Tenia, xx : 69.
- marginatus*, *Ancyloxypha* = *A. numitor*, xvi :
 33.
Cychnus, xv : 38.
- marginella*, *Galeruca* (*Galerucella*), xiii : 59.
- marginidens*, *Hydroecia*, xxix : 61.
- Marieæ*, *Chalcis* = *Smicra Marieæ*, v : 26 ; xxi :
 71.
- Marlatt*, C. L., article by, xxviii : 93.
- martialis*, *Nisoniades*, xxv : 43.
- Masicera anonyma*, xxvii : 12.
- Massachusetts*, Economic Entomology in,
 xxv : 84.
- massasoit*, *Pamphila*, xxv : 42.
- mauritanica*, *Tenebrioides*, xiv : 29 ; xxx :
 104.
- May-beetle* (*Lachnosterna*) iii : 17 (384) ; viii :
 43 (354) ; x : 69 (399) ; xii : 7.
 notes on the larva, x : 35 (365).
- McMechan*, John, articles by, v : 1, 3 ; vi : 1,
 3 ; vii : 1, 3.
- Meadow-lark* (*Sturnella*), xi : 6.
- Meadow*, Lepidopterous pests of the, xxvii :
 97.
- Meal worm*, x : 78 (408) ; xvii : 37.
- Mealy bug*, xiii : 81 ; xvii : 38.
- Measly pork*, xx : 69.
- Meat skipper*, xxiv : 98.

- media, *Selandria*, xxviii : 34.
Vespa, xv : 38.
- Medicago sativa* (Lucerne), xviii : 22.
- mediocanellata, *Tania*, xx : 69.
- Mediterranean flour moth, xx : 4, 95 ; xxvi : 36 ; xxvii : 123 ; xxx : 30.
- Megachile brevis*, ii : 24 (364) ; xvi : 53 ; xvii : 52.
centuncularis, ii : 25 (365) ; xvi : 47 ; xvii : 52.
frigida, xvii : 53.
melanophaea, xvi : 47 ; xvii : 52.
optiva, xvii : 24, 52.
pugnata, xvii : 53.
scrobiculata, xvii : 53.
- Megalodacne heros*, xii : 23.
- Meganostoma* (*Colias*) *cesonia*, xxv : 38 ; xxvii : 105, 109 ; xxviii : 67, 76.
- Megilla* (*Hippodamia*) *maculata*, ii : 57 (397), 71 (411) ; viii : 36 (347) ; ix : 44.
- Melanactes*, luminous larva of, iii : 74 (441).
- Melanobracon* (*Bracon*) *charus*, xxi : 70.
- melanocephala*, *Gheronia*, xxi : 69.
- Melanolestes picipes*, xxx : 29, 74.
- melanophaea*, *Megachile*, xvi : 47 ; xvii : 52.
- Melanophila longipes*, ix : 53 ; xiv : 37.
- Melanopli*, Guide to the genera of North American : S. H. Scudder, xxviii : 98.
 Revision of the : S. H. Scudder, xxix : 110.
- Melanoplus affinis*, xxvi : 64.
Alaskanus, xxvi : 64.
Alleni, xxvi : 66.
alpinus, xxvi : 64.
altitudinum, xxvi : 66.
artemisiæ, xxvi : 66.
atlanis, xix : 10 ; xxii : 48 ; xxiv : 12 ; xxvi : 32, 64.
bilituratus, xxvi : 64.
bivittatus, xxii : 48, 70 ; xxiv : 12 ; xxvi : 32, 65.
Borekii, xxvi : 66.
Bruneri, xxvi : 64.
(Caloptenus) *femoratus*, xviii : 67 ; xxvi : 65.
(Caloptenus) *femur-rubrum*, v : 38 ; xi : 29 ; xviii : 67 ; xix : 10 ; xxii : 48 ; xxiii : 11, 75 ; xxiv : 12 ; xxvi : 32, 64 ; xxvii : 23 ; xxix : 98.
 parasite of, x xvii : 23.
(Caloptenus) *spretus*, v : 30 ; vii : 30 ; xi : 28 ; xviii : 65 ; xxii : 47 ; xxvi : 64.
cinereus, xxvi : 66.
coccineipes, xxvi : 64.
collinus, xxvi : 66.
Dawsoni, xxvi : 64.
devastator, xxii : 48.
differentialis, xxii : 48, 70.
extremus, xxvi : 64.
fasciatus, xxvi : 64.
flabellifer, xxvi : 66.
Gladstoni, xxvi : 64.
indigenus, xxvi : 66.
infantilis, xxvi : 64.
- intermedius*, xxvi : 66.
Kennicottii, xxvi : 63.
luridus, xxvi : 66.
maucus, xxvi : 66.
militaris, xxvi : 66.
minor, xxvi : 65.
montanus, xxvi : 66.
occidentalis, xxvi : 66.
Packardii, xxvi : 64.
ponderosus, xxii : 48.
saltator, xxvi : 66.
Washingtonianus, xxvi : 66.
- Melanotus communis*, x : 83 (413) ; xvii : 13.
cribulosus, xvii : 13.
melanura, *Nacerdes*, xxv : 48.
- Melilotus alba* (Bokhara clover), xxvii : 64.
- melinus* (*humuli*), *Thecla*, iii : 32 (399) ; xxv : 35 ; xxx : 56
- Melipotis jucunda*, xxvi : 40.
- melissa*, *Lycæna*, xviii : 24 ; xxv : 5.
officialis, (*Balm*), xxix : 6.
- Melitæa carlota* = *M. ismeria*, xxii : 22.
Harrisii, xvi : 33 ; xxiv : 41 ; xxv : 31 ; xxvii : 14 ; xxviii : 76.
phaeton, xi : 36 ; xxiii : 32 ; xxv : 31 ; xxvii : 107.
- Melittia ceto* (*Ægeria cucurbitæ*), ii : 89 (429) ; xxii : 55 ; xxiii : 39.
cucurbitæ = *M. ceto*, xxii : 55 ; xxiii : 39.
- melleus*, *Camponotus* (*Formica*), xv : 61.
- mellifica*, *Apis*, i : 51 (116) ; vii : 41 ; x : 32 ; xvi : 54 ; xx : 71.
- Mellina*, *Tenthredo*, xv : 71.
- Mellonella* (*cereana*), *Galleria*, vii : 46.
- Meloe Americanus*, xxx : 108.
angusticollis, vii : 25 ; xvi : 30.
 sp., larvæ of, xxv : 48.
- Melon aphid* destroyed by bi-sulphide of Carbon, xxv : 102.
 insects affecting, ii : 89 (429) ; ix : 30 ; xiv : 23 ; xxiii : 40.
 moth, xiv : 23.
- Melonella* (*cereana*), *Galleria*, vii : 46 ; xx : 73.
- Melophagus ovinus*, xx : 68.
- Memorial to U. S. Congress respecting an Entomological Commission, vi : 20, 51 ; vii : 13.
- Menispermum Canadense* (Moon-seed), xiv : 19.
- Mentha Canadensis* (Wild mint), xix : 29.
- Menyanthes trifoliata* (Buck bean), xxiii : 6 ; xxvii : 15.
- Mephitis mephitica* (Skunk), xxvii : 21.
- mercenaria*, *Corixa*, xxix : 32.
- Merian*, *Madam Sibylla*, xix : 52.
- meridionalis*, *Nemesia*, x : 61 (391).
- Merisus* (*Ceraphron*) *destructor*, ii : 54, (394) ; viii : 58 (369).
- Mermis albicans*, vii : 49.
 sp., ix : 7 ; xxvii : 63.
- Meromyza Americana*, ii : 64 (404) ; xvii : 13 ; xviii : 13 ; xix : 11 ; xx : 22 ; xxi : 26 ; xxii : 13 ; xxiii : 11 ; xxx : 70.
- Meromyzæ*, *Coelinus*, xx : 22 ; xxii : 13.

- Mertensia paniculata*, xix : 77.
Merula migratoria (Robin), xi : 6 ; xxii : 26 ; xxvi : 59.
Meskei, Catocala, xvi : 58.
Mesostenus thoracicus, xxiv : 25.
Messoria, *Carnades* (*Agrotis*), x : 42 (372) ; xviii : 57 ; xxiv : 9 ; xxvi : 76.
metacomet, *Pamphila*, xxiii : 31 : xxv : 4, 42 ; xxvii : 110.
Meteorus hyphantriæ, xxiii : 59.
Methoca bicolor, xvi : 49.
Methona psidii, xvii : 41.
metricus, *Polistes*, xxvii : 81.
Metzneria lappella, xxx : 105.
Mexicana, *Eciton*, xi : 88 ; xv : 54.
 Tertius, xv : 29 ; xxv : 39 ; xxvii : 109
Mexicanus, *Myrmecocystus*, xi : 88 ; xv : 55.
Micrathyria (*Diplax*) *Berenice*, viii : 55 (366).
Microbembex (*Bembex*) *monodonta*, xvi : 51.
Microcentrum laurifolium, xxiii : 70.
 retinervis, xxiii : 70.
Micrococcus insectorum, xxii : 85.
Microcelia diphtheroides, xxix : 49.
Microdus laticinctus, xxvii : 67.
Microgaster flaviventris, xxx : 77.
 glomeratus, xxiv : 79.
Micro-Lepidoptera, some injurious, xxiii : 43.
Micronympha (*fratercula*), *Catocala*, xvi : 60.
micropterus, *Brachypterus*, ii : 30 (370).
Micropteryx pomivorella, xxv : 79.
Micropus leucopterus = *Blissus leucopterus*, ii : 55 (395) ; ix : 45 ; xiv : 59 ; xv : 23 ; xvii : 20, 63.
Microscopical examination of an unexpanded wing of Callosamia promethea, xxii : 32.
Microscopical Section, report of the, xxii : 6 ; xxiii : 17 ; xxiv : 14 ; xxvi : 27 ; xxvii : 43 ; xxviii : 11 ; xxix : 7 ; xxx : 47.
Microstylis (*Adder's mouth*), xvi : 41.
Midge-proof wheat, xix : 91 ; xx : 10.
Midge, the wheat, ii : 45 (385) ; ix : 55 ; xi : 45 ; xiii : 68 ; xv : 17 ; xix : 88.
Migrations of the Locust in the United States, history of, vii : 30.
migratoria, *Œdipoda*, xxviii : 26.
Migratory insects, xi : 27, 48 ; xiii : 31.
Milberti, *Vanessa*, xiv : 32 ; xvi : 15 ; xix : 84 ; xxv : 33 ; xxvii : 108.
militaris, *Apanteles*, xxi : 53.
 Callimorpha, xvi : 12.
 Exorista, v : 26.
 Melanoplus, xxvi : 66.
Milkweed butterfly, iii : 51 (418) ; xi : 30.
 insects, xi : 11 ; xiii : 58, 61 ; xiv : 39.
Milyas (*Harpactor*) *cinctus*, ii : 74 (414) ; xiii : 57.
Mimetic analogy, xvii : 39.
Mimicry among butterflies, xvii : 40 ; xviii : 81.
 protective, xxvii : 80.
Mineola (*Acrobasis*) *juglandis*, v : 49.
 indiginella (*Phycita nebulo*), i : 24 (89) ; xiv : 22 ; xxiii : 44 ; xxiv : 77.
 ministra, *Datana*, i : 18 (83).
 minor, *Hylesimus*, xxiv : 74.
 Labia : xviii : 68.
 Melanoplus, xxvi : 65.
 Phlæophasus, xxvii : 75.
 Xyela, xv : 72.
Mint, insect affecting, xxix : 80.
minuta, *Eupsalis* (*Arrhenodes septentrionis*), xi : 55 ; xiv : 35 ; xvii : 32 ; xx : 59 ; xxvi : 81.
 Teras, xxii : 12.
minutum, *Monomorium*, xxviii : 55.
 Trichogramma, xxi : 72.
minutus, *Bæus*, xxvi : 53.
mirabilis, *Eupelmus*, xxiii : 69.
misella, *Pentilia*, xxx : 6.
misera, *Hadena*, xxiv : 92.
Missouri Botanical Garden, 7th annual report, xxvii : 118.
Missouri, economic Entomology in, xxv : 91.
Mitella palustris (*Mitre-wort*), xix : 76.
Mites, a chapter on, xi : 69.
 destroying eggs of Clisiocampa, ix : 29.
mixtus, *Pogonocherus*, xii : 30.
Mniotilta varia (*Black and white warbler*), xxii : 26 ; xxvi : 59.
modesta, *Triptogon* (*Amorpha*), xii : 63 ; xix : 28 ; xxviii : 76.
modestus, *Podisus*, xv : 22, 77.
mœsta, *Saperda*, xv : 31 ; xx : 52, 56.
Moffatiana, *Proteoteras*, xviii : 25.
 Scopelosoma, xviii : 25 : xxix : 49.
Moffat, J. A., appointed Librarian and Curator, xxi : 5, 12.
Moffat, J. A., articles by, xi : 36 ; xii : 29 ; xiii : 27 ; xiv : 38 ; xv : 36 ; xvii : 19 ; xviii : 27 ; xix : 20 ; xx : 83 ; xxi : 51, 59 ; xxii : 32 ; xxiii : 35, 43 ; xxiv : 43 ; xxv : 61, 63 ; xxvi : 36, 38, 41 ; xxvii : 76 ; xxviii : 45, 64, 67 ; xxix : 61, 67, 100 ; xxx : 75, 78, 98.
Mole-crickets, xviii : 61 ; xxii : 9 ; xxiii : 61.
Mole destroying white grubs, xii : 33.
Moles, xxvii : 18.
Molestum, *Monomorium* (*Myrmica*), xv : 63.
molitor, *Tenebrio*, x : 78 (408) ; xvii : 37.
Molorchus bimaculatus, xiv : 46.
monachus, *Lygus*, xvii : 33.
Monachus saponatus, xiii : 56 ; xv : 31.
Monarthrum fasciatum, xxvii : 75.
 mali, xvii : 32 ; xviii : 15.
Monedula ventralis = *Bembidula ventralis*, xvi : 51.
Moneses uniflora, xxiv : 14.
Monocesta coryli, xiii : 59.
monodonta, *Microbembex* (*Bembex*), xvi : 51.
Monohammus confusor, viii : 27 (338) plate ; x : 4 (334) ; xiv : 52 ; xxvi : 23.
 parasites of, xxi : 68.
 scutellatus, viii : 22 (333) plate ; xiv : 52 ; xxvi : 23.
Monolepis chenopodioides, xxiv : 6.
Monomorium minutum, xxviii : 55.
 (*Myrmica*) *molestum*, xv : 63.
 pharaonis, xxviii : 55.

- Mononychus vulpeculus* xi : 54 ; xxi : 69.
Monophadnus (*Selandria*) *rubi*, iv : 11 ; xv : 18, 70 ; xvi : 14 ; xxix : 86.
Monostegia (*Selandria*) *rose*, ix : 57 : xv : 70 ; xxiv : 21.
Montanus, *Asemoplus*, xxvi : 65.
Melanoplus, xxvi : 66.
 Montreal Branch Annual Meetings, iv : 2, v : 5 ; vi : 5 ; vii : 4 ; viii : 8 (319) ; ix : 9 : x ; 10 (340) ; xi : 4, 11 ; xii : 4 ; xiii : 6 ; xiv : 8 ; xvii : 5 ; xviii : 4 ; xix : 17 ; xx : 15 ; xxi : 14 ; xxii : 3 ; xxiii : 19 ; xxiv : 6 ; xxv : 19 ; xxvi : 6 ; xxvii : 9 ; xxviii : 6 ; xxix : 9 ; xxx : 48.
 celebration of 25th anniversary ; xxix : 38.
 formation of the, iv : 2 ; v : 5.
 President's Address, vi : 8, 10 ; xxvii : 10.
Entomological Conversazione, xxix : 38.
 rare moths at, xv : 37.
 Moose fly, xxii : 96.
mopsus, *Thecla*=*T. titus*, xvi : 33.
mori, *Bombyx*, xvi : 5 ; xx : 94.
morio, *Thyreodon*, xxi : 67.
Morning-glory (*Convolvulus*), beetles affecting, xiii : 62 ; xxi : 56 ; xxiv : 28.
 Morphology of insects, unsolved problems regarding, xi : 14.
 Morris, John G., article by, xii : 14.
Morrisonia evicta, xxvi : 40.
morsitans, *Glossina*, xiii : 51.
mortisaga, *Blaps*, xv : 14.
mortuorum, *Pusia*, xxi : 57.
morulus, *Hoplismenus*, xxi : 66.
Morus rubra (Red mulberry), xxvi : 53.
 Mosquitoes, iv : 28 ; xiii : 46 ; xvii : 34 ; xxiv : 43 ; xxviii : 57.
 effects of bite, xxiv : 46.
 experiments against, xxiii : 40 ; xxiv : 66.
 life history of, xxviii : 57.
 remedies for, xix : 7 ; xxviii : 59.
 Moss, coleoptera found in, xii : 28 ; xiv : 28 ; xxvi : 50.
 hemiptera found in, xxvi : 51.
 hymenoptera found in, xxvi : 52.
 swamp, winter insects from, xxvi : 47.
 Moss-hunting, xiv : 27.
 Moths, length of life of, xii : 12.
 Moth trap, a successful, x : 24 (354).
 Mount Washington, a trip to, xxiii : 32.
Mozardi, *Languria*, xii : 44.
mucronatus, *Hemiteles*, xxx : 104.
 Mud-dauber wasp, xii : 25 ; xxiii : 6 ; xxv : 51.
 two species from one nest, xxiii : 6.
multiguttata, *Chrysomela*=*C. scalaris*, xiii : 58.
multipunctata, *Chrysomela*, xv : 31.
multisignata, *Lyda*, xxx : 53.
multispinosa, *Sinea*=*S. diadema*, xxx : 74.
multistriatus, *Iulus*=*I. caeruleo-cinctus*, iv : 24.
munda (*sanguinea*), *Coccinella*, ii : 57 (397) ; viii : 36 (347) ; ix : 44.
 Mundt, A H, article by, xiii : 31.
Murgantia (*Strachia*) *histrionica*, ii : 87 (427) ; xxix : 29 ; xxx : 73.
 Muriate of potash as an insecticide, xxiv : 69.
Murmidius ovalis, vii : 23.
 Murray, Andrew : *Economic Entomology*, review of, viii : 19 (330).
 Murray, Andrew, *Memoir* of, ix : 24.
 Murray, William, death of, xvi : 23.
 Murtfeldt, Miss M. E., articles by, xxi : 30 ; xxiii : 58 ; xxiv : 98.
Musca domestica, iv : 30 ; xiii : 38 ; xvii : 33 ; xxvii : 122 ; xxix : 99.
vomitaria=*Calliphora vomitoria*, xvii : 38.
 muscæ, *Eupusa*, iv : 33 ; xiii : 44 ; xxvii : 25.
musculus, *Anthonomus*, xvi : 7.
 Muskoka as a collecting ground, xxix : 65.
mutabilis, *Crambus*, xvi : 20.
mutica, *Saperda*, xv : 31 ; xx : 52.
 Mutillidae, xvi : 49.
Mycetobia pallipes, xxv : 108.
Mycetophagus flexuosus, xii : 24.
punctatus, xii : 24.
mycophagus, *Tyroglyphus*, xi : 73.
Mygale Hentzii, x : 49 (379).
Mylabrina, *Pyrota*, vii : 26.
Mylabris cichorii, vii : 24.
Myodetes Zeschii, xxiii : 20.
myops, *Alaus*, x : 82 (412).
Paonias, xii : 61 ; xv : 27 ; xix : 27.
 Myriapods, memoir on : F. G., Snelair, xxvi : 90.
Myrica gale (Sweet Gale), xi : 36 ; xiii : 59.
myrina, *Argynnis*, xix : 80 ; xxv : 31 ; xxvi : 38 ; xxvii : 105, 107.
Myrmecocystus Mexicanus, xi : 88 ; xv : 55.
Myrmeleon abdominalis=*Brachynemurus abdominalis*, xv : 36 ; xvii : 20 ; xxii : 22.
 obsolete=Dendroleon obsolete, xv : 36 ; xvii : 20.
Myrmica barbata, xv : 52.
 incompleta, xv : 63.
 Kirbyi xi : 80 ; xv : 53.
 molesta=Monomorum molestum, xv : 63.
 tuberum, xv : 63.
myron, *Ampelophaga* (*Cherocampa pampinatrix*), i : 29 (94) ; ii : 17 (357) ; xii : 58 ; xix : 24 ; xxiii : 10.
Mysia 15-punctata=*Anatis 15-punctata*, ii : 72 (412) ; iii : 49 (416) ; viii : 36 (347) ; ix : 44 ; xiii : 57.
mystaceus, *Attus*, x : 62 (392).
mystic, *Pamphi'a*, xvi : 38, 47 ; xix : 79 ; xxv : 42 ; xxvii : 99, 109.
mytilaspidis, *Aphelinus*, ii : 13 (353) ; xxiv : 78.
Mytilaspis pinifoliae, ix : 46 ; xxv : 59.
pomicorticis (*Aspidiotus conchiformis*), xii : 77.

- Mytilaspis pomorum* (*Aspidiotus conchiformis*), i : 8 (73) ; ii : 12 (352) ; ix : 31 ; xii : 77 ; xiii : 82 ; xvii : 59 ; xxii : 14 ; xxv : 77 ; xxviii : 16 ; xxix : 88 ; xxx : 67, 95.
pomorum devoured by Nuthatches, xxvi : 58.
- Myzus* (*Aphis*) *cerasi*, viii : 34 (345) ; xxix : 85.
- nabali*, Aulax, xxvii : 16.
- Nabalis altissimus* (wild lettuce), xxvii : 16.
- Nacerdes melanura*, xxv : 48.
- Nadata gibbosa*, xvii : 28.
- nævia*, *Agalena*, x : 50 (380).
- Nannophya bella*=*Nannothemis bella*, viii : 55 (366).
- Nannothemis* (*Nannophya*) *bella*, viii : 55 (366).
- napææ*, *Pieris*, xxi : 60.
- napi* (*oleracea*), *Pieris*, ii : 84 (424) ; xix : 83 ; xxi : 60 ; xxv : 38 ; xxvii : 105, 109 ; xxviii : 75.
- nasicus*, *Balaninus*, xi : 55 ; xiv : 50.
- nastes*, *Colias*, xx : 7 ; xxv : 44.
- Nature printed butterflies, x : 88 (418).
- Nature-study lessons on the Cabbage butterfly, xxx : 82.
- Nebrascensis*, *Conocephalus*, xxiii : 72.
Phaenaliotes, xxvi : 63.
- nebris*, *Hydroecia*, xxix : 62 ; xxx : 99.
- nebulo*, *Phycita*=*Mineola indiginella*, i : 24 (89) ; xiv : 22 ; xxiii : 44 ; xxiv : 77.
- Necrophori* (Burying beetles), xii : 70.
- Necrophorus Americanus*, iii : 70 (437) ; xii : 72.
velutinus=*N. tomentosus*, xii : 73.
- Nectarophora destructor*, xxx : 59, 95, 97, 107.
granaria (*Aphis avenæ*), ii : 57 (397) ; viii : 33 (344).
- neglecta*, *Lycæna pseudargiolus*, xix : 84 ; xxv : 37.
- neglectus*, *Gryllus*, xviii : 61 ; xxiii : 64 ; xxviii : 41.
- Negundo aceroides*, gall on, xxiv : 6, 8.
- Nelumbium*, larva boring, xiv : 18.
- nemativorus*, *Hemiteles*, ii : 31 (371).
- Nematocampa filamentaria*=*Ania limbata*, xvii : 28.
- Nematode* leaf disease, xxii : 56.
- Nematus Erichsonii*, xiv : 17 ; xv : 22, 68, 72 ; xvi : 12 ; xvii : 17 ; xviii : 31, 32 ; xx : 3, 25, 26, 38 ; xxi : 7, 43 ; xxii : 14, 28 ; xxiv : 18 ; xxv : 4 ; xxix : 94 ; xxx : 61, 96.
a retrospect, xxii : 28.
luteotergum, xxx : 103.
- ribesii* (*ventricosus*), ii : 27 (367) ; v : 17 ; vi : 33 ; viii : 42 (353) ; xi : 47 ; xii : 79 ; xv : 67 ; xviii : 55 ; xx : 3, 36 ; xxix : 93.
- Nematus ribesii* (*ventricosus*), parasites of, ii : 31 (371) ; v : 18 ; xiii : 10.
salix-pisum=*Pontania salicis-pisum*, xv : 69.
salix-pomum=*Pontania salicis-pomum*, xv : 69.
similaris, xv : 68.
ventricosus=*N. ribesii*.
- Nemeophila petrosa*, xxv : 5.
Selwynii, xix : 78.
- Nemesia meridionalis*, x : 61 (391).
- Nemobius exiguus*, xxviii : 42.
fasciatus (*vittatus*), xviii : 60, 62 ; xxiii : 65 ; xxviii : 42.
vittatus=*N. fasciatus*, xviii : 60, 62 ; xxiii : 64 ; xxviii : 42.
- Nemoræa leucaniæ*=*Winthemia 4-pustulata*, xiii : 52 ; xxvii : 51 ; xxviii : 15.
- memorale*, *Xiphidium*, xxiii : 75.
- memorum*, *Phyllotreta* (*Haltica*) xi : 43.
- nenuphar*, *Conotrachelus*, i : 53 (118) ; ii : 26 (366) ; x : 84 (414) ; xi : 53 ; xii : 32 ; xv : 17 ; xviii : 53.
- Neoclytus erythrocephalus*, xiv : 46 ; xviii : 39 ; xxi : 75 ; xxvii : 73.
luscus, xviii : 39..
- neogama*, *Catocala*, xvi : 59 ; xxvii : 106.
- Neonympha Boisduvallii*=*N. canthus*, xv : 31.
canthus, xv : 31 ; xvi : 12 ; xxv : 34 ; xxvii : 98, 108.
eurytis, xvi : 12, 33 ; xxiv : 39 ; xxv : 34 ; xxvii : 108.
- Neottieæ* (Orchids), xvi : 41.
- nephele*, *Satyrus*, xviii : 31 ; xxiv : 39 ; xxv : 35 ; xxvii : 98.
- Nephteryx Zimmermani*=*Pinipestis Zimmermani*, viii : 14 (325) ; x : 5 (335), 33 (363) ; xiv : 57.
- Nepigon*, a trip to, xix : 74 ; xxiii : 20.
Lepidoptera, xv : 23 ; xvii : 10 ; xix : 2, 40, 74 ; xxiii : 20.
- nærei*, *Aspidiotus*, xxvii : 89.
- Nescea verticillata* (Swamp loose-strife), xiv : 16.
- nessus*, *Amphion*, xii : 52 ; xvii : 40 ; xix : 23 ; xx : 17.
- Net*, beating, for collecting, ix : 21.
- Neuroptera* as food for fish, xv : 44.
- neustria*, *Clisiocampa*, xii : 82.
- New Jersey Entomological report: John B. Smith, xxv : 116.
- New Jersey tea-plant (*Ceanothus*), iv : 17.
- Newman, Edward, article by, vi : 22.
- Newman, *Corphyra*, xxv : 48.
- New Orleans Exhibition, Entomological collections at, xvi : 18.
- New South Wales, Economic Entomology in, xxv : 98.
- New York City parks, Entomological work in, xxii : 77 ; xxv : 106.
plum scale, xxvi : 33.
State, Economic Entomology in, xxv : 85.
State Entomologist, appointment of, xi : 37 ; xxv : 85.
- New Zealand, Economic Entomology in, xxv : 100.

- Niagara district, insects of the year 1898, xxix : 90.
- nicippe, *Terias*, xxv : 39.
- nictitans, *Hydræcia* xxix : 62.
- Night-hawk (*Chordeiles*), xi : 5.
- nigra, *Fornica*, xv : 53.
Macrophya, xv : 71.
Udeopsylla, xviii : 63.
- nigricana, *Semasia*, xxix : 78 ; xxx : 70.
- nigricans, *Homoptera*, xxix : 50.
- nigricornis, *Hæmonia*, xiii : 54.
Ceanthus, xxviii : 43.
- nigridia, *Tortrix*, x : 19 (349).
- nigripes, *Orchelimum*, xxiii : 73.
Semiotellus, xxi : 105 ; xxiv : 79.
- nigrirostris, *Phytonomus*, xv : 21 ; xxi : 41 ; xxvi : 51 ; xxx : 108
- nigrum, *Dorechasehma*, xiv : 47 ; xv : 31.
- niphon, *Thecla*, xv : 11, 34 ; xxiii : 32 ; xxv : 36 ; xxx : 58
- Nisoniades
brizo, xxv : 43 ; xxvii : 110.
horatius, xxiv : 7.
icelus, xix : 79, 88 ; xxiii : 20, xxv : 43 ; xxvii : 110.
 food plant, xxiii : 20
juvenalis, xxv : 43 ; xxvii : 110.
lucilius, xxv : 43 ; xxvii : 110.
martialis, xxv : 43.
persius, xxv : 43.
- nitela, *Hydræcia* (*Gortyna*), xiv : 20 ; xxix : 62 ; xxx : 99.
- nitida, *Allorhina*, xix : 40 ; xxii : 51.
- nitra, *Papilio*, xviii : 25.
- Nitrate of soda as an insecticide and fertilizer
 xxiv : 70.
 as a surface dressing, xxiii : 9.
- Nitzschia pulicæ*, xxi : 30.
- nivalis, *Andrena*, xvi : 47 ; xxi : 19.
- niveus, *Ceanthus*, i : 50 (115) ; iv : 10 ; vii : 16 ; xiv : 26 ; xviii : 60, 62 ; xxi : 75 ; xxiii : 65 ; xxvi : 36.
- nivicola, *Perla*, xx : 18.
- nobilis, *Calloides*, xvii : 30 ; xx : 57.
- noctiluca, *Lampyrus*, xiii : 35.
- noctilucus, *Pyrophorus* (*Elatér*) iii : 73 (140) ; x : 81 (411) ; xiii : 35.
- Noctua (*Agrotis*)
clandestina, x : 44 (374) ; xx : 3 ; xxi : 50.
 C-nigrum, xvii : 29 ; xxi : 29.
 fennica, xv : 13, 15, 21 ; xix : 9 ; xxi : 43 ; xxiv : 9 ; xxvii : 65, 106 ; xxix : 79, 87.
- noctuella, *Nomophila*, xxv : 26 ; xxviii : 69.
- Noctuidæ found in Boreal America, Catalogue of : J. B. Smith, xxiv : 106.
 occurring at Toronto, xxix : 47.
 of N. America, illustrated essay on : A. R. Grote, xiv : 80.
- Nomada Americana*, xvi : 53.
- Nomenclature of insects, specific and generic,
 iii : 5 (372) ; iv : 3 ; vii : 9, 14, 16 ; xv : 8.
 rules on, vii : 16.
- Nomophila noctuella*, xxv : 26 ; xxviii : 69.
- Nonagra subcarnea*, xiv : 20 ; xv : 7.
- North-west (Canada) Entomological Society,
 xxx : 112.
- notatus, *Stenosphenus*, xiii : 27 ; xiv : 46 ; xviii : 39.
- Notes of the Season, v : 17 ; vi : 29 ; vii : 39 ; viii : 40 (351) ; ix : 28, 55 ; xii : 25, 27 ; xiii : 25, 26, 27, 62 ; xiv : 33, 35, 38 ; xvii : 6, 16 ; xxii : 58, 59, 82 ; xxiv : 39 ; xxvi : 31, 38 ; xxvii : 12, 55, 58, 76, 104 ; xxviii : 30, 31, 67, 70, 74 ; xxix : 75, 87, 90, 91, 93, 100 ; xxx : 66, 94, 96, 97, 98, 100, 102, 106.
- Nothosmia (*Osmia*) *vicina*, xvi : 47.
- Nothrus *ovivorus*, vi : 28.
- Notodonta *albifrons*—*Edema albifrons*, xiv : 16 ; xvii : 25.
 Americana—*Lophopteryx Americana*, xv : 24.
 concinna—*Oedemasia concinna*, i : 20 (85) ; xii : 20.
- Notolophus, *see* *Orgyia*.
- Notonecta *Americana*, xxix : 32.
- nova, *Orgyia*,=O. *antiqua*, xxvii : 54 ; xxviii : 77.
- noveboracensis, *Ithyecerus*, xi : 52 ; xii : 25 ; xxvii : 75.
- novem-notata, *Coccinella*, i : 13 (78) ; ii : 71 (411) ; viii : 36 (347) ; ix : 44 ; xxi : 88 ; xxx : 107.
- Noxious insects in England, xi : 42.
- nuberculana, *Phoxopterus*, xxiii : 46.
- nubila, *Hoplosia*, xxvii : 74.
- Numbers of described insects, ix : 12.
- numitor, *Ancyloxypha*, xv : 30 ; xvi : 33 ; xxv : 41 ; xxvii : 109.
- nuncius (*extrematis*), *Cryptus*, v : 26 ; xxi : 67 ; xxv : 55.
- nupera (*vetus a*) *Calocampa*, xvi : 10.
- Nuphar *advena* (Pond lily), xxi : 29.
- Nursery stock, regulations for fumigation of, xxix : 116.
- Nuthatch (*Sitta*), xi : 6.
- Nuttalli, *Buprestis* (*Ancylochira*), ix : 52.
 Cantharis, vii : 26 ; xxiii : 22 ; xxiv : 9, 28.
- nycteis, *Phyciodes*, xix : 2, 80 ; xxv : 31 ; xxvii : 107.
- Nyctobates *Pennsylvanica*, xvii : 32.
- Nyssa *multiflora*, (*Sour gum tree*), xv : 30.
- nyssaria, *Hyperctis*—*Probole amicaria*, xxvii : 69.
- Oak borers v : 14 ; xiv : 16, 48 ; xx : 55 ; xxii : 81.
 insects affecting, v : 14 ; ix : 17 ; xiii : 60, 61 ; xiv : 16, 34, 48 ; xvi : 57 ; xx : 55 ; xxii : 81 ; xxvi : 81.
 pruners, xvi : 26 ; xvii : 15 ; xviii : 37, 38 ; xx : 60.
- Oats, insects affecting, xx : 2, 22 ; xxi : 103 ; xxiv : 11 ; xxvii : 59 ; xxix : 75.
- Oberea *amabilis*, xii : 25.
 bimaculata, xv : 31.
 tripunctata, iv : 8 ; viii : 29 (340) plate.
- obesus, *Xyleborus*, xxvii : 75.
- oblinita, *Acronycta*, iii : 23 (390) ; xx : 49.
- obliquata, *Arazma*, xiv : 18, 20 ; xxvii : 104.
 Penthe, xii : 24.

- Oblique banded leaf-roller, ii : 39 (379); iv : 14; xxii : 12; xxiii : 45.
- obliterata, *Dissosteira*, xxii : 47.
- oblongifolia, *Amblycorypha* (*Phylloptera*), xviii : 63; xxiii : 68.
- Obnoxious pests, suggestions for their destruction, x : 22 (352).
- Obrium rubrum*, xiv : 46.
- obscura, *Dilophonota*, xxviii : 70.
- obscurus (*trifolii*), *Hylastes*, xii : 43.
- obsidianator, *Trogus*, iv : 23.
- obsoletus, *Bruchus*, vii : 22; xvii : 60.
- Dendroleon* (*Myrmeleon*), xv : 36; xvii : 20.
- obtectus (*fabæ*), *Bruchus*, xi : 50; xvii : 60; xxix : 79.
- obtusa, *Clastoptera*, xiii : 78.
- occidentalis, *Ephialtes*, xxi : 68.
- Melanoplus*, xxvi : 66
- (*psi*), *Acronycta*, i : 61 (126); ii : 26 (366).
- Vespa*, xiii : 44.
- ocellana, *Tmetocera* (*Grapholitha oculana*), i : 63 (128); ii : 26 (366); xxii : 11; xxiii : 7; xxviii : 32; xxx : 66.
- ocellifera, *Thecla*=*T. columella*, vi : 15.
- ochraceus, *Antherophagus*, xxv : 47.
- ochrogaster (*turris*), *Carneades*, xxii : 9, 13, 17; xxiv : 9; xxvii : 64; xxix : 87.
- Ocneria dispar*, xxiii : 86; xxv : 67.
- October, captures in, xxviii : 74.
- octomaculata, *Alypia*, xiv : 28; xxii : 78; xxv : 108.
- oculana, *Grapholitha*=*Tmetocera oculana*, i : 63 (128); ii : 26 (366); xxii : 11; xxiii : 7.
- oculata, *Chrysopa*, ix : 38; xxv : 111.
- Goes, xiv : 48.
- oculatus, *Alaus*, x : 82 (412); xii : 21; xvii : 32; xxii : 81.
- odora, *Erebus*, xi : 10; xxii : 22; xxiv : 53; xxvii : 79.
- Odontota* (*Hispa*) *rosea*, xiii : 61.
- Odour of scale insects, xxix : 104.
- Odynerus capra*, xvi : 12, 51.
- Æcanthus angustipennis*, xxiii : 67; xxviii : 43.
- fasciatus*, xxiii : 66.
- key for determination of species, xxviii : 43.
- latipennis*, xxiii : 67.
- nigricornis*, xxviii : 43.
- niveus*, i : 50 (115); iv : 10; vii : 16; xiv : 36; xviii : 60, 62; xxi : 75; xxiii : 65; xxvi : 36; xxviii : 43.
- Æcodoma cephalotes*, xv : 54.
- Ædaleonotus enigma*, xxvi : 35.
- Ædemasia* (*Notodonta*) *concinna*, i : 20 (85); xii : 20; xxiv : 39.
- Ædionychis quereata*, xiii : 60.
- Ædipoda carolina*=*Dissosteira carolina*, xviii : 66.
- corallina*=*Hippiscus tuberculatus*, xiv : 17.
- migratoria*, xxviii : 26.
- Ædipoda sordida*=*Encoptolophus sordidus*, xviii : 66.
- sulphurea*=*Arphia sulphurea*, xvii : 40.
- verruculata*=*Circotettix verruculatus*, xviii : 66.
- Æneis bore*=*Chionobas taygete*, xvi : 21.
- jutta*=*Chionobas jutta*, xx : 7.
- Macounii*=*Chionobas Macounii*, xx : 7, 19.
- Æstodes tenuicollis*, xxv : 47.
- Æstrus bovis*=*Hypoderma bovis*, iv : 37; xiii : 51; xx : 68.
- (*Cephalemia*) *ovis*, iv : 40; xiii : 51; xx : 68.
- equi*=*Gastrophilus equi*, iv : 34; xiii : 51; xx : 68.
- Officers, Election of, (*see* Election).
- Ohio, injurious insects in, xiv : 34.
- Oil-beetle (*Meloe*), life history of, vii : 26.
- injuring potatoes, xxx : 108.
- Oil, effects of, on insects, xxix : 43.
- oleæ, *Lecanium*, xxiv : 79.
- Oleander, insect affecting, xvii : 38.
- scale, xxvii : 89.
- oleracea, *Pieris*=*P. napi*, ii : 84 (424); xix : 83; xxi : 60; xxv : 38.
- Tipula*, xi : 46.
- olesistus, *Aphelenchus*, xxiv : 95.
- olyra, *Magdalis*, xiv : 50; xx : 59.
- Omus, *Andouini*, xv : 38.
- Dejeani*, xv : 38.
- Oncideres cingulatus*, xiv : 49.
- Onion cut-worm, xxiv : 9.
- flies, vi : 9; xi : 43; xii : 36; xiii : 53; xix : 69; xxi : 44, 104; xxx : 97.
- fly, soot a remedy for, xxiii : 14.
- Onion-stem eel-worm, xxvii : 123.
- Oniticellus *Californicus*, xxii : 97.
- Ontario, *Thecla*, xxv : 35; xxvii : 108; xxix : 51.
- Onthophagus *Hecate*, xii : 24.
- Oodes fluvialis*, xxvi : 51.
- opaculus, *Hylesinus*, xv : 23.
- opacus, *Iphthimus*, xvii : 32.
- Opheltes glaucopterus*, xxi : 67; xxv : 55.
- Ophioglossum vulgatum* (*Adder's tongue fern*), xxvii : 43.
- Ophion bilineatum*, xxi : 67.
- macrurum*, iii : 40 (407); v : 25; vi : 42; xiii : 17; xxi : 67; xxv : 55.
- purgatum*=*Enicospilus purgatus*, xv : 41; xix : 10; xxi : 67.
- Ophionidae, xxi : 67.
- Ophiusa bistriaris*=*Parallela bistriaris*, iii : 41 (408); xvii : 27.
- Ophrydeæ (*Orchids*), xvi : 43.
- optiva, *Megachile*, xvii : 24, 52.
- Opuntia cochimilifera* (*Cactus*), xiii : 82.
- Orange culture in *Calif ornia* saved from destruction, xxv : 81.
- insects affecting, in California, xx : 3, 9.
- insects affecting, in Florida, x : 27 (357); xvii : 55.
- scale insect on, in Bermuda, xxiii : 21.

- orbiculatus, Scirtes, xv : 31.
 orbitalis, Euura, xv : 67.
 Orchard, injurious insects, xxx : 66, 109.
 Orchelimum agile, xviii : 64.
 nigripes, xxiii : 73.
 silvaticum, xxiii : 73.
 volantum, xxiii : 73.
 vulgare, xxiii : 73.
 Orchestes pallicornis, xx : 54.
 rufipes, xx : 54.
 Orchids and Insects, xvi : 39 ; xvii : 51.
 structure of, xvi : 40.
 Orchis mascula, xvi : 44.
 rotundifolia (Round leaved Orchis),
 xvi : 44 ; xxvii : 43.
 spectabilis (Showy orchis), xvi : 44.
 Orders of insects, iii : 63 (430).
 Oregonensis, Podisma, xxvi : 63.
 Oregonia, Papilio, xxv : 4.
 Orgyia antiqua (nova), xxvii : 54 ; xxviii : 77.
 leucostigma, i : 17 (82) ; ii : 14 (354) ;
 v : 19 ; xiv : 11, 33 ; xv : 13 ; xvii :
 29 ; xx : 49 ; xxii : 77 ; xxvii : 52,
 56 ; xxx : 97.
 parasites of, xxviii : 87.
 remedies for, xxii : 77 ;
 xxv : 107 ; xxvii : 53.
 nova = *O. antiqua*, xxvii : 54 ; xxviii :
 77.
 orgyiae, Teleas, xxi : 72.
 orientalis, Periplaneta (Stylopyga), xviii : 68 ;
 xxviii : 53.
 Oriole, Baltimore (Icterus), xi : 6.
 devouring caterpillars, xv : 43 ; xxvi :
 60.
 Ormerod, Miss E. A. A manual of injurious
 insects, xii : 35.
 articles by, xxi : 165 ; xxii : 59.
 Entomological work, xxv : 95.
 Index to reports on injurious insects,
 xxx : 124.
 portrait of, xvi : 10, 11.
 Reports of observations of injurious
 insects, xi : 42 ; xii : 74 ; xvi : 24 ;
 xviii : 48 ; xxi : 101 ; xxvi : 95 ;
 xxvii : 115 ; xxix : 107.
 Twentieth annual report, xxvii : 120.
 Ormerod, Miss G. E., memoir of, xxvii : 112.
 Ornithological Section, report of the, xxii :
 5, 23 ; xxiii : 18 ; xxiv : 13.
 Ornithomyia, sp., xxix : 60.
 Ornix acerifoliella = *Incurvaria acerifoliella*,
 iii : 42 (409) ; xvi : 10 ; xvii :
 27, 55.
 Orocharis saltatrix, xxiii : 67.
 Orsodaehna Childreni, xiii : 54.
 Ortalis arcuata vi : 9.
 flexa = *Tritaxia flexa*, xiii : 53.
 Orthoptera, Canadian, xviii : 59.
 collected by the Wheeler Expe-
 dition : S. H. Scudder, viii :
 21 (332).
 David Sharp on, xxvi : 92.
 Guide to the genera and classifi-
 cation of North American : S.
 H. Scudder, xxviii : 97.
 list of Canadian species, xviii : 69.
 Orthoptera of Nova Scotia : Harry Piers,
 xxvii : 116.
 Orthosia ferruginoides, xxix : 49.
 helva, xxx : 100.
 Orthosoma brunneum (cylindricum), vi : 39 ;
 viii : 23 (334) ; xiv : 54 ; xvii :
 30 ; xxvi : 24.
 cylindricum = *O. brunneum*, vi :
 39 ; viii : 23 (334) plate ; xiv :
 54 ; xvii : 30.
 Oryssus terminalis, xvii : 24.
 oryze, Calandra, vii : 22 ; xi : 55 ; xix : 89.
 Osborn, Herbert, articles by, xv : 32 ; xxi :
 35 ; xxii : 69, 74, 79 ; xxiv : 96.
 Oscinis, sp., xxi : 26, 42.
 variabilis, xxi : 42.
 Osmia Canadensis, iii : 25 (392).
 vicina = *Nothosmia vicina*, xvi : 47.
 Osmoderma eremicola, x : 71 (401) ; xiv : 44.
 scabra, x : 71 (401) ; xiv : 44 ;
 xxvii : 72.
 Osprynochotus (Cryptus) junceus, xxv : 52.
 Osten Sacken, Baron : Catalogue of the
 Diptera of North America, notice
 of, x : 12 (342).
 ostreiformis, Aspidiotus, xxx : 27, 67, 109.
 Ostrya virginica (Iron-wood), xii : 63.
 Otho, Pamphila, xxv : 42.
 Otiorhynchus ligneus = *O. ovatus*, xv : 13.
 ovatus (ligneus), xv : 13 ; xxiii :
 40 ; xxv : 49 ; xxvi : 32.
 picipes, xi : 56.
 rugifrons, xxv : 49.
 sulcatus, xxi : 63 ; xxv : 49.
 otiosus, Agrilus, xiv : 45 ; xv : 31.
 "Ottawa Cow" (wood boring beetle), x : 4
 (334).
 Ottawa District, insects of the year 1898,
 xxix : 87.
 Field-Naturalists' Club, x : 35 (365) ;
 xi : 37 ; xii : 36 ; xiv : 80.
 Out-door studies : James G. Needham, xxix :
 108.
 ovalis, Murmidius, vii : 23.
 ovata, Brachys, ix : 54.
 Chaleis, xxviii : 87.
 ovatus (ligneus), Otiorhynchus, xv : 13 ;
 xxiii : 40 ; xxv : 49 ; xxvi : 32.
 ovinus, Melophagus, xx : 68.
 ovis, Oestrus (Cephalœmia), iv : 40 ; xiii : 51 ;
 xx : 68.
 ovivorus, Nothus, vi : 28.
 Ox bot-fly, iv : 37.
 Ox-eye daisy, xx : 75 ; xxvii : 97.
 Ox warble fly, xxiii : 84.
 Oxynteropus Cumingii, x : 82 (412).
 Oxyptilus (Pterophorus) perisceli-dactylus,
 i : 37 (102) ; ii : 18 (358).
 Oyster-shell bark-louse, i : 8 (73) ii : 12 (252) ;
 ix : 31 ; xii : 77 ; xviii : 15 ; xxii :
 14 ; xxv : 77 ; xxvii : 16 ; xxix :
 88 ; xxx : 67, 95
 kerosene emulsion remedy for,
 xxv : 78.
 plants affected by, xxix : 88.
 Pachybrachys tridens, xiii : 56.

- Pachylobius picivorus* (*Hylobius stupidus*), xi : 52.
- pachymerus*, *Thyreonotus*, xxiv : 60.
- Pachypsylla* (*Psylla*) *celtidis-mamma*, xiii : 79 ; xx : 31.
- Packard, A. L., article by, xxvi : 95.
- Packardella, *Gracilia*, xvii : 28.
- Packardii, *Melanoplus*, xxvi : 64.
- Padus Virginiana* (Choke cherry), xxvii : 13.
- Pædisca Scudderiana*, xiv : 18.
- palæmon*, *Carterocephalus*=*C. Mandan*, xxx : 58.
- paleogama*, *Catocala*, xvi : 59.
- Paleacrita* (*Anisopteryx*) *vernata*, i : 21 (86) ; vi : 25 ; xiv : 39 ; xvii : 61 ; xxi : 67 ; xxii : 12 ; xxiii : 7 ; xxix : 96.
- paleacritæ*, *Apanteles*, xxiv : 25.
- pales*, *Hylobius*, xi : 52 ; xii : 25 ; xiv : 55.
- pallens*, *Leucania*, xxvii : 101.
- pallicornis*, *Orchestes*, xx : 54.
- pallida*, *Gonioctena*, xxii : 82 ; xxx : 58.
- pallipes*, *Mycetobia*, xxv : 108.
- Polistes*, xvi : 52 ; xxv : 26.
- pallitarsis*, *Formica*, xv : 61.
- Palma Christi* (Castor-oil plant), xxiv : 48.
- Pamphila baracoa*, xxix : 51.
- brettus*, xxix : 51.
- cernes*, xvi : 47 ; xix : 80, 87 ; xxv : 42 ; xxvii : 99, 110.
- comma*, vi : 9 ; xix : 85.
- dion*, xxv : 42.
- egeremet*, xvi : 33 ; xxiii : 31 ; xxv : 42.
- hobomok*, xix : 84 ; xxv : 42.
- leonardus*, xxv : 42.
- manataqua*, xxv : 42.
- Manitoba*, vi : 9 ; xvi : 33 ; xix : 84 ; xxii : 27 ; xxiii : 31 ; xxiv : 41 ; xxv : 42 ; xxx : 103.
- Manitoba* and its varieties, xxii : 27.
- var. *Assiniboia*, xxx : 58.
- Manitoboides*, xix : 86.
- massasoit*, xxv : 42.
- metacomet*, xxiii : 31 ; xxv : 4, 42 ; xxvii : 110.
- life history, xxv : 4.
- mystic*, xvi : 38, 47 ; xix : 79 ; xxv : 42 ; xxvii : 99, 109.
- otho*, xxv : 42.
- peckius*, xix : 84 ; xxv : 42.
- pocahontas*, xix : 84 ; xxv : 42.
- pontiac*, xxv : 42.
- viator*, xxv : 42.
- vitellius*, xxv : 42.
- zabulon*, xxv : 42 ; xxvii : 109.
- pamphilæ*, *Telenomus*, xxv : 4.
- pampinatrix*, *Chærocampa* = *Ampelophaga myron*, i : 29 (94) ; ii : 17 (357).
- Pandetejus hilaris*, xx : 59 ; xxvii : 74.
- pandorus* (*satellitæ*), *Philampelus*, xii : 18, 59 ; xix : 26.
- panicea*, *Sitodrepa*, xiv : 29.
- Panicum crus-galli*, xix : 88.
- Pansy saw-fly*, xxx : 98.
- Panthea* (*Platyserura*) *furcilla*, xvi : 10.
- Panton, J. Hoyes, articles by, xxvii : 30, 44.
- Panton, Prof. J. H., memoir of, xxix : 105.
- Paonias exceceatus*, i : 26 (91) ; xii : 62 ; xiv : 16 ; xv : 26 ; xix : 28 ; xx : 46 ; xxviii : 76.
- myops*, xii : 61 ; xv : 27 ; xix : 27.
- Papaver rheas* (Corn poppy), xvii : 45.
- Papaw* (*Carica papaya*), 15 : 12.
- Papilio Ajax* (*Marcellus*), x : 21 (351) ; xi : 10 ; xv : 12, 29 ; xxv : 39 ; xxvii : 79, 105, 109 ; xxviii : 33 ; xxx : 101.
- asterias*, vii : 37 ; xix : 18 ; xxv : 40.
- parasite of, xxi : 66.
- Bairdii*, xxv : 4.
- brevicauda*, xxv : 40 ; xxix : 36, 45 ; xxx : 104.
- changing to *chrysalis*, xxix : 45.
- food plants, xxix : 36, 38.
- larva of, xxix : 36.
- eresphontes*=*P. thoas*.
- machaon*, xiii : 13 ; xxv : 44.
- marcellus*=*P. ajax*.
- nitra*, xviii : 25.
- Oregonia*, xxv : 4.
- philenor*, vi : 15 ; x : 21 (351) ; xi : 10, 39 ; xxiv : 6, 53 ; xxv : 41 ; xxvii : 79, 106, 109.
- thoas* (*eresphontes*), vi : 15 ; ix : 60 ; x : 21 (351) ; xi : 10, 41 ; xii : 30 ; xiv : 16, 37 ; xv : 29 ; xviii : 23 ; xix : 18 ; xxiv : 6, 53 ; xxv : 39 ; xxvii : 79, 109.
- troilus*, xv : 30 ; xxv : 41 ; xxviii : 76.
- turnus*, i : 26 (91) ; iv : 20 ; x : 73 (403) ; xiv : 16 ; xv : 11, 30 ; xix : 79 ; xx : 38 ; xxiv : 39 ; xxv : 39 ; xxx : 103, 104.
- parasite of, xxvii : 12 ; xxx : 101.
- suffused variety of, xx : 40.
- Papilio* (magazine), xii : 16, 34.
- parallela*, *Aphrophora* xiii : 78.
- Parallelia* (*Ophiura*) *bistriaris*, iii : 41 (408) ; xvii : 27.
- parallelum*, *Elaphidion*, xvii : 15 ; xviii : 39.
- parallelus*, *Dorcus*, xvii : 31.
- Lachnocrepis*, xxvi : 51.
- Parandra brunnea*, xxvii : 72.
- Parasites and predaceous insects, economic value of, xxiv : 84.
- errors regarding, xxii : 63.
- importation of, ii : 51 (391) ; xx : 9 ; xxiv : 73, 78.
- internal, xxv : 54.
- note on, xxii : 68.
- secondary, xxviii : 87.
- two avian, xxix : 59.
- Parasitic and predaceous insects in applied Entomology, xxiv : 76.
- fungi, xxvii : 24.
- Hymenoptera, xxi : 64.
- parasiticum, *Trombidium*, xi : 71.
- Parasitism, economic value of, xxv : 58 ; xxx : 33.
- in insects, xxiv : 29.
- paratus*, *Ichneumon*, xi : 67.
- parcepunctata*, *Chætocnema*, xxvii : 84.

- Paria aterrima*, xiii : 56.
sex-notata—*Typophorus canellus*, iv : 19 ; xxv : 81.
- Parus greer* as an insecticide, ii : 75 (415) ; ix : 5 ; x : 6 (336) ; xiv : 12 ; xvii : 59 ; xviii : 15 ; xxi : 88 ; xxii : 14 ; xxiii : 82 ; xxv : 77 ; xxvi : 19.
 early use of, xxii : 79.
 use of in England, xxii : 59.
- Parnassius clodius*, xviii : 24.
- Parry Sound district, geology of, xxx : 47.
- Parsnip, wild, *Hydroclea larva* in, xxx : 99.
- parta*, *Catoeala*, xvi : 57 ; xx : 50.
- parthenice* (*Saundersii*), *Arctia*, iv : 23 ; xxi : 17.
- Parus atricapillus* (*Chickadee*), xi : 6 ; xxii : 26 ; xxv : 51 ; xxvi : 54 ; xxix : 109.
- parva*, *Limmeria*, xxx : 108.
- parvu's*, *Sphenophorus*, xvii : 13.
- Pasimachus elongatus*, ix : 42.
- Passer domesticus* (*English sparrow*), xxvi : 58.
- Pasture, insect injuring, xii : 12.
- Pea aphid, the destructive, xxx : 59, 95, 97, 107.
 -crop, failure of, in Prince Edward County, xxvii : 24.
 cut-worms xxiv : 9 ; xxvii : 63.
 insects affecting, xv : 13 ; xxx : 56, 94.
 moth, xxvi : 32 ; xxix : 78 ; xxx : 70.
 root-tubers on the, xviii : 8.
 weevil, x : 63 (39) ; xi : 8 ; xvii : 6 ; xxii : 13 ; xxix : 77, 90 ; xxx : 70, 94, 107.
 remedies for, x : 394 ; xii : 11 ; xxix : 78.
- Peabody, S. H., article by, xi : 36.
- Peach, black aphid of, xxiv : 69 ; xxvi : 35 ; xxvii : 49.
 bark-beetle, xxi : 75 ; xxiv : 11 ; xxv : 80 ; xxvi : 34.
 borer, iii : 44 (411) ; xxii : 65.
 fly in Bermuda, xxiii : 21.
 insects affecting, iii : 44 (411) ; xxiv : 69 ; xxv : 80.
- Pear-leaf blister, xxiii : 9, 40 ; xxvi : 35.
 saw-fly (*Lyda*) xxvii : 123.
 tree, insects affecting, xvi : 16.
Psylla, xxiii : 40 ; xxv : 78, 110.
 slug, v : 40 ; vi : 32 ; xi : 47 ; xii : 81 ; xv : 69 ; xxii : 14 ; xxiv : 22 ; xxvii : 67 ; xxix : 85.
- Pears attacked by midge, xxii : 66.
 attacked by plum curculio, xv : 17.
- Peat beds near London, xxx : 46.
- Peat deposits, insects in, x : 19 (349).
- Peckius, *Pamphila*, xix : 84 ; xxv : 42.
- pectinicornis* (*isomera*), *Cladius*, xv : 66 ; xx : 44 ; xxiv : 21.
- pectoralis*, *Hylotoma*, xxx : 104.
- pedalis*, *Pimpla*, xxi : 69 ; xxii : 82.
- Pediculus humani-capitis*, xvii : 35.
- Peewee (*Sayornis*), xi : 5 ; xxii : 25.
- pelagus, *Macroglossa*—*Haemaris thysbe*, xvii : 40.
- Pelates latus*, xxiii : 21.
- Pelecinus polycerator*—*P. polyturator*, xi : 67 ; xviii : 21.
polyturator, xi : 67 ; xviii : 21 ; xxi : 72.
- Pelecotoma flavipes*, xxvii : 74.
- Pelidnota punctata*, i : 41 (106) ; ii : 18 (358) ; viii : 45 (356) ; x : 69 (399) ; xxviii : 33.
- pellionella*, *Tinea*, xviii : 20 ; xxiii : 55.
- pellucida*, *Camnula*, xviii : 66 ; xxii : 47.
- Pelopæus cementarius*—*Sceliphron cementarius*, xvi : 50 ; xxiii : 6 ;
ceruleus—*Chalybion ceruleum*, xvi : 50 ; xxiii : 6.
- peltata*, *Silpha*—*S. Americana*, iii : 70 (437).
- pembina*, *Lycena*, xxv : 36.
- Pempelia grossulariæ*—*Zophodia grossulariæ*, ii : 42 (382) ; vii : 39 ; viii : 43 (354) ; = *Dakruma convolutella*, xix : 63.
Hammondi—*Canarsia Hammondi*, ix : 38.
- Pemphigus vitifoliæ*—*Phylloxera vastatrix*, i : 48 (113) ; xiii : 63.
- Pennsylvanica*, *Epicauta (atrata)*, ii : 78 (418) ; vii : 24 ; xi : 8 ; xii : 31 ; xxiv : 28,
Nyctobates, xvii : 32 ;
Photuris, xiii : 24 ;
- Pennsylvanicus*, *Bombus*, xiv : 19.
Camponotus (Formica) xv : 61.
Chauliognathus, i : 57 (122) ; iii : 74 (441)
Harpalus, i : 57 (122) ; ii : 73 (413) ; ix : 42.
- Penthe obliquata*, xii : 24.
pinelia, xii : 24 ; xiii : 24.
- Pentilia misella*, xxx : 6.
- Pentstemon*, larva feeding on seeds of, xxi : 32.
- perangulalis*, *Hypena*—*Bomolocha damnosalis*, xix : 20.
- periculosa*, *Trigonophora*, xxix : 49.
- Peridroma saucia (Agrotis inernis)*, x : 41 (371) ; xx : 35 ; xxvii : 100.
- Perigea luxa*, xxvi : 40.
- Perillus circumcinctus*, ii : 73 (413) ; iii : 49 (416) ; xiii : 57.
- Peripatus*, memoir on: A. Sedgwick, xxvi : 89.
- Periplaneta Americana*, xxviii : 53.
Australasiæ, xxviii : 54 ; xxx : 104.
(Stylopyga) orientalis, xviii : 68 ; xxviii : 53.
- perisceclidactylus*, *Oxyptilus (Pterophorus)*, i : 37 (102) ; ii : 18 (358).
- Perla nivicola*, xx : 18.
 sp., xv : 46.
- pernundana*, *Eccopsis (Exartema)*, iii : 20 (387).
- pernicius*, *Aspidiotus*, xxv : 73 ; xxvi : 83 ; xxvii : 86 ; xxviii : 78 ; xxx : 4.
- perplexa*, *Trimerotropis*, xxiii : 77.
- Persian insect powder*, x : 7 (337) ; xiv : 34 ; xvi : 5 ; xvii : 60 ; xix : 7.

- persicæ-niger*, *Aphis*, xxiv : 69 ; xxvi : 35 ; xxvii : 69.
persicana, *Ptycholoma* (*Lozotenia fragar-iana*), iii : 20 (387).
persius, *Nisoniades*, xxv : 43.
 Personal Comfort, insects affecting, xvii : 33.
persuasoria, *Rhyssa*, xxi : 68.
petrosa, *Nemeophila*, xxv : 5.
Pettit, *Johnson*, collection of *Coleoptera*, xxi : 5, 12.
Pettit, *Johnson*, death of, xxix : 105.
Pettiti, *Scopelosoma*, xiii : 27.
petulca, *Xylina* (*Lithophane*), xiii : 27.
pexata, *Xylina* (*Lithophane*), xiii : 27.
Phacops bufo (*Frilobite*), xxv : 24.
phaeton, *Melitæa*, xi : 36 ; xxiii : 32 ; xxv : 31 ; xxvii : 107.
Phaneroptera curvicauda=*Scudderia curvicauda*, xvii : 45 ; xviii : 63 ; xxiii : 68.
pharaonis, *Monomorium*, xxviii : 55.
Phasmidæ, xviii : 67.
Philadelphia Centennial Exhibition, vii : 6, 10, 11.
philadelphica, *Chrysomela*, xiii : 58.
Philampelus achemon, iii : 11 (378) ; x : 73 (403) ; xii : 60 ; xv : 37 ; xix : 26.
 pandorus, xii : 18, 59 ; xix : 26.
 satellitæ=*P. pandorus*, xii : 18.
philenor, *Papilio*, x : 21 (351) ; xi : 10, 39 ; xxiv : 6, 53 ; xxv : 41 ; xxvii : 79, 106, 109.
phileros, *Lycæna*, xviii : 24.
philodice, *Colias*, v : 26 ; xii : 47 ; xv : 23, 25, 30 ; xviii : 22 ; xix : 80 ; xxiv : 41 ; xxv : 38.
Phlegethontius celeus=*Protoparce celeus*, xix : 28.
 cingulata=*Protoparce cingulata*, xxiii : 21 ; xxv : 26 ; xxvi : 41 ; xxx : 102.
Phleum pratense (*T moth*), xix : 11, 88 ; xx : 2, 22 ; xxi : 40 ; xxvii : 97.
Phlæophagus apionoides, xxvii : 75.
 minor, xxvii : 75.
Phlæothrips poaphagus, xx : 2, 22 ; xxx : 94.
Phlæotribus liminaris, xxi : 75 ; xxiv : 11 ; xxv : 80 ; xxvi : 34.
Phlyctænia ferrugalis, xxx : 88, 110.
Phœtaliotes Nebrascensis, xxvi : 63.
Pholisora catullus, xv : 30 ; xvi : 33 ; xxv : 43 ; xxvii : 110.
pholus, *Lycomorpha*, xiv : 17.
Phora, affecting bees, vii : 48 ; xvi : 30.
Phorbia (*Anthomyia*) *ceparum*, xi : 43 ; xii : 36 ; xiii : 53 ; xix : 69 ; xxi : 44 ; xxx : 97.
 brassicæ (*Chortophila floccosa*), xiii : 31 ; xvi : 5 ; xxi : 45, 102 ; xxiii : 9.
Phorodon (*Aphis*) *humuli*, iii : 27 (394) ; xix : 66 ; xxi : 103.
Photinia japonica (*Loquat*), xxvii : 87.
Photinus angulatus=*Pyractomena angulata*, xii : 25.
Photuris Pennsylvanica, xiii : 34.
Phoxopterus (*Auchylopera*) *fragariæ*=*P. comptana*, iii : 19 (386) ; xxiii : 47 ; xxvii : 68.
Phoxopterus comptana (*fragariæ*), iii : 19 (386) ; xxiii : 47 ; xxvii : 68.
 nubeculana, xxiii : 46.
Phragmatobia rubricosa, xxvii : 12 ; xxix : 87.
 (*Spilosoma*) *fuliginosa*, xxi : 90.
Phryganea, xv : 49.
Phyciodes Batesii, xxv : 32 ; xxvii : 107.
 carlota, xxv : 32.
 Harrisii=*Melitæa Harrisii*, xxvii : 14.
 nycteis, xix : 2, 80 ; xxv : 31 ; xxvii : 107.
 tharos, xv : 30 ; xix : 2, 80 ; xxv : 32 ; xxvi : 107.
Phycita nebulo=*Mineola indiginella*, i : 24 (89) ; xiv : 22 ; xxiii : 44 ; xxiv : 77.
Phyllia foliata, xvii : 39.
Phyllobetua dislocatus, xiv : 51.
Phylloctæta vulgatissima, xxv : 48.
Phyllophaga quercina=*Lachnosterna fusca*, viii : 43 (354).
Phylloptera oblongifolia=*Amblycorypha oblongifolia*, xviii : 63 ; xxiii : 68.
Phyllotreta (*Haltica*) *nemorum*, xi : 43.
 vittata (*Haltica striolata*) ii : 88 (428) ; xiii : 60 ; xxi : 48 ; xxii : 13 ; xxix : 81.
phylloxera, *Thrips*, v : 60.
 Tyroglyphus, v : 61 ; xiii : 10, 62, 66 ; xxiv : 79.
Phylloxera of the grape-vine, life history of, v : 55 ; xiii : 9, 62.
 parasites, v : 60 ; xiii : 10, 66.
 remedies, v : 61 ; xiii : 66.
 vastatrix, i : 49 (114) ; ii : 20 (360) ; v : 54 ; xiii : 9, 62 ; xvii : 59 ; xxvii : 67.
 parasites of, v : 60 ; xiii : 10, 66 ; xiv : 30.
Phymata erosa, x : 20 (350) ; xxiv : 102.
Phymatodes dimidiatus, xxii : 81.
 variabilis, xvii : 15 ; xx : 60.
 varius, xx : 60 ; xxii : 81.
Physalis grandiflora (*round cherry*), xxii : 18.
Physocnemum (*Dularius*) *brevilineum*, xxi : 74.
physoderus, *Pyrophorus*, x : 82 (412).
Physonota heliantii=*P. unipunctata*, xxi : 55.
 unipunctata, xvi : 11.
Phytomyza affinis, xxiv : 67.
Phytonomus nigrirostris, xv : 21 ; xxi : 41 ; xxvi : 51 ; xxx : 108.
 punctatus, xii : 17 ; xv : 13, 18, 32 ; xxii : 64 ; xxiii : 40 ; xxv : 60 ; xxviii : 67 ; xxix : 79, 91.
Phytoptera affecting foliage, xiv : 20.
Phytoptus pyri, xxiii : 9, 40 ; xxvi : 35.
 ribis, xxii : 61.
 patrix, *Catocala*, xvi : 79.
 piceus, *Attagenus*, xxvi : 76.
 Ceruchus, xxvii : 72.
 Hydrophilus, x : 72 (402).
 (*pinicola*), *Hypomolyx*, xxv : 49.

- picipes*, *Eudercus*, xiv : 47.
Melanolestes, xxx : 29, 74.
Oti-rhyncus, xi : 56.
- picivorus*, *Pachylobius* (*Hylobius stupidus*),
 xi : 52.
- Pickled-fruit fly, xiii : 21.
- picta*, *Harmonia* (*Coccinella*), ix : 46; xiv : 56.
Mamestra, ii : 85 (425); xiv : 17; xv :
 41; xvii : 61; xxiii : 8; xxvii : 64.
- picturatus*, *Bruchus*, vii : 22
- pictus*, *Clytus*=*Cyllene robiniae*, v : 14.
Cyllene, xiv : 46; xxvii : 81.
- Picus pubescens*=*Dryobates pubescens*, (the
 downy woodpecker), i : 7 (72);
 xxii : 24; xxvi : 54.
- Pieris brassicae*, xi : 44.
bryoniae, xxi : 60.
marsupia (?), xiii : 13.
napeae, xxi : 60.
napi, summer and winter forms, xix :
 83; xxi : 60; xxv : 38; xxvii : 105,
 109.
oleracea=*P. napi*, ii : 84 (424); xix :
 83; xxv : 38; xxviii : 75.
protodice, ii : 84 (424); xii : 33; xiii :
 14; xix : 18; xxv : 37;
 xxvi : 39; xxvii : 109.
 re-appearance of, xxv : 61.
- rapae*, ii : 82 (422); v : 8; vi : 31; viii :
 5 (316); xi : 44; xvii : 60;
 xxi : 48; xxiii : 8; xxv : 38,
 61; xxix : 100; xxx : 82, 94, 99.
 parasite of, ii : 83 (423); vii :
 40; ix : 6; xi : 7; xxi : 72.
virginien-sis, xiii : 27; xxv : 38.
- Pigeon Tremex*, vii : 51; xiii : 24; xiv : 40;
 xvii : 17, 23.
- Pilocrosis ramentalis*, xxix : 102.
- Pilophorus amenus*, xxvii : 83.
- pilosa*, *Chariessa*, xiv : 36, 51.
- pimelia*, *Penthe*, xii : 24; xiii : 24.
- Pimpla annulipes*, v : 49; vii : 49; xxi : 69.
atrata, vi : 52.
conquisitor, xxi : 69.
inquisitor, xxviii : 87; xxx : 104.
lunator, vi : 52.
pedalis, xxi : 69; xvii : 82.
ptelas, xxi : 69.
 sp., parasitic on Tussock worms, xiv :
 33.
- Pimpline*, xxi : 68.
- Pine moth of Nantucket = *Scudder*, xiv : 77.
 (pitch) branch miner, xxiii : 45.
 trees, insects affecting, viii : 13 (324);
 x : 4 (334), 18 (348), 33 (363);
 xi : 52; xvii : 13, 16, 58; xiv :
 52; xv : 71.
 leaf-miner, xxiii : 48.
- pini*, *Eudercus*, xxvii : 83.
- picicorticis*, *Chermes* xxv : 108.
- pinifoliae*, *Chionaspis*, xiv : 56.
Mytilaspis, ix : 46; xxv : 50.
- pinifoliae*, *Gelechia*, xiv : 58; xxiii : 48.
- piniperda*, *Hylesinus*, xxiv : 74.
- Pinipestis* (*Nephopteryx*) *Zimmermanni*, viii :
 14 (325); x : 5 (335), 33 (363);
 xiv : 57.
- Pinus resinosa* (Red Pine), viii : 13 (324); x :
 5 (335); xv : 72.
rigida (Pitch Pine), x : 19 (349); xiv :
 58; xxvi : 53.
strobis (White Pine), viii : 13 (324);
 x : 5 (335); xii : 70; xiv : 52; xv :
 23, 35, 71; xvi : 10; xxvi : 21, 53.
sylvestris, xxiv : 74.
- Piophilha casei*, xvii : 38; xxiv : 98.
- pipiens*, *Culex*=*C. pungens*, iv : 28; xiii :
 46; xxiv : 43.
- Pipiza radicans*, viii : 34 (345); xiii : 10, 50, 66.
- Piranga erythromelas* (Scarlet Tanager), xxii :
 25; xxvi : 59.
- pisorum* (*psi*), *Bruchus*, vii : 22; ix : 56; x :
 63 (393); xi : 8; xxii : 13; xxix :
 77, 90; xxx : 70, 94.
- Pissodes strobis*, xi : 52; xiv : 55.
- Pitcher-plant moth, xxv : 44.
- Pityobius anguinus*, x : 84 (414); xvi : 10.
Billingsii, x : 84 (414).
- placidus* (*lentus*), *Lucanus*, xv : 30.
Platynus, xv : 41.
Podisus, ii : 31 (371).
- Plagiodera lapponica*=*Lina lapponica*, xiii :
 59; xx : 54.
scripta=*Lina scripta*, xiii : 59.
- Plagionotus* (*Clytus*) *speciosus* ii : 35 (402);
 viii : 23 (334); ix : 32; xi : 32;
 xii : 11; xvii : 29; xxvi : 24;
 xxix : 102.
- Plagodes Kentzingaria*, xxviii : 70.
- Plague of Locusts in 1874, v : 33, 42.
- Plant-lice (*Aphides*), viii : 31 (342); ix : 45.
- Plants, Catalogue of Canadian : Macoun,
 xvii : 21.
- Plants, fertilization of, by insects, xvi : 31, 39.
- Plasmodiophora brassicae* (Cabbage fungus),
 xviii : 9.
- Platanus occidentalis* (Plane tree), xxx : 25.
- Platthemis* (*Libellula*) *trimaculata*, viii : 52
 (363); xv : 29.
- Plateceticus Gloverii*, xvii : 55.
- Platycecurus furcilla*=*Panthea furcilla*, xvi :
 10.
- Platycecurus depressus*, xxvii : 72.
quereus, xii : 25; xvii : 31; xxvii :
 72.
- Platygaster*, destroying eggs of Hessian fly,
 ii : 54 (394).
error, xii : 42.
tipulae, ii : 50 (390).
- Platynus placidus*, xv : 41.
- Platyphyllum concavum*=*Cyrtophyllum con-*
cavum, v : 30; xviii : 63; xxiii :
 70.
- Platysamia cecropia*=*Attacus cecropia*, i :
 23 (88); iii : 40 (407); v : 22;
 xvii : 26; xxiv : 39.
- Plectrodera scalator*, xxvii : 84.
- plepejus*, *Limonius*, x : 83 (413).
- pleiata*, *Chlamys*, xii : 76.
- Plochiomys timidus*, xxiii : 58.
- Plodia* (*Ephestia*) *interpunctella*, xx : 95;
 xxi : 45; xxv : 57.
- plorabunda*, *Chrysopa*, ix : 38.
- Plum aphid*, xxix : 85.

- Plum curculio*, i: 53 (118); ii: 26 (366); x: 84 (414); xi: 53; xii: 32; xv: 17; xvii: 6; xxvii: 65. attacking apples, xxvii: 65. attacking cherries, xii: 32. exploded remedies for, xxiii: 80. parasites of, vii: 53; xxi: 70. remedies for, i: 57 (122); x: 86 (416); xviii: 53; xx: 88; xxv: 77. spraying with Paris green best remedy for, xxv: 77. insects affecting, i: 53 (118); ii: 22 (362); x: 84; xv: 26; xvi: 59; xxviii: 32. -scale, the New York, xxvi: 33.
- Plume moth*, injuring clothes, xxx: 117.
- plumicornis*, *Corethra*, xiv: 19.
- Plush furniture*, beetle attacking, xx: 41.
- Plusia ærea*, xxi: 58.
- æroides*, xxi: 58.
- ampla*, xxi: 57.
- balluca*, iii: 32 (399); xxi: 57.
- biloba*, xxviii: 33.
- bimaculata*, xxi: 58.
- brassicæ*, ii: 86 (426); xvii: 61; xxi: 49, 58.
- falcifera*, xxi: 58.
- gamma*, xi: 48.
- mappa*, xxi: 58.
- mortuorum*, xxi: 57.
- precationis*, xxi: 17, 58; xxviii: 33.
- Putnami*, xxi: 57.
- Quebec species of*, xxi: 57.
- simplex*, xxi: 17, 58; xxviii: 33.
- species taken at Toronto*, xxix: 50.
- sriatella*, xiii: 28; xxv: 3.
- thyatiroides*, xxi: 57; xxiv: 41.
- U-aureum*, xxi: 58.
- viridisignata*, xxi: 58.
- Plusiodonta compressipalpis*, xiv: 19.
- Plutella cruciferarum*, xxi: 42, 104; xxii: 61; xxvi: 32; xxx: 94, 108.
- pnirsa* (labyrinthica), *Chrysomela*, xiii: 27, 58.
- Poa cretia*, xx: 22.
- compressa*, xx: 22.
- debilis*, xix: 78.
- pratensis* (Kentucky blue grass) xix: 11, 79, 88; xx: 2, 22.
- serotina*, xx: 22.
- poaphagus*, *Phloeothrips*, xx: 2, 22; xxx: 94.
- pocahontas*, *Pamphila*, xix: 84; xxv: 42.
- Pocket Gopher*, xxx: 120.
- podagra*, *Rubi*, iv: 8.
- Podisma Dodgei*, xxvi: 63.
- glacialis*, xxvi: 63.
- Oregonensis*, xxvi: 63.
- Podisus (Arma) spinosus*, ii: 73 (413); xiii: 57; xv: 34.
- cynicus*, xv: 13.
- modestus*, xv: 22, 77.
- placidus* ii: 31. (371).
- Podosesia syringæ*, xxvii: 81.
- Pœcilocapsus (Capsus) goniphorus*, xvii: 33.
- lineatus (Capsus) quadrivittatus*, ii: 40 (380); xv: 13; xxiv: 10; xxix: 80.
- Pœcilonota cyanipes*, ix: 52; xiv: 36; xvi: 10; xx: 51; xxii: 81; xxv: 47.
- Pogonia ophioglossoides* (Orchid), xvi: 42.
- Pogonocherus mixtus*, xii: 30.
- Point Pelee*, notes of a trip to, xv: 28.
- Polestes annulatus*=*Polistes annularis*, xii: 25.
- Polistes annularis*, xii: 25; xxvii: 81.
- Canadensis*, xxiii: 21.
- lineatus*, xxx: 76.
- metricus*, xxvii: 81.
- pallipes*, xvi: 52; xxv: 26.
- politus*, *Xyloterus*, xvii: 32.
- polycerator*, *Pelecinus*=*P. polyturator*, xi: 67; xviii: 21.
- polycocca*, *Chlamys*, xiii: 56; xvi: 10; xxv: 48.
- Polydrosus elegans*=*Scythropus elegans*, xi: 53.
- Polyergus rufescens*, xv: 56.
- polygama*, *Catocala*=*C. blandula*, xvi: 60.
- polygona*, *Gastroidea (Gastrophysa)*, xiii: 58.
- Polygonum hydropiper* (Smart weed), xxiv: 53.
- Polygraphus rufipennis*, xxiv: 75.
- Polyphemus*, *Telea*, iii: 38 (405); vi: 39; xi: 11; xiii: 15; xvii: 25; xx: 47; xxiv: 7; xxv: 63; xxx: 31.
- Polyrhachis arboricola*, xi: 88.
- Polysiphonia subulatus* (Red Sea Weed), xvi: 39.
- polyturator (polycerator)*, *Pelecinus*, xi: 67; xviii: 21; xxi: 72.
- pometaria*, *Anisopteryx*, vi: 26; xiv: 39; xvii: 61; xxi: 77; xxii: 12; xxiv: 23; xxix: 96.
- pomicorticis*, *Mytilaspis (Aspidiotus conchiformis)*, xii: 77.
- pomifoliella*, *Bucculatrix*, xxiii: 48; xxv: 81.
- pomivorella*, *Micropteryx*, xxv: 79.
- pomonella*, *Carpocapsa*, i: 26 (91); ii: 15 (355); v: 43; xii: 76; xxiii: 43.
- Trypeta*, xxvii: 65.
- pomorum*, *Mytilaspis (Aspidiotus conchiformis)*, i: 8 (73); ii: 12 (32); ix: 31; xii: 77; xiii: 82; xvii: 59; xxii: 14; xxv: 77; xxviii: 16; xxix: 88; xxx: 67, 95.
- Pompilus æthiops*, xvi: 49.
- biguttatus*, xvi: 49.
- pomum*, *Vitis*, *Cecidomyia*, viii: 48 (359).
- ponderosus*, *Melanoplus*, xxii: 48.
- Ponera contracta*, xv: 60.
- pontiac*, *Pamphila*, xxv: 42.
- Popenoe*, E. A., article by, xxii: 33.
- Poplar*, larva on, ii: 20 (360); iii: 23 (390), 55 (422); xiv: 24; xvi: 57; xxii: 82.
- leaves, blisters on, xxviii: 72.
- tree borers, xiv: 16; xvii: 30; xx: 52, 56; xxvi: 25.
- saw-fly, xxviii: 73; xxx: 103.
- populiella*, *Lithocolletis*, xxviii: 72.
- Populus alba* (Silver abele tree), xiv: 16.
- balsamifera* (Balm of Gilead) xiv: 16; xv: 31.
- Fremontii* (Cotton-wood), xxii: 52.

- Populus monilifera* (Cotton-wood), xiv : 48.
tremuloïdes (American aspen), xvii :
 17 ; xix : 78 ; xxii : 81.
tremuloïdes, Saw-fly on, xxviii : 73 ;
 xxx : 103.
- Porizon conotracheli* = *Thersilochus conotracheli*, vii : 55 ; xxi : 67 ; xxiv : 78.
- portlandia*, *Debis*, xvi : 33 ; xxi : 17 ; xxiii :
 30 ; xxiv : 39 ; xxv : 34 ; xxvii :
 108.
- Portraits :—
 Bethune, Rev. C. J. S., xxi.
 Dearness, John, xxix.
 Denton, J. M., xxvii.
 Edwards, W. H., xxvi.
 Fletcher, Dr. J., xxviii.
 Fyles, Rev. T. W., xxvii.
 Grote, Prof. A. R., xxv.
 Harrington, W. H., xxix.
 Lyman, H. H., xxx.
 Riley, Prof. C. V., xxvi.
 Saunders, Dr. Wm., xxv.
 Westwood, Prof. J. O., xxiv : 107.
- Portulacca oleracea* (Purslane), xii : 56 ; xvii :
 45.
- posticata*, *Mallota*, xvii : 11.
- posticatus*, *Conotrachelus*, xiv : 50.
- Potamogeton natans* (Pond weed), xiii : 54.
- Potato*, black blistering beetle attacking,
 xxiv : 10, 27 ; xxvii : 56, 63 ;
 xxx : 108.
 foliage injured by Cucumber beetle,
 xxix : 80.
 insects injurious to, ii : 65 (405) ;
 iii : 48 (415) ; v : 8 ; vi : 33 ; xii :
 31, 33 ; xxi : 46 ; xxiv : 10 ; xxv :
 66 ; xxvi : 32 ; xxix : 80 ; xxx :
 108.
 -stalk girdler, xxvi : 32.
 -stalk weevil, xi : 56 ; xxv : 111 ;
 xxvi : 70.
 use of Bordeaux mixture on, xxv : 67.
 worm (*Sphinx* caterpillar), xii : 33.
- Potentilla tridentata* (Mountain cinque-foil),
 xix : 81.
- Poultry, mites infesting, xi : 73.
- prædator*, *Sphæcophagus*, xxvii : 13.
- Praon cerasaphis*, xxx : 107.
- prasina*, *Agrotis*, xxviii : 65.
- pratensis*, *Acmæops*, xiv : 36.
Formica, xv : 59.
Hesperotettix, xxvi : 65.
(lineolaris), *Lygus*, xv : 13 ; xxiv : 10.
- precatationis*, *Plusia*, xxi : 17, 58 ; xxviii : 33.
- predator*, *Eciton*, xv : 53.
- Preserving insects, on, xv : 42 ; xxi : 41.
- President's annual address, ii : 5 (345) ; iii :
 4 (371) ; iv : 3 ; v : 6 ; vi : 5 ; vii :
 6 ; viii : 4 (315) ; ix : 4 ; x : 4
 (334) ; xi : 5 ; xii : 5 ; xiii : 7 ;
 xiv : 8 ; xv : 15 ; xvi : 4 ; xvii :
 6 ; xviii : 6 ; xix : 3 ; xx : 2 ;
 xxi : 4 ; xxii : 11 ; xxiii : 7 ; xxiv :
 17 ; xxv : 9 ; xxvii : 22 ; xxviii :
 14 ; xxix : 17 ; xxx : 21.
- (ex) made ex-officio members of
 Council, xvii : 9.
- pretiosa*, *Trichogramma*, xiii : 10 ; xxvii : 64.
- Prinos glaber* (Black alder), xii : 70.
- Prionocycla armataria* = *Endropia armataria*, ii :
 38 (378).
- Prionidus cristatus*, xxvii : 53.
- Prionoxystus* (*Xyleutes*) *robiniae*, xx : 49,
 55 ; xxx : 102.
- Prionus* *Hayesii*, xi : 31.
laticollis, xxii : 54.
- Priophorus æqualis*, xx : 44.
- Pristiphora grossulariæ*, ii : 34 (374) ; xv : 67.
identidem = *P. idiota*, xv : 67.
- Probole amicaria* (*Hyperctis nyssaria*), xxvii :
 69.
- Prochærodes* (*Eutrapela*) *transversata*, xvii :
 27.
- Proctotrypidæ*, xxi : 72.
 Manual of the North Ameri-
 can : Wm. H. Ashmead,
 xxv : 114.
- Procyon lator*, xxvii : 21.
- Prodenia flavimedia*, xxix : 49.
- prodromus*, *Aphodius*, xxix : 87.
- progne*, *Grapta*, ii : 36 (376) ; xv : 12, 18 ;
 xix : 2, 84 ; xxiii : 20 ; xxv : 32 ;
 xxvii : 107.
- Promachus* (*Trupanea*) *apivorus*, vii : 47 ;
 xiii : 50.
- promethea*, *Attacus*, xi : 11 ; xv : 42 ; xxii :
 32 ; xxv : 63.
- Pronuba yuccasella*, xvi : 16.
- propinqua*, *Bryaxis*, xxvi : 51.
- proserpina*, *Limenitis*, xxv : 3, 33.
- Prosopis affinis*, xxv : 48.
- Protective Mimicry and Coloration, xxvii : 80.
 resemblances, xxviii : 64.
- Proteoteras Moffattiana*, xvii : 25.
- proteus*, *Clastoptera*, xiii : 78.
- Protoceus colossus*, xi : 51.
- protodice*, *Pieris*, ii : 84 (424) ; xii : 33 ; xiii :
 14 ; xix : 18 ; xxv : 37, 61 ; xxvi :
 39 ; xxvii : 109.
- Protoparce celeus* (*Macrosila 5-maculata*), ii :
 79 (419) ; xi : 25 ; xii : 33, 65 ;
 xix : 18, 28 ; xxix : 102.
 (*Phlegethontius*) *cingulata*, xxiii :
 21 ; xxv : 26 ; xxvi : 41 ; xxx :
 102.
 (*Sphinx*) *Carolina*, xxvii : 79 ; xxviii :
 67.
- Provancher*, the Abbé Léon, Death of, xxiii :
 13, 88.
- Provancheri*, *Niphedria*, xiv : 40.
- providens*, *Atta*, xi : 86 ; xv : 51.
- proxima*, *Donacia*, xiii : 54.
Leptura, xiv : 47 ; xxii : 80.
- pruinosa*, *Cicada* = *C. tibicen*, xiii : 73.
- prunicide*, *Anthonomus* = *Coccotorus scutel-*
laris, xi : 54.
- prunifolii*, *Aphis*, xxix : 85
- Prunus avium* (English cherry), xxvi : 53.
Americana (wild yellow plum), xxvi :
 53.
Hop aphid on, xix : 67.
- Pennsylvanica* (wild red cherry), xvii :
 17 ; xix : 27 ; xxvi : 53.
- serotina* (wild cherry), xvii : 13.

- Prunus virginiana* (choke cherry), xvi : 15 ; xxvi : 53.
- psenes*, *Blastophaga*, xxiv : 84 ; xxix : 32 ; xxx : 41.
- Psenocerus supernotatus*, ii : 42 (382) ; x : 76 (406) ; xviii : 55 ; xxix : 89.
- pseudargiolus*, *Lycæna*, form *lucia*, xix : 80, 84 ; xxiii : 20 ; xxv : 37 ; xxvii : 109.
—form *marginata*, xvi : 33 ; xix : 84 ; xxv : 37 ; xxvii : 109.
—form *neglecta*, xix : 84 ; xxv : 37.
- pseudargyria*, *Leucania*, xxvii : 101.
- Pseudomus truncatus*, xiv : 36.
- psi*=*occidentalis*, *Acronycta*, i : 61 (126) ; ii : 26 (366).
- Psila rosæ*, xviii : 14 ; xxi : 102 ; xxix : 81.
- Psilomastix* (*Trogus*) *exesorius*, xxi : 66 ; xxix : 36.
- Psoroptes communis*, xxix : 104.
- Psyche* (magazine), vii : 13 ; x : 14 (344) ; xii : 16.
- Psylla annulata*, xvii : 33.
celtidis-mamma=*Pachypsylla celtidis-mamma*, xiii : 79 ; xx : 31.
pyricola, xxiii : 40 ; xxv : 78.
- Ptelea trifoliata* (Hop-tree or Wafer-ash), ix : 61 ; xiv : 16 ; xxii : 82.
- ptelas*, *Pimpla*, xxi : 69.
- Pteromalus puparum*, ii : 83 (423) ; vii : 40 ; ix : 6 ; xi : 7 ; xxi : 72 ; xxiv : 27, 78.
vanessæ, iii : 32 (399).
- Pterophoridae* of North America : C. H. Fernald, xxix : 108.
- Pterophorus periscelidactylus*=*Oxyptilus periscelidactylus*, i : 37 (102) ; ii : 18 (358).
sp., affecting raspberry, iv : 14.
- Ptilinus ruficornis*, xvii : 31 ; xxvii : 71.
- Ptinidae*, iii : 74 (411).
- Ptinus fur*, xxv : 51.
- Ptycholoma persicana* (*Lozotaenia fragariana*), iii : 20 (387).
- pubescens*, *Donacia*, xiii : 54.
Glyptoscelis, xiii : 56.
- pudens*, *Thyatira*, xxviii : 69.
- puera*, *Hyblæa*, xxvi : 40.
- pugnata*, *Megachile*, xvii : 53.
- pulcher*, *Goes*, xiii : 27.
- pulchra*, *Goes*, xiv : 47.
- Pulex irritans*, xvii : 36 ; xxviii : 59.
serraticeps, xxviii : 59.
- pulicare*, *Nitzschia*, xxi : 30.
- pulicaria*, *Corimelena*, iv : 16.
- pulverulenta*, *Goes*, xiv : 48 ; xxvii : 74.
- Pulvinaria innumerabilis*, xv : 14, 19, 27 ; xvii : 33 ; xxv : 59, 108 ; xxix : 91.
- Pumpkin, insects attacking, ii : 89 (429).
- punctata*, *Pelidnota*, i : 41 (106) ; ii : 18 (358) ; xvii : 45 (356) ; x : 69 (359) ; xxviii : 33.
- punctatissimus*, *Corthylus*, xvii : 32.
- punctatus*, *Mycetophagus*, xii : 24.
- punctatus*, *Phytonomus*, xii : 17 ; xv : 13, 18, 32 ; xxii : 64 ; xxiii : 40 ; xxv : 60 ; xxviii : 67 ; xxix : 79, 91.
- puncticollis*, *Saperda*, xx : 52 ; xxix : 89.
- punctigera*, *Disonycha*, xx : 53.
- punctulata*, *Ciciudela*, xi : 24.
- pungens* (*pipiens* ?), *Culex*, iv : 28 ; xiii : 46 ; xxiv : 43 ; xxviii : 57.
- puparum*, *Pteromalus*, ii : 83 (423) ; vii : 40 ; ix : 6 ; xi : 7 ; xxi : 72 ; xxiv : 27, 78.
- Purchasi*, *Icerya*, xx : 3, 9 ; xxiii : 82 ; xxiv : 80 ; xxvi : 18.
- purgatus*, *Enicospilus* (*Ophion*), xv : 41 ; xix : 10 ; xxi : 67.
- purpureascens*, *Anabrus*, xviii : 64.
- purpurea*, *Cicindela*, iii : 66 (433) ; ix : 39 ; xi : 23 ; xii : 25 ; xxi : 17.
- Purslane speedwell* (*Veronica*), iv : 17.
- pusilla*, *Rhizopertha*, vii : 22.
- pustularia*, *Stegania*, iii : 43 (410) ; xvii : 27.
- putator*, *Stenocerus*=*Elaphidion villosum*, i : 10 (75) ; xvi : 26.
- Put-in-Bay*, *celestine grotto at*, xxix : 8 ; xxx : 46.
- Putnam Scale*, xxvii : 87 ; xxviii : 80 ; xxix : 86, 88.
- Putnami*, *Plusia*, xxi : 57.
- pygmaeus*, *Cephus*, xxi : 91 ; xxiv : 49.
- pylades*, *Eudamus*, xviii : 24 ; xix : 84 ; xxv : 43 ; xxvii : 110.
- Pyraetomena* (*Photinus*) *angulata*, xii : 25.
- Pyralis* (*Asopia*) *costalis*, xii : 45 ; xxiii : 44.
farinalis, xxv : 5.
- Pyrameis atalanta*, xiv : 33 ; xv : 30 ; xix : 84 ; xxv : 33 ; xxvii : 108.
cardui, xi : 31, 48 ; xii : 29 ; xv : 11, 19, 30 ; xix : 2, 84 ; xxi : 52 ; xxv : 33.
- parasite of, xii : 29.
carye, xxix : 51.
huntera, xv : 30 ; xix : 2, 77 ; xxv : 33 ; xxvii : 108.
- pyramidoides*, *Pyrophila* (*Amphipyra*), ii : 20 (360).
- Pyrausta* (*Botis*) *adapaloides*, xxv : 26.
- Pyrethrum cinerariæ-folium* (*Dalmatian insect powder*), x : 7 (337) ; xiv : 35 ; xvi : 5.
(*insect powder*), x : 7 (337) ; xiv : 34 ; xvi : 5 ; xvii : 60 ; xix : 7 ; xxii : 56 ; xxvii : 21.
roseum (*Persian insect powder*), x : 7 (337) ; xiv : 35.
- Pyrgus cæspitalis*, xxii : 22.
centaureæ, xvi : 33 ; xxii : 22 ; xxv : 43.
tessellata, xxv : 43 ; xxvi : 41 ; xxvii : 110.
- pyri*, *Eriosoma*=*Schizoneura lanigera*, i : 4 (69) ; viii : 34 (345) ; xii : 74 ; xvii : 58.
- Phytoptus*, xxiii : 9, 40 ; xxvi : 35.
Xyleborus=*X. dispar*, xviii : 14.
- pyricola*, *Psylla*, xxiii : 40 ; xxv : 78.
- pyrina*, *Zeuzera*, xxii : 78 ; xxv : 107.
- pyrivora*, *Diplosis*, xxii : 66.

- Pyrochroa femoralis*, xvii : 32.
Pyrophila (*Amphipyra*) *pyramidoides*, ii : 10 (360).
Pyrophorus (*Elater*) *noctilueus*, x : 81 (411) ; xiii : 35.
 physoderus, x : 82 (412).
Pyrota mylabrina, vii : 26.
Pyrrharctia Isabella, iv : 22 ; viii : 17 (328), 46 (357) ; xxvii : 100.
Pyrrhia umbra, xxix : 49.
Pyrus malus (Apple), xxvi : 53.
- quadricornis*, *Ceratonia*=*C. amyntor*, xi : 11.
quadrigeminata, *Eburia*, xiv : 46.
quadrigibbus, *Acanth. deres*, xiv : 48 ; xxvii : 74.
 Anthonomus, i : 27 (92) ; xi : 49, 53 ; xxii : 9 ; xxvii : 65.
quadrimaculata, *Libellula*, viii : 54 (365).
quadrimaculatus, *Heterachthes*, xiv : 46.
 Xylotrechus, xxvii : 73.
quadrispinosus, *Scolytus*, xiv : 51.
quadrivittatus, *Capsus*=*Pcecilocapsus lineatus*, ii : 40 (380).
quaphaloides, *Cecidomyia*, xx : 45.
Quarantine against noxious insects, xxix : 30.
quatuor-lineatus, *Grynocharis*, xxvii : 70.
quatuor-maculatus, *Cryptocephalus*, xiii : 56.
quatuor-pustulata, *Winthemia* (*Nemoræa leucaniæ*), xiii : 52 ; xxvii : 51 ; xxviii : 15.
- Quebec Branch*, annual meetings, xxviii : 8 ; xxix : 12 ; xxx : 51.
 formation of, xxviii : 5, 8.
Quebec, Province of, butterflies, xiv : 37 ; xvi : 35.
Quebecensis, *Larra*, xvi : 50.
Queen (Charlotte Islands, insects), xxiii : 21.
Queensland, Economic Entomology, xxv : 99.
quercata, *Editionychis*, xiii : 60.
querci, *Lepturges*, xiv : 48 ; xv : 31.
quercina, *Lachnosterna*=*L. fusca*, iii : 17 (384) ; viii : 43 (354).
 Phyllophaga=*Lachnosterna fusca*, viii : 43 (354).
Quercus alba (White oak), xiv : 34 ; xxvi : 53.
 coccinea (Scarlet oak), xiv : 34 ; xxvi : 53.
 ilicifolia (Scrub oak), xiv : 34.
 rubra (Red oak), xiv : 34.
 tinctoria (Black oak), xiv : 34 ; xviii : 37.
quercus, *Platyceus*, xii : 25 ; xvii : 31 ; xxvii : 72.
querquera, *Nylina* (*Lithophane*), xiii : 27.
Quince borer (*Saperda candida*), xxii : 65.
 curculio, xi : 56.
quindecim-punctata, *Anatis* (*Mvsia*), ii : 72 (412) ; iii : 49 (416) ; viii : 36 (347) ; ix : 44 ; xiii : 57.
quinque-maculata, *Macrosila* = *Protoparce ceeleus*, ii : 79 (419) ; xi : 25 ; xii : 33, 65 ; xix : 18 ; xxix : 102.
quinque-signata, *Hippodamia*, xxv : 47.
Quiscalus quiscula (Grackle), xxii : 25 ; xxvi : 59.
- Raccoons*, xxvii : 21.
radicans, *Pipiza*, viii : 34 (345) ; xiii : 10, 50, 66.
Radicicola, *Phylloxera vastatrix*, v : 57 ; xiii : 63.
radicum, *Anthomyia*, xi : 10 ; xiii : 53 ; xxi : 45.
 Aphis, xv : 52.
 Rhodites, iv : 7 ; xxx : 68.
Radish flea-beetle, xxix : 81.
 fly, xxi : 44.
 maggot, remedy, xii : 26 ; xviii : 14.
Raisins attacked by caterpillars, xxv : 57.
Rambles in Alpine Valleys: J. W. Tutt, xxvi : 93.
ramentalis, *Pilocrosis*, xxix : 102.
Ramsden, Chas. T., letter from, xxx : 75.
Rana Catesbyana (Bull-frog), xxv : 49.
Random recollections in Natural history, xxix : 67.
Random recollections of Woodland, Fen and Heath: J. W. Tutt, xxv : 116.
Ranunculus acris (Buttercup), vii : 28.
 bulbosus (*Bulbous crow-foot*), xxix : 6.
rapæ, *Pieris*, ii : 82 (422) : v : 8 ; vi : 31 ; viii : 5 (316) ; xi : 44 ; xvii : 60 ; xxi : 48 ; xxiii : 8 ; xxv : 38, 61 ; xxix : 100 ; xxx : 82, 94, 99.
- raphani*, *Anthomyia*, xii : 26 ; xiii : 53 ; xxi : 44.
raptatorius, *Reduvius*=*Sinea diadema*, ii : 73 (413) ; xxx : 74.
Rascal leaf-crumpler, i : 24 (89) ; xxiv : 77.
Raspberry cane borer, iv : 8 ; viii : 29 (340) ; xv : 31.
 fruit-worm, xxx : 68.
 insects injurious to, iv : 7 ; viii : 29 (340) ; xiii : 61 ; xvi : 10 ; xxi : 56 ; xxii : 22 ; xxv : 81.
 larva on, ii : 20 (360).
 Lyda attacking, xxx : 58.
 root-gall fly, iv : 7 ; xxx : 68.
 saw-fly, iv : 11 ; xv : 18, 70 ; xvi : 14 ; xxix : 86.
 twig-girdler, iv : 8 ; viii : 29 (340) ; xv : 31.
 weevil, xi : 56.
- Rats*, bisulphide of carbon a remedy for, xxiii : 80.
Rat-tailed larvæ (*Eristalis*), xiii : 50.
 (*Mallota*), xvii : 11.
Raupenleim and Dendrolene, xxvi : 72.
Rearing insects, some experiences in, xxi : 30.
rectus, *Balaninus*, xi : 55 ; xiv : 51 ; xv : 31 ; xx : 65.
Red Bud (*Cercis Canadensis*), larva on, ii : 20 (360).
Red clover fertilized by bumble bees, xvi : 31.
Red-humped apple-tree caterpillar, i : 20 (85) ; xii : 20.
Red-necked Agrilus, iv : 8.
Red spider, xi : 70 ; xvii : 38 ; xxi : 103 ; xxiv : 10 ; xxvii : 69 ; xxx : 97.

- Redstart (Setophaga), xi: 6.
- Reduvius raptatorius = *Sinea diadema*, ii: 73 (413); xxx: 74.
- Reed, E. Baynes, Articles by, i: 53 (118); ii: 1 (341), 11 (351), 22 (362), 65 (405), 89 (429); iii: 35 (402), 44 (411), 48 (415); iv: 34; v: 11; xii: 31, 48; xiii: 4, 45; xiv: 6, 38; xv: 2; xvi: 2; xvii: 2; xviii: 3.
- Reed, E. Baynes, removal to British Columbia, xxi: 4, 12.
- Lawrence, article by, xvii: 11.
- Relaxing specimens, methods of, xv: 24; xxiii: 60.
- relicta, *Catocala*, xiv: 39; xvi: 57; xvii: 40; xviii: 22.
- Remedies for noxious insects, xvii: 55; xviii: 51; xix: 6, 63; xxi: 102; xxii: 42, 77.
- remote-punctata, *Calandra*, xi: 55; xiv: 29.
- reniformis, *Helotropha*, xxix: 49.
- renigera, *Manestra* (*Celæna*), x: 44 (374).
- Rennie, R. W., article by, xxix: 91.
- repanda, *Cicindela*, xv: 41.
- reptans, *Tetiarhynchus*, xx: 69.
- residua, *Catocala*, xvi: 57.
- resinicola, *Diplosis*, xiii: 49.
- Retarded development, instances of, x: 20 (350); xi: 27; xii: 8, 11; xvi: 12; xvii: 13; xxii: 22; xxv: 4.
- retracta, *Catocala*, xvi: 57; xxvii: 106.
- reticulatum, *Calopteron*, vii: 15; xiv: 17.
- reticulatus, *Dictyophorus*, xxiii: 75.
- retinervis, *Microcentrum*, xxiii: 70.
- Retinia Comstockiana, xiv: 58; xxiii: 45.
- duplana, x: 5 (335), 18 (348).
- sylvostrana, x: 18 (348).
- Rhigus Schuppellii, xi: 52.
- Rhina barbicornis, xi: 51.
- Rhizopertha pusilla, vii: 22.
- Rhodites radicum, iv: 7; xxx: 68.
- rhodope, *Argynnis*, xviii: 24.
- Rhodora Canadensis, xii: 52; xvii: 11; xxvii: 14.
- Rhogas (*Aleiodes*) Rileyi, iii: 24 (391).
- intermedius, xxi: 70; xxv: 55.
- Rhopalocera Malayana: W. L. Distant, xviii: 49.
- Rhopalocera Nihonica: H. Pryer, xix: 43.
- Rhopalopus sanguinicollis, xxvii: 14.
- Rhubarb, insects affecting, xxi: 34.
- Rhus toxicodendron (Poison ivy), xviii: 10; xxvi: 53.
- typhina (Stag's-horn Sumach), xviii: 10.
- Rhyncagrotis cupida, xxix: 49.
- Rhynchites cyanellus, xv: 31.
- Rhynchophora of N. America: Le Conte, viii: 20 (331).
- (Weevils), xi: 49.
- Rhyssa atrata = *Thalessa atrata*, xiii: 23; xviii: 25.
- lunator = *Thalessa lunator*, xi: 67; xiii: 23; xviii: 25; xix: 10.
- persuasoria, xxi: 68.
- ribearia, *Eufitchia* (*Ellopia*), ii: 34 (374); v: 18; vi: 33; xviii: 56.
- Ribes aureum*, xxix: 88.
- rubrum (Wild currant), xxvi: 53.
- (Wild currant), xvi: 12.
- ribesii, *Syrphus*, xxx: 107.
- (ventricosus), *Nematus*, ii: 27 (367); v: 17; vi: 33; viii: 42 (353); xi: 47; xii: 79; xv: 67; xviii: 55; xx: 3, 36; xxix: 93.
- ribis, *Aphis*, viii: 35 (346); xxix: 89.
- Phytoptus, xxii: 61.
- Rice locust in Japan, xxii: 91.
- Rice-weevil, vii: 22; xi: 55.
- Riley, C. V., articles by, xiv: 39; xxii: 56, 67; xxiv: 76.
- Entomological work of, xxv: 89, 91.
- Memoir of, xxvi: 95.
- Ninth Annual Report, notice of, viii: 19 (330).
- Resignation of, xxv: 112.
- Supplement to Missouri Reports, xii: 34.
- Rileyi, *Aleiodes* = *Rhogas Rileyi*, iii: 24 (391).
- Eriosoma*, xxv: 108.
- rimosa, *Tibicen* (*Cicada*), xiii: 74.
- Robin (*Merula*), xi: 6; xxii: 26; xxvi: 59.
- Robinia pseudacacia* (Locust tree), xxvii: 81.
- robiniae, *Cecidomyia*, xiv: 16.
- Cyllene (*Clytus pictus*), v: 14; xi: 33; xiv: 36, 46; xxvii: 81; xxx: 101.
- Prionoxystus* (*Xyleutes*), xx: 49, 55; xxx: 102.
- Spermophagus, xi: 34.
- robustus, *Conocephalus*, xviii: 43; xxiii: 72.
- Rocky Mountain Locust, viii: 16 (327); xi: 28; xii: 8, 12; xxii: 47.
- Rocky Mountain Locust and its allies in Canada, xxvi: 62.
- Rogers, R. V., articles by, vi: 43; xi: 22, 31.
- Rolandiana, *Exyra*, xxv: 44.
- Root-crops, insects injuring, xxvi: 32; xxvii: 63; xxix: 80; xxx: 94, 108.
- Root maggots. xxix: 81, 89; xxx: 108.
- Rosa blanda* (Early wild rose), xix: 76.
- Carolina (Swamp rose), xii: 62.
- nitida (Wild rose), xxvi: 53.
- rosaceana, *Cacœcia* (*Lozotænia*), i: 26 (91), 62 (127); ii: 39 (379); iii: 20 (387); iv: 14; xxii: 12; xxiii: 45; xxv: 80.
- rosæ, *Aphis*, xvii: 39.
- Diaspis*, xxvii: 89.
- Monostegia* (*Selandria*), ix: 57; xv: 70; xxiv: 21.
- Psila*, xviii: 14; xxi: 102; xxix: 81.
- Typhlocyba* (*Erythroneura*) xvii: 39.
- Rose beetle, i: 13 (78); iii: 10 (377); xi: 9; xv: 30; xvi: 7; xxix: 86.
- insects affecting, xiii: 77; xv: 70; xvii: 38; xxi: 90; xxviii: 34; xxx: 98, 110.
- saw-flies. ix: 57; xv: 70; xxiv: 21.
- tortrix, i: 26 (91), 62 (127); ii: 39 (379).
- rosea, *Odontota* (*Hispa*), xiii: 61.
- rostralis, *Hypena*, iii: 30 (397).

- rostratum, *Solanum*, ii : 68 (408).
 rotundifolia, *Amblycorypha*, xxiii : 68.
 Royal Society of Canada, report of delegate
 to, xiv : 13 ; xv : 5 ; xvi : 4 ; xvii :
 3 ; xviii : 5 ; xix : 16 ; xx : 13 ; xxi :
 13 ; xxii : 6 ; xxiii : 4 ; xxiv : 4 ;
 xxv : 22 ; xxvi : 28 ; xxvii : 7 ;
 xxviii : 12 ; xxix : 15 ; xxx : 52.
 rubi, *Monophadnus* (*Selandria*), iv : 11 ; xv :
 18, 70 ; xvi : 14 ; xxix : 86.
 podagra, iv : 8.
 rubicunda, *Dryocampa* (*Anisota*), iii : 37 (404) ;
 xi : 10 ; xii : 18 ; xvii : 26.
 rubicundula, *Sympetrum* (*Diplax*), viii : 54
 (365) ; xv : 29.
 rubivora, *Aplodes*=*Synchlora glaucaria*, iv :
 15.
 rubricosa, *Phragmatobia* xxvii : 12 ; xxix :
 87.
 rubromarginaria, *Aplodes*, xxviii : 70.
 rubrum, *Obrium*, xiv : 46.
 Rubus idæus (Garden raspberry), xxvi : 53.
 occidentalis (Black raspberry), xxvi :
 53.
 villosus (Blackberry), xxiv : 7 ; xxvi :
 53.
 villosus var. *humifusus* (Blackberry),
 xvi : 10.
 Rudbeckia hirta (Coneflower), xxvii : 97.
 rufa, *Formica*, xi : 77 ; xiv : 18 ; xv : 53, 61.
 rufescens, *Formica*, xi : 80.
 Polyergus, xv : 56.
 ruficaudis (unifomis), *Hemaris*, xii : 51.
 ruficollis, *Agrius*, iv : 8 ; ix : 54 ; xx : 51 ;
 xxii : 53 ; xxvi : 69.
 ruficornis, *Ptilinus*, xvii : 31 ; xxvii : 71.
 rutilabris, *Chrysopa*, ix : 38.
 rufipennis, *Polygraphus*, xxiv : 75.
 rufipes, *Orchestes*, xx : 54.
 Tenthredo, xv : 71.
 rufiventris, *Ichneumon*, xii : 29.
 rufosanguinea, *Adimonia* (*Galeruca*), xiii : 59 ;
 xxix : 101.
 rugifrons, *Otiorrhynchus*, xxv : 49.
 rugulosus, *Scolytus*, xxi : 36 ; xxvi : 72.
 Rumex obtusifolius (Dock), xxx : 59.
 orbiculatus, xxx : 59.
 Rumina decollata (Broken-tail Snail), xxiii :
 21.
 ruricola, *Clytanthus*, xvii : 30 ; xviii : 39 ;
 xxx : 100.
 Rushes (*Juncaceæ*), xiii : 54.
 Russian thistle, xxv : 21.
 Ruta graveolens (Garden rue), ix : 61.
 rutila, *Hydroecia*, xxix : 61.
 Rye, insects affecting, xxi : 5.

 Saccharalis, *Chilo*, xxii : 50.
 Saccharina, *Lepisma*, xvii : 47.
 sac-r *Ateuchus*, x : 68 (398).
 Sackenii, *Torymus*, xxvii : 15.
 Sacred beetle of the Egyptians (*Scarabeus*),
 iii : 72 (439) ; x : 67 (397) ; xv : 40.
 Sage, insects affecting, xix : 29 ; xxix : 80.
 Sagittaria (Arrow head), xiii : 54 ; xiv : 18.
 (Arrow head), larva boring, xiv :
 18.
Sagittaria variabilis (Arrow head), xxi ; 28.
Sagittariae, *Galeruca* xiii : 60.
 Saldia interstitialis, xxvii : 83.
 ligata, xxvii : 83.
Salicis-pisum, *Pontania* (*Nematus*), xv : 69.
Salicis-pomum, *Pontania* (*Nematus*), xv : 69.
Salix alba (White willow), xx : 44.
 cordata (Heart-leaved willow), xv : 69 ;
 xix : 88 ; xx : 44 ; xxiii : 20.
 desertorum, xxx : 58.
 discolor (Glaucous willow), xv : 69 ;
 xxii : 81 ; xxiii : 20 ; xxvii : 84.
 humilis (Low bush willow), xx : 44.
 longifolia (Long-leaved willow), xviii :
 42 ; xx : 52.
 pisum, *Nematus*=*Pontania salicis-*
 pisum, xv : 69.
 ponum, *Nematus*=*Pontania salicis-*
 ponum, xv : 69.
Salmo salar (Salmon), xv : 49.
 saltans, *Xiphidium*, xviii : 64.
 saltator, *Hormiscus*, xiv : 51.
 Melanoplus, xxvi : 66.
 saltatrix, *Orocharis*, xxiii : 67.
 saltitans, *Carpocapsa*, xv : 13.
Salvia officinalis (Sage), xii : 69.
Sambucus pubens (Red elder), xxvii : 13.
Samia cecropia=*Attacus cecropia*, i : 23 (88) ;
 iii : 40 (47) ; v : 22 ; xvii : 26 ;
 xx : 47.
 columbia,= *Attacus columbia*, xiii : 13 ;
 xv : 37 ; xxv : 6.
 samo-set, *Amblyscirtes*, xxiii : 31 ; xxv : 42.
 Sand flies, xix : 79.
 wasps, xvi : 49.
 sanguinea, *Formica*, xi : 80 ; xv : 55 ;
 (*munda*), *Coccinella*, ii : 57 (397) ;
 ix : 44.
 sanguineus, *Thaneroclerus*, xxvii : 71.
 sanguinicollis, *Rhopalopus*, xxvii : 14.
 San José scale, xxv : 73 ; xxvi : 83 ; xxvii :
 86 ; xxviii : 16, 78, 91 ; xxix :
 86, 104, 115.
 C. C. James on, xxx : 16.
 conference on, at London, xxx :
 3, 57.
 destruction of infested trees,
 xxx : 26.
 Dominion Act to protect Canada
 against its introduction,
 xxviii : 100.
 Dr. J. Fletcher on, xxviii : 78 ;
 xxx : 17.
 economic aspects of, xxx : 14.
 European precautions against,
 xxix : 21.
 fungous disease of, xxx : 6.
 gas treatment, xxviii : 85 ; xxx :
 11, 14.
 G. E. Fisher on, xxx : 14.
 how to know it, xxviii : 81.
 in Maryland, xxx : 19.
 in Michigan, present status of,
 xxviii : 91.
 in New Jersey, xxv : 109, 110 ;
 xxvii : 91.
 in Ohio, xxx : 8.

- San José scale in Ontario, xxviii : 79 ; xxx : 15.
 J. Dearnness on the, xxx : 4.
 life history, xxvii : 89 ; xxviii : 82 ; xxx : 4.
 odour of, xxix : 104.
 on Catawba Island, xxx : 9.
 on Long Island, N. Y., xxvii : 93.
 on nursery stock, xxvii : 92 ; xxx : 12.
 Ontario Act to prevent the spread of, xxviii : 101.
 Amendment to, xxix : 115.
 Ontario Commission on, xxx : 26.
 Orders in Council (Dominion) regarding, xxviii : 100.
 Orders in Council (Ontario) regarding, xxix : 116.
 original home of, xxvii : 87 ; xxx : 55.
 parasites of, xxx : 6.
 plants attacked by, xxx : 5.
 Prof. F. M. Webster on, xxx : 8, 55.
 Prof. W. Lochhead on, xxx : 12, 14.
 rapidity of multiplication, xxx : 5.
 regulations for the fumigation of nursery stock, xxix : 116.
 remedies for, xxv : 74 ; xxvii : 96 ; xxviii : 85, 95 ; xxx : 6, 9, 14.
 spread of, xxv : 73 ; xxvii : 91.
- Sannina (*Ægeria*) exitiosa, iii : 44 (411) ; xxii : 65 ; xxviii : 72.
 exitiosa, whitewash for, xxii : 65.
- Saperda bivittata=S. candida, i : 4 (69) ; viii : 26 (337).
 calcarata, xvii : 30 ; xx : 52.
 candida (bivittata), i : 4 (69) ; viii : 26 (337) ; xiv : 16 ; xvii : 57 ; xx : 52 ; xxii : 65.
 concolor, xviii : 42 ; xx : 52 ; xxii : 81.
 cretata, xx : 52.
 discoidea, xiii : 27 ; xiv : 49 ; xv : 31 ; xx : 52.
 Fayi, xii : 29 ; xviii : 41 ; xx : 52.
 lateralis, xx : 52 ; xxi : 74 ; xxv : 48.
 moesta, xv : 31 ; xx : 52, 56.
 mutica, xv : 31 ; xx : 52.
 puncticollis, xx : 52 ; xxix : 89.
 tridentata, xiv : 35 ; xvii : 30 ; xx : 52 ; xxi : 73.
 vestita, xii : 25 ; xx : 52.
- Sap fly, xxv : 108.
- Saponatus, Monachus, xiii : 56 ; xv : 31 ;
- Sarcophaga carnaria, xii : 72 ; xiii : 52 ; xvii : 37.
 sarraceniæ, xiii : 52.
- Sarcoptes scabiei, xi : 75.
- Sarnia oil wells, xxix : 9 ; xxx : 47.
- Sarpedon scabrosus, xxvi : 31.
- Sarracenia purpuræa (Pitcher plant), xvii : 11 ; xxv : 44 ; xxvii : 14.
 sarraceniæ, Sarcophaga, xiii : 52.
 sattellitia, Philampelus=P. pandorus, xii : 18.
- Saturnia Io=Hyperchiria Io, x : 75 (405).
- Saturniidae, structure of the undeveloped wings, xxv : 63.
- satyricus, Ufeus, xxiv : 39.
- Satyurus alope, xviii : 31 ; xxv : 35 ; xxvii : 108.
 Grapta, xxv : 82.
 nephele, xviii : 31 ; xxiv : 39 ; xxv : 35 ; xxvii : 98.
 Xyloryctes, xii : 28.
- saucia, Peridroma (Agrotis inermis), x : 41 ; (371) ; xx : 35 ; xxvii : 100.
- saucium, Amphigrion (Agrion) viii : 55 (366).
- Saunders, Prof. William, pen sketch of, xxv : 120.
- Saunders, W., appointed Director of the Dominion Experimental Farms, xvii : 2 ; xviii : 7.
 articles by, i : 29 (94) ; ii : 17 (357), 27 (367) ; iii : 10 (377), 15 (382), 51 (418) ; iv : 7, 18, 20 ; v : 17, 22, 43 ; vi : 25, 29, 36 ; vii : 6, 24, 35, 39 ; viii : 4 (315), 31 (342) ; ix : 4, 28, 60 ; x : 4 (334), 26 (356), 35 (365), 63 (393), 71 (401) ; xi : 5, 21, 38, 69 ; xii : 5, 18, 37 ; xiii : 7, 62 ; xiv : 8, 22, 27, 52, 59, 76 ; xv : 15, 26, 28 ; xvi : 4, 14, 18 ; xvii : 6.
- Saunders, William, elected a Life Member, xvii : 8.
- Saunders, W. E., articles by, x : 9 (339) ; xi : 1, 3, 11 ; xiv : 29 ; xviii : 1 ; xix : 1, 14, 21 ; xx : 1, 10 ; xxi : 1 ; xxii : 1 ; xxiii : 1.
- Saundersii, Arctia=A parthenice, iv : 23 ; xxi : 17.
- Saw-flies, xv : 63 ; xx : 42 ; xxx : 103.
 structure of, xv : 64.
- Saw-fly, the ash, xv : 32, 71.
 the cornel, xxiv : 22 ; xxviii : 73 ; xxx : 103.
 the imported Gooseberry, ii : 27 (167) ; v : 17 ; vi : 33 ; viii : 42 (353) ; xi : 47 ; xii : 79 ; xv : 67.
 the larch, xiv : 17 ; xv : 22, 68, 72 ; xvi : 12 ; xvii : 17 ; xviii : 31, 32 ; xx : 3, 25, 26, 38 ; xxi : 7, 43 ; xxii : 14, 28 ; xxiv : 18.
 the native Gooseberry, ii : 34 (374) ; xv : 67.
 the raspberry, iv : 11 ; xv : 18, 70.
 the rose, ix : 57 ; xv : 70 ; xxiv : 21.
 the spruce, xv : 71.
 the strawberry, xx : 43.
 the white pine, xiv : 57 ; xv : 71.
- Sayornis fuscus=Contopus virens (Pewee), xi : 5 ; xxii : 25 ; xxvi : 59.

- Sayornis phoebe (Phoebe), xxii : 25 ; xxvi : 59.
- Say, Thomas, entomological work of, xx : 77 ; xxx : 34.
- scabiei, Sarcophages, xi : 75.
- scabra, Hypena, iii : 30 (397) ; xix : 20.
Osmoderma, x : 71 (401) ; xiv : 44 ; xxvii : 72.
- scabriuscula, Dipterygia, xxix : 49.
- scabrosus, Sarpedon, xxvi : 31.
- scalaris, Bellamira, xiv : 36 ; xvii : 30.
(multiguttata), Chrysomela, xiii : 58.
- scalator, Plectrodera, xxvii : 84.
- Scale insects, xvii : 38 ; xxv : 77 ; xxix : 86 ; xxx : 67.
the fluted, xx : 3, 9 ; xxiii : 82.
the San José, xxv : 73 ; xxvi : 83 ; xxvii : 86 ; xxviii : 16, 78, 91 ; xxix : 86, 104, 115 ; xxx : 3.
- Scalops aquaticus (Shrew mouse), xxvii : 20.
- scandens, Carneades (Agrotis), x : 43 (373) ; xix : 8 ; xx : 35 ; xxix : 87.
- Scapanus Americanus (Hairy-tailed mole), xxvii : 20.
- Scarabæidæ, iii : 71 (438) ; x : 65 (395).
- Scarabæus (Sacred beetle), iii : 72 (439) ; x : 67 (397) ; xv : 40.
- Scavenger beetles (Staphylinidæ), iii : 70 (437) ; xii : 71.
- Sceliphron (Pelopæus) cementsarius, xvi : 50.
- Scopsis fulvicollis, xxvii : 99.
- Schaumii, Toxotus, xxvii : 73.
- Schistocerea (Acridium) Americana, xxii : 47.
- Schizoneura lanigera (Eriosoma pyri), i : 4 (69) ; viii : 34 (345) ; xii : 74 ; xvii : 58 ; xxx : 68.
- Schizura leptinoides, xxvi : 40.
- Schlægeri, Cryptolechia, xxviii : 65.
- Schœnherri, Barynotus, xxv : 49.
- Schœnherri, Gagatophorus, xi : 52.
- School exhibits of insect life histories, xxvii : 32 ; xxviii : 17.
lessons in Entomology, xxvii : 30.
- Schools, Entomology in, xxix : 54.
- Schuppellii, Rhigus, xi : 52.
- Schwarz, E. A., article by, xiv : 30.
- Sciapteron (Ægeria) tricincta, xv : 24 ; xxii : 82.
- Sciara, sp., from gall on Golden rod, xxvii : 15.
- Science, application to agriculture, xxvi : 9.
- Sciences, co-relation of the, xviii : 9.
- Scirpus (Bulrush), xiv : 20.
- Scirtes orbiculatus, xv : 31.
- scitula, Erastria, xxiv : 79.
- Sclerostoma syngamus, xx : 71.
- Scoliopteryx libatrix, x : 19 (349) ; xxviii : 69.
- Scolopendra electrica, xiii : 34.
- scolopendrina, C-rura, xxvi : 40.
- Scolops duleipus, xiii : 76.
- Scolytids, losses caused by, xxvi : 82.
- Scolytids, destructive, and their imported enemy, xxiv : 71.
- Scolytus quadrispinosus, xiv : 51.
rugulosus, xxi : 36 ; xxvi : 72.
- Scopelosoma ceromatica, xiii : 27 ; xxix : 49.
devia, xxvi : 40.
Graefiana, xiii : 27.
Moffatiana, xviii : 25 ; xxix : 49.
Pettiti, xiii : 27.
sidus, xxi : 32.
tristigmata, xiii : 27.
- scribonia, Eepantheria, viii : 17 ; xiii : 14 ; xx : 48.
- scripta, Lina (Plagiodes), xiii : 59 ; xxvi : 80.
- scrobiculata, Megachile, xvii : 53.
- scrophulariæ, Anthrenus, ix : 4, 33 ; x : 30 (310) ; xx : 41.
- scrutator, Calosoma, i : 17 (82) ; iii : 67 (434) ; ix : 41 ; xi : 21 ; xii : 28, 29 ; xviii : 18.
- Seudderæ, Amblycorypha, xxiii : 68.
- Scudder, S. H., articles by, xi : 12 ; xix : 44, 45, 48 ; xxi : 99 ; xxiii : 62, 78 ; xxiv : 110 ; xxvi : 62.
- Seudderia angustifolia, xxiii : 67.
fureata, xxiii : 68.
(Phaneroptera) curvicauda, xvi : 45 ; xviii : 63 ; xxiii : 68.
- Scudderiana, Pedisea, xiv : 18.
- Scudderii, Lycæna, xix : 84 ; xxv : 37 ; xxviii : 75.
- sculptilis (zeæ), Sphenophorus, xi : 56 ; xxii : 66.
- Scurfy bark-louse, xxvi : 33 ; xxviii : 16 ; xxix : 86 ; xxx : 68.
- scutellaris, Bruchus, vii : 22.
Coccotrus (Anthonomus prunicidæ) xi : 54.
- scutellatus, Monohammus, viii : 22 (333) ; xiv : 52 ; xxvi : 23.
- Scymnus, sp., xiii : 66.
- Scythropus (Polydrosus) elegans, xi : 53.
- Secretary, report of the, xxvii : 5.
- segmentata, Acrobasis, vii : 25.
- Seifert, O., experiments with heat and cold applied to pupæ, xxix : 25.
- Seiurus aurocapillus (Oven-bird), xxii : 26 ; xxvi : 59.
- Selandria barda, xv : 32, 71.
caryæ, xv : 71.
cerasi = Eriocampa cerasi, v : 50 ; vi : 32 ; xii : 81 ; xv : 69 ; xxii : 14 ; xxiv : 22 ; xxvii : 67.
media, xxviii : 34.
rosæ = Monostegia rosæ, ix : 57 ; xv : 70 ; xxiv : 21.
rubi = Monophadnus rubi, iv : 11 ; xv : 18, 70 ; xvi : 14.
vitis, xv : 70.
- Selenia Kentaria, xxviii : 69.
- Selwynii, Nemeophila, xix : 78.
- Semasia nigricana, xxix : 78 ; xxx : 70.
signatana (Catastega aceriella), xvii : 28 ; xxiv : 7, 10, 42 ; xxv : 46.
- Semicolon butterfly, iii : 31 (398).
- semicrocea, Xanthoptera, xxv : 44.
- senidea, Chionobas, xxi : 60 ; xxiii : 32 ; xxv : 44.
- Semiophora tenebrifera, xxix : 49.

- Semiotellus cupræus, xvii : 52.
 nigripes, xxi : 105 ; xxiv : 79.
 semirelicta, Catocala, xvi : 58.
 semiusta, Xylina (Lithophane), xiii : 27.
 senatoria, Anisota, xiv : 34 ; xx : 64 ; xxiv : 41.
 Senecio vulgaris (Groundsel) xvii : 45.
 September, captures in, xxviii : 73.
 Septen-decim, Tibicen (Cicada), v : 30 ; xiii : 74 ; xx : 62 ; xxix : 21.
 septentrionis, Arrhenodes = Eupsalis minuta, xi : 55 ; xiv : 35.
 Septoria cerasina (Plum-leaf fungus), xviii : 9.
 Serica sericea, xii : 25 ; xx : 51.
 sericea, Enchodes, xvii : 32 ; xxii : 81.
 Serica, xii : 25 ; xx : 51.
 sericeum, Lymnæxylon, xxvi : 81.
 Trombidium, xi : 72.
 Sericoris instrutana, xii : 14.
 serrata, Hæmatobia, xxii : 96 ; xxiii : 12, 49 ; xxiv : 11, 28 ; xxix : 89.
 serraticops, Pulex, xxviii : 59.
 serricorne, Lasioderma, xiv : 30 ; xx : 41.
 Sesia (Ægeria) acerni, xii : 11, 20 ; xiv : 12 ; xvii : 24.
 tipuliformis, ii : 40 (380) ; x : 76 (406) ; xviii : 54.
 diffinis = Hæmaris diffinis, xii : 50 ; xvi : 45 ; xix : 23.
 thysbe = Hæmaris thysbe, xii : 51 ; xvi : 45 ; xix : 23.
 Sesiidae, Critical review of North American : W. Beutenmuller, xxvii : 116.
 sessilis, Hemiteles, xxiv : 25.
 Setaria glauca (Fox-tail grass), xvii : 45.
 viridis (Fox-tail grass), xvii : 45 ; xx : 22.
 Setophaga ruticilla (Redstart), xi : 6 ; xxii : 26 ; xxvi : 59.
 Seventeen year Locust, v : 30 ; xiii : 74.
 sex-fasciatus, Dryobius, xi : 34 ; xvii : 30 ; xxi : 74 ; xxvii : 34.
 sex-guttata, Cicindela, iii : 66 (433) ; ix : 39 ; xi : 24 ; xii : 25 ; xiv : 35.
 sex-notata, Paria = Typophorus canellus, iv : 19 ; xxv : 81.
 sex-punctata, Andrector, xxvii : 85.
 sex-signata, Chrysobothris, xxvii : 70.
 Sexton beetles (Necrophori), xii : 72.
 Sexual characters, secondary, of insects, xv : 10, 14.
 Shakespeare, Entomology of, xxi : 78.
 Shaw, William D., death of, xvii : 22.
 Sheath-bearing insects, xvii : 54.
 Sheep bot-fly, iv : 40 ; xiii : 51 ; xx : 68.
 scab-mite, life history of, xxix : 104.
 tick, xx : 68.
 Shot-borer, xviii : 14.
 Shrews, xxvii : 20.
 Sialia sialis (Blue-bird), xi : 6 ; xxii : 26.
 sidus, Scopelosoma, xxi : 32.
 Siewers, C. G., articles by, viii : 17 (328) ; ix : 19 ; xi : 34.
 Siewers, Charles G., death of, xiv : 82.
 Sigalphus curculionis, vii : 52 ; xxi : 70 ; xxiv : 78.
 signata, Hyperaspis, xxix : 92.
 signatana, Semasia (Catas'ega aceriella), xvii : 28 ; xxiv : 7, 10, 42 ; xxv : 46.
 signatipes, Ichneumon, iv : 23.
 signatus (musculus), Anthonomus, xvi : 7 ; xxv : 111.
 signosa, Xylina (Lithophane), xiii : 27.
 Silk culture, xxii : 80.
 producing caterpillars, xv : 39.
 production in Japan, 22 : 94.
 worms, diseases of, xiv : 19 ; xvi : 6.
 Silpha Americana (peltata), iii : 70 (437).
 bituberosa, xxiv : 6, 8 ; xxvii : 121.
 peltata = S. Americana, iii : 70 (437).
 Surinamensis, iii : 70 (437).
 Silphidae, iii : 69 (436).
 Silvanus advena, vii : 23.
 Surinamensis, vii : 22 ; xiv : 29 ; xxx : 71.
 silvaticum, Orchelimum, xxiii : 73.
 "Silver fish" (Lepisma), xxviii : 61.
 Silver-top in hay, xix : 2, 11 ; xx : 22 ; xxii : 13 ; xxiii : 10 ; xxix : 80.
 in wheat, xviii : 13 ; xxiii : 11.
 similaris, Nematus xv : 68.
 similis, Catocala, xvi : 60.
 simplex, Plusia, xxi : 17, 58 ; xxviii : 33.
 Sinapis arvensis (wild mustard), xxvii : 97.
 Sinea diadema (Reduvius raptatorius), ii : 73 (413) ; xxx : 74.
 multispinosa = S. diadema, xxx : 74.
 singularis, Holoparamecus, vii : 23.
 (maculatus), Crabro, xvi : 51.
 sinuata (carinata), Entilia, xiii : 77.
 Siphonophora avenæ, xx : 22 ; xxi : 6, 87 ; xxv : 60 ; xxvii : 59 ; xxix : 33.
 siro, Tyroglyphus, xi : 74.
 Sitaris, affecting bees, vii : 49.
 Sitodrepa panicea, xiv : 29.
 Sitta Carolinensis (Nuthatch), xi : 6 ; xxii : 26 ; xxvi : 55.
 Skunk, as an insect destroyer, ii : 74 (414) ; xiii : 20 ; xxii : 71 ; xxvii : 21.
 Slingerland, M. V., article by, xxix : 107.
 Slug, the pear-tree, v : 50 ; vi : 32.
 Slugs attacking fruit, xxx : 68.
 remedies for, xxi : 104.
 Smerinthus (Calasymbolus) cerisyi, xix : 28.
 excæcatus = Paonias excæcatus, xiv : 16 ; xv : 26 ; xix : 28 ; xx : 46 ; xxviii : 76.
 geminatus, xii : 62 ; xix : 28 ; xx : 46.
 myops = Paonias myops, xv : 27.
 Smicra (Chalcis) marie, v : 26 ; xxi : 71.
 smilacis, Thecla, xv : 29 ; xxv : 36.
 Smilax, xv : 29.
 Smilia vau = Cyrtolobus vau, xiii : 77.
 Smith, Frederick, memoir of, x : 36 (366).
 Smith, John B., articles by, xxii : 52, 64 ; xxiv : 63, 84 ; xxv : 102 ; xxvi : 72.
 Smith, J. B., extracts from address by, xxvi : 67.
 Smodicum cucujiforme, xxvii : 72.
 Smut, injury to grain from, xxx : 116.
 remedy for, xxx : 116.
 Snail, the Broken-tail, in Bermuda, xxiii : 21.

- Snake swallowing a toad, xxv : 49.
 Snakes, xxv : 49.
 Snouted Mites (Bdellidae), xi : 72.
 Snow, F. H., article by, xxi : 93 ; xxii : 84.
 Snow, Wm. A., article by, xxii : 96.
 Soap as an insecticide, xxviii : 93.
 sociella (clonella), Aphonia, xx : 73.
 Soft soap as a preventive of borers, xii : 27.
 Solanaceae, plants belonging to, xxi : 47 ;
 xxix : 46.
 Solanum dulcamara, (Bitter-sweet), xii : 10.
 purple flowered, xxii : 51.
 rostratum (Wild potato), ii : 68
 (408) ; xiii : 57 ; xxi : 46.
 tuberosum (Potato), xiii : 57.
 Soldier-bug, ii : 73 (413) ; xiii : 57.
 Solenotus Fletcheri, xviii : 12.
 solidaginis, Trypeta, xxi : 72.
 Solidago Canadensis (Golden-rod), xxiii : 20 ;
 xxvii : 15.
 (Golden-rod), xiv : 18 ; xvi : 34 ;
 xxvii : 13.
 solium, Taenia, xx : 69 ; xxv : 53.
 Songs of grasshoppers and crickets, xxiii : 62.
 Soot, preventive of onion fly, xxiii : 14.
 sordidus, Encyrtolophus (Edipoda), xviii :
 66 ; xxiii : 76.
 Sorex araneus (European shrew), xxvii : 20.
 Cooperi (Cooper's shrew), xxvii : 20.
 platyrhinus (Broad-nosed shrew), xxvii :
 20.
 Sorghum injured by grasshoppers, xxii : 70.
 Sounds made by insects, xiv : 66 ; xviii : 60.
 South Africa, Economic Entomology in, xxv :
 97.
 South Australia, Economic Entomology in,
 xxv : 99.
 Southwick, E. B., articles by, xxii : 77 ; xxv :
 106.
 Spanish fly (Cantharis), vii : 24.
 Sparrow destruction in Australia, xx : 90.
 Sparrow, the English, xii : 10 ; xvi : 7, 10 ;
 xviii : 12 ; xix : 12, 21 ; xx : 90 ;
 xxi : 54 ; xxvi : 58.
 Species, definition of, xxvi : 44.
 the determination of, xx : 83.
 varieties and the k lists, xviii : 27.
 speciosissima, Hydreacia (Gortyna), xxviii :
 70.
 speciosus, Hesperotettix (Acridium frontalis),
 xxii : 70.
 Plagionotus (Clytus), iii : 35 (402) ;
 viii : 23 (334) ; ix : 32 ; xi : 32 ;
 xii : 11 ; xvii : 29 ; xxvi : 24 ;
 xxix : 102.
 Sphecius (Stizus), xiii : 74 ; xxi : 92.
 Spermagoles arvensis, xxvi : 26.
 Spermacoce glabra (Button-wood), xxiii : 21 ;
 xxv : 26.
 Spermophagus robiniae, xi : 34.
 Sphaeria Robertsiana (Fungus), xxv : 56.
 Sphaerites glabratus, xxiii : 22.
 sphaerosperma, Entomophthora, xxv : 60.
 Sphaerostilbe coecophila, xxx : 6.
 Spharagemon aequale, xxiii : 77.
 Bolli, xxiii : 77.
 Sphecius (Stizus) speciosus, xiii : 74 ; xxi : 92.
 Sphecophagus predator, xxvii : 13.
 Sphenophorus parvulus, xvii : 13.
 sculptilis (zæ), xi : 56 ; xxii :
 66.
 zæ=S. sculptilis, xi : 56.
 Spheg ichneumonæa, xvi : 50.
 Sphingidae, xii : 48.
 of the Province of Quebec, xix :
 23.
 Sphinx Canadensis, xix : 29.
 Carolina=Protoparce Carolina, xxvii :
 79.
 cheisis, xii : 65 ; xix : 29.
 drupiferarum, ii : 22 (362) ; xii : 65 ;
 xvi : 16 45 ; xix : 29.
 eremitus, xii : 69 ; xix : 29.
 excæcatus=Paonias excæcatus, i : 26
 (91).
 gordius, i : 26 (91) ; xii : 68.
 kalmie, xii : 68 ; xix : 29.
 luscitiosa, xii : 69 ; xv : 23 ; xxv : 3 ;
 xxx : 104.
 quinque-maculata=Protoparce cæleus
 ii : 79 (419) ; xi : 25 ; xii : 33, 65 ;
 xix : 18 ; xxix : 102.
 terrio, xxiii : 21.
 Sphyracephala brevicornis, xiv : 32.
 Spider, King Bruce and the, xxx : 91.
 Spiders, x : 46 (376) ; xxv : 51 ; xxx : 85.
 anatomy, x : 47 (377).
 and their spinning-work : McCook,
 xxi : 9, 98.
 biting apparatus, x : 52 (382) ; xxx :
 90.
 Canadian : J. H. Emerton, xxvi :
 95.
 classification, x : 49 (379) ; xxx :
 89.
 eggs and cocoons, x : 62 (392).
 flying, x : 58 (388).
 spinning apparatus, x : 54 (384) ;
 xxx : 91.
 trap-door, x : 60 (390) ; xxx : 93.
 water, x : 59 (389) ; xxx : 93.
 webs, x : 55 (385) ; xxx : 91.
 Spilosoma congrua, xxviii : 72.
 fuliginosa=Phragmatobia fuligin-
 osa, xxi : 90.
 virginica, i : 40 (105) ; ii : 18 (358) ;
 xi : 21 ; xxix : 33.
 Spinning caterpillars, xv : 38.
 spinosus, Podisus (Arma), ii : 73 (413) ; xiii :
 57 ; xv : 34.
 Spinous currant caterpillar, ii : 36 (376).
 Spinus (Chrysomitris) tristis, the Goldfinch,
 ii : 51 (391).
 Spiraea salicifolia, xxviii : 72.
 spirea, Chrysomela, xx : 52.
 spiralis, Trichina, xx : 70.
 Spiranthes autumnalis (Ladies' tresses), xvi :
 41.
 Spirifer increbescens (fossil), xxx : 46.
 mucronatus, xxx : 46.
 Spizella monticola (Tree sparrow), xxvi : 59.
 socialis (Chipping sparrow), xxii : 25 ;
 xxvi : 60.
 splendidus, Entimus, xi : 52.

- plendoriferella, *Aspidisca*, xxiii : 47.
Sporotrichum destroying chinchbugs, xxii : 85 ; xxvii : 26.
 globuliferum, xxvii : 26.
Sprague, Philip L., memoir of, vi : 24.
 Spraying apparatus xxvi : 20, 70.
 apple and plum trees, success of, xxv : 77 ; xxix : 83.
 fruit-trees in blossom, legislation against, xxiv : 103.
 with arsenical poisons, xiv : 12 ; xvii : 64 ; xviii : 54 ; xxi : 88.
 machinery, standard fittings for, xxii : 76.
 with arsenites vs. bees, xxv : 104.
 with cold water, xxv : 108.
spretus, *Dicerca*, ix : 52.
spretus, *Melanoplus* (*Caloptenus*), v : 30, 38 : vii : 30 ; xi : 28 ; xviii : 65 ; xxii : 47 ; xxvi : 64.
Spruce, a new enemy of the black, xi : 35.
 gall louse, xxx : 60.
 saw-fly, xv : 71 ; xxx : 96.
 the Colorado, xxx : 63.
 Squash bug, ii : 90 (430) ; ix : 30 ; xix : 70 ; xxi : 7 ; xxvi : 69 ; xxvii : 65 ; xxx : 69, 102.
 insects attacking the, ii : 89 (429) : ix : 30 ; xiii : 59 ; xxiii : 78 : xxiv : 8 ; xxvii : 65.
 vine borer, ii : 89 (429) ; xxii : 55 ; xxiii : 39.
Stachys (Hedge nettle), xxx : 111.
 Stag-beetle (*Lucanus*), x : 66 (396) ; xii : 22.
 Stainton, H. T., memoir of, xxiv : 108.
Staphylinidae, iii : 70 (437).
Stegania pustulifera, iii : 43 (410) ; xvii : 27.
 Stem-boring larvae, xiv : 18, 20.
Stenobothrus curtippennis, xxiii : 76.
Stenocelus putator=*Elaphidion villosum*, i : 10 (75) ; xvi : 26.
Stenoscelus brevis, xvii : 32 ; xxvii : 75.
Stenosphenus notatus, xiii : 27 ; xiv : 46 ; xviii : 39.
Stethobaris tubulatus, xvi : 45.
 Stevenson, H. A., article by, xxv : 57.
Stilopyga orientalis=*Periplaneta orientalis*, xviii : 68.
 stipata, *Hadena*, xxiv : 92.
Stiretrus fimbriatus, ii : 74 (414).
Stizus grandis=*S. speciosus*, xiii : 74.
 speciosus=*Sphecius speciosus*, xiii : 74 ; xxi : 92.
Stomoxys calcitrans, iv : 33 ; xiii : 43 ; xx : 67 ; xxiii : 50 ; xxvii : 122 ; xxix : 100.
 Stone fly (*Perla*), xv : 46.
Storeria occipitomaculata (Red-bellied snake), xxv : 50.
Strachia histrionica=*Murgantia histrionica*, ii : 87 (427) ; xxix : 29 ; xxx : 73.
 stramentosa, *Hydroecia*, xxx : 100.
Straussia longipennis, xxiv : 9.
 Strawberry bug (*Corimelaena*), iii : 26 (393).
 leaf-rollers, iii : 19 (386) ; xxiii : 47 ; xxvii : 68.
 Strawberry, insects injurious to, iii : 15 (382) ; iv : 18 ; xi : 54 ; xiii : 56, 57 ; xv : 21, 69 ; xvi : 7.
 root-borer, iii : 15 (382).
 saw-fly, iii : 24 (391) ; iv : 18.
 weevil, xxv : 111.
Streptopus roseus (Twisted stalk), xix : 76.
 striata, *Buprestis*, xiv : 54.
 striatella, *Plusia*, xiii : 28 ; xxv : 3.
 striatus, *Lathridius*, vii : 23.
Lyctus, xiv : 45 ; xxii : 81.
 strigosa, *Thecla* vi : 15 ; xxv : 5, 36 ; xxvii : 109 ; xxx : 58, 110.
 striolata, *Haltica*=*Phyllotreta vittata*, ii : 88 (428) ; xiii : 60 ; xxi : 48.
 strix, *Epeira*, x : 62 (392).
 strobi, *Pissodes*, xi : 52 ; xiv : 55.
 strobiloides, *Cecidomyia*, xiii : 48 ; xx : 45.
Strongylognathus, sp., xv : 56.
 Strontium caves at Put-in-Bay, xxix : 8 : xxx : 46.
 structor, *Atta*, xv : 52.
 stupidus, *Hylobius*=*Pachylobius picivorus*, xi : 52.
Sturnella magna (Meadow-lark), xi : 6.
 Stylops, attacking bee, vii : 49 ; xvi : 30.
 sub-bifurcus, *Gordius*, vii : 49.
 subearnea, *Nonagria*, xiv : 20 ; xv : 7.
 subgothica, *Feltia* (*Agrotis*), x : 40 (370) ; xx : 35.
 subhamata, *Leptura*, xxi : 19 ; xxvii : 73.
 subjuncta, *Mamestra* (*Hadena*), x : 44 (374).
 subnata, *Catocala*, xvi : 59.
 subsignarius, *Ennomos* (*Eugonia*), xiii : 18.
 subspinosus, *Macrodactylus*, i : 13 (78) ; iii : 10 (377) ; xi : 9 ; xv : 30 ; xvi : 7 ; xxix : 86.
 subtilis, *Donacia*, xiii : 54.
 Sugar, animals attracted by, ix : 19
 sulcatus, *Otiiorhynchus*, xxi : 63 ; xxv : 49.
 sulcicollis, *Corymbites*, xvii : 32.
 Sulphur, use of, for stock, xxiv : 97.
 sulphurea, *Arphia* (*Edipoda*), xvii : 40 : xxiii : 76.
 Sumichrasti, *Eciton*, xi : 83 ; xv : 54.
 Sunflower, insects affecting, xiv : 16 ; xv : 11, 19 ; xxiv : 9.
 supernotatus, *Psenocerus*, ii : 42 (382) ; x : 76 (406) ; xviii : 55 ; xxix : 55.
 Surinamensis, *Silpha*, iii : 70 (437).
 Silvanus, vii : 22 ; xiv : 29 ; xxx : 71.
 sutralis, *Acptus*, xiv : 50 ; xxvii : 75.
 Anthonomus, xi : 53 ; xiv : 50.
 Ichneumon, xi : 67.
 Swarming of butterflies, iii : 54 (421) ; xi : 35 ; xvi : 27.
 insects, xv : 31
 Sweet peas, red spider on, xxvii : 69.
 Sweet potato, insects affecting, xxi : 56 ; xxiii : 21.
 sylvatica, *Chisiocampa*=*C. distria*, i : 15 (80) ; vi : 30 ; viii : 4 (315), 41 (352) ; ix : 5, 28 ; x : 7 (337), 22 (352) ; xi : 9.
 sylvostrana, *Retinia*, x : 18 (348).

- Sympetrum (Diplax) rubicundulum*, viii : 54 (365) ; xv : 29.
Symphoricarpos (Snow-berry), xii : 51.
Synchlora glaucaria (*Aplodes rubivora*), iv : 15.
Syneta ferruginea (*tripla*), xiii : 54.
tripla=*S. ferruginea*, xiii : 54.
syngamus, *Sclerostoma*, xx : 71.
Syringa vulgaris (Lilac), xii : 65, 67 ; xv : 43.
syringæ, *Podosesia*, xxvii : 81.
Syrphus flie-, i : 13 (78) ; ii : 58 (398) ; viii : 34 (345), 37 (348) ; xiii : 50 ; xxx : 107.
Syrphus ribesii, xxx : 107.
Systema blanda, xvii : 13.
frontalis, xiii : 10 ; xxiv : 9.
marginalis, xiii : 61 ; xiv : 49.
 Tabanidæ, xx : 66.
Tabanus atratus, xiii : 50 ; xx : 67.
bovinis, xx : 67.
lineola, xx : 67.
Tachina doryphoræ, xiii : 52.
flavicauda, xxvii : 51.
flies, i : 17 (82), 34 (99) ; ii : 15 (355) ; v : 25 ; vi : 39 ; xiii : 52 ; xv : 21, 34, 43 ; xix : 10 ; xxii : 74 ; xxvii : 51, 53, 55, 61 ; xxviii : 15.
orgyie, ii : 15 (355).
Tachysphex (Larra) terminata, xvi : 50.
tædatus, *Carabus*, xv : 38.
Tenia crassicollis, xx : 69.
echinococcus, xx : 69.
marginata, xx : 69.
mediocanellata, xx : 69.
solum, xx : 69 ; xxv : 53.
Tamarack saw-fly, xiv : 17 ; xv : 22, 68, 73 ; xvi : 12 ; xvii : 17 ; xxii : 28.
 Tape worms, xx : 69 ; xxv : 53.
tapetzella, *Tinea*, xxiii : 57.
Taphrocerus, *gracilis*, ix : 54 ; xxvi : 51.
Tarantula spider, x : 51 (381) ; xxx : 94.
tarquinius, *Feniseca*, xvi : 12, 33 ; xxv : 36 ; xxvii : 13, 109 ; xxviii : 75 ; xxix : 67 ; xxx : 32.
tarsale, *Trogoderma*, xxvi : 76.
tarsatorium, *Gasteruption*, (*Foenus*), xxi : 66.
tarsatus (varianus) Harpiphorus, xxiv : 22 ; xxx : 104.
Tarucus theophrastus, x : 93.
Tasmania, *Economic Entomology in*, xxv : 98.
taygete, *Chionobas*, xvi : 21 ; xxv : 44.
 Taylor, G. W., article by, xv : 37.
 Taylor, Rev. G. W., appointed Honorary Provincial Entomologist of British Columbia, xviii : 51.
 Teaching natural history in schools, xxvii : 27, 30.
Telanona ampelopsidis, xiii : 78.
fasciata, xv : 31.
unicolor, xv : 31.
telarius, *Tetranychus*, xi : 70 ; xvii : 38 ; xxi : 103 ; xxx : 97.
Telea polyphemus, iii : 38 (405) ; vi : 39 ; xi : 11 ; xiii : 15 ; xvii : 25 ; xx : 47 ; xxiv : 7 ; xxv : 63 ; xxx : 31.
Teleas orgyie, xxi : 72.
Telenomus pamphile, xxv : 4.
telifera, *Agrotis*=*A. ypsilon*, x : 40 (370) ; xviii : 57 ; xxi : 50.
 Temperature affecting the hibernation of insects, xxviii : 89.
tenebricosus, *Aspidotus*, xxiv : 84.
tenebrifera, *Semiophora*, xxix : 49.
Tenebrio molitor, x : 78 (408) ; xvii : 37.
Tenebrioides mauritanica, xiv : 29 ; xxx : 104.
 (*Trogosita*) *corticalis*, xxvii : 70.
tenebrosa, *Dicerca*, xiv : 54 ; xv : 30.
Tent caterpillars, i : 15 (80) ; vi : 29 ; viii : 41 (352) ; ix : 5, 28 ; x : 7 (337), 22 (352) ; xi : 9 ; xviii : 12 ; xix : 71 ; xx : 32, 64 ; xxi : 7 ; xxii : 14 ; xxvi : 54 ; xxvii : 57 ; xxviii : 30, 32, 77 ; xxix : 84, 88, 95 ; xxx : 67, 95, 96, 97, 100, 102, 109.
birds devouring, xxvi : 59, 60.
diseases affecting, ix : 5, 28 ; x : 7 (337), 22 (352).
 Tenthredinidæ, xv : 63.
Tenthredo atroviolacea, xv : 71.
grandis, xv : 71.
mellina, xv : 71.
rufipes, xv : 71.
tricolor, xv : 71.
tenuicollis, (*Estodes*), xxv : 47.
tenuis, *Hemaris*, xii : 50.
tepidum, *Calosoma*, xv : 38.
Teras minuta, xxii : 12.
terebrans, *Dendroctonus (Hylurgus)*, x : 5 (335) ; xiv : 55 ; xxiv : 74.
Teragrodera erosa, vii : 26.
Terias lisa, xiv : 34 ; xxv : 39 ; xxviii : 67.
Mexicana, xv : 29 ; xxv : 39 ; xxvii : 109.
nicippe, xxv : 39.
Termes bellicosus, xxvi : 92.
flavipes, xvi : 16.
lucifugus, xvi : 16 ; xxvi : 92.
terminalis, *Oryssus*, xvii : 24.
terminata, *Tachysphex (Larra)*, xvi : 50.
Termites (White ants), xi : 76 ; xvi : 16 ; xvii : 49.
terrestris, *Bombus*, xvi : 29.
Lumbricus, xiv : 70.
terricola, *Bombus*, xxv : 47.
tersa, *Cherocampa*, xii : 56 ; xiii : 28 ; xxiii : 21 ; xxv : 26.
tessellaris, *Halisidota*=*H. tessellata*, xx : 49 ; xxx : 24.
tessellata, *Carneades (Agrotis)*, x : 39 (369).
Halisidota, xx : 49 ; xxx : 24.
Pyrgus, xxv : 43 ; xxvi : 41 ; xxvii : 110.
tessellatus, *Aramigus*, xxi : 63.
Tetramorium caespitum, xv : 56.
Tetranychus autumnalis, xi : 71.
sp. (*Red spiders*), xxvii : 69.
telarius, xi : 70 ; xvii : 38 ; xxi : 103 ; xxx : 97.
Tetrarhynchus reptans, xx : 69.
Tetrastichus esurtus, xxi : 72.
tetrio, *Sphinx*, xxiii : 21.

- Tettigonia*, species of, i : 47 (112).
 vitis=*Typhlocyba vitis*, i : 47 (111); ii : 19 (359); xiii : 78.
- teucer, Caligo, xxiv : 54.
- textor, *Hyphantria*=*H. cunea*, i : 20 (85);
 ii : 15 (355); iv : 13; xvii : 29;
 xviii : 58; xx : 49; xxi : 7; xxii :
 14; xxiii : 9; xxiv : 27; xxvii :
 24, 58; xxviii : 3, 32.
- Thalessa*, nuptials of, xviii : 25.
 (*Rhyssa*) *atrata*, xiii : 23; xviii :
 25; xxi : 68.
 lunator, xi : 67; xiii :
 23; xviii : 25; xix :
 10; xxi : 68.
- Thalictrum cornuti* (Fall meadow rue), xxiv :
 10, 28.
- Thaneroclerus sanguineus*, xxvii : 71.
- tharos, *Phycodes*, xv : 30; xix : 2, 80; xxv :
 32; xxvii : 107.
- Thaxter, R., article by, xi : 35.
- Thecla acadica*, xxv : 5, 35; xxvii : 108.
 Augustus, xxiii : 31; xxv : 36.
 calanus, xv : 31; xxv : 35; xxvii :
 108.
 Edwardsii, xxv : 35; xxvii : 108.
 Henrici, xii : 18.
 humuli=*T. melinus*, iii : 32 (399);
 xxvii : 109.
 iroides, xxx : 58.
 irus, xix : 84; xxv : 36.
 læta, xxiii : 31; xxv : 36; xxvii :
 12; xxviii : 76.
 melinus, iii : 32 (399); xxv : 35.
 larval habits of, xxx : 56.
 mopsus=*T. titus*, xvi : 33.
 nippon, xv : 11, 34; xxiii : 31;
 xxv : 36; xxx : 58
 ocellifera=*T. columella*, vi : 15.
 Ontario, xxv : 35; xxvii : 108;
 xxix : 51.
 smilacis, xv : 29; xxv : 36.
 strigosa, vi : 15; xxv : 5, 36; xxvii :
 109; xxx : 58, 110.
 titus, xix : 84; xxi : 17; xxiii : 31;
 xxv : 36.
- Thelia univittata*, xx : 63.
- theophrastus, Tarucus, xx : 93.
- Therina fervidaria*, xxiv : 42
- Thermopsis rhombifolia* (Prairie bean), xxx :
 58.
- Theronia fulvescens*, xxi : 69.
 melanocephala, xxi : 69.
- Thersilochus* (Porizon) *conotracheli*, vii : 55;
 xxi : 67; xxiv : 78.
- Thistle-butterfly, xii : 29; xv : 11, 19; xxi :
 52.
 larva destroying seeds of, xviii : 11.
- thoas (cresphontes), *Papilio*, vi : 15; ix : 60;
 x : 21 (351); xi : 10, 41; xii : 30;
 xiv : 37; xv : 29; xviii : 23; xix :
 18; xxiv : 6, 53; xxv : 39; xxvii :
 79, 109.
- thoe, *Chrysophanus*, xvi : 12; xix : 84; xxii :
 9; xxv : 36; xxvii : 105.
- Thomas, Rev. Cyrus, Entomological work of,
 xxv : 90.
- thoracica, *Tritoma*, (*Triplax*), xii : 24.
- thoracicus, *Mesostenus*, xxiv : 25.
- Thorn borers, xviii : 41; xx : 52.
 larva on, ii : 20 (360); xvi : 60.
- Thousand-legged worms, iv : 24.
- Thrasher (Thrush), the brown, xi : 6.
- Three-lined leaf-beetle, ii : 66 (406).
- Thrips (Grape vine), i : 47 (111); ii : 19
 (359); xiii : 78; xix : 64; xxiv : 9.
 grass-eating, xx : 2, 8, 22.
 Phylloxerae, v : 60.
- Thuja Canadensis* (Hemlock), xxvi : 53.
 occidentalis (Cedar), xxvi : 21.
- thule, *Hepialus*, xv : 37; xvi : 11; xx : 75.
- Thyatira pudens*, xxviii : 69.
- thyatiroides, *Plusia*, xxi : 57; xxiv : 41.
- Thymelicus garita*, xxv : 5.
- Thyreodon morio*, xxi : 67.
- Thyreonotus pachynerus*, xxiv : 60.
 song of, xxiv : 60.
- Thyreus Abboti*, iii : 13 (380); xi : 10, 42;
 xii : 53; xix : 24.
- Thyridopteryx ephemeraformis*, xvii : 28,
 55; xxii : 77; xxiv : 78
- Thysanoptera, mouth parts of, xxi : 27.
- thysbe, *Hæmaris*, xii : 51; xvi : 45; xix : 23.
- tibicen (canicularis), *Cicada*, xiii : 74; xxi :
 18, 93; xxix : 43.
- Tibicen (*Cicada*) *Cassinii*, xiii : 75.
 (*Cicada*) *rimosa*, xiii : 74.
 (*Cicada*) *septen-decim*, v : 30; xiii :
 74; xx : 62; xxix : 21.
 (*Cicada*) *tredecim*, xii : 75; xx x : 21.
- Tiger beetles, iii : 65 (432); ix : 39; xi : 22;
 xvii : 42.
- Tiger swallow-tail butterfly, i : 26 (91); iv :
 20; x : 73 (403).
- tigrina, Goes, xiv : 47.
- Tilia Americana* (Linden tree), xv : 27; xxvi :
 21.
- tiliaria, *Hybernia*, xiv : 25; xxvii : 79;
 xxix : 88; xxx : 102.
- Tillandsia usneoides* (Florida moss), x : 27
 (357).
- Tillus formicarius*=*Clerus formicarius*, xxiv :
 73.
- Timber, insects destroying, xxvi : 81.
- timidus, *Plochionus*, xxiii : 58.
- Timothy grass, insects affecting, xvii : 13,
 21; xviii : 13; xxi : 40, 53.
- Tinea biselliella* (*flavifrontella*), iv : 27;
 xxiii : 54.
 flavifrontella=*Tineola biselliella*, iv :
 27; xxiii : 54.
 granella, xvii : 37.
 pellionella, xviii : 20; xxiii : 55.
 tapetzella, xxiii : 57.
- Tineola* (*Tinea*) *biselliella*, iv : 27; xxiii : 54.
Tiphia inornata, xvi : 49.
- Tipula oleracea*, xi : 46.
- tipule, *Platygaster* ii : 50 (390).
- Tipularia discolor* (Crane-fly orchis), xvi : 41.
- tipuliformis*, *Sesia* (*Ægeria*) ii : 40 (380);
 x : 76 (406); xviii : 54.
- titus (mopsus), *Thecla*, xvi : 33.
Thecla, xix : 84; xxi : 17; xxiii : 31;
 xxv : 36.

- tityrus, *Eudamus*, xv : 30 ; xvi : 33, 37, 47 ; xxv : 43.
- Tmetocera ocellana* (*Grapholitha oculana*), i : 63 (128) ; ii : 26 (366) ; xxii : 11 ; xxiii : 7 ; xxviii : 32 ; xxx : 66.
- Toads and insects, xv : 41 ; xxiii : 83.
- Tobacco plant, insects affecting, xxi : 47 ; xxviii : 67.
- togata*, *Xanthia* = *N. flavago*, xxviii : 65
- Tolyte laricis*, xxviii : 69.
- velleda*, xvi : 10 ; xxviii : 69.
- Tomato borer, xxii : 22 ; xxvi : 32.
- caterpillar eating fruit, xxix : 82.
- flea-beetle, xxx : 69.
- Sphinx*, ii : 79 (419) ; xi : 25 ; xii : 65.
- Sphinx*, parasite of, xxiv : 27.
- structure of the chrysalis, xxix : 69.
- tomatos, *Vitis*, *Cecidomyia*, viii : 50 (361).
- tomentosus, *Eupogonius*, xxii : 64.
- (*velutinus*), *Necrophorus*, xii : 73.
- Tomicus cacographus*, xxiv : 75.
- calligraphus*, xxiv : 75.
- cembrae*, xxiv : 74.
- Tomoxia bidentata*, xvii : 32.
- Toronto Branch, Annual Meetings, xxviii : 8 ; xxix : 11 ; xxx : 49.
- Toronto Branch, formation of the, xxviii : 5, 8.
- torpidus, *Agrilus*, xv : 31 ; xxii : 81.
- Tortoise beetles, xxi : 55.
- Tortrix nigridia*, x : 19 (349).
- Torymus gigantea*, xxi : 72.
- Sackenii*, xxvii : 15.
- Townsend, C. H. T., articles by, xvii : 15 ; xxii : 50, 51.
- Toxotus Schaumii*, xxvii : 73.
- Tradescantia virginica* (Spider wort), xii : 57.
- Tragocephala infusca* = *Chortophaga viridifasciata*, xviii : 66.
- Transportation facilities affecting agriculture, xxvi : 8.
- transversata*, *Procherodes* (*Eutrapela*), xvii : 27.
- Trap-crops, benefits from, xxiv : 68.
- Trap-door spiders, x : 60 (390).
- Trapping beetles at light, xix : 39.
- Treasurer's Report, ii : 4 (344) ; iii : 4 (371) ; iv : 4 ; v : 2 ; vi : 2 ; vii : 2 ; viii : 2 (313) ; ix : 2 ; x : 2 (332) ; xi : 2 ; xii : 2 ; xiii : 6 ; xiv : 7 ; xv : 5 ; xvi : 2 ; xvii : 3 ; xviii : 4 ; xix : 15 ; xx : 12 ; xxi : 15 ; xxii : 4 ; xxiii : 3 ; xxiv : 3 ; xxv : 19 ; xxvi : 4 ; xxvii : 6 ; xxviii : 36 ; xxix : 16 ; xxx : 44.
- tredecim-punctata, *Hippodamia*, ii : 71 (411) ; viii : 36 (347) ; ix : 44.
- Tibicen* (*Cicada*), xiii : 75 ; xxix : 21.
- Tree Cricket, i : 50 (115) ; iv : 10 ; vii : 16 ; xiv : 36 ; xviii : 60, 62 ; xxi : 75 ; xxvi : 36.
- Song of, xxiii : 65.
- Tree-hoppers, xiii : 76
- Tremex columba*, vii : 51 ; xiii : 25 ; xiv : 40 ; xvii : 17, 23 ; xxiv : 49 ; xxvi : 24 ; xxvii : 69.
- triangularis*, *Disonycha*, xiii : 60.
- Hydrophilus*, x : 72 (402).
- triangulum*, *Trichiosoma*, xv : 66 ; xx : 43 ; xxiii : 20.
- Tribolium ferrugineum*, vii : 23 ; xiv : 29.
- Trichalophus alternatus*, xv : 31.
- Trichina spiralis*, xx : 70.
- Trichiosoma triangulum*, xv : 66 ; xx : 43 ; xxiii : 20.
- Trichius affinis*, xvi : 47.
- Trichobaris* (*Baridius*) *trinotata*, xi : 56 ; xxv : 111 ; xxvi : 70.
- Trichodes apiarius*, vii : 48.
- Trichogramma minutum*, xxi : 72.
- pretiosa*, xiii : 10 ; xxvii : 64.
- tricincta*, *Diabrotica*, xxvii : 85.
- Sciapteron* (*Ælgeria*), xv : 24 ; xxii : 82.
- tricularis*, *Argynnis*, xxiv : 7 ; xxv : 31.
- tricolor*, *Agapostemon*, xvi : 53.
- Tenthredo*, xv : 71.
- tridens*, *Pachybrachys*, xiii : 56.
- tridentata*, *Saperda*, xiv : 35 ; xvii : 30 ; xx : 52 ; xxi : 73.
- trifasciata*, *Hopla*, xx : 51.
- trifoliata*, *Ptelea*, ix : 61.
- trifolii*, *Cecidomyia*, xii : 45 ; xiii : 47.
- Coccus*, xxv : 110.
- Hylastes* = *H. obscurus*, xii : 43 ; xxiii : 40.
- Hylesinus* (*Hylastes*), xxiii : 11 ; xxvii : 63 ; xxx : 71.
- Mamestra*, xix : 10 ; xxvii : 63.
- Trifolium pratense* (Red clover), x : 28 (358) ; xii : 38 ; xix : 79 ; xxvii : 83.
- repens* (White clover), xvii : 22.
- Trigonophora periculosa*, xxix : 49.
- triguttata*, *Heterophleps*, xvii : 28.
- trihneata*, *Lema*, ii : 66 (406) ; xiii : 54 ; xxi : 47.
- Trillium declinatum* (Nodding trillium), xix : 76.
- trimaculata*, *Labidomera* = *Doryphora clivicolis*, xiii : 58.
- Plathemis* (*Libellula*), viii : 52 (363) ; xv : 29.
- Trimerotropis citrina*, xxiii : 77.
- columbia*, xxiii : 77.
- perplexa*, xxiii : 77.
- vinculata*, xxiii : 77.
- trinotata*, *Trichobasis* (*Baridius*), xi : 56 ; xxv : 111 ; xxvi : 70.
- Triosteum perfoliatum* (Fever-wort), xii : 50.
- Triphleps insidiosus*, xvii : 13.
- tripla*, *Syneta* = *S. ferruginea*, xiii : 54.
- Triplax thoracica* = *Tritoma thoracica*, xii : 24
- Triptogon* (*Amorpha*) *modesta*, xii : 63 ; xix : 28 ; xxviii : 76.
- tripunctata*, *Oberea*, iv : 8.
- Trirhabda convergens*, xxiii : 20.
- trisinigata*, *Harrislemnema*, xxix : 49.
- tristigmata*, *Scopelosoma*, xiii : 27.
- tristis*, *Anasa* (*Coreus*), ii : 74 (414), 90 (430) ; ix : 30 ; xix : 70 ; xxi : 7 ; xxvii : 65 ; xxx : 69, 102.
- Colaspis*, xx : 54.

- triticum, *Diplosis* (*Cecidomyia*), ii : 45 (385);
ix : 55; xi : 45; xiii : 68; xv : 17;
xix : 88; xxv : 59; xxvii : 59
Isosoma, xvi : 5; xxiv : 89; xxix :
77.
Triticum repens (Couch grass), xix : 88, 91;
xxvii : 98.
Tritoma (*Triplax*) *thoracica*, xii : 24.
Tritoxa (*Ortalis*) *flexa*, xiii : 53.
triundulatus, *Corymbites*, x : 83 (413).
Trochilium fraxini, xxii : 83.
Trogoderma tarsale, xxvi : 76.
Troglodytes aedon (House Wren), xi : 6;
xxii : 26; xxvi : 59.
Trogosita corticalis=*Tenebrioides corticalis*,
xxvii : 70.
Trogus exesorius=*Psilomastix exesorius*, xxi :
66; xxix : 36.
fulvipes, xxvii : 12; xxx : 101.
obsidianator, iv : 23.
troilus, *Papilio*, xv : 30; xxv : 41; xxviii :
76.
Trombidiinæ, xi : 70.
Trombidium *bulpipes*, xi : 71.
gryllarium, xi : 72.
holosericeum, xi : 71.
irritans, xi : 71.
locustarum, xxvii : 23, 61.
parasiticum, xi : 71.
sericeum, xi : 72.
sp., destroying eggs of *Clisio-*
campa, ix : 29; xi : 72.
Tropidolophus formosus, xxiii : 76.
truncatellum, *Copidosoma*, xvii : 17.
truncatus, *Pseudomus*, xiv : 36.
Trupanea apivora=*Promachus apivorus*, vii :
47; xiii : 50.
Trypeta pomonella, xxvii : 65.
solidaginis, xxi : 72.
Tryphoninæ, xxi : 68.
Tsetze fly, xiii : 51.
tuberculatus, *Hippiscus* (*Ædipoda corallina*),
xiv : 17.
tuberculatus, *Myrmica*, xv : 63.
tubulatus, *Stethobaris*, xvi : 45.
tulipiferae, *Lecanium*, ix : 20.
Tulip-tree, bark-louse affecting, ix : 20.
Turdus migratorius=*Merula migratoria*
(Robin), xi : 6; xxii : 26; xxvi :
59.
mustelinus (Wood thrush), xxii : 23,
26; xxvi : 59.
Turnip aphid, xxix : 80.
fla-beetle, ii : 88 (428); xi : 43; xiii :
60; xxi : 48; xxii : 13; xxiv : 9.
insects affecting, xix : 10; xxi : 45;
xxii : 42; xxvii : 63.
turnus, *Papilio*, i : 26 (91); iv : 20; x : 73
(403); xiv : 16; xv : 11, 30; xix :
79; xx : 38; xxiv : 39; xxv :
39; xxx : 101, 103, 104.
Turpentine bark-beetle, xxiv : 74.
turris, *Agrotis*=*Carneades ochrogaster*, xxii :
9, 17.
Tussock-moth, insect enemies of, xxvii : 53.
outbreak of, in Toronto, xxvii :
52; xxviii : 32; xxx : 97.
Tussock-moth, white marked, i : 17 (82); ii :
14 (354); v : 19; xiv : 11,
33; xv : 13; xvii : 29; xx :
49; xxvii : 52, 56; xxviii :
77; xxix : 91.
Two-winged flies (*Diptera*), xiii : 45.
Tylenchus devastatrix, xxvii : 123.
Tyloderma fragariae, xi : 54.
Type, definition of, xix : 39.
Typha latifolia (Cat-tail flag), xiv : 20; xv : 7.
Typhlocyba (*Erythroneura*) *roseæ*, xvii : 39.
(*Tettigonia*) *vitis*, i : 47 (111);
ii : 19 (359); (*Erythroneura*),
xiii : 78.
Typocerus velutinus, xiv : 47.
typographus, *Bostrichus*, xxiv : 73.
Typophorus canellus (*Paria sexnotata*), iv :
19; xxv : 81.
Tyrannus Carolinensis=*Tyrannus tyrannus*
(King bird), xi : 5; xvii : 11;
xxii : 24; xxvi : 59.
Tyroglyphus entomophagus, xi : 73.
longior, xi : 74.
malus, xi : 74.
mycophagus, xi : 73.
phylloxerae, v : 61; xiii : 10,
62, 66; xxiv : 79.
siro, xi : 74.
U-aureum, *Plusia*, xxi : 58.
Udeopsylla nigra, xviii : 63.
Ufeus satyricus, xxiv : 39.
Uhleri, *Chionobas*, xviii : 23.
ulalume, *Lepisesia*, xxx : 58.
Ulmus Americana (Elm), xii : 64; xxvi : 21.
Ulochætes leoninus, xxii : 9.
Ulopa Canadensis, xxvi : 52.
ultronia, *Catocala*, x : 74 (404); xvi : 59; xx :
50.
umbra, *Pyrrhia*, xxix : 49.
undulosa, *Ceratomia* (*Daremma*), xii : 64;
xix : 28.
unicolor, *Byturus*, iv : 10; xxx : 68.
Macrobasis, xxi : 48; xxiv : 10, 27;
xxvii : 56, 63; xxx : 108.
Telamona, xv : 31.
unifascia, *Cisthene*, xxvii : 79.
unifasciatus, *Icheumon*, iii : 24 (391).
uniformis, *Hæmaris*=*H. ruficaudis*, xii : 51.
unijuga, *Catocala*, xvi : 58.
unio, *Eudryas*, i : 35 (100).
unipuncta, *Heliophila*=*Leucania*, vii : 39.
Leucania, ii : 61 (401); vii : 39;
xii : 6, 17; xvii : 59; xix : 9;
xxi : 51, xxvii : 23, 44, 55, 59,
77, 100.
unipunctata, *Physonota*, xvi : 11.
United States Department of Agriculture,
Entomological work, xxv : 88.
univittata, *Thelia*, xx : 63.
Upis ceramboides, xvii : 32.
Uranotes (*Thecla*) *melinus*, xxx : 56.
Uroceridæ, xiii : 23; xxiv : 49.
Urocerus albicornis, xxiv : 49.
cyaneus, xxiv : 49.
flavicornis, xv : 23; xxiv : 49.
Urographis fasciatus, xvii : 30; xx : 58.

- Uropoda vegetans*, xi : 73.
ursina, *Brachyacantha*, xxv : 47.
ursula, *Limenitis*, xxv : 34 ; xxvii : 108.
Urtica dioica (great stinging nettle), xvii : 45.
 ureus (small stinging nettle), xvii : 45.
 Use of Entomology, xxx : 118.
Utetheisa (*Deiopeia*) *bella*, vi : 36 ; xix : 41.
Utricularia resupinata, xxv : 21.

Vaccinium (Blueberry), xix : 85 ; xx : 7 ;
 xxiii : 20.
 Myrtifolius, xx : 7.
 Vancouver Island, entomology of, xv : 37 ;
 xxviii : 24.
 Van Duzee, E. P., article by, xvii : 20.
Vanessa antiopa, ix : 19 ; xii : 25 ; xiv : 32 ;
 xvi : 16 ; xviii : 31 ; xix :
 84 ; xx : 45 ; xxi : 75 ; xxiv :
 27 ; xxv : 33 ; xxvii : 108.
 late brood of, xxv : 3.
 parasite of, xxi : 72 ; xxiv :
 27.
 Californica, xxii : 9 ; xxx : 58.
 cardui = *Pyrameis cardui*, xi : 48.
 J-album = *Grapta J-album*, xi : 31, 36.
 Milberti, xiv : 32 ; xvi : 15 ; xix :
 84 ; xxv : 33 ; xxvii : 108.
 number of broods, xxv : 3.
vanessæ, *Pteromalus*, iii : 32 (399).
variabilis, *Oscinis*, xxi : 42.
 Phymatodes, xvii : 15 ; xx : 60.
varia (Io), *Hyperchiria*, iii : 33 (400) ; v : 11 ;
 x : 75 (405) ; xvii : 26.
 Variation, with special reference to insects,
 xxvi : 41.
variegatus, *Liopus*, xvii : 30.
varius, *Phymatodes*, xx : 60 ; xxii : 81.
 (*verbasci*), *Anthrenus*, xiv : 29 ; xxvi :
 77.
varuna, *Chionobas*, xviii : 23.
vastatrix, *Phylloxera*, i : 49 (114) ; ii : 20
 (360) ; v : 54 ; xiii : 9, 62 ; xvii :
 59 ; xxvii : 67.
vau, *Cyrtolobus* (*Smilia*), xiii : 77.
Vedalia cardinalis, xx : 9 ; xxvi : 18.
 history of its importation
 from Australia to Cali-
 fornia, xxiv : 80.
 success of, in Egypt,
 xxiii : 80 ; xxiv : 82.
 Vegetables, garden, insects affecting, xxi : 44 ;
 xxiii : 8 ; xxix : 44, 81 ; xxx :
 68, 94, 108.
vegetans, *Uropoda*, xi : 73.
velata, *Hydroecia*, xxix : 49.
velleda, *Tolype*, xvi : 10 ; xviii : 69.
vellifera, *Hypena* = *Bomolocha edictalis*, xix :
 20.
velutinus, *Necrophorus* = *N. tomentosus*,
 xii : 73.
 Typocerus, xiv : 47.
venerabilis, *Feltia* xxix : 49.
ventralis, *Bembidula* (*Monedula*), xvi : 51.
ventricosus, *Nematus* = *N. ribesii*, ii : 27
 (367) ; v : 17 ; vi : 33 ; viii : 42
 (353) ; xi : 47 ; xii : 79 ; xv : 67 ;
 xviii : 55.
Veratrum album (white hellebore), ii : 31
 (371).
 viride (Poison poke), xxi : 50.
verbasci, *Anthrenus* = *A. varius*, xxv : 77.
Verillii, *Acronycta* = *A. impressa*, iv : 12.
vernalis, *Corymbites*, x : 83 (413).
vernata, *Palaearcta* (*Anisopteryx*), i : 21 (86) ;
 vi : 25 ; xiv : 39 ; xvii : 61 ; xxi :
 77 ; xxii : 12 ; xxiii : 7 ; xxix :
 96.
Vernonia noveboracensis (Iron weed), xiv : 26.
Veronica peregrina (Purslane speedwell), iv :
 17.
verrucosus, *Cyrtophorus*, xvii : 17 ; xxiii : 73.
verruculatus, *Circotettix* (*Gedipoda*), xviii :
 66 ; xxiii : 78.
versicolor, *Ampelophaga* (*Darapsa*), xi : 10 ;
 xii : 57 ; xiv : 16 ; xix : 24.
vesicatoria, *Cantharis*, vii : 24.
Vespa maculata, xiii : 44 ; xv : 38 ; xvi : 52.
 media, xv : 38.
 occidentalis, xiii : 44.
Vespertilio gryphus (the little brown bat),
 xxvii : 17.
Vesperugo Carolinensis (the Carolina bat),
 xxvii : 18.
Vespidæ, xvi : 51.
vestita, *Saperda*, xii : 25 ; xx : 52.
vetitus, *Eupogonius*, xiv : 49.
vetusta, *Calocampa* = *C. nupera*, xvi : 10.
vialis, *Amblyscirtes*, xix : 79, 88 ; xxv : 42.
viator, *Pamphila*, xxv : 42.
vibex, *Leptura*, xiii : 27.
Viburnum cassinoïdes, xix : 78.
 opulus (Snowball), xii : 51.
 pubescens (Downy arrow-wood),
 x : 70 (400).
Vicia cracca (Vetch), xxiv : 41.
vicina, *Andrena*, vii : 49.
 Nothosmia (*Osmia*), xvi : 47.
Victoria, economic entomology in, xxv : 99.
vidua (*desperata*), *Catocala*, xvi : 57.
villosum, *Elaphidion* (*Stenocerus putator*),
 i : 10 (75) ; xvi : 26 ; xvii : 15 ;
 xviii : 37, 38 ; xx : 60.
vinculata, *Trimerotropis*, xxiii : 77.
Viola blanda (white violet), xiv : 32 ; xix : 79.
 Canadensis (Canadian violet), xiv : 32.
 cucullata (common blue violet), xvii :
 22 ; xix : 79.
 reniflora, xix : 80.
violæ, *Drepanosiphum*, xxx : 98, 110.
Violets, *aphis* on, xxx ; 98, 110.
 saw-fly injuring, xxx : 98.
Vireo flavifrons (Yellow-throated Vireo), xi :
 6 ; xxii : 26.
 olivaceus (Red-eyed Vireo), xi : 6 ;
 xxii : 26 ; xxvi : 60.
virescens, *Chloridea* (*Aspila*), xxvii : 79 ;
 xxx : 77.
 Entomophthora, xix : 10.
Virginia creeper borers, xxix : 89.
 insects affecting, i : 34 (99),
 40 (105), 42 (107), 43 (108) ;
 iii : 12 (379), 13 (380) ;
 vi : 38 ; xi : 42 ; xii : 18,
 54, 58 ; xiii : 78 ; xx : 17,

- Virginia creeper, 52; xxi: 8; xxiii: 10;
 xxviii: 33; xxix: 89;
 xxx: 69.
- virginica, *Ctenucha*, xxvii: 99; xxviii: 71.
 Spilosoma, i: 40 (105); ii: 18
 (358); xi: 21; xxix: 33.
- virginicensis, *Anisota*, xxv: 5.
 Chalcophora, xii: 25; xiv: 35, 54.
 Pieris, xiii: 27; xxv: 38.
- virgo, *Arctia*, xxvii: 13.
- viridescens, *Dicopis*, xxvi: 40.
- viridicornis, *Anthaxia*, xiv: 45; xv: 31.
- viridifasciata, *Chimarocephala*, xxiii: 76.
 Chortophaga (*Tragocephala* in-
 fuscata), xviii: 66.
- viridifrons, *Anthaxia*, xiv: 45.
- viridisignata, *Plusia*, xxi: 58.
- vitellius, *Pamphila*, xxv: 42.
- viticida, *Fidia*, xiii: 56.
- viticola, *vitis*, *Cecidomyia*, viii: 51 (362).
- vitifoliae, *Pemphigus* = *Phylloxera vastatrix*,
 i: 48 (113).
- Vitis aestivalis* (Summer grape), v: 60.
 labrusca (Northern fox grape), v: 60;
 xxvi: 53.
 riparia (River-bank grape), v: 60.
 vinifera (European grape), v: 60.
- vitis*, *Adoxus*, xiii: 56.
 coryloides, *Cecidomyia*, viii: 49 (360);
 xiii: 48.
 Erythroneura (*Tettigonia*), xix: 64;
 xxiv: 9; xxvii: 68.
 Isosoma, i: 44 (109).
 Lasioptera, xiii: 49.
 pomum, *Cecidomyia*, viii: 48 (359);
 xiii: 48.
 Selandria, xv: 70.
 tomatos, *Cecidomyia*, viii: 50 (361);
 xiii: 49.
 Typhlocyba (*Tettigonia*), i: 47 (111);
 ii: 19 (359); xiii: 78 = *Erythroneu-
 ra vitis*, xix: 64.
 viticola, *Cecidomyia*, viii: 51 (362);
 xiii: 49.
- vittata, *Chrysochroa*, ix: 48.
 Diabrotica, ii: 91 (431); ix: 30;
 xiii: 59; xx: 88; xxi: 47; xxii:
 14, 65; xxvii: 85; xxx: 69.
 Epicauta, ii: 77 (417).
 Phyllotreta (*Haltica striolata*), ii: 88
 (428); xiii: 60; xxi: 48; xxii:
 13; xxix: 81.
- vittatus, *Nemobius* = *N. fasciatus*, xviii: 60,
 62; xxiii: 64; xxviii: 42.
- Viviparous fly, xxix: 60.
- volantum, *Orchelimum*, xxiii: 73.
- Volucella in bees' nests, xvi: 31; xvii: 42.
- vomitoria, *Calliphora* (*Musca*), xvii: 38;
 xxix: 100.
- vulgare, *Orchelimum*, xxiii: 73.
- vulgaris, *Cicindela*, iii: 66 (433); ix: 39;
 xi: 23; xii: 25; xiv: 35.
 Epeira, x: 47 (377).
 Gryllotalpa, xxiii: 61, 63.
- vulgatissima, *Phyllodecta*, xxv: 48.
- vulgivagellus, *Crambus*, xii: 6, 13; xxvii:
 102.
- vulnerata, *Cantharis*, vii: 26.
- vulpeculus, *Mononychus*, xi: 54; xxi: 69.
- vulpinus, *Dermestes*, xxvii: 121.
- Walker, Francis, Memoir of, vi: 22.
- Walker, F., on Wheat-midge parasites, ii: 51
 (391).
- Walking Stick insects, xviii: 67.
- Wallace, Paul, article by, xxii: 80.
- Walnut, insects affecting, xiv: 34.
- Walsh, Benjamin D., entomological work of,
 xxv: 90.
- Walsingham, Ambesa, xxiv: 25.
- Warble fly, xxii: 61; xxiii: 84.
- Warning colours, protective mimicry and
 coloration, xxvii: 80.
- Washingtonianus, *Melanoplus*, xxvi: 66.
- Wasp, Mud-dauber, xii: 25.
- Wasps destroying house-flies, xiii: 44.
 in Japan, xxii: 95.
 usefulness of, xi: 66; xiii: 44; xvi: 12.
- Water beetles, iii: 63 (435).
 bug, gigantic, iv: 24.
 lilies, insects on, xiii: 54, 60.
- Weather, effect of, upon insects, xxviii: 45.
- Webster, F. M., articles by, xxiv: 88; xxv:
 58, 104; xxvi: 83, 95;
 xxvii: 80, 86; xxviii: 97;
 xxix: 28, 51, 104, 105,
 111: xxx: 32, 55, 56.
 Miscellaneous Entomologi-
 cal papers, xxv: 118.
 on the San José scale, xxx:
 8, 55.
- Weed, Howard E., article by, xxii: 58.
- Weevils (*Rhyncophora*), xi: 49.
- Weigelia (Japanese honey-suckle), xxix: 80.
- Westcott, O. S., article by, x: 24 (354).
- West India Islands, entomological results of
 exploration, xxviii: 62.
- West Indies (British), economic entomology
 in, xxv: 100.
- Westwood, Professor J. O., memoir of, xxiv:
 107.
- Whale-oil soap, remedy for San José scale,
 xxx: 9.
- Wheat aphid, xi: 46; xxiv: 90.
 Spraying apple-trees in winter
 to destroy, xxiv: 90; xxv:
 118.
- bulb-worm, xxiii: 11.
- (Fall), protection against He-sian fly,
 xxvii: 59.
- insects affecting, ii: 45 (385); xi: 45;
 xiii: 68; xv: 17; xvi: 5; xviii:
 12; xxi: 5, 25, 53, 91, 103; xxiv:
 88; xxix: 76.
- joint-worm, xxix: 77.
 parasites of, xxix: 77.
- midge, ii: 45 (385); ix: 55; xi: 45;
 xiii: 68; xv: 17; xvi: 5; xviii:
 12; xxi: 5, 25, 53, 91, 103; xxiv:
 88; xxix: 76.
- destroyed by beetles, xxv: 59.
- saw-fly, xxi: 91.
- stem maggot, ii: 64 (404); xvii: 13;
 xviii: 13; xix: 11; xxi: 26;
 xxiii: 11; xxix: 76; xxx: 70.

- Wheat, weevil in, vii : 22.
wire-worm, ii : 62 (402).
- Whirligig beetles (Gyrinidae), iii : 69 (436).
- White ants destroying living trees at Cambridge, Mass., xvi : 16.
(Termites), xi : 76 ; xvi : 16 ; xvii : 49 ; xxvi : 92.
- White grubs, iii : 17 (384) ; xii : 33 ; xix : 40 ; xxii : 51 ; xxiv : 91 ; xxvii : 63.
- Whithead, Charles, entomological work of, xxv : 95.
- White Mountain Butterflies, xxi : 19.
- White pine, insects injurious to, viii : 13 (324) ; x : 5 (335) ; xii : 70 ; xiv : 52 ; xv : 23, 35, 71 ; xxx : 58.
- Wilcoxi, Calosoma, xii : 28.
- Wild cherry, insects on, xii : 62, 63 ; xv : 26, 67 ; xvii : 17.
- Willet, J. E., article by, xi : 36.
- Williams, Joseph, articles by, iv : 26 ; vii : 41 ; viii : 48 (359), 52 (363) ; ix : 36.
- Willow, basket, beetle attacking, xxvi : 80.
- Willow attacked by Tussock moth, xxvii : 54.
borers, xviii : 42.
galls, xv : 69 ; xx : 44 ; xxii : 81.
insects affecting, iii : 33 (400), 55 (422) ; xii : 31 ; xiii : 55, 56, 58, 59, 60 ; xv : 31, 65, 66 ; xvi : 58 ; xviii : 31 ; xx : 7, 41 ; xxiv : 27 ; xxv : 48 ; xxvii : 54 ; xxx : 96.
- Windsor beans, insect affecting, xxi : 48 ; xxvii : 57.
- Wing structure of a butterfly, xxx : 78 (plate).
- Wings of insects, varied shapes of, xiv : 63.
structure of the undeveloped, of the Saturniidae, xxv : 63.
- Winn, A. F., article by, xxix : 36.
- Winter, collecting in early, xiv : 31.
holiday, notes on a, x : 26 (356).
- Wintering the Camberwell Beauty butterfly (Vanessa Antiopa), ix : 19.
- Winthemia 4-pustulata (Nemorea leucaniæ), xiii : 52 ; xxvii : 51 ; xxviii : 15.
- Wintle, E. D., article by, xvi : 27.
- Wire-worm attacking wheat, ii : 62 (402).
- Wire-worms, x : 78 (408) ; xi : 45 ; xxi : 103 ; xxiv : 91 ; xxix : 76.
remedies for, xxiii : 81.
- Wollaston, T. V., memoir of, ix : 25.
- Wood-boring beetles, viii : 22 (333) ; xi : 31 ; xxii : 80.
- Wood nymph, the beautiful, i : 33 (98) ; vi : 37.
the pearl, i : 35 (100).
- Woodpeckers destroying borers, i : 7 (72) ; xii : 27.
- Woodside, Burnside, Hillside and Marsh : J. W. Tutt, xxv : 116.
- Woolly Aphis of the apple, xii : 74 ; xvii : 58 ; xxx : 68.
bark louse of the pine, xiv : 56.
- Woolly-bear caterpillar, the yellow, i : 40 (105) ; ii : 18 (358) ; xi : 21.
- Worms, notes on, xiv : 68.
- Wren (Troglodytes), xi : 6.
- Wyly, Mrs., article by, xx : 93.
- Xanthia togata = X. flavago, xxviii : 65.
- Xanthomelaena, (Galeruca) (Galerucella), xiii : 59 ; xv : 13, 40 ; xxii : 78.
- Xanthoptera semicrocea, xxv ; 44.
- Xanthotype (Angerona) crocotaaria, ii : 37 (377) ; iii : 22 (389).
- Xanthoxylum Americanum (Prickly ash), xiv : 16.
fraxineum (Prickly ash), xi : 41.
- Xenocerus lineatus, xi : 52.
- Xestobium affine, xvii : 31.
- Xiphidium brevipennis, xviii : 64.
fasciatum, xviii : 64 ; xxiii : 75.
nemorale, xxiii : 75.
saltans, xviii : 64.
- Xiphidria albicornis, xiv : 17, 40 ; xvii : 23 ; xxiv : 49.
attenuata, xiv : 42.
Canadensis, xiv : 40.
Provancheri, xiv : 40.
- Xyela minor, xv : 72.
- Xyleborus celsus, xiv : 51.
dispar (pyri), xviii : 14 ; xxiv : 11.
obesus, xxvii : 75.
pyri = X. dispar, xviii : 14.
xylographus, xiv : 55.
- Xyleutes robiniae = Prionoxystus robiniae, xx : 49, 55 ; xxx : 102.
- xylina, Aletia = A. argillacea, xvi : 15 ; xvii : 17 ; xviii : 17, 33.
- Xylina, Grotei, xxix : 88.
(Lithophane) antennata, xxix : 88, 101.
Bethunei, xiii : 27.
cinerosa = X. Grotei, xiii : 28.
ferrealis, xiii : 27.
Georgii, xiii : 27.
petulea, xiii : 27.
pexata, xiii : 27.
querquera, xiii : 27.
semiusta, xiii : 27.
signosa, xiii : 27.
sp., larvæ attacking green fruit, xxix : 85.
- xylographus, Xyleborus, xiv : 55.
- Xylomiges dolosa, xxvi : 40.
- Xylophasia lateritia, xxvi : 40.
- Xyloryctes satyrus, xii : 28.
- Xyloterus politus, xvii : 32.
- Xylotrechus colonus, xiv : 46 ; xvii 30 ; xx : 57.
quadrinaculatus, xxvii : 73.
- Xylotrupes dichotomus, xxii : 93.
- Year, Insects of the, v : 17 ; vi : 29 ; vii : 39 ; viii : 40 (351) ; ix : 28, 55 ; xi : 38 ; xii : 25, 27 ; xiii : 25, 26, 27, 62 ; xiv : 33, 35, 38 ; xvii : 6, 16 ; xxii : 58, 59, 82 ; xxiv : 39 ; xxvi : 31, 38 ; xxvii : 12, 55, 76, 104 ; xxviii : 30, 31, 67, 70, 74, 75 ; xxix : 87, 90, 91, 93, 100 ; xxx : 94, 96, 97, 98, 100, 102, 106.

- Year 1894, injurious fruit insects of the, xxv: 76.
- Year 1895, insect injuries of the, xxvi: 31.
- Year 1896, insect injuries to Ontario crops, xxvii: 58.
- Year 1896, two insect pests, xxvii: 44.
- Year 1898, injurious insects of the, xxix: 75, 93.
- Year 1899, injurious insects of the, xxx: 66, 106.
- Year, Notes of the, in New Jersey, xxii: 64.
- Yeast a remedy for noxious insects, x: 8 (338), 24 (354); xiii: 29.
- Yellow-necked Apple-tree Caterpillar, i: 18 (83).
- Yellow pine in Washington, larva injuring, xiii: 13.
- Yellow warbler (*Dendroica*), xi: 5.
- Ypsilon (*telifera*), *Agrotis*, x: 40 (370); xviii: 57; xxi: 50.
- Yucca filamentosa* (Spanish bayonet), xvi: 16.
- yuccasella*, *Pronuba*, xvi: 16.
- zabulon, Pamphila, xxv: 42; xxvii: 109.
- Zanthoxylum Americanum* (Prickly ash), ix: 61; xiv: 37; xxiv: 53.
- Zanthoxylum Carolinianum* (Southern prickly ash), ix: 61.
- Zaræa Americana*, xxiii: 6; xxvii: 15.
- zeæ, *Anthomyia*, xiii: 53.
- Ephestia*, vii: 23.
- Sphenophorus*=*S. sculptilis*, xi: 56.
- Zebra caterpillar, ii: 85 (425); xiv: 17; xv: 41; xvii: 61; xxiii: 8; xxvii: 64.
- parasites attacking, xv: 41; xxvii: 64.
- zebra, *Leptura*, xx: 60.
- zeellus, *Crambus*, xvii: 13.
- Zeller, Prof. P. C., death of, xiv: 13, 82.
- Zeschii, *Myodites*, xxiii: 20.
- Zeuzera pyrina*, xxii: 78; xxv: 107.
- Ziegler, Rev. D., memoir of, xvi: 22.
- Zimmermann, Dr. Christian, memoir of, xx: 101.
- Zimmermani, *Pinipestis* (*Nephopteryx*), viii: 14 (325); x: 5 (335), 33 (363); xiv: 57.
- Zophodia (*Pempelia*) *grossulariæ*, ii: 42 (382); vii: 39; viii: 43 (354); =*Dakruma convolutella*, xix: 63; xxiii: 44.

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 01268 1094