



LIBRARY OF
Dr Z P Metcalf
1885-1956

原 語 索 引

A

Abia	194
Abraxas	115
Acanthia	81
Acanthoderus	47
Acanthosoma	86
Acherontia	135
Acrididae	47
Acridium	49
Acromantis	47
Acronycta	123
Acrothinium	152
Aculeata	207
Adela	109
Aelia	86
Aenaria	86
Aegeria	131
Aegeridae	131
Aegosoma	154
Agabus	185
Agelastica	153
Agenia	211
Agrilus	171
Agriion	60
Agrotidae	119
Agrotis	119
Alaus	169
Alysia	201
Amblyteles	204
Ammophila	214
Amphipyra	121
Amplypodia	143
Anax	60
Anaspis	161
Andrena	220
Andricus	197
Anisodactylus	187
Anisolabia	44
Anisops	77
Anomala	173
Anomalon	205
Anthodium	218
Antheraea	130
Anthocaris	146
Anthomyia	91
Anthrax	96
Anthrenus	176
Anticlea	114
Apatura	141
Aphaenogaster	208
Aphaniptera	87
Aphidae	71
Aphidius	201
Aphis	72
Apidae	217
Apis	217
Aphodius	172
Aphrophora	73
Aphthona	153
Apocheima	115
Apoderus	158
Aporia	142
Appasus	79
Apriona	155
Aptera	66
Aradus	82
Arctiidae	131
Arctia	131
Artaxa	127
Argynnis	141
Argyresthia	109
Aromia	155
Ascalphus	64
Asilidae	96
Asilus	97
Aspidiolus	69
Aspidiomorpha	153

Astegopteryx	71
Astura	112
Athalia	195
Athous	169
Atropos	55
Attagenus	176
Attacus	130
Aulacochilus	151
Aulacophora	153
Aulacus	202

B

Balanus	158
Baris	158
Belostoma	79
Bembex	213
Berosus	183
Bibio	101
Bibionidae	100
Bittacus	62
Blastophagus	156
Blattidae	45
Bleptus	58
Boletophagus	163
Bolitobius	182
Bombycidae	128
Bombycina	124
Bombycoidae	122
Bombylidae	95
Bombylius	96
Bombus	218
Bombyx	128
Boreus	62
Botys	112
Brachycera	90
Bracon	201
Braconidae	200
Brahmia	131
Buprestidae	170
Buprestis	171

日本昆蟲學

C		Chrysidæ 209	Corynetes 169
		Chrysis 209	Cosmopsaltria 76
Cacaecia 110		Chrysobothrys 171	Crabro 213
Caenis 58		Chrysochroa 170	Crabronidæ 212
Calandra 153		Chrysocoris 86	Craniophora 123
Caligula 130		Chrysomela 152	Creophilus 181
Calocoris 82		Chrysomelidæ 151	Crocothemis 59
Calopteryx 60		Chrysopa 62	Crossocosmia 90
Calosoma 186		Chrysops 98	Cryptogonus 150
Calyptriphus 52		Chrysotoxum 94	Cryptopentamera 150
Campodea 44		Chrysotus 95	Cryptotetramera 149
Campodeidæ 43		Cicada 75	Cryptotympana 76
Camponotus 208		Cicadellidæ 72	Cryptus 205
Capsidæ 82		Cicadidæ 75	Ctenophora 105
Carabidæ 185		Cicindella 189	Culex 105
Carabus 186		Cicindellidæ 188	Culicidæ 105
Cardiophorus 169		Cidaria 114	Curculio 158
Carpocapsa 110		Cis 165	Curculionidæ 157
Carpophilus 177		Cimbex 195	Curetis 143
Cassida 153		Cladognathus 174	Cybister 185
Cathius 172		Cleridæ 165	Cymipidæ 196
Catocala 117		Clerus 166	Cynips 197
Cecidomyia 103		Cletus 85	Cynomya 91
Cecidomyidæ 103		Clisiocampa 129	Cyrtoxiphus 52
Cephonodes 135		Clé 58	
Cephus 194		Coccidæ 68	D
Cerambycidæ 154		Coccinella 150	Dacne 151
Ceraphron 200		Coccinellidæ 149	Daimio 137
Ceralopsyllus 87		Coccus 70	Damaster 187
Cerceris 213		Cocytodes 118	Danaidæ 139
Cercyon 183		Coleophora 109	Danais 140
Ceropales 212		Coleoptera 148	Dasychira 126
Cetonia 173		Colias 145	Decticus 50
Chaerocampa 135		Componotus 208	Degeeria 43
Chalcidæ 198		Conocephalus 51	Dendrometridæ 114
Chalcis 198		Conopidæ 92	Dermestes 176
Chalcophora 171		Conops 92	Dermestidæ 175
Charisterus 83		Coptosoma 85	Diaspis 69
Chauliops 84		Cordulegaster 60	Dicranura 124
Cheilosia 94		Coreidæ 84	Dicyphus 82
Chelisothes 45		Corisa 78	Diesrammena 51
Chilocorus 150		Coriscus 81	Dineutus 184
Chlaenius 187		Corydalis 61	Dionicopeus 132
Chlorion 214		Corymbites 166	Diplax 60

日本昆蟲學

Diplosis	104
Dipsas	143
Diptera	88
Dipteromimus	58
Discolia	210
Dolerus	195
Dolichopus	95
Dolicopodidae	94
Dorcus	175
Dyticidae	184
Dytiscus	185

E

Echinomyia	91
Ectatoderes	52
Elapherus	186
Elater	168
Elateridae	169
Elenchus	190
Emesa	81
Entomophaga	196
Ephemera	57
Ephemeridae	57
Ephialtes	206
Epicauta	162
Epilachna	150
Epirhyssa	206
Epitranus	199
Episcapha	151
Erastria	116
Erebia	139
Eretes	185
Eristalis	94
Erotylidae	151
Eucautes	151
Eucera	219
Eugnathus	157
Eumenes	216
Eumeta	127
Eumolpus	152
Eurocs	119
Eurydema	86
Evania	203
Evanidae	202

Exartema	111
Exephanes	205
Exoprosopa	96

F

Figites	198
Flata	77
Faenus	202
Forficulidae	44
Formicidae	207
Eulgoridae	74

G

Galeatus	82
Gastropacha	129
Gastrophilus	93
Gelechia	108
Geocores	79
Geometridae	116
Geometrina	113
Geotrupes	171
Glenuxis	64
Glycyphana	173
Glyphodes	112
Goerius	181
Gomphus	60
Goniocotes	55
Granida	172
Gradposoma	86
Graptosaltria	76
Gryllidae	51
Gryllodes	51
Gryllotalpa	52
Gyrinidae	183
Gyrinus	184

H

Hadena	119
Hadenidae	118
Haematopinus	67
Haematopota	98
Halictus	219
Halipus	185
Halobates	80
Halticella	198

Harpactor	81
Harpalus	187
Hedychrum	210
Helcon	201
Heliothrips	53
Helophilus	94
Hemiptera	76
Hemirophila	114
Hemorobidae	62
Hemorobius	63
Heptagenia	58
Hesperia	140
Hesperidae	136
Hestia	140
Heteromera	159
Hippobosca	89
Hippoboscidae	89
Hirodula	46
Hispa	153
Hister	178
Histeridae	177
Hololepta	178
Homoeocerus	84
Homoeogryllus	52
Homoptera	72
Hopatrum	163
Hoplimenus	204
Hotinus	75
Hydaticus	185
Hydraecia	122
Hydrochaeres	183
Hydrocores	77
Hydrotrechus	80
Hydrometridae	79
Hydrophilidae	182
Hydrophilus	182
Hydropsyche	66
Hylotoma	195
Hymenoptera	191
Hypena	114
Hyphydrum	185
Hypoderma	93
Hyponomeuta	109
Hypophloeus	163

日本昆蟲學

I		Limoniidae 144	Mantispidae..... 63
Iarthesia 112		Liotheus 55	Mantispa..... 63
Ibalia 197		Liparidae 137	Maruca..... 113
Icerya 69		Lipeurus 55	Masicera 91
Ichneumon 203		Lipura 43	Mecopoda 50
Ichneumonidae..... 203		Locusta 50	Megachile 219
Ictinus..... 60		Locustidae..... 49	Melampsalta..... 76
Idricerus 64		Lonchodes..... 47	Melanippe 114
Ips 177		Lonchoptera 95	Melanauster..... 155
Ismene 139		Lophyrus 196	Melanothrips 53
Ithone 150		Loxoblemmus 51	Melanotus 169
K		Lucanidae..... 174	Melasoma 152
Kallima 142		Lucanus 174	Meligethes 177
L		Lucidota 167	Melolontha 171
Labia..... 45		Lucilia 91	Meloe..... 162
Labidula 45		Luciola 167	Meloidae 161
Lacon 169		Ludius 169	Melophagus..... 90
Laphria 97		Luedorfia 147	Membracidae 73
Larrada 213		Luperus 133	Membranacei 81
Lasinus..... 208		Lybithea 144	Mesostenus 205
Lasiocampa 129		Lycaena..... 144	Microgaster 201
Ledra 73		Lycaenidae 142	Microlepidoptera 107
Lema 152		Lyctus 165	Mimela 173
Lepidoptera 107		Lygaeidae 83	Miris..... 82
Lepisimidae..... 42		Lygaeus..... 83	Mnais 60
Lepisima..... 42		Lygus..... 83	Mordella 160
Leptocoris 84		Lytta 162	Mordellidae 160
Leptothorax 208		M	Mordellistena 160
Leptura 155		Machaerotypus 74	Musca..... 91
Lethe 138		Machilis 42	Muscidae 90
Leucanium..... 70		Macrocera 102	Mycalasis 139
Leucania..... 121		Macrodercus 174	Mycetophila 102
Leucophasia..... 146		Macroglossa 135	Mycetophilidae 101
Leucospis 198		Macrophya..... 196	Myelois 112
Leyyronia 73		Macroscytus..... 84	Mygnimia 212
Libellula 59		Malachius 168	Myopa 92
Libellulidae 59		Malacodermata..... 166	Myrmeleon 64
Limenitis 141		Malacoris 83	Myrmelconidae 63
Limnobates 80		Malambyx 154	Mystacides 66
Limnotrechus..... 80		Mallophaga 55	Mytilaspis..... 69
Limnophilus..... 66		Mallophara 97	N
		Mamestra 118	Necrodes..... 179
		Mantidae 46	Necrophorus 179

日本昆蟲學

Necroscia.....	47
Nemocera	99
Nemura	57
Neope.....	139
Neophopteryx.....	113
Nepa	78
Nephop	113
Nepidae	78
Neptis	142
Neuronia	65
Neuroptera	60
Nisoniades.....	137
Nitudelidae	176
Noctua	120
Noctuina.....	116
Nomada	220
Nonagria	121
Northia	133
Notodontidae	124
Notonecta	77
Notonectidae.....	77
Novius	150
Nyctipao.....	117
Nyctobates	163
Nymphalidae	140
Nysius.....	84

O

Oberea	155
Ochrochira	84
Ocneria	126
Ocypus	181
Odynerus.....	217
Oedalius	49
Oedemera.....	159
Oedemeridae	139
Oestridae	92
Oestrus.....	93
Oniticellus	172
Onthophagus	172
Ophiderus.....	117
Ophion	205
Orchesella	43
Orgyia	125

Orthetrum	59
Orthobellus.....	74
Orthoptera.....	44
Orthossiidae	120
Osmia	219
Oxya	48
Oxyporus.....	181
Oxybelus.....	213

P

Pachytilus	48
Paederus	181
Palingenia	58
Palpares	
Pamera	84
Pamphila	137
Pandemis.....	110
Panesthia	46
Paniscus	205
Panolis	121
Panorpa	62
Panorpidae.....	51
Panorpodes	62
Papilio	147
Papilionidae	146
Parlatoria	70
Parnassus	148
Pediculidae.....	67
Pediculus.....	67
Pedioia.....	104
Pelopoeus	214
Pentamera	164
Pentatoma	86
Pentatomidae.....	85
Penthetria.....	101
Periplaneta	45
Perla	57
Perlidae	56
Phaedon	153
Phalera	125
Phaneroptera	50
Pharetra	123
Phasmidæ.....	47
Pherepsophus.....	188

Philagra	73
Philonthus.....	181
Phloeothrips.....	53
Phryganea.....	65
Phryganidae	65
Phthirins.....	67
Phyllobius	157
Phyllodromia	45
Phyllotreta	153
Phylloxera	71
Phythoecia	155
Phytometridæ.....	113
Phytophaga	192
Phytophthires	68
Picromerus.....	86
Pieridae	145
Pieris	145
Pimpla	206
Pirates.....	81
Platycleis.....	50
Platygaster	200
Platypleura	76
Plesiophthalmus.....	103
Plusia	117
Pocadius.....	177
Podura	43
Poduridae.....	43
Poecilus	188
Polistes	216
Polymmatas.....	143
Polyrhachis	208
Pompilidae	211
Pompilus	211
Pomponia.....	76
Poplia	173
Porthesia	126
Promachus	97
Prionus	154
Procerates	80
Proctopare.....	136
Procris.....	133
Proctotrupes	200
Proctotrupidae	199
Pronophila	139

原語索引

六

日本昆蟲學

Thripidae	53
Thysanoptera	52
Thysanura	42
Tingis	82
Tinea	108
Tineidae	108
Tipula	104
Tipulidae	104
Tmetocera	110
Tomicus	156
Torymnus	199
Tortricidae	110
Tortricidae	110
Tremex	193
Trichius	173
Trichodectes	55
Trichoptera	64
Tridactylus	49
Triploenyus	188
Troctes	54
Troglophilus	51
Trogus	204
Tropaea	31
tyxalis	48

U

Urapteryx	115
Uroceridae	192

V

Vanessa	141
Velinus	80
Velleius	181
Vespa	181
Vespidæ	214
Vithora	115
Volulus	183

X

Xanthochroa	159
Xanthonia	153
Xenos	190
Xiphidium	51
Xiphydria	193

Xyleborus	157
Xylocopa	218
Xylophaga	164
Xylotrechus	155
Xylotrupes	173

Y

Ypthima	139
---------------	-----

Z

Zodion	92
Zygaena	133
Zyganidae	132

譯 語 索 引

A

Abu	97
Aburamushi.....	71
Abaramushi-modoki.....	54
Aburazemi.....	76
Ageha.....	147
Agehayadoribachi	205
Aka-ashi-hoshikamushi	166
Aka-ashi-kuwagata	174
Akaba-hanekushi	181
Aka-bai	91
Akaganë-osamushi	187
Aka-hananomi	171
Aka-heri-sashigame.....	81
Aka-kometsuki	169
Aka-hige-kamemushi.....	82
Akahoshi-kisui.....	177
Akakubi-hoshikamushi.....	166
Akakubi-shirufa	180
Akamaru-bachi.....	218
Akamadara-chō	140
Aka-ono-ōgia.....	126
Aka-sashigame.....	80
Aka-shōya	97
Akasuji-bachi.....	210
Akasuji-kamemushi.....	86
Akebi-chō	117
Aki-tsubame	135
Ai-zuimushi.....	112
Ama-jorō	132
Ame-bachi	205
Amembo	80
Amigasa-hagoromo	75
Amime-kawagera	57
Ana-bachi	213
Aoba-hagoromo	75
Ao-bai	91
Aoba-seseri	137

Ao-gomimushi.....	187
Aohana-bai.....	94
Aojōkailon.....	167
Aomuu-hadēna.....	119
Aomon-kamemushi.....	83
Ao-osamushi.....	186
Acsuji-ageha	147
Ari-modoki	166
Asagi-chō.....	140
Asa-hōguro.....	123
Ashi-buto-bachi	94
Ashi-buto-hanabai.....	94
Ashi-buto-nokobachi	17
Ashi-buto-shirufa.....	179
Ashinaga-kibai.....	95
Ashinaga-bachi	216
Ashinaga-kibai	95
Ashinaga-sashigame.....	81
Atama-jirami.....	67
Atohoshi-tento	150
Atomaru-gomimushi	29
Atoshizari	4
Awa-yoto-mushi.....	121
Awa-zui-mushi	111
Azami-uma	53

B

Babihō.....	201
Bakuga	108
Bara-aburamushi.....	72
Bara-kaigaramushi	69
Bara-tamabachi	197
Batta.....	48
Bekko-bachi	212
Bekko-mushi	153
Bekko-tonbo... ..	59
Beni-hikage.....	139
Beni-shijimi.....	143
Beni-shitotaba	117

日本昆蟲學

Peni-suzume.....	135
Birodo-mushi	172
Birodo-tsuriabu.....	96
Buchihige-kamemushi	86
Budō-aburamushi	71
Budō-sarumushi.....	152
Budō-sukashiba	134
Budō-tamabai	103
Buta-jirami.....	68
Buyū	100

C

Chabane-aburamushi	45
Cha-kemushi	127
Cha-minomushi	127
Cha-no-kaigaramushi	70
Cha-no-shiro-ari.....	56
Chatatemushi.....	54
Chijimi-gunbai-mushi	82
Chitsuchizemi	76
Chō-bai	102
Chōchin-mushi.....	75
Chokkiri-mushi.....	158
Cho-tonbo.....	60
Chūrenji-bachi.....	195

D

Daikoku-kogane.....	172
Daikon-bai.....	91
Daimyo-batta.....	49
Daimyō-hanekakushi.....	181
Daimyo-seseri	137
Daiwan-batta	49
Dani	4
Dokkyakubachi.....	193
Doku-chō.....	127
Doro-hamushi.....	152
Dorokatsugi.....	163

E

Ebigara-suzume	136
Eda-shakutori.....	114
Ego-no-nekoashi.....	71
Enjimushi.....	70

Emma-kōrogi	51
Emma-mushi.....	51
Endono-kirimushi.....	119

F

Funa-mushi	3
Fūsen-mushi.....	78
Fushi-onaga-bachi	206

G

Gacho-hamushi	55
Gaganbo-modoki.....	62
Gamushi	182
Gejigeji	4
Gengoro.....	185
Gengoro-damashi	185
Gensei.....	162
Gifu-chō.....	144
Gin-bachi.....	213
Gin-yamma	60
Gobaishi.....	71
Gobō-kometsuki	169
Gokiburi.....	45
Goma-abu.....	78
Goma-kamikiri.....	155
Gomimushi.....	187
Gomimushi-damashi	163
Gomoku-mushi	187
Gunbai-mushi	82

H

Hachi-modoki.....	92
Hachinoji-nekiri.....	120
Haguro-tonbo.....	60
Haiiro-gengorō	185
Ha-kiribachi	219
Hakurō-chū.....	74
Hammyō	189
Hammyo-modoki	186
Hana-bai.....	213
Hana-dakabachi	213
Hana-kamikiri.....	155
Hanamuguri.....	173
Hananomi.....	160

日 本 昆 蟲 學

Hana-seseri	137	Hime-hotaru	167
Hanehige-hanekakushi	181	Hime-janome	138
Hanejiro-ashibutobachi	199	Hime-jokaibon	168
Hanemushi-modoki	62	Hime-kamakiri ..	46
Haraaka-abu	98	Hime-kamemushi	84
Harabiro-kamakiri	46	Hime-katsuomushi	176
Harabiro-hanabai	94	Hime-kawagera	57
Haraguro-katsuomushi	176	Hime-kinbai	95
Haranaga-bachi	211	Hime-kogane	173
Hari-kamenushi	85	Hime-kometsuki	170
Haruzemi	76	Hime-kusabai ..	101
Hasamimushi	44	Hime-kuwagata	175
Hataori ..	48	Hime-matsumomushi	77
Hato-hamushi	55	Hime-minomushi	128
Hebitonbo	61	Hime-monki-onagabachi	206
Hehirimushi	188	Hime-mushihiki-abu	97
Heshian-bai	103	Hime-onagabachi ..	206
Higeboso-game	83	Hime-otoshibumi	158
Higeboso-tobikera	66	Hime-ruri-honekakushi	181
Higejiro-hasamimushi ..	44	Hime-seibō	209
Higejiro-himebachi	219	Hime-shiro-chō	146
Higenaga-bachi	219	Hime-shirufa	180
Higenaga-bai	102	Hime-sanamuguri	185
Higenagacho	109	Hime-tamamushi	171
Higenaga-kamemushi	82	Hime-tateba	141
Higenagasasakiri	51	Hime-zomushi	158
Higenagatobikera	66	Hiodoshi-chō	142
Higenaga-tonbo	64	Hirata-abu	94
Higejiro-himebachi	205	Hirata-emmamushi	178
Higurashi	76	Hirata-gunbaimushi	82
Hikage-chō	138	Hirata-kometsuki	170
Hi-kanoko-chō	133	Hishi-batta	49
Hime-abu	98	Hitori-mushi	131
Hime-akaboshi	150	Hitsuji-bai	93
Hime-bekko-bachi	212	Hitsuji-kejirami	55
Hime-doro-bachi ..	217	Hitsuji-shiramibai	90
Hime-edemera	159	Hiyebu	85
Hime-emmamushi	178	Hoguro-cho	123
Hime-gamushi	183	Hoshi-jokaibon	168
Hime-gomoku-mushi	188	Hosni-kinokobai	102
Hime-ha-kiribachi	219	Hoshi-kometsuki	169
Hime-hanabachi	219	Hoshi-kusabai	101
Hime-hammyō	189	Hoshi-kusa-kagerō	63
Hime-hasamimushi	45	Hoshi-oba-tonbo	64

日本昆蟲學

Hoshi-tamamushi	171
Hosohimebachi.....	205
Hotaru	167
Hyohon-mushi.....	164
Hyomon-chō	141
Hyotan-bai.....	99
Hyotan-mushi.....	187

I

Ibota-hōguro	123
Ibota-no-cho	131
Ibota-no-mushi.....	70
Ibuki-hasamimushi	45
Ichimoji-chō	141
Ichimoji-seseri	137
Iga.....	108
Inago.....	48
Ine-aburamushi	72
Ine-aomushi-chō.....	116
Ine-hamushi	152
Ine-kamemushi.....	86
Ine-ōzuimushi	112
Ine-zomushi.....	158
Ine-zuimushi	112
Inu-jirami.....	68
Inu-keijirami	55
Inu-nomi.....	87
Ishinomi.....	42
Itaria-mitsubachi	217
Ito-kawa-gumo	80
Iye-ari	208
Iye-bai.....	91

J

Jako-kamikiri	155
Janome-chō.....	138
Jigabachi.....	214
Jinomi	43
Jinsan-mushi	165
Juhō.....	192
Juji-kamemushi.....	83

K

Ka.....	105
---------	-----

Kabura-bachi.....	195
Kabura-bachi-modoki.....	195
Kagerō	58
Kagerō-modoki.....	57
Kagi-mushi	188
Kaigaramushi	70
Kaiko	128
Kaiko-no-uji.....	90
Kakugatahanamuguri	177
Kakumon-gaganbo	104
Kamakiri.....	46
Kamakiri-modoki.....	63
Kamakiri-yadori	198
Kamenokomushi	153
Kamikiridamashi.....	159
Kamodoki-bachi	201
Kamo-hamushi	55
Kanabun.....	173
Kanetataki	52
Kanoko-chō	133
Kappa-mushi.....	79
Karamushi-chō.....	118
Karasuba-osamushi.....	187
Karcha-chō.....	129
Kasawara-hamushi	152
Kashi-mushi.....	163
Kashi-shinkui	157
Kashiwa-kemushi.....	126
Ka-tonbo.....	58
Katsuobushi-mushi	176
Kawagera	57
Kawagumo	79
Kawara-batta	48
Kawara-suzume	189
Kawa-tonbo	60
Kebai.....	101
Kejirami.....	67
Kengame	86
Kenmon-chō.....	123
Kera.....	52
Keshi-hanamuguri	177
Keshi-honemushi.....	177
Keshi-kometsuki	169
Ki-ageha.....	147

日 本 昆 蟲 學

Ki-anaspis.....	161	Ko-kuro-shidemushi	179
Ki-ari.....	208	Kokuzō	158
Kiashi-nagabachi.....	216	Kome-kuromushi.....	112
Ki-bachi	215	Kometsukimushi.....	169
Ki-chō.....	146	Ko-mizu-mushi	78
Ki-gaganbo	104	Komori-nomi.....	88
Kigoshi-bachi	214	Komurasaki.....	141
Kigoshi-himebachi.....	203	Konajirami.....	69
Kikusui	155	Konhō-yase-bachi.....	202
Kikasui-damashi.....	167	Konamushi.....	54
Kimadara-chō.....	139	Ko-niwasuzume.....	215
Kimadara-hamaki.....	110	Konoha-chō	142
Ki-maru-kinokomushi	177	Ko-nuka-bachi.....	215
Kimawari	163	Kooi-mushi.....	79
Kim-bachi.....	209	Koran-yadori-bai.....	91
Kimbai.....	91	Kōrogi.....	51
Kimmoncho.....	117	Ko-sukashiba	134
Kimon-seseri	137	Ko-tamamushi.....	171
Kimpo	210	Kubikiribatta	51
Kin-aribachi.....	181	Kubinaga-tsuchihanmyō.....	162
Kin-gomimushi.....	188	Kubinaga-bachi	197
Kin-kemushi	126	Kuchibuto-game.....	86
Kinokohanekakushi	182	Kujaku-chō.....	142
Kin-sarumushi	152	Kuma-ari	208
Kirihane-tobikera	66	Kumazemi	76
Kirigirisu.....	50	Kumo	4
Kiriuji-gaganbo.....	104	Kumobachi.....	208
Ki-shitaba	117	Kumo-kamemushi.....	212
Kisuji-nokobachi.....	195	Kunugi-tamabachi	84
Kisuji-nomimushi.....	153	Kure-kagero	58
Ki-tonbo	60	Kuriya-keshi-mushi.....	177
Ki-yokobai.....	73	Kuro-ageha	147
Kofuki-kogane.....	172	Kuro-anabachi	214
Kofuki-zōmushi.....	157	Kuro-ari.....	208
Kogamushi.....	183	Kuro-bai	91
Koganemushi	173	Kurofu-shiriagemushi.....	62
Kogata-gengoro.....	185	Kurofu-tsuri-abu	96
Kojanome	139	Kuro-gaita.....	84
Kō-kabachi.....	92	Kuro-hanekakushi.....	181
Ko-kagero	58	Kuro-himebachi	203
Ko-katsuomushi.....	176	Kuroko	109
Ko-kibachi	213	Kuro-marubachi.....	218
Kokuga	108	Kuro-mekura-abu.....	78
Ko-kuma-bochi	216	Kuro-nokobachi.....	196

日本昆蟲學

Kuro-onagabachi	201
Kuro-shidemushi.....	179
Kuro-sashigame.....	81
Kuro-taishomushi.....	151
Kurozu-kikori.....	169
Kuruma-batta.....	49
Kusabai.....	101
Kusa-kagerō.....	62
Kusawara-kometuki.....	169
Kushihige-gaganbo.....	105
Kutsuwa-mushi.....	50
Kuwagata-mushi.....	177
Kuwago.....	129
Kuwago-madara-chō.....	132
Kuwa-hamaki.....	112
Kuwa-hamushi.....	153
Kuwa-kamikiri.....	155
Kuwa-konajirami.....	69
Kuwa.memushi.....	111
Kuwa-shinkui.....	157
Kuwa-toramushi.....	155
Kuwa-yokobai.....	73
Kyōjorō.....	132

M

Madara-kamemushi	83
Maguso-gamushi.....	183
Maguso-kogane.....	172
Maguso-mushi.....	172
Maimai-chō.....	126
Maimai-kaburi.....	187
Mame-aburamushi.....	72
Mame-gamushi.....	105
Mame-hammyō.....	162
Mame-kogane.....	173
Mame-seibo.....	209
Mame-tamamushi.....	271
Manamushi.....	70
Maru-hanabachi.....	218
Maru-kusazemi.....	73
Maru-kamemushi.....	85
Maru-kinokomushi.....	177
Maru-kumabachi.....	218
Masaki-sukashiba.....	133

Matsu-aomushi	121
Matsu-hime-shinkui.....	156
Matsukemushi.....	129
Matsumomushi.....	77
Matsumushi.....	52
Matsu-nokobachi.....	196
Matsu-shinkui.....	156
Matsu-zōmushi.....	158
Medakahanakakushi.....	182
Medaka-kamemushi.....	84
Meichu.....	112
Meichubachi.....	205
Mekura-abu.....	98
Mengata-suzume.....	135
Midori-shijimi.....	143
Mikado-ashibuto-bachi.....	198
Mikado-yadoribai.....	91
Mikan-kaigaramushi.....	69
Mijinkō.....	3
Mimizuku.....	73
Mimmin.....	76
Misuji-chō.....	142
Mitsu-bachi.....	217
Miyama-seseri.....	137
Miyama-kuwagata.....	174
Mizubai.....	99
Mizu-kamakiri.....	78
Mizusumashi.....	184
Mokume-cho.....	124
Momo-shinkui.....	112
Mon-hanabachi.....	219
Monki-chō.....	145
Monki-hanakakushi.....	181
Monki-onagabachi.....	206
Monki-nokobachi.....	195
Mon-kuma-bachi.....	215
Mon-kumobachi.....	211
Mon-mugibachi-damashi.....	194
Monshiro-chō.....	145
Monshiro-himebachi.....	204
Mōsen-chō.....	108
Mosshokushi.....	197
Mugi-bachi-damashi.....	194
Mugibai.....	103

日本昆蟲學

Mugi-nekiri-chō.....	119
Mugi-nomimushi.....	153
Mugiwara-tonbo.....	59
Muji-tento.....	150
Mukade.....	4
Murasaki-shakutori.....	114

N

Nagakin-bai.....	99
Nagame.....	86
Nanafushi.....	47
Nanahoshi-tentō.....	150
Nashi-hamaki.....	113
Nashi-shinkui.....	113
Nawame-kagerō.....	58
Negi-nekirimushi.....	120
Neko-ashi.....	71
Ni-nizemi.....	76
Nikko-shiro-chō.....	148
Nire-aburamushi.....	71
Niwa-suzume.....	189
Niwatori-hamushi.....	55
No-bachi.....	189
Nokogiri-kamikiri.....	154
Nokogiri-kuwagata.....	174
Nomi.....	87
Nomi-batta.....	49
Nonne-chō.....	127

O

O-aburamushi.....	46
Ō-zomon-hadena.....	119
O-ari.....	208
Obahotaru.....	167
Oba-kagero.....	64
Oba-tamamushi.....	170
Oba-tonbo.....	64
Obi-yokobai.....	73
Ōga.....	84
Ō-gaganbo.....	104
Ō-gomadara-cho.....	140
Ō-gamemushi.....	84
Ōgia-cho.....	125
O-gomimushi.....	188

Ō-hanamuguri.....	173
Ō-hanekakushi.....	181
Ō-hasamimushi.....	45
Ō-hebokemushi.....	187
Ō-hikage.....	139
Ō-hirata-abu.....	94
Ō-ishi-abu.....	97
Ō-kamakiri.....	46
Okama-korogi.....	51
Ōkin kamimushi.....	86
Ō-kinokomushi.....	151
O-kisujihimebachi.....	215
Ō-kuchikimushi.....	163
Ō-kumokamemushi.....	84
Ō-kuwagata.....	175
Ō-mizuo-chō.....	131
Ō-mizugumo.....	80
Ō-mizusumashi.....	184
Ō-monkumobachi.....	211
Onagaujibai.....	94
Onashi-kawagera.....	57
Oni-kinokomushi.....	163
Oni-yamma.....	60
Ō-nora-bai.....	91
Ō-onagabachi.....	206
Ō-sukashiba.....	135
Ō-tentō.....	150
Ō-tomoe-cho.....	117
Ō-tora-bachi.....	218
Otoshibumi.....	158
Ō-tsuri-abu.....	96
Ozomushi.....	158
Ō-zuimushi-chō.....	121

P

Pisutoruminomushi.....	109
------------------------	-----

R

Rakudamushi.....	61
Ringo-aburamushi.....	72
Ringo-hamaki.....	110
Ringo-hamushi.....	163
Ringo-himeshinkui.....	109
Ringo-kaigaramushi.....	69

日 本 昆 蟲 學

Ringo-kamikiri	155
Ringo-memushi	110
Ringo-shinkui	157
Ringo-zōmushi	157
Risu-nomi	88
Ruri-bachi	214
Ruri-emmaushi	178
Ruri-hanekakushi	181
Ruri-honemushi	166
Rurikamikiri-damashi	159
Ruri-kibachi	193
Ruri-kometsuki	169
Ruri-mushi	152
Ruri-mushi-damashi	163
Ruri-shijimi	143

S

Sabi-kikori	169
Sabitamamushi	171
Sachihoko-mushi	125
Saikachi-mushi	173
Sakura-hōguro	123
Sakura-kaigaramushi	69
Sakusan	130
Sanac-tonbo	60
Saru-hamushi	153
Sasori	4
Seibō	209
Semburi	61
Senchi-kogane	172
Sesuji-suzume	135
Shima-bai	91
Shima-gengorō	185
Shimi	42
Shinjuan	130
Shinkiri-aomushi	121
Snirahoshi-nekiri-chō	119
Shirako-hanemushi	43
Shirami	67
Shiriagemushi	125
Shiro-ari	56
Shiro-game	82
Shiro-harahanamuguri	176
Shiro-shitaba	117

Shirosuji-kogane	172
Shiro-tsutame-chō	115
Shōbu-zuimushi	122
Shōjō-tonbo	59
Shōryō-batta	48
Shoya-abu	97
Shozu-sayamushi	122
Sugi-kamikiri	155
Sugimushi	52
Sujikuro-chō	145
Sumomo-hōguro	123
Sumomo-kirimushi	123
Sumomo-shinkui	156
Sumushi-chō	109
Sunamuguri	185
Sunanomi	88
Sunasashigame	81
Suzu-bachi	216
Suzume-bachi	216
Suzumushi	52

T

Tagame	79
Taikouchi	78
Taishō-mushi	151
Take-kemushi	133
Take-shinkui	165
Tama-bai	103
Tamago-bachi	200
Tamamushi	170
Tegusu-chō	130
Tengu-chō	144
Tengu-kumi	73
Tengu-sukeba	75
Tentōmushi	150
Tentōmushi-damashi	150
Tobi-iro-tsunozeni	74
Tobikera	66
Tobimushi	43
Tobinanafushi	48
Toge-ari	208
Togedoge	153
Togenanafushi	48
Tokkuri-bachi	216

日本昆蟲學

Tokojirami	81
Tomoe-chō	117
Tomon-hanabachi.....	218
Tonbo-chō	115
Tonosama-batta.....	48
Tora-bachi.....	129
Torafu-hanamuguri	178
Torafu-shijimi	143
Tōsumi-tonbo.....	60
Tsubameshijimi	144
Tsubame-tokojirami	81
Tsuchi-sugari	213
Tsuchi-hammyō	162
Tsuku-tsukubōshi.....	76
Tsumaki-chō.....	146
Tsumaguro-ashibutobachi	198
Tsumaguroyokobai	73
Tsunomushi	172
Tsunozemi	74
Tsutsu-bachi	214
Tsutsu-kinokomushi	165
Tsuyu-mushi.....	50

U

Uchisuzume	135
Uchiwa-tonbo	60
Uma-bai	93
Umajirami	67
Umajirami-bai.....	82
Umaoi-mushi	50
Ume-kemushi.....	129
Ume-shakutori	115
Umi-gumo	82
Uragin-shijimi	143
Uranami-aka-shijimi.....	143
Uranami-shijimi	144
Uri-bai	152
Ushi-bai.....	93
Ushijirami	67
Ushimushi	186
Usuba-kagerō.....	64
Usuba-kamikiri	154
Uzura kamemushi.....	86

W

Warajimushi.....	3
Wata-bachi	199
Watamushi	71

Y

Yabuka	105
Yabukiri.....	50
Yadori-bai.....	90
Yama-kamikiri	154
Yamma	60
Yamamai	130
Yama-jorō.....	147
Yanagi-awa-mushi	73
Yanisashigame.....	80
Yasude	4
Yezo-maimaikaburi.....	187
Yezo-ō-abu	97
Yezo-shiro-chō	145
Yezo-sukashiba	134
Yezo-zemi	76
Yotōmushi	118
Yotsuboshi-kinotomushi.....	151
Yotsuboshi-sirufa.....	179
Yetsumeyōma	179

日 本 昆 蟲 學

百	○	二	頁	十	三	行	Phalaenoides meig	Phalaenoides, Meig.
百	○	三	頁	十八	二	行	Oenoph La	Oenophila
百	○	四	頁	十八	二	行	Tipula	Tipula
百	○	四	頁	十八	二	行	imperialis	imperialis
百	○	六	頁	十八	二	圖	(甲) 蝶ノ前翅	(甲) 蛾ノ前翅
百	○	八	頁	十八	一	行	Tineagranella	Tinea granella
百	○	九	頁	十八	一	行	Argyresthia	Argyresthia
百	○	九	誤	十八	一	行	Coleophora	Coleophora
百	○	九	誤	十八	一	行	Nephopteryx rubrizonella	Nephopteryx rubrizonella
百	十	四	頁	三	五	行	Consanguinea	Consanguinea
百	十二	三	頁	三	五	行	unipunctata, L	unipunctata, Haw
百	二十	三	頁	一	三	行	Acronycta	Acronycta
百	二十四	五	頁	一	三	行	vinula, L.	Vinula, L.
百	二十五	七	頁	二	四	行	Stauropns	Stauropus
百	二十七	一	頁	六	四	行	Enmeta	Eumeta
百	三十一	五	頁	十	三	行	拵蠶	柞蠶
百	三十五	九	頁	五	三	行	Aectia	Aectia
百	三十八	二	頁	九	四	行	Macroglossa	Macroglossa
百	三十九	三	頁	九	四	行	Hal	Hew
百	四十	三	頁	十	三	行	Gashkevitchii	Gaschkewitchii
百	四十三	三	頁	十	三	行	レモ	何レモ
百	四十三	三	頁	十	三	行	べにしゐみ	るりしゐみ
百	四十三	三	頁	十	三	行	Amplypodia	Amblypodia
百	四十六	六	頁	十二	四	行	るりしゐみ	べにしゐみ
百	四十六	六	頁	十二	三	行	Mutiformis	Multiformis
百	四十七	七	頁	十五	一	行	第二節	第一節
百	五十一	一	頁	十五	一	行	やましゐてふ	やまちやうろう
百	五十一	一	頁	十五	一	行	一定セザル	一定セズ
百	五十三	五	頁	三	三	行	五 軀 節	四字不用
百	五十五	七	頁	三	三	行	瓜ヲ守イ	瓜ヲ守イ
百	五十五	七	頁	三	三	行	Aremia	Aromia
百	五十七	九	頁	五	四	行	衆	衆
百	五十七	九	頁	五	四	行	Curculionidae	Curculionidae
百	五十八	十	頁	五	四	行	Barie	Baris
百	六十四	五	頁	一	九	行	五跗節ニ	五跗節ヲ
百	六十五	六	頁	一	九	行	Clericæ	Cleridæ
百	六十六	七	頁	十	三	圖	1.	1.
百	六十六	七	頁	十	三	圖	Inteipennis	Inteipennis
百	六十八	九	頁	四	十	圖	おほほたる	ほたる
百	六十八	九	頁	四	十	圖	胸鞘	翅鞘
百	六十九	十	頁	四	十	行	berus, Caud	berus, Cand
百	六十九	十	頁	四	十	行	頭胞	頭胸
百	七	十	頁	四	十	行	金錄色	金綠色
百	七	十	頁	四	十	行	吉了蟲	吉了蟲

日 本 昆 蟲 學

百七十一頁	六	行	saccedanea	succedenia
百七十二頁	三	行	Cathins	Cathius
百七十二頁	九	行	(11)	合
百七十五頁	六	行	Derwestibæ	Dermestidæ
百八十一頁	四	行	黄紋	黄紋
百八十二頁	三	行	Nels	Weis
百八十九頁	八	行	にわすゝめ	にわすゝめ
百八十九頁	九	行	chaad	Chaud
百八十九頁	十	行	三胸環	三胸環
百九十一頁	四十六	圖	d (前縁脈)	a
百九十七頁	八	行	くねぎばたまばち	くねきたまばち
百九十八頁	四	行	Chalcidæ	Chalcididæ
百九十八頁	五	行	多クハ	多クモ
百九十八頁	十	行	腿筋	腿節
百九十八頁	十一	行	tiuctipennis	tinctipennis
百九十九頁	一	行	墓節	基節
百九十九頁	九	行	Proctrapidæ	Proctrupidæ
二百頁	六	行	ぶろくさつるべす	ぶろくさつるべす
二百四頁	七	行	紋ノ	紋
二百五頁	十	行	前節經	前經節
二百六頁	十三	行	insligator	instigator
二百八頁	三	行	Componotus	Camponotus
二百八頁	四	行	光り	突り
二百九頁	十	行	Leptothorax	Leptothorax
		行	Chrysis sp.	Stilbum amethystinum, Fabr.
二百九頁	三十	行	あめせいぼう	まめせいぼう
二百九頁	四十	圖	せいぼうばち	せいぼう
二百十頁	二	行	松木	朽木
二百十頁	三	行	Vittifrons,	Vittifrons,
二百十一頁	四	行	bioculatus	bioculatus
二百十四頁	四	行	Tohl	Kohl
二百十六頁	五	行	P. hebraeus	P. hebraeus
二百十六頁	十	行	すゝめばち	すゝばち
二百十六頁	十一	行	漏狀	漏斗狀
二百十七頁	十二	行	Spiu	Spin
二百十八頁	四	行	Idlig	Illig
二百十八頁	七	行	arenicota	arenicola
二百十八頁	八	行	Circumoolang	Circumoolans
二百十九頁	十一	行	manicatuw.	manicatum
二百十九頁	一	行	thorascia	thoracica
二百十九頁	三	行	M. centuncularis	M. centuncularis
二百二十頁	六	行	Anfrena	Andrena
二百二十頁	二	行	Pg	Pz
二百二十頁	四	行		

正 誤

三四七八十	頁	十三	一	行	(頭十胸十腹)	(頭十胸十腹)
四七	頁	三	行	行	(頭十胸十腹)	頭十(胸十腹)
八	頁	三	行	行	吹收口	吸收口
十	頁	(ホ) 第五圖	行	行	觸翅類	鱗翅類
十二	二四	八	行	行	鏡胸	鏡胞
十二	五	七	圖	圖	四部	三部
十二	七	七	行	行	(甲) b	(甲) f
二十	八	七	行	行	Microphyle	Microphyle
二十	八	四	行	行	稱スルモノノ	稱スルモノノハ
三	四	七	行	行	Crotoca	Corotoca
三	六	十	行	行	静止ノ中	静止ノ中
四	九	三	行	行	變蟲	變蟲
四	十	一	行	行	3。	4。
五	十一	六	行	行	黃線	黃色
五	十二	五	行	行	Locustidae	Locustidae
五	十三	三	行	行	Bonneti	Bonneti
六	十四	三	行	行	Deeticus	Decticus
六	十五	六	行	行	側來ル	側偏ニ來ル
六	十六	五	行	行	Calygtotryphus	Calyptotryphus
六	十七	三	行	行	Cordulegoster	Cordulegaster
六	十八	一	行	行	Sangelina	angelina
六	十九	三	行	行	ふくろしりあげむし	ふりあげむし
七	二十	四	行	行	Hydropsgehe	Hydropsyche
七	二十一	十二	行	行	Spmarius	Spumarius
七	二十二	七	行	行	ツクツクギウシ	ツクツクボウシ
七	二十三	十四	行	行	ニぞぜみ	ニぞぜみ
七	二十四	十四	行	行	蠅	蠅
七	二十五	十四	行	行	Pnstulata,	Pustulata
七	二十六	十四	行	行	雅魚	稚魚
七	二十七	十四	行	行	juponensis	japonensis
七	二十八	十四	行	行	みすかまきり	みづかまきり
八	二十九	十七	行	行	第二床虱科	第三床虱科
八	三十	十七	行	行	Capeidae	Capsidae
八	三十一	十七	行	行	irritaus	irritans
八	三十二	十七	行	行	みなしげ	みなしげ
九	三十三	十八	行	行	ふよや	しほやあぶ
九	三十四	十八	行	行	しろめしらあぶ	くろめくらあぶ
九	三十五	十八	行	行	みづばい	みづばい

白毛ノ紋アリ花ニ普通ナリ殊ニ八月頃ニ多ク地下ニ墜道ヲ造リ其内ニ蜜ヲ貯
 ヘ幼蟲ノ食物トナス○あんどれな (*Anfrena dentata*, Sm.) ハ前種ニ似レ腹部ニ黃
 毛條アリ前屬ト異ナル點ハ第一中胞ノ内脈弓形ニ灣曲セザルニアリ前屬ト同
 様ニ三個ノ副前緣胞ヲ有ス○のまだ (*Nomada lineola*, Fg.) ハ細腰蜂ニ酷似シタル
 黃色ノ小形種ニシテ腹部ニハ二個ノ黃紋ト黃條アリテ基部ハ赤褐ナリ幼蟲ハ
 ○ひげながほろノ巢ニ寄生ス等此ニ屬ス

第 百 八 十 八 圖



著者原圖

(*A. manicatus*, L.) ハ前種ニ似レモ腹部ニ十二個ノ暗黄紋アリ○ひげながはち
 (*Eucera difficilis*, Sm.) ハ苜蓿輩等ノ花ニ普通ナル種類ニシテ長大ノ觸角ヲ有シ胸
 背ニ淡褐ノ軟毛ヲ蜜生ス翅ハ前屬ニ類ス○はきりばち (*Megachile thoracica*, Sm.)
 ハ大形ノ黑色種ニシテ頭頗ル大キク胸背ニ黄褐毛ヲ蜜生シ腹部ハ粗糙ニシテ
 腹節毎ニ緊縊アリ翅ハ前屬ニ類ス種々ノ植物ノ葉ヲ切り來リ之レヲ以テ巢ヲ
 營ムひめはきりばち (*M. centumularis*, Latr.) ハ形狀前種ニ似レモ全軀黑色ニシテ
 腹下面ニ黄褐毛多シ○ねすみあ (*Osmia aurulenta*, Latr.) ハ前種ニ似レモ腹部ニ横
 ひめはなばち○
 皺ナク全軀黄褐毛ヲ蜜生シ大腮突出ス前頭ニ二個ノ角狀突
 起アリ竹蘆其他小灌木ノ稈莖中ニ蜜ヲ貯ヘ幼蟲ヲ養フ○す
 てりす (*Stelis japonicus*, Cam.) ハ前種ヨリ丸形ニシテ胸背ニ暗黄
 毛ヲ有シ腹部ニ四個ノ灰白毛條アリ副前緣胞ハ二個ニシテ
 第二ハ第一ヨリ大ナリあざみ等ノ花ニ多シ幼蟲ハはきりば
 ち、れみすあ等ノ巢ニ寄生ス○ひめはなばち (*Halictus proximatus*,
 Sm.) ハ四分程ノ黑色種ニテ腹部ハ光澤ヲ有シ兩側ニ各三個

第 百 八 十 七 圖



著者原圖

セズ其蜜量多シ本邦飼育スルモノ少ナカラズ○**ねほどらばち** (*Bombus consobri-*
nus, Sm.) ハ全軀赤黄ノ軟毛ヲ蜜生セル丸形ノ大種類ニシテ本邦最モ普通ナリ
まるはなばち

此屬ノ特徴ハ三個ノ副前縁胞ヲ有シ其内第一胞ハ細線
ニヨリテ二分セラル○**まるはなばち** (*B. virginialis*, Klug.) 第
百八十七圖蒲公英ノ花ニ普通ナル大形ノ種類ニシテ全
軀黑色ヲ帶ビ頸部及ビ第二腹節ニ黄毛ヲ有シ尾端ニ赤
黄毛アリ○**くろまるばち** (*B. lapidarius*, Idlig.) 全軀黑色ニ
シテ尾端赤褐ナリ○**どらばち** (*B. arvensis*, Sm.) 全軀黄緑ノ
長毛ヲ蜜生シ胸背ハ多少黒味ヲ帶ビ前種ヨリハ小ナリ
あかまるばち (*B. agrorum*, Fab.) ハ全軀赤褐毛ヲ蜜生シ尾
端ニ黒毛アリ○**まるくまばち** (*Nyctocopa circumvolans*, Sm.)

ハ全軀黑色ニシテ胸背ニ黄橙毛ヲ蜜生シ翅ハ黒藍色ヲ呈ス藤其他種々ノ花ニ
多シ○**どもんはなばち** (*Anthedium japonicum*, Sm.) ノ全軀ハ黑色ニシテ腹部ニ十
個ノ黄紋ヲ具ヘ翅ニハ二個ノ副前縁胞ヲ有シ尾端ニ鋭齒ヲ出ス○**もんはなばち**

第二腹節ニ各二個ノ赤黃紋アリ前種同様ニ花ニ多ク樹枝壁等ニ泥ヲ以テ球形ノ巢ヲ造リ其内ニ各蜘蛛・螟蛉等ヲ藏メ幼蟲ノ食物ニ供ス○**ひめどろばち**(*Odynerus puerum*, L.)ハ普通ナル黑色ノ小形種ニテ腹部ニ四五條ノ黃帶アリ前屬ト異ナル點ハ第二腹節ノ大ニシテ後胸背ノ有角ナルニアリ且ツ互ニ相通ズルノ泥巢ヲ壁・石垣ニ營ミ其内ニ他蟲ヲ藏ム等此ニ屬ス

○第七蜜蜂科 *Apidae*.

後肢ノ第一跗節ハ多少側扁ニシテ少ナクモ其内側ニ粗毛ヲ蜜生シ(♂)ノ觸角ハ長クシテ少シク膝狀ヲ呈ス翅ニ縱皺襞ナク二個乃至三個ノ副前緣胞アリ全軀長毛ヲ蜜生セルモノ多ク毒針ニハ逆鉤アリテ一度之レヲ用ユレバ脱去ス多クハ皆花蜜ヲ吸收シ之レト同時ニ花粉ノ媒介ヲナスヲ以テ農家ニ有益ナリ此内職蜂ヲ有シ群棲スルモノ多シ

○蜜蜂 (*Apis japonica*, Rad.) ハ本邦普通ニ飼育スルノ種類ニシテ全軀暗褐色ヲ呈シ職蜂ハ腹部ニ三條ノ灰黃帶ヲ有スレモ女王及ビ雄蜂ハ全軀黑色ニシテ且ツ大ナリ○**いたりあみつばち** (*A. ligustica*, Spin.) 前種ニ似レモ大形ニシテ腹條判然

第百八十六圖



著者原圖

のばち

こくまばち (*V. sylvestris*, Scop.) ハ全軀黑色ニシテ頭部ニ黃紋多ク腹部ハ黃色ニシテ各節ノ基部ハ黑色ヲ呈シ第二、三、四、五ノ四節ハ黑色ノ鋸狀紋ヲナス○のばち (*Polistes gallica*, Lat.) (第百八十六圖) モ亦普通ナル一種ニシテ全軀黑色ヲ呈シ黃紋黃條多ク腹部ニ五個ノ黃條アリ第一、二節ニ更ニ各二黃紋アリ○あしながばち (*P. helveticus* Sauss.) ハ廣ク世界ニ傳播セルノ黑色種ニテ前種ヨリ大キク中胸背ニ四個ノ赤褐條ヲ有シ腹部ニ天鵝絨狀ノ粗毛多ク大部ハ赤褐ニシテ不明紋ヲナス花間ニ普通ナリ○きあしながばち (*P. yokohamae* Rad.) ハ前種ニ似レモ觸角、脚、頭部等ハ黃色ニシテ胸背及ビ腹部ノ斑紋モ同シク黃色ナリ以上何レモ皆木片ヲ以テ紙狀ノ巢ヲ造リ或ハ之レヲ軒下、樹枝等ニ垂下シ或ハ土中朽木等ニ營巢スルモノ等アリテ社會ヲ組織セリ○すゞめばち (*Eumenes petiolata*, Fab.) ハ全軀黑色ニシテ前頭、前胸背及ビ第二腹節ノ帶ハ黃橙色ナリ第一腹節ハ第二節ヨリ甚ダ小形ニシテ漏狀ヲ呈ス○ヤウクリスチ 蜾蠃 (*E. pumiliformis*, Fab.) 前種ニ似レモ小ニシテ第一

第 百 八 十 五 圖



前胸ノ兩側ハ翅ノ基部ニ達ス靜止ノ時ハ翅ニ縱皺襞ヲ生シ前翅ニ長キ緣胞ト
すゝめばち

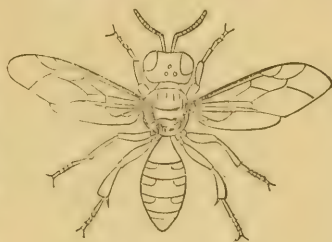
二個乃至三個ノ副前緣胞アリ全軀粗毛ナキヲ常
トス職蜂ヲ有シ群棲スルモノ多シ此内果實ヲ害
シ又蜜蜂ヲ捕食スルモノアリテ農家ニ有害ナル
モノアレヒ亦蝨蠅等ヲ曳キ來リテ幼蟲ノ食餌
トナスモノアリ

大胡蜂 (Vespa manducaria, Sm.) (第百八十五圖) ハ本

邦產最大ノ蜂類ニシテ支那北方ニモ產シ全軀黑
褐ニシテ頭部及ビ腹帶ハ黃色ナリ一名之レヲヤ
まばち又くまばちトモ云ヒ樹液ヲ吸收スルモノ
多シ其毒甚ダ猛烈ナリ胡蜂 (V. similina, Sm.) ハ前
種ニ似レヒ小形ニシテ彩色ハ多少淡色ナリもん
くまばち (V. crabro, L.) ハ歐洲ニモ產スル普通種ニ
テ前種ニ似レヒ第四腹節ノ兩側ニ褐色紋ヲ有ス

著 者 原 圖

第百八十四圖



ちばんぎ

著者原圖 21

毛ヲ密生ス常ニ花間ニ多シ○くろあなばち(Sphex argen-tifrons, Lep.)ハ前種ニ次テ大形ナルノ種類ニシテ前頭後胸背ニ銀白毛ヲ密生ス前種同様花ニ多シ○つゝばち(Smuticus, Tohl.)ハ前種ヨリハ遙ニ小形ノ黑色種ニシテ白毛ナシ常ニ草稈ニ蝗蟲ヲ藏メ其幼蟲ノ食トナス○るり

ばち(Chlorion chrysis, Christ.)ハ全軀青藍色ノ美麗種ニシ

テ翅ハ暗色ヲ呈シ腹部小ナリ路上ニ普通ナリ○きごし

ばち(Telopoeus spirifex, L.)ハ地球上ニ廣ク傳播セル有名ノ種類ニシテ全軀黑色ヲ

呈シ脚ノ大部及ビ腹柄ハ美麗ナル黃色ナリ○蟻蟻(Ammophila infesta, Sm.)ハ全軀

黒ク腹柄細長ニシテ二節ヨリ成リ第三腹節ハ赤色ナリ路上ニ普通ナリ等此ニ

屬ス

第六胡蜂科 Vespidae.

後肢ノ第一跗節ハ多少圓柱形ヲ呈シ粗毛ナク(含)觸角ハ十三節ニシテ棍棒狀ヲナシ(♀)十二節ニシテ末端少シク太シ(含)(♀)共ニ膝狀ヲ呈ス複眼ハ腎臟形ニ近ク

第百八十三圖



あなちの一種 ばつかつどい原氏圖

益ナリ成蟲ハ花蜜。花粉等ヲ以テ食トス

○ぎんばち (*Crabro* Sp.) (第百八十四圖)ハ全軀黒色ニシテ腹部ハ光澤ヲ帶ビ第二、三、四節ノ兩側ニ各黃紋ヲ有シ第五節ニハ黃條アリ口部ハ銀色ヲ呈セルヲ以テ一見識易スルヲ得ベシ○こきばち (*Oxybelus bipunctatus*, Oliv.) 前種ニ似レハ微小ニシテ第二、三腹節ニ各二個ノ黃紋アリ口部ハ銀色ヲ呈セズ前種ト共ニ花間ニ多シ○はなだかばち (*Pembex nipponica*, Sm.) ハ黃蜂ニ似

タル中形ノ黒色種ニシテ腹部ニ黃綠色ノ數條アリ此蜂ハ恰モ鳥類ガ雛ニ向テ食餌ヲ運ブト同様ニ絶ヘズ小蟲ヲ捕獲シ來リテ其幼蟲ヲ養フ翅ハ透明ナリ○ツチスガリ小土蜂 (*Cerceris unifasciata*, Sm.) ハ黒色ノ小形種ニシテ腹部ノ各節ハ多少緊縊シ粗糙ナリ前頭及ビ腹部ノ一條ハ黃色ナリ砂土ニ普通ナリ○地籠^{アチバチ} (*Larrada aurulenta*, Latr.) ハ本邦産最大ノ細腰蜂ニシテ全軀黒色ヲ呈シ前頭及ビ後胸背ニ金色

スルモ遙ニ小形ナリ)くもばち (*P. alienus*, Sm.) ハ全軀黑色ニシテ多少紫色ノ光澤ヲ有シ腹部ニ三條ノ灰白條アリテ翅ハ暗色ナリ前種ヨリ大ニシテ軀長六分餘アリ ○べつかうばち (*Mygimia fova*, Drury.) ハ大形ノ黑色種ニテ觸角、頭、胸、背、脚等ハ黃褐ヲ帶ビ翅ハ美麗ナル鼈甲色ヲ呈ス翅端ハ黑色ナリ常ニ花間ヲ徘徊シテ蜘蛛其他ノ蟲類ヲ捕フ ○ひめべつかうばち (*Agenia* Sp.) ハ全軀黑色ニシテ脚ノ大部ハ黃褐ヲ呈シ後脛節ニ刺毛ヲ闕キ翅ハ鼈甲色ナリ花ニ多シ ○せろばれず (*Ceroples* Sp.) ハ全軀黑色ノ小形種ニシテ前頭、前胸脛及ビ腹部ノ二紋ハ淡青白色ヲ呈シ脚ノ一部ハ赤褐ナリ腹部小ニシテ脚長シ等此ニ屬ス

○第五細腰蜂科 *Crabronidae*.

觸角ハ普通短クシテ膝狀ヲナス (♂) (♀) 同長ナルヲ常トス複眼ハ卵形ヲ呈シ前胸ノ兩側ハ翅ノ基部ニ達セズ前翅ニ縱皺襞ナク一個乃至四個ノ副前緣胞アリ脛節ハ滑ニシテ刺毛ナク脛節及ビ跗節ニ刺アリ腹部ハ率テ七節ヨリ成リ細キ腹柄ヲ有ス皆職蜂ヲ闕ク飛走共ニ迅速ナリ地中若クハ樹枝草稈中ニ球狀若クハ管狀ノ巢ヲ造リ其内ニ蛄蜥、蝗蟲等ヲ藏メ幼蟲ノ食餌ニ供ス多クハ皆農家ニ有

第 百 八 十 二 圖



も ん ぐ ろ ば ち

二個ノ赤黄紋ヲ有スレト合シテ一帯ナルヲアリ觸角ノ上部ハ黄色ヲ呈ス○は
らながばち (*Scelia quadricincta*, Fab.) 本邦最モ普通ナルノ種類ニシテ全軀黑色ナ
レト少シク藍色ヲ呈シ腹部四個ノ黄帶アリ叢間ノ花ニ多シ等此ニ屬ス

○ 第四鼈甲蜂科 *Pompilidae*.

觸角ハ端直ニシテ長ク(分)ニテハ殊ニ長シ前胸背ノ兩側ハ翅ノ基部ニ達シ前翅
ニハ二個乃至四個(普通三個)ノ副前緣胞ヲ有ス
脚ハ頗ル長ク脛節ニ二個ノ長刺ヲ具ヘ脛節ニ
沿ツテ更ニ多數ノ刺毛アルヲ常トス頭及ビ胸
部ハ普通光澤ヲ有ス前科同様ニ蜘蛛其他ノ蟲
類ヲ捕獲シ來リテ砂中朽木等ノ内ニ藏メ幼蟲
ノ食物ニ供ス路上其他朽梁等ニ普通ナリ

○ **ねはもんぐろばち** (*Pompilus atrox*, Sm.) ハ全軀
黑色ノ大形種ニテ第二腹節ハ赤黄色ヲ呈シ翅

著 者 原 圖 $\frac{3}{2}$
ハ暗黒ナリ○ **もんぐろばち** (*Pompilus bioctatus*, Kirby.) (第百八十二圖) 前種ニ酷似

遙ニ小形ナリ○ひめせいぼう(Hedychrum Lewis, Com.) ハ全軀青色ニシテ少シク紫色ヲ帶ビ第三腹節端ニ齒ヲ闕クノ小形種ナリ松木ニ普通ナリ)きんぼう(H. japonicum, Cam.) ハ前種ニ酷似スレモ青色ニ金黃色ヲ混ジ第三腹端ニ三個ノ小齒アリ)等此ニ屬ス

○ 第三赤條蜂科 Scoliadæ.

第 百 八 十 一 圖



あ か す じ ば ろ

複眼ハ卵形ヲ呈シ其内側ニ凹部アリ脚太ク後肢ノ脛節ニ長刺アリ跗節割合ニ長ク刺毛多シ翅ハ率テ不透明ニシテ翅脈太ク二個ノ副前縁胞アリ多クハ皆砂中ニ穴ヲ堀リ其内ニ蜘蛛。蛭。蠍等ヲ入レテ幼蟲ヲ養フ又直接朽木中ニアル蟲類ニ近ク産卵シテ幼蟲ノ食ニ供スルヲモアリ農家ニ有益ナリ

○あかすじばろ(Discolia vitifrons, Sieh.) (第百八十一圖)ハ

黒色ノ大形種ニシテ翅ハ赤褐色ヲ呈シ第三腹節ニ普通

第 百 八 十 圖



せ い ぼ う ち

ノ光澤ヲ装ビ全軀堅牢ナルヲ常トス腹部ハ一様ノ幅ヲ有シ尾端ハ下方ニ灣曲シ第三節ニ齒狀突起アルヲ常トス多クハ皆小形種ニシテ綠色。藍色。紫色。赤色等ノ諸色ヲ現ハシ(♀)毒針アレ其毒劇ナラズ幼蟲ハ細腰蜂、花蜂等ニ寄生ス

○せ い ぼ う (Chrysis Sp.) (第百八十圖)ハ本邦産最大ノ青蜂

著 者 原 圖

端ニ三齒アリ翅ハ暗色ヲ呈ス○あめせいぼ(Chrysis japonicus, Cam.)ハ藍色ニシテ紫色及ビ綠色ヲ混シ腹端ニ齒ヲ闕クト雖モ多少波狀ノ凸凹ヲナス前種ヨリ

セル有名ノ家蟻ニシテ前種ニ似レモ微小ナリ家屋ニ入り來リテ厨房ノ貯藏物ヲ食害ス等此ニ屬ス

○ 第二青蜂科 Chrysideæ.

觸角ハ十三節ニシテ多少鋸齒狀ヲ呈シ灣曲シテ口部ニ近接ス複眼ハ卵形ヲナシ副前緣胞ノ外方ハ開口ス後翅ニ翅脈少ナク軀ハ圓柱形ニシテ常ニ金屬性

稱シテ農土ヲ整置シ種子ヲ播下スルモノアリ尙奴隸蟻ヲ使用スルノ種類アリ
テ蟲類中最モ高等ナルノ一部ヲナス

○**ねほあり**(*Componotus ligniperdus*, La.) (第一百七十八圖) 本邦最大ノ蟻ニシテ全軀
光澤アル黑色ヲ呈シ胸背ノ大部ハ赤褐ナリ松ノ根ニ營巢シテ大害アリ此屬ノ
特性ハ腹柄一節ニシテ觸角ハ前頭ニ於ケル隆條ノ中央部ヨリ出ヅ○**くまあり**

(*C. marginatus*, Latr.) ハ前種ニ似レモ小形ニシテ黑色ヲ呈ス松林ニ多

$\frac{4}{1}$

りあへい



ク黄白毛多シ○**どびあり**(*Polyrhachis lamellidens*, Sm.) ハ本邦有名ナ
ルノ種類ニシテ軀黒ク胸部ハ赤褐ヲ呈シ六個ノ刺アリテ其内二
個ハ長ク且ツ灣曲ス前種ヨリ少シク小形ナリ○**くろあり**(*Lasius*

fuliginosus, Latr.) ハ本邦最モ普通ナルノ黒蟻ニシテ果樹ニ多ク餌

石川氏原圖

蟲ヲ保護シ且ツ樹根ニ營巢スルヲ以テ農家ニ害アリ又時ニ果實

ノ汁液ヲ吸收スルヲモアリ○**きあり**(*Aphaenogaster fumelica*, Sm.) ハ前種ヨリハ少
シク大ナル黄褐種ニシテ後胸背ニ於ケル二刺ハ光リ腹柄ハ二節ニシテ腹部ハ
光澤アリ○**いへあり**(*Leptothorax molestus*, Say) (第一百七十九圖) ハ地球上ニ廣ク傳播

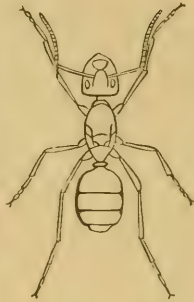
呈シ産卵管ハ太クシテ短ク腹節ノ幅ハ廣シ等此ニ屬ス

○亞目有劍類(Aculeata.) 轉節ニ異狀ナク雌蟲ハ尾節ニ毒劍ヲ有シ胸腹ノ間ハ甚ダシク緊縊ス幼蟲ハ蛆狀ニシテ雌蟲若クハ職蜂ニ飼育セラル

第一蟻料 Formicidae.

觸角ハ絲狀若クハ棍棒狀ニシテ膝狀ニ曲折シ其基節ハ甚タ長シ(♀)(♂)共ニ單眼ヲ有スレハ職蟻ハ普通之レヲ闕如ス腹柄細ク縊シテ球節トナルアリ或ハ直立ノ小片ヲ出スコアリ(♀)(♂)翅ヲ生スレハ職蟻ハ全ク之レヲ闕ク翅脈少ナク靜止おほあり

第百七十八圖



著者原圖 2/1

害ナリ熱帶地方ニアリテハ樹葉ヲ切斷シテ大害ヲナスモノアリ又農蟻トシテ

蟻ヲ有ス職蟻トハ生殖器ノ發達セザル(♀)ニシテ一群集ノ大半ヲ占ム夏日(♀)(♂)翅ヲ生シ高ク飛翔シテ空中ニ交尾シ(♀)ハ地上ニ下リテ翅ヲ脱シ職蟻ニ伴ハレテ或ハ舊巢ニ歸リ或ハ新巢ヲ經營ス其内蚜蟲ヲ保護シ又田圃ノ處々ニ營巢シテ農地ヲ荒スガ故ニ農家ニ有

闕キ腹部ハ側扁ニシテ長柄ヲ有シ後脚ノ跗節膨大シ觸角ニハ四十二節アリ
 ○**れほをながばう** (*Rhyssa Sp.*) ハ全軀光澤アル褐色ノ大形種ニシテ腹部ニ黃紋ヲ
 有シ産卵管甚タ長シ鏡胞ハ三角形ナリ ○**もんきをながばう** (*Thalessa praeclens*,
Tosq.) ハ前種ニ酷似スルモ小形ナリ同様ニ本邦普通ナル一種ニシテ全軀黑色
 ナ呈シ腹部ハ光澤ヲ帶ビ少シク黒褐色ヲ呈スルモノアリ各節黃紋ヲ有ス産卵
 管ハ褐色ニシテ軀長ヨリ長ク翅ハ透明ナレモ少シク黃色ヲ帶ブ軀長一寸内外
 ○**ひめもんきをながばう** (*Epiphyssa japonica*, Cam.) ハ前種ヨリ更ニ小形ニシテ同
 シク全軀黑色ヲ呈ス黃色部多シト雖モ第二乃至第六腹節ノ各兩側ニ於ケル黃
 條ハ最モ顯著ナリ尙脚ノ大部モ亦黃色ナリ産卵管ハ長クシテ軀長ノ二倍半ニ
 達ス翅ハ透明ナレモ外縁ハ少シク暗色ヲ帶ビ前種ト異ナル所ハ鏡胞ヲ闕如セ
 ルニアリ軀長八分内外 ○**ふしをながばう** (*Epialtes tuberculator*, Four.) ハ黑色ナル
 細長ノ普通種ニシテ脚ハ黃色ヲ呈シ後肢ハ褐色ナリ産卵管ハ軀長ヨリ長シ三
 角形ノ鏡胞ヲ有シ腹部ハ粗糙ニシテ光澤ナク初メノ三、四節ハ何レモ幅ヨリ長
 シ ○**ぴんぷら** (*Pimpla instigator*, Fab.) ハ黑色ノ中形種ニシテ脚ノ大部ハ赤黃色ヲ

第百七十七圖



ハ四角形ニ近シ外縁ハ暗黒ナリ軀長一寸内外○くりぶたす (Cryptus migrator, Fab.)ハ大ニ彩色ヲ異ニスレドモ先ツ全軀ハ黒色ニシテ腹部及ビ脚ノ大部ハ赤黒ナリすゝばちノ幼蟲ニ寄生ス此屬ノ特性ハ鏡胞五角形ニシテ長産卵管ヲ有セルニアリ○ひげしろひめばち (Exephanes japonicus, Cam.)ハ黒色ニシテ第十ヨリ第十四ニ至ル迄ノ觸角節ハ白色ヲ呈スルヲ以テ此名アリ尙轉節、前節脛及ビ最終ノ三腹節モ白色ナリ翅ハ透明ナレヒ少シク暗色ヲ帶ビ鏡胞ハ五角形ヲ呈シ軀長ハ四分餘アリ○あめばち (Paniscus testaceus, Grav.)

著 者 原 圖 $1\frac{1}{3}$

鏡胞ハ三角形ヲナシ腹部ハ側扁ナリ○ねひをん (Ophion luteus, Grav.)ハ前種ニ酷似スレドモ鏡胞ヲ關ク夜盜蟲ノ蝟蝟ニ寄生スル有名ノ種類ナリ○ほうひめばち (Anomalus nugale, Tosq.)ハ松蝟蝟ニ寄生スル黒色ノ普通種ニシテ腹部赤黄、尾端黒色ナリ鏡胞ヲ

腹節ハ赤黄ナリ尙稜狀部ハ黄色ヲ呈ス○もんしろひめばち (*Amblyteles Indovious*, Cam.) ハ最モ普通ナルノ姫蜂ニシテ全軀黑色ヲ呈シ兩眼ノ間ニ二個ノ白紋ヲ有スルヲ以テ此名アリ第十一ヨリ第十四ニ至ル迄ノ觸角節ノ下面及ビ稜狀部并ニ尾端ノ背面ニ於ケル大紋モ亦白色ナリ翅ハ暗色透明ニシテ中央部ハ少シク黑色ヲ呈ス鏡胞ハ不正形ニシテ軀長ハ五分餘アリ○つろふがす (*Trogus atropos*, Alb.) ハ九分餘ノ黑色種ニシテ稜狀部脚ノ一大部及ビ初メノ兩三腹節ハ赤黄ナリ前屬ト異ナル點ハ稜狀部ノ隆起セルニアリめんかたすめノ幼蟲ニ寄生ス (*T. flavotorius*, Pz.) ハ全軀濃黄ニシテ尾端ノ一二三節ハ黑色ナリ松ノ害蟲ニ寄生ス○あびはやどりばち (*Psilomastax mactator*, Tosq.) (第百七十六圖) ハ鳳蝶ニ寄生スル有名ノ蜂ニシテ胸部并ニ第一及第二腹節ハ赤褐ヲ呈シ第三以下ノ腹節ハ黑色ニシテ少シク藍色ヲ帶ビ脚ハ赤褐ニシテ黑色ノ部分アリ稜狀部ハ突起シ翅ハ黄色ニシテ外縁ハ少シク暗色ヲ呈シ鏡胞ハ五角形ナリ軀長七分内外○ねはきすぢひめばち (*Hoplimerus mikado*, Cam.) ハ全軀黑色ニシテ前頭ノ大腮并ニ胸背ノ紋ノ稜狀部及ビ第二第三腹節ノ大部ハ黄色ヲ呈シ翅ハ淡黄ニシテ鏡胞

第百七十六圖



あけやはどりばち

著者原圖 $1\frac{1}{3}$

ハ赤色ヲ呈シ脚ニ白色輪アリ産卵管ハ髀ト畧ホ同長ナリどろばちノ卵子ニ寄生ス前翅ニ二個ノ副前緣胞アリ○いはにあ (*Erynia*)ノ前翅ニハ副前緣胞ナキヲ以テ識別スルヲ易シ等此ニ屬ス

○第六姬蜂科 *Ichneumonidae*.

觸角ハ端直ニシテ細長ク率チ十四個以上ノ關節ヨリ成リ(♀)長形ノ産卵管ヲ有スルモノ多シ腹部ハ有柄若クハ無柄ニシテ細長ク翅脈明亮前翅ニ緣紋ヲ有シ第一、副前緣胞ハ第一中胞ト相癒合ス第二、副前緣胞ハ往々小ニシテ之レヲ特ニ鏡胞ト云フ農家ニ有害ナル蛄蜥螟蛉等ニ寄生シテ有益ナルモノ多シ

○くろひめばち (*Ichneumon proteus*, Grav.)ハ八分内外ノ黒色種ニシテ觸角ノ中央及ビ稜狀部ハ黃色ナリ(♂)きごしひめばち (*I. grossorinus*, Fab.)ハ黒色ノ中形種ニシテ脚部。觸角部ノ大部及ビ第二、第三ノ

屬ハ甲蟲及ビ蠅ノ幼蟲ニ寄生スルノ種類ニシテ大腮ハ外方ニ灣曲シ觸角長キヲ以テ識別スルヲ易シ(等此ニ屬ス)

○第五細蜂科 Evanidae.



種一ノちばせやうぼんこ

觸角ハ端直若クハ膝狀ニシテ十三節乃至十六節ヨリ成
リ前翅ニハ著明ナル緣紋ヲ有シ一個乃至三個ノ副前緣
胞アリ後翅ニハ殆ント翅脈ナク胸部ハ大ニシテ腹部甚
ダ細シ此科ノ最モ特性トスル所ハ腹部ノ後胸背ノ下方
ニ附着スルニアラズシテ其中央若クハ尙ホ一層上方ニ
附着スルニアリ(♀)産卵管ハ長形ニシテ多クハ皆他蟲ニ
寄生ス

○メイテユバチ螟蟲蜂 (Anlaeus SP.) ハ赤褐ノ小形種ニシテ前翅ニ三個

ノ副前緣胞ヲ有シ第一腹節甚タ長ク胸部ハ多少側扁ナ
リ稻ノ螟蟲ニ寄生ス○こんぼうやせばち (Eoenus japonicus,

Cam.) (第百七十五圖) ハ細長ノ黑色種ニシテ腹部ノ中央

第 百 七 十 四 圖



色若クハ黄色ノ小繭ヲ造リテ蛹化ス○あをむしこねかばち (*Microgaster glomeratus*, L.) ハ一分程ノ黑色種ニシテ口及ビ脚ハ黄色ナリ腹柄ナク觸角二十八節アリ繭ハ黄色ナリまつむしこねかばち (*M. nemorum* Htg.) 前種ニ似レモ光澤ヲ有カモどきばち

著 者 原 圖 上 下

シ赤黄ナリ松枯蠅ニ寄生ス繭ハ白色ナリカモどきばち (*M. sp.*) (第百七十四圖) ハ有名ナル桑ノ尺蠖ニ寄生ス○ありまきこねかばち (*Aphidius rosarum*, Nees.) ハ二分程ノ黑色種ニシテ口部及ビ前頭ハ黄色ヲ呈シ脚赤ク腹部黒褐ニシテ末端黄色ナリ前屬ト異ナル所ハ觸角數ト腹柄ヲ有セルモノニアリ○馬尾蜂 (*Bracon penetrans*, Sm.) ハ有名ナル赤褐ノ大形種ニシテ五寸餘ノ長産卵管ヲ有シ翅ハ飴色ニシテ濃色紋多シ天牛ノ幼蟲ニ寄生ス○くろをながばち (*Helcon cornutus*, Cam.) ハ全軀黑色ニシテ腹部ハ光澤ヲ有ス翅ハ透明ナレモ少シク暗色ヲ帯ビ産卵管ハ長形ニシテ軀ト畧ボ同長ナリ軀長四分内外○ありしあ (*Alysia*)

圖 三 十 七 百 第



ちばごまた

○たまごばち (*Teleas phalaenarum*, Nees) (第一百七十三圖) ハむめけむしノ環狀卵塊ニ寄生スル黑色ノ微小種ニシテ脚ハ淡黄ナリまつけむしたまごばち (*T. laevisculus*, Rtz.) ハ松蝨ノ卵ニ寄生スル黑色ノ微小種ニテ脚ハ暗色ナリ ○ふらちがすてる (*Platygaster ruficornis*, Latr.) ハ前種ヨリハ少シク

ろいにす氏原圖 18 I テ識別シ易シ ○ふろくとつるべす (*Proctotrupes*) ハ前翅ニ

一個小形ノ副前緣胞及ビ二個ノ長脈トヲ有シ觸角絲狀ニシテ長シ複部ハ紡狀

ナリ ○せらふろん (*Ceraphron*) ハ前翅ニ一個ノ短カキ緣脈ヲ有シ觸角 (含) 十一節

(♀) 十節ニシテ第二ノ腹節長シ葉捲蟲食蚜蛆等ニ寄生ス等此ニ屬ス

○第四小繭蜂科 *Braconidae*.

觸角ハ絲狀若クハ鞭狀ニシテ多節ヨリ成リ緣紋著明。鏡胞ナシ初メノ三腹節ハ大キク其内第二第三ノ二節ハ往々癒着ス中胸背ハ凸凹多ク普通三分セルヲ常トス多クハ皆微小ノ種類ニシテ害蟲ニ寄生スル最モ有益ナル蟲類ヲ含有ス白

第 百 七 十 二 圖



端、後肢、墓節及ヒ腿節ハ黃赤色ヲ呈シ翅端ハ暗色ナリ○はねじろあしぶとぼち
(*Epitranus albipennis*, Walk.) ハ黑色ニシテ十三個ノ觸角節ヲ有シ後腿節ニ多數ノ
ふてろまる
小齒ヲ列ヌ○わたばち (*Torymus muscarum*, L.) ハ金綠色ノ
微小種ニテ脚ハ赤黃色ヲ呈ス蘆ノ葉ニ附着セル綿狀ノ巢
ヨリ出ヅ稻ノ害蟲はまくりむしニ寄生スルコアリ○ふて
ろまる (*Pteromalus puparum*, Swed.) (第百七十二圖) ハ前種ニ酷
似シタル微小種ニテ其異ナル點ハ前胸ノ短小ナルニアリ
蔬菜ノ螟蛉ニ寄生ス(等此ニ屬ス

○ 第三卵蜂科

Proctotrapidae.

ろいにす氏原圖 81
觸角ハ短直若クハ膝狀ニシテ十節乃至十五節ヨリ成リ稀
ニ八節ノモノモアリ前翅ノ縁紋ハ明亮ニシテ翅脈少ナク又無翅ノモノ多シ前
胸ノ兩側ハ翅ノ基部ニ達シ跗節ハ五個ナレ稀ニ四個ノコモアリ(ハ)ノ産卵管
ハ尾端ヨリ突出ス多クハ皆微小ナル黑色種ニシテ翅ハ乳白色ナルヲ常トス害
蟲ノ卵子ニ寄生スルモノ多キヲ以テ農家ニ有益ナリ蛹化スルルハ小繭ヲ營ム

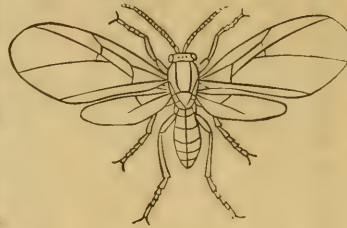
ひめばちニ類シ軀長ク腹部ノ長サハ胸部ニ倍ス ○ふびぎてす (Figites.) 大麻蠅
等ノ幼蟲ニ寄生スルノ微小種ニシテ前屬ニ似レハ腹部短ク第二腹節最モ長シ
等此ニ屬ス

○第一小蜂料 Chalcidae.

觸角ハ膝狀ニシテ六節乃至十四節ヨリ成リ小腮鬚短ク多クハ四節ヲ超ヘズ前
翅ニハ縁紋ヲ闕キ翅脈少ナク唯ダ一個ノ前縁脈ト短キ縁脈ヲ有スルニ過キズ
後腿節ハ甚タシク膨大シ脛節ハ弓狀ニ灣曲ス跗節ハ五個ナレハ稀ニ四個若ク
ハ三個ナルヲアリ産卵管ハ尾端ノ下方ヨリ出ヅ多クハ皆微小種ニシテ黑色若
クハ綠色ナリ蝱蠅等ニ寄生スルヲ以テ農家ニ有益ナリ

○かまきりやどりばち (Tencospis, Gp.) ハ黑色ナル小形種ニシテ側扁ナル三角狀
ノ腹部ヲ有シ長産卵管ヲ出ス蟻螂ノ卵ニ寄生ス ○みかどあしぶとばち (Chalcis
mukado, Cam.) ハ全軀黑色ニシテ腿筋頗ル太ク割合ニ大形ノ齒ヲ其下面ニ列テ前
腿節ニハ大白紋ヲ有シ中後ノ兩腿節ニハ小白紋アリ ○つまぐろあしぶとばち
(Halictella tinctipennis, Cam.) 前種ヨリ少シク小形ナル黑色種ニテ前肢ノ跗節、脛節

第百七十七圖



名和氏原圖

5 1

第百七十一圖



ろいにす氏原圖

3 1

モ二分ヲ超ヘズ卵子ヲ植物ノ葉。枝及ビ根等ニ藏メ之レヨリ出スルノ蛆ハ其局
部ニ腫瘍若クハ蟲癭ヲ出ス此内他蟲ニ寄生スルモノモアリ
●^{モシロウマベテ}沒食子蜂 (Gynips tinctoria, Htg.) ハ有名ナル種類ニシテ之レヨリ生スルノ蟲癭
くねぎたまばち
いはりあ

シ全体黑色ニシテ脚及ビ腹部ハ黃色ナリ ●はらたまばち (Rhodites) ハ野生ノ蒿
薇ニ粟狀ノ蟲癭ヲ生スルノ種類ニシテ觸角ニハ十五乃至十六節アリ ●いはり
あ (Ibalia) (第百七十一圖) ハ樹蜂ノ幼蟲ニ寄生スルノ小形種類ニシテ其形大ニ

ハかぶらばちニ酷似スレ_レ前翅ニハ僅ニ三個ノ副前縁胞ヲ有シ觸角節モ少ナク軀ハ大ナリ○まつのこばち (*Lophyrus* Sp.) ハ全軀(♀)黄色ニシテ後胸背ハ黑色ヲ呈ス觸角ハ羽狀ナルヲ以テ他ト區別シ易シ幼蟲ハ褐色ニシテ二十二脚ヲ有シ松ニ大害アリ○くろのこばち (*Macrophya luctifera*, Sm.) 全軀黑色ニシ稜狀部脚基節ノ外側及ビ尾端ハ白色ナリ脚基節長クシテ第三腹節ニ達シ觸角ハ紡狀ヲ呈ス叢間ニ多シ等此ニ屬ス

◎乙、食蟲類 *Entomophaga*.

腹柄細ク産卵管ハ針狀ニシテ普通尾端ヨリ出デ二條ノ膜瓣ハ左右ヨリ之レヲ包擁ス長サ軀ニ數倍スルモノアリ幼蟲ハ無脚ニシテ單眼ヲ闕キ口部アレ_レ肛門ヲ具備セズ率テ他蟲ノ軀内ニ寄生ス

○第一沒食子蜂科 *Cynipidae*.

觸角ハ直端ニシテ細長ク十三節乃至十六節ヨリ成リ前翅ニ縁紋ヲ闕キ唯ダ僅ニ六個乃至八個ノ翅脈ヲ有スルニ過キズ腹部ハ側扁ニシテ腹下ニ縱溝ヲ有シ此内ニ産卵管ヲ藏ム翅長ク靜止ノ中ハ水平ニ疊ム多クハ皆微小種ニテ大ナル

第百六十八圖



かぶらち

うゝと氏原圖 2/1

第百六十九圖



ちばおんれうち

著者原圖 2/1

有シ基節及ヒ腿節ハ頗ル大ナリ常ニ泥土ニ附着ス幼蟲ハ綠色ニシテ黒背線アリ。な。かば等ノ葉ヲ食害ス。○**ねほのこばち** (*Cimex japonica*, Sm.) ハ前種ニ似レトモ少シク小形ニシテ後肢ノ腿節ハ甚ダシク膨大セズ軀翅共ニ紫色ヲ混ジテ美麗ナリ腹部ニ黃紋ヲ有ス觸角ハ棍棒狀ニシテ短カク前翅ニ四個ノ副前緣胞アリ。○**サレンヂバチ** 鐫花娘子 (*Hylotoma pagana*, Panz.) 第百六十九圖腹部ハ黃色ニシテ頭胸及ヒ脚ノ基節ハ黑色ナリ觸角ハ三節ニシテ末端節甚タ長ク棍棒狀ヲ呈ス幼蟲ハ薔薇ノ葉ヲ食害ス。○**かぶらばち** (*Athalia spinarum*, Fab.) (第百六十八圖) ハ全軀赤黃ニシテ頭後胸背及ヒ跗節ハ黑色ナリ幼蟲ハ灰綠色ニシテ三個ノ黒條ヲ有シ二十二双ノ脚アリ蕪菁其他蔬菜類ヲ食害ス。○**きすぢのこばち** (*Tenthredo zonatus*, Pz.) ハ全軀黑色ニシテ腹背ノ中央觸角及ヒ前中ノ兩肢ハ黃色ナリ觸角ハ九節ニシテ絲狀ヲ呈ス。○**かぶらばちもどき** (*Dolerus japonicus*, Kirby.)

黄色ヲ呈スル部分アリ ○くびながばち (*Xiphydria, leviceps*, Sm.) 全軀黑色ニシテ腹部少シク平タク腹側ニ白紋多ク頭ニ黄紋ヲ具ヘ頸長シ養蠶室ニ入りテ蠶兒ヲ食害ス ○むぎばちだまし (*Cephus viator*, Sm.) ハ全軀黑色ニシテ腹部ハ側扁ヲ呈シ五個ノ黄條ヲ有ス其形歐洲ニ産スルむぎばちニ酷似セルヲ以テ此名アリ 軀長五分内外 ○ほしむぎばちだまし (*C. agilis*, Sm.) ハ前種ニ似レ 黑色ニシテ少シク藍色ヲ帶ビ前頭ニ黄紋ヲ有スルヲ以テ此名アリ 尙腹部ニ黄紋アレ 前種ヨリ其數少ナシ翅ハ透明ニシテ前中兩肢ハ黄色ナリ 等此ニ屬ス

○ 第一鋸蜂科 *Tenthredinidae*.

觸角ハ端直ニシテ三節乃至三十六節ヨリ成リ前胸甚ダ短シト雖 其兩側ハ前翅ノ基節ニ達シ後胸背ハ深溝ニヨリテ中胸背ト相分離ス前肢ノ脛節ニハ二刺ヲ具ヘ腹部ニ八節アリ産卵管ハ短ク常ニ之レヲ鞘中ニ藏ム幼蟲ハ其形蝶蛾ノ幼蟲ニ類スレ 普通八双ノ腹脚アルヲ以テ容易ニ區別シ得ヘシ多クハ皆食草性ナリ成蟲ハ花蜜或ハ他蟲ヲ捕ヘテ食トス

○あしぶどのこばち (*Albia japonica*, Gann.) ハ黒褐ノ大形種ニシテ棍棒狀ノ觸角ヲ

第 百 六 十 七 圖



一名獨脚蜂トモ云ヒ觸角ハ十一節乃至二十四節ヨリ成リ端直ニシテ絲狀ヲ呈ス翅脈多ク腹部ハ九節(♀)産卵管ハ錐狀ニシテ長シ尾節ノ下方ヨリ突出ス後肢ノ脛節ニハ一刺アリ針葉樹ノ材質部又ハ禾本科植物ノ莖稈中ニ蠹入シテ大害ヲナス一種蛄蠲蠅ヲ捕食スルモノアリ幼蟲ハ普通乳白ニシテ三双ノ脚ヲ具ヘ單眼ヲ闕クモノ多シ

獨 脚 蜂

○獨脚蜂キバチ (*Sirex japonicus* Sm.) (第百六十七圖)

著 者 原 圖

ハ本邦產最大ノ樹蜂ニシテ雌雄彩色ヲ異ニシ(♀)腹部ハ黃色ニシテ數個ノ黑橫條ヲ有シ尾端ヨリ一個劍狀ノ突起ト長形ノ産卵管トヲ出ス胸背ハ黑色ナリ松ニ大害アリ一名樹蜂トモ云フ ○るりきばち

(*Tremex noctilio* Fabr.)ハ前種ヨリ小形ナル種類ノ一ニシテ全軀藍色ヲ呈シ脚ニ淡

蟲ハ有脚或ハ無脚ニシテ前者ハ常ニ日光ニ接シ九双乃至十一双ノ脚ヲ具ヘ黑色ナルモノ多シ故ニ之レヲ俗ニ黑蠅(第十六圖D)ト云フ後者ハ蛆狀ニシテ或ハ昆蟲ニ寄生シ或ハ巢中ニ養育セラル、モノ等アリテ此内農家ニ有益ナルモノ多シ蛹化スル時ハ前後何レモ皆脚ヲ生シ繭ヲ被ムルヲ常トス現今學名ヲ有スルモノ大畧三万五千餘種アリ化石トシテハはりをぞい及びめりびいニアルモノ最モ古シ該目ヲ分テ有錐及ビ有劍ノ二亞目トナス

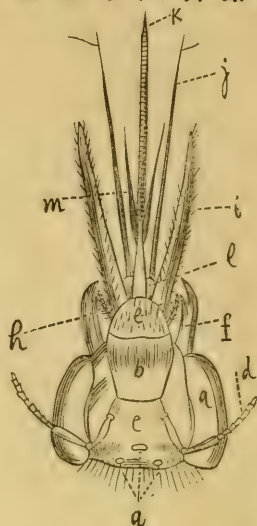
○亞目有錐類(Terebrantia) 脚部ニ二節アル轉節ヲ有シ雌蟲ノ尾端ニ錐狀若クハ鋸狀ノ產卵管アリテ之レヲ植物若クハ他蟲ノ組織内ニ穿入シテ產卵ス更ニ此亞目ヲ食葉類及ビ食蟲類ノ二部ニ大別ス

◎甲、食葉類 Phyllophaga.

產卵管ハ鋸狀若クハ錐狀ヲ呈シ腹柄ナク前翅ハ食蟲類ト異リテ劍狀胞ト稱スル一胞アリ中後ノ二胸環ハ互ニ動キ全軀肥大ス幼蟲ハ巨頭ニシテ三双乃至十一双ノ脚アリ多クハ皆植物ニ有害ナリ老熟スレハ繭ヲ造リテ蛹化ス

○第1樹蜂科 Uroceridae.

圖 五 十 六 百 第



蜂ノ頭部

- (a)複眼 (a')單眼 (b)額片
(c)頭頂 (d)觸角 (e)上唇
(f)大腮 (h)小腮鬚 (i)小
腮 (j)下唇鬚 (k)舌 (l)小
腮鬚基 (m)副舌

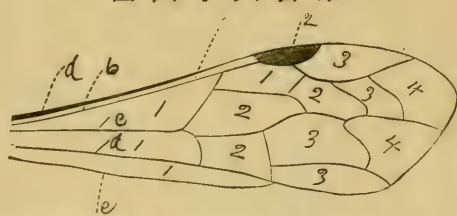
角五節ニシテ第三節ニ長分
技ヲ有シ眼ハ無柄跗節ハ二
個ナリはなばら (Bombus) =
寄生ス等此ニ屬ス

◎第十三膜翅目

Hymenoptera.

蜂ノ前翅

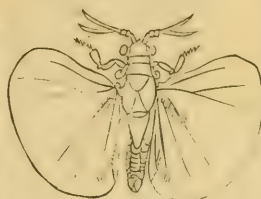
圖 六 十 六 百 第



- (a)前緣脈 (b)副前
緣脈 (c)中脈 (d)副
內緣脈 (e)內緣脈
a¹ a² a³ 第一第二
第三前緣脈 a⁴ 第
殊ニ緣紋ト云フ
b¹ b² 第一第二
c¹ 副前緣脈 c²
c³ 第一第四中
胞 d¹ d² d³ 第一
第三副內緣胞
(副中胞) e¹ 內緣
胞

一名之レテ蜂類トモ云ヒ口部ハ咀嚼及ビ舐喰ニ適
シ前胸ハ癒着シテ自在ニ動カズ四翅ハ膜狀ニシテ
翅膜少ナク前翅ハ後翅ヨリ大ナルヲ常トス往々翅
ヲ闕シモノアリ頭ハ自在ニ運キ普通複眼ノ外更ニ
二個ノ單眼アリ雌蟲ノ尾端ニハ產卵管又ハ毒劍ヲ
有シ變態ハ完全ナリ後翅ノ前緣ニハ小鉤ヲ列ス爲
メニ兩翅相鈎綴シテ飛翔ニ便ナリ多クハ皆固有ノ
形狀及ビ彩色ヲ裝ヒ胸腹ノ間ニ多少ノ緊縊アリ幼

第 百 六 十 四 圖



ろつにす氏原圖



(A) 幼蟲

くらうす氏原圖

底及ビ前縁ハ黒色ヲ帶ズ觸角及ビ跗節ハ四節ナリ ○ にれんかす (*Elenchus*) ハ觸

すちろぶす 4 1

旋シ後翅ハ大ニシテ靜止ノキハ縦ニ疊重ス雌蟲ハ脚及ビ眼ヲ闕キ蛆狀ヲ呈ス變態完全ナリ幼蟲ハ二様ノ形態ヲ有シ第一ハ明亮ナル軀節ヲ具ヘ三双ノ脚ト二個ノ尾毛アリテ跳躍ニ適ス其二他蟲ニ寄生シタル後ニ現ハスノ形態ニシテ脚及ビ尾毛ヲ失ヒ蛆狀ヲ呈ス皆蜂ニ寄生ス現今學名ヲ有スルモノ僅ニ二十餘種ナリ

○ 第一 撚翅蟲科 *Stylopidae*.

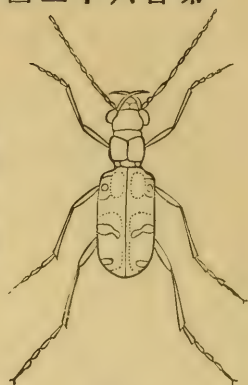
撚翅目ニハ唯僅ニ此一科アルノミヲ以テ特性ハ前出セルモノト知ルベシ

○ すちろぶす (*Stylops*) (第百六十四圖) 觸角ハ六節ニシテ第

三節ヨリ廣キ分枝ヲ出セリ眼ハ有柄ナリ ○ ぜのす (*Xenos vesparum*, Rossi.) ハ本邦ニ普通ナル やまびち (*Polistes gallica*.)

ノ腹節ニ寄生スルノ種類ニシテ軀黒ク翅ハ乳白ニシテ翅

第百六十三圖



うめんは

著者原圖

歩行若クハ飛翔シ恰モ人ヲ案内スルノ狀アルヲ以テ一名みちをしへノ稱アリ幼蟲ハ(第十六圖E)大頭ヲ有シ第八節ハ格外ニ膨大ス砂地草原ニ垂直ノ圓孔ヲ造リ他蟲ノ陷ルヲ待テ捕食ス本邦ニ産スルモノ十四種アリ何レモ農家ニ有益ナレモ海濱河畔ニ住スルモノ多シ

○斑登

(*Cicindella chinensis*, Deg.) (第百六十三圖)ハ本邦産最大ノ美麗種ニシテ山林

ノ砂地ニ多シにわかゞめ(*C. japonica*, Guer.)ニハ變種多シト雖モ先ツ青褐ニシテ白ヲ有スルモノ普通ナリこにわすゞめ(*C. japonensis*, chad.)ハ前種ヨリ小ニシテ少シク丸形ナリかはらすゞめ(*C. laetescripta*, mots.)ハ海岸ノ砂地ニ普通ナルノ大形種ニシテ翅鞘ニ白條白紋アリひめはんめう(*C. annuensis*, mor.)ハ黒緑ノ微小種ニシテ翅鞘ニ灰色ノ雲紋アリ田圃ノ路上其他濕地ニ多シ等此ニ屬ス

○第十二撚翅目 *Strepsiptera*.

口部退化シ三胸間ハ皆分離シ後胸背ハ腹背上ニ延長ス前翅ハ至小ニシテ末端撚

三井寺はんめふ

第百六十二圖



著者原圖

87

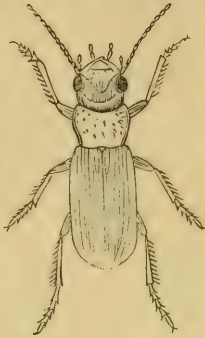
通ナル黑色ノ大形種ニテ大頭ヲ有シ脚ハ黃褐ナリ
 ひめごもくむし (H. griseus, panz.) ハ黒褐ニシテ翅鞘ニ
 黃短毛アリ前種ニ似レモ遙ニ小形ナリ
 行夜 (Pheropsophus jessoensis, Mor.) (第百六十二圖) ハ黃色ニシテ翅鞘
 ニ二個ノ黒紋アリ一名三井寺はんめふトモ云フ害患
 ニ接スルルハ黃色ノ瓦斯ヲ發ス
 きんどみむし (Poe-cilus lepidus, Fab.) ハ石下ニ普通ナル金黃ノ美麗種ニシテ躰ハ長橢圓形ヲ呈シ少
 シク平タシ
 れはごみむし (Triplogenus magnus, Mots.) ハ黑色ノ大形種ニシテ前
 種ト同シク石下ニ多シ
 あとまるごみむし (Pterostichus subovatus, Mots.) ハ朽木下
 等ニ普通ナル黑色種ニテ翅鞘端ハ丸形ナリ等此ニ屬ス

第十七班 蝥科

Cicindellidae.

觸角十一節ニシテ絲狀ヲ呈シ眼ハ大ニシテ突出シ大腮強ク弓形ニ灣曲シ三個
 ノ銳齒アリ小腮外葉端ノ銳齒ハ自在ニ動キ下唇ニ於クル舌ハ小ニシテ不明ナ
 リ其性甚ダ強暴ニシテ他蟲ヲ以テ食トナス俗ニ之レヲ蟲虎ト云フ普通路上ニ

第百六十一圖



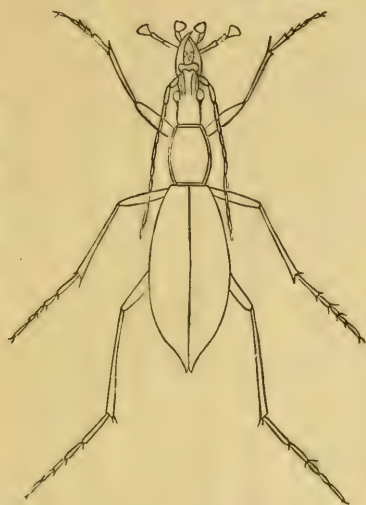
著者原圖

2
1

ク)あかゝねれさむし (*C. Albrechti*, Mor.) ハ前種ニ似レモ赤銅色ヲ呈ス)からすほ
れさむし (*C. Deharni*, Chaud.) ノ幹色ハ黒緑ニシテ翅鞘ニ隆條及ビ凸點線多シ朽
木等ニ普通ナリ)ねほへぼけむし (*C. procerulus*, Chaud.) ハ大形ノ黒色種ニシテ幹
長ク弓狀ヲ呈シ翅鞘ニ凸點線アリ○まいまいかぶり (*Danaster blaptoides*, Koll.)
(第百六十圖)ハ本邦産最大ノ歩行蟲ニシテ前胸ハ圓柱形ヲ呈シ翅鞘端ハ尖小ナ
リ本邦固有ノ種類ニシテ著名ナリ○ねぞまいまいかぶり (*D. rugipennis*, Mots.) ハ前
種ニ似レモ翅鞘粗糙ニシテ末端ハ丸形ナリ北海道ニ固有ナリ○ひやうたんむ
し (*Scarites pacificus*, Bat.) ハ光澤アル黒色種ニシテ大腮ハ長ク幹ハ瓢形ヲナス海
ごもくむし

岸ノ塵芥中ニ普通ナリ○あをごみむし (*Chlaenius pul-
lipes*, Geb.) ハ綠色ナル普通種ニシテ田圃ノ塵芥下ニ多
ク一種固有ノ惡臭ヲ發ス○ごみむし (*Anisodactylus sig-
natus*, Illig.) ハ黒褐ニシテ橢圓形ヲ呈シ前頭ニ二個ノ
赤紋アリ早春道路ニ飛翔スルモノ多シ○ごもくむし
(*Harpalus capito*, Mor.) (第百六十一圖)田圃ノ塵芥中ニ普

第 百 六 十 圖



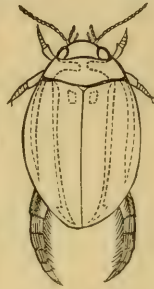
觸角ハ十一節ニシテ絲狀ヲ呈シ大腮ニ一個ノ齒ヲ具ヘ小腮外葉端ノ銳鉤(第二圖甲d)ハ癒着シテ動カズ頭ハ突出シ眼ハ中形ニシテ餘リ突起セズ前肢ノ基節ハ圓形若クハ圓錐形ナリ多クハ皆食肉性ニシテ農家ニ有益ナルモノ多シ害患ニ接スルモノハ肛門腺ヨリ惡臭ヲ發ス幼蟲(第十六圖C)ハ扁平細長ニシテ成蟲同様ニ食肉性ナリ晝間ハ塵芥ノ下ニ隠レ夜ニ至リテ出ツ本邦ニ産スルモノ四百

まいまいかぶり

餘種アリ

○はんめうもどき(Elaphrus dauricus, Mor.) 軀色ハ褐色乃至綠色ニシテ斑蝥ノ如ク眼ハ大ニシテ突出シ翅鞘ニ球形ノ凹刻多シ
 ヲシムシ
 慕光蟲(Calosoma chinense, Kirby) ハ夜盜蟲ヲ食スル有名ノ益蟲ニシテ全軀黒褐色ヲ呈シ翅鞘ニ金黃ノ點線アリ○あをねさむし(Carabus insulicola, chand.) ハ綠色ナル美麗ノ普通種ニシテ翅鞘ニ凹點線アリ後翅ヲ闕

第五百九十九圖



著者原圖

12¹/₃

○^{ケンハダ}龍蝨 (Cybister chinensis, Mots.) ハ本邦産最大ノ龍蝨ニシテ黒褐ニ少シク綠色ノ

光澤ヲ帶ビ翅鞘ニ少シク短毛ヲ裝フ後肢ニ一爪アリ○こがたげんごろう (C.

Lewisianus, Sh.) (第五百五十八圖) ハ前種ニ似レモ小形ニシテ軀ノ周縁ハ褐色ヲ呈ス

○げんごろうたまし (Dytiscus marginalis, L.) ハ全軀黒緑ニシテ軀ノ周縁ハ濃黄ナ

リ後肢ニ二爪アリテ爪ハ自在ニ運動ス前種ヨリハ大ナリ○はいろげんごろう

ままげんごろう

(Eretes sticticus, L.) ハ灰色ノ普通種ニシテ翅鞘ニ小黒紋ヲ

散在ス○しまげんごろう (Hydaticus Bowringi, Clark.) (第百

五十九圖) ハ光澤アル黒色ノ小形種ニシテ翅鞘ニ黄條黄

紋アリ○すなむぐり (Agabus japonicus, Sh.) ハ橢圓形ノ小形

種ニシテ黒色ニ少シク褐色ヲ帶ビ池沼ニ最モ普通ナリ

○ひめすなむぐり (Hyphodrum japonicus, Sh.) ハ圓形ノ微小種ニシテ翅鞘ニ黄色ノ

班紋アリ○はりぷらす (Halplus ovalis, Sh.) ハ前種ヨリ更ニ小ニシテ卵形ヲ呈シ

頭尾兩端ハ狹小ナリ全軀黄緑ニシテ翅鞘ニ小孔多シ(等此ニ屬ス

第十六歩行蟲科 Carabidae.

蟻ヲ造リ其内ニ蛹化ス食肉性ニシテ夜間ハ空中ヲ飛翔ス本邦ニ産スルモノ七種アリ

○豉豆^{ミヤマシ} (*Gyrinus curtus*, Mots.) ハ光澤アル小形ノ黑色種ニシテ常ニ水面ニ群集ス

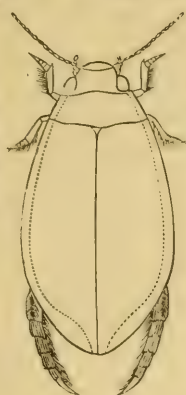
○ねほみづすまし (*Dineutus marginatus*, Sharp.) (第百五十七圖) ハ本邦産最大ノ豉豆ニシテ軀ノ周縁ハ黃色ナリ同シク小河池沼ノ水面ニ廻旋ス等此ニ屬ス

第十五龍蝨科 Dyticidae.

觸角ハ絲狀ニシテ十一節ヨリ成リ軀ハ廣クシテ卵形ヲ呈ス後肢平タク游泳ニ適シ基節甚タ大ナリ前肢小ニシテ(分)第三跗節ハ圓形ニ膨大セルモノ多シ幼蟲

こがたげんごろう 子

第百五十八圖



著者原圖

3/2

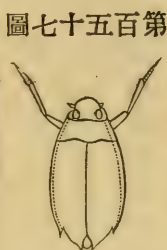
ハ細長ニシテ二個ノ尾毛アリ俗ニまごたろうむシト云ヒ卵形ノ大頭ヲ有シ四節アル觸角ト兩側ニ各六個ノ單眼トアリ成蟲同様ニ池沼ニ生息シ小魚ヲ捕食スルヲ以テ農家ニ有害ナリ成蟲ハ夜間空中ヲ飛翔ス本邦ニ産スルモノ四十三種アレモ多クハ皆小形ナリ

ナリ○こがむし (Hydrochaeres affinis, Sh.) ハ形前種ニ類スレニ軀小ニシテ長サ四五分ナリ(ひめがむし (H. flavipes, Sh.) ハ前種ヨリモ一層小形ニシテ脚ハ褐色ヲ呈ス○べろさす (Berosus punctipennis, Har.) ハ全軀泥色ニシテ翅鞘ニ小黑紋ヲ散在シ球形ニ膨起シタル小形ノ普通種ナリ○まめがむし (Volvulus profundus, Sharp.) 微小ノ黒色種ニシテ形がむしニ類スルモ翅鞘ハ一層ニ隆起セリ○まぐうがむし (Ceryon ovillum, Mots.) ハ前種ヨリモ小形ナル黒色種ニシテ馬糞ニ普通ナリ)等此ニ屬ス

○第十四跂豆蟲科 Gyrinidae.

觸角ハ不正形(第三圖ノE)ヲ呈シ第一節ハ次ノ七節ヲ合シタルモノト畧ボ同長
おほみづすまし
ナリ腹部ハ六節ニシテ初メノ三節ハ癒着ス前肢長ク基節ハ

圓錐形ヲ呈シ中後ノ兩肢ハ短カクシテ太ク基節ハ癒着ス游泳ニ適ス眼ハ上下ニ二分セルガ故ニ恰モ四眼ヲ有スルモノ
著者原圖 21
ノ如シ常ニ水面ニ群集シ旋轉運動ヲナス幼蟲ハ腹部ニ十双
ノ長キ氣管鰓ヲ有シ充分生長スルトハ水ヨリ出テ、卵形ノ



微小種ナリ○めだかはねかくし (*Stenus tenuipes*, Sh.) (第百五十五圖)ハ灰黒ノ微小種ニシテ眼大キク且ツ突出シ翅鞘ニ黄色ノ二紋アリ田圃ニ多シ○きのこはねかくし (*Polytobius irregularis*, Neis) ハ翅鞘廣ク軀軀紡狀ヲナセルモノ微小種ニシテ赤褐色ヲ呈シ葦ニ普通ナリ等此ニ屬ス

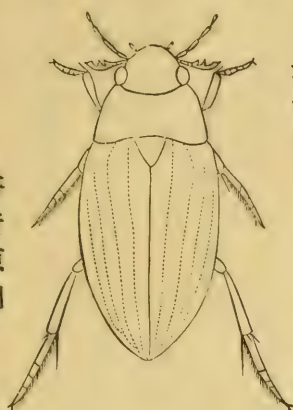
第十三がむし科 Hydrophilidae.

觸角ハ六節乃至九節ニシテ短ク棍棒狀ヲ呈ス小腮鬚ハ觸角ヨリモ長ク腹部ハ五節乃至六節ナリ多クハ皆水中ニ住シ後肢ハ游泳ニ適ス夜間空中ヲ飛翔ス稀ニ陸上ニアリ馬糞中ニ生息スルモノアリ幼蟲

ハ圓柱形ヲ呈シ尾端ニ至リテ次第ニ細ク頭上ハ平タク頭下ハ穹狀ニ膨起ス食肉性ニシテ小魚ヲ捕食スレモ成蟲ハ食草性ナリ本邦ニ産スルモノ六十餘種アリ

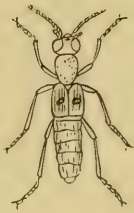
○がむし (*Hydrophilus cognatus*, Sh.) (第百五十六圖)ハ黒色ナル大形ノ水甲蟲ニシテ池沼ニ普通

第百五十六圖



著者原圖

第五百五十五圖



著者原圖 51

蟲同様ニ小蟲ヲ捕食ス本邦ニ産スルモノ三百餘種アレモ多クハ皆微小ナリ

○あかばはねかくし (*Staphylinus paganus*, Sharp.) ハ全軀黑色ニシテ短毛ヲ有シ

翅鞘赤褐ナリ田圃ニ普通ナリ) だいめうはねかくし (*S. daimio*, Sh.) (第五百十

四圖)ハ前種ニ似レモ腹背ニ黄絞アリ ○おははねかくし (*Oreophilus maxillosus*, L.)

ハ本邦産最大ノ隱翅蟲ニシテ全軀黑色ヲ呈シ翅鞘大ニシテ色澤ヲ異ニスレモ

先ツ黒褐ノモノ最モ多ク灰色ノ短毛アリ動物ノ屍骸ニ多シ ○くろはねかくし

(*Göerius carinatus*, Sh.) ハ細長ノ黑色種ニシテ胸背ニ一個ノ隆條アリ ○きんあり

はち (*Ocypus gloriosus*, Sh.) ノ翅鞘ハ美麗ニシテ黄金色ヲ呈ス ○るりはねかくし

(*Philonthus cyanipennis*, Fab.) 全軀黑色ニシテ翅鞘青色ナリ樹液ニ多シ ○はねひげ

めだかはねかくし

はねかくし (*Velleius pectinatus*, Sh.) ハ全軀黑色ニシテ翅鞘廣

ク觸角ハ羽狀ヲ呈ス ○もんきはねかくし (*Oxyporus japonicus*,

Sh.) ハ鼠ノ屍骸ニ多キ黑色種ニシテ大形ノ大腮ヲ具ヘ翅鞘

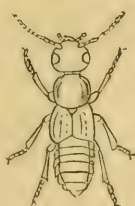
黄色ヲ呈シ黒絞アリ ○ひめるりはねかくし (*Pederus idae*,

Lew.) ハ全軀黄褐ニシテ翅鞘青色ナリ田圃ニ最モ普通ナル

るふあ (*Silpha perforata*, Geb.) (第五百十三圖) 平タキ黒色ノ普通種ニシテ橢圓形ヲ呈シ翅鞘ニ六個ノ隆條アリ(あかふびしるふあ (*S. thoracica*, L.) ハ黒色ニシテ白色ノ絹様毛ヲ有シ胸背ハ赤色ナリ前種ト共ニ鳥獸ノ屍骸ニ多シ)よつぼしるふあ (*S. tetraspilota*, Hope.) ノ翅鞘黃色ニシテ四個ノ黒紋アリ森林ニアリテ他蟲ヲ食ス(ひめしるふあ (*S. sinuata*, Fab.) ハ黒褐ノ小形種ニシテ腐魚ニ來ルノモ多シ以上何レモ皆棍棒狀ノ觸角ヲ有ス)等此ニ屬ス

○ 第十一隱翅蟲科 *Staphylinidae*.

翅鞘短ク腹部ノ半ニ達セザルモノ多シ腹部ハ六節乃至七節ニシテ皆自在ニ動キ後翅ハ發達スルモ翅鞘下ニ隠ル跗節ハ普通五個ナレハ稀ニ三個乃至四個ナルヲアリ此内單眼ヲ有セルモノアリ多クハ地上ニ住シ晝間ハ石木等ノ下ニ隠レ夜間出デ、他蟲ヲ捕食ス又菌類・花紛其他動植物ノ腐敗物ヲ食スルモノモ多シ幼蟲ハ成蟲ニ似テ細長ク尾端ニ二個ノ附屬物アリ

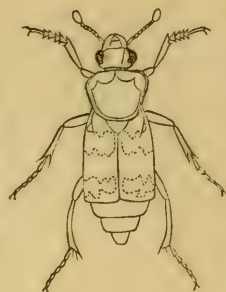


第五百五十四圖

著者原圖 3/2

頭ノ兩側ニ一個乃至六個ノ單眼ヲ有シ四節乃至五節アル觸角ヲ有ス多クハ成

第五百二圖



あでむし

著者原圖

クハ皆鳥獸ノ屍骸ヲ以テ食トナシ稀ニ作物ヲ害スルモノアリ幼蟲ハ種類ニヨリ大ニ其形ヲ異ニシシデむしノ如キハ白色ニシテ圓柱形ヲ呈シしるふあノ如キハ黑色ニシテ扁平ナリ何レモ皆成蟲同様ニ動植物ノ腐敗物ヲ以テ食トス本邦ニ産スルモノ三十八種アリ

○くろしでむし (*Neophorus concolor*, Kraatz.) ハ大形ノ黒

色種ニシテ鼠ノ屍骸ニ來ルモノ多シシデむし (*N. japonica*, Har.) (第五百十二圖)

しるふあ

第五百十三圖



著者原圖

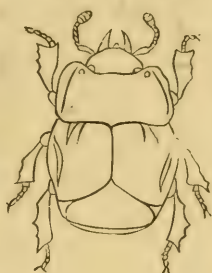
2/1

前種ニ次テ大形種ニシテ翅鞘ニ三條ノ赤褐紋アリ
よつめようま (*N. quadripunctata*, Kr.) 前種ヨリ小ニ

シテ翅鞘ニ黄色ノ四紋アリ ○くろしでむし (*Plomascopus morio*, Kr.) ハ黑色ノ小形種ニシテ翅鞘短ク

前種ト共ニ鼠ノ屍骸ニ來ルモノ多シ以上何レモ皆稗球狀ノ觸角ヲ有ス ○あしぶとしるふあ (*Neurodes litoralis*, L.) ハ黑色ニシテ躰軀平タク腿節太シ ○し

第五百一十一圖



ニ適シ前胸ノ前縁及ビ翅鞘ノ末端ハ扁平ニシテ突起多ク跗節小ナリ軀ハ零ボ球形ニシテ甚ダ堅牢ナリ害患ニ接ルスルハ直ニ死狀ヲ模倣ス多クハ動植物ノ腐ひらたえんまむしノ一種

敗物ヲ以テ食トナシ稀ニ樹液ヲ吸收スルモノモアリ幼蟲ハ長形ニシテ單眼ヲ闕キ尾節ニ二節アル二個ノ附屬物アリ本邦ニ産スルモノ五十八種アリ

○ひらたえんまむし (*Hololepta depressa*, Leew.) ハ頗ル扁平ノ黑色種ニシテ樹液ヲ吸收スルモノ多シ ○ねんまむし (*Hister Jekeli*, Mur.) ハ最大ノ黑色種ニシテ軀ハ零ボ球形

ヲ呈ス動物ノ屍骸ニ多シ) ひめねんまむし (*H. cadaverinus*, Hoff.) ハ前種ニ似レ小形ニシテ三分弱ナリ ○るりねんまむし (*Sapinus speciosus*, Lr.) ハ前種ニ似レ小形ニシテ黒藍色ヲ呈シ觸角ハ棍棒狀ヲナス) 等此ニ屬ス

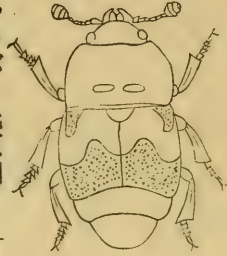
○第十一 埋葬蟲科 *Silphidae*

觸角ハ棍棒若クハ球桿狀ヲ呈シ前中兩肢ノ基節ハ圓錐形。腹部ハ六節ニシテ皆自在ニ動キ翅鞘ハ普通全腹ヲ掩ヒ稀ニ短クシテ切斷セラレタル觀ヲ呈ス多

ルモノ百二十九種アリ

○くりやけしむし (Carpophilus hemipterus, L.) (第百五十圖) 厨房ニ多キ微小ノ黒褐
くりやけしむし

第百五十圖



かあび：氏原圖 9/1

種ニシテ翅鞘ノ肩ト末端ハ黄色ナリ(けしはなむぐり) (C. dimidiatus, Fab.) 全軀暗黒ヲ呈シ前種ト同シク翅鞘短クシテ全腹ヲ蓋ハズ苹樹、梨等ノ花蕊ヲ食害スルヲアリ ○けしはなむし (Sorania Hilleri, Reit.) ハ動物ノ屍體ニ多キ丸形ノ微小種ニシテ黒色ニ赤褐紋アリ ○かろがたはなむぐり (Meligethes japonicus, Reit.) 花ニ普通ナル眞黒ノ微小種ニシ

テ軀ハ長方形ヲ呈ス ○あかぼしきすひ (Ips japonica, Mots.) ハ本邦産最大ノきすひニシテ黒色ヲ呈シ翅鞘ニ赤紋アリ樹液ニ多シ ○まるきのこむし (Strongylus ater, Herb.) ハ半球狀ノ黒色種ニシテ葦ニ普通ナリ ○きまるきのこむし (Poedius nobilis, Reit.) ハ全軀暗黄ニシテ翅鞘ニ暗色紋アリ同シク葦ニ多シ(等此ニ屬ス

○第十閭魔蟲科 Histeridae.

觸角短ク膝狀ヲ呈シ末端ノ三節膨大シテ球稈狀若クハ棍棒狀ヲナス頭ハ伸縮

○^{カツアトムン} 鯨節蟲

(*Dermestes vulpinus*, Fab.) ハ 黒色ノ 普通種ニテ 下腹部ハ 雪白ナリ 鯨節等

ニ 普通ナリ) **こかつをむし** (*D. coarctatus*, Har.) 前種ニ 似レモ 小形ナリ 同シク 鯨節其

他 動物性ノ 貯藏物ニハ 大害ナリ ○ **はらごろかつをむし** (*D. endaverinus*, Fab.) ハ 前

種 ヨリ 少シク 大形ニシテ 全軀 黒褐色ヲ 呈ス 前種 同様ニ 有害ナリ ○ **ひめかつを**

むし (*Attagenus japonicus*, Reit.) ハ 前種 ヨリ 遙ニ 小形ニシテ 卵形ヲ 呈シ 全軀 黒褐ニ

シテ 下部ハ 白色ナリ 動物標本ニ 害アリ ○ **しろはらはなむぐり** (*Anthrenus serop-*

hulariae, L.) ハ 形前種ニ 類スレモ 微小ニシテ 撒形科ノ 花ニ 多ク 翅鞘ニ 白毛條ア

リ) 等此ニ 屬ス

○ 第九けしきすひ科

Nitidulidae.

觸角ハ 十一節(稀ニ 十節)ニシテ 末端ノ 二節乃至 三節ハ 球稈狀ヲ 呈ス 前中兩肢ノ

基節ハ 卵形ニシテ 横置セラレ 脚短ク 跗節五個 稀ニ(♂) 四個ナルヲアリ 大腮ハ 長

ク 有齒ノ モノ 多シ 腹部ハ 五節(稀ニ 六節)ニシテ 皆自在ニ 動ク 樹液若クハ 花液ヲ

吸收スル 微小ノ 甲蟲ニシテ 美麗ノ モノ 多ク 尙動物ノ 屍體ヲ 食スルモノモアリ

幼蟲ハ 細長ニシテ 二節ノ 觸角ヲ 有シ 頭ノ 兩側ニ 各三個ノ 單眼アリ 本邦ニ 産ス

端ハ二分シ更ニ小齒アリ腿節ハ赤色ナリ)ひめくはがた (*M. striatipennis* Mots.) ハ小形ニシテ大腮ハ末端ニテ二分セズ翅鞘ニ縱溝多シ)くはがたむし (*M. rectus*, Mots.) ハ尋常ノ種類ニシテ軀少シク平タク大腮ハ末端ニテ二分ス楯。襟等ニ多シ

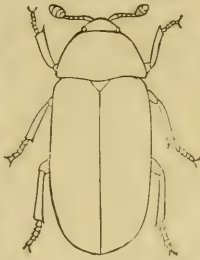
○**ねほくはがた** (*Dorcus Hopei*, Saund.) ハ真黒ノ大形種ニシテ前種ノ如ク少シク平タク大腮ハ二分ス)等此ニ屬ス

○第八鱧節蟲科 *Derwestibæ.*

觸角十一節ニシテ短ク末端ノ三節ハ棍棒狀若クハ球稈狀ヲ呈ス頭伸縮ニ適シ前肢ノ基節ハ圓錐形、中肢ノ基節ハ卵形ニシテ傾斜ス後肢ノ基節ハ扁平ニシテかつをぶしむし

廣ク腿節ノ下節ニ條溝アリテ脛節ニ達ス脚短ク伸縮ニ適

第百四十九圖



著者原圖 4丁

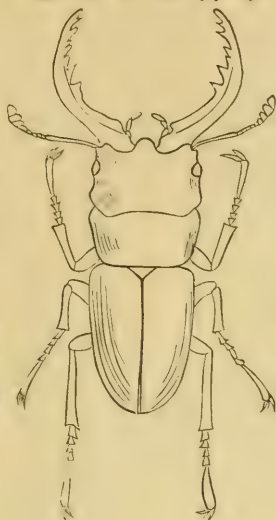
シ腹部ハ五節ニシテ皆自在ニ動ク多クハ皆黒褐色ニシテ橢圓形ヲ呈シ軀下部ニ往々白毛アリ幼蟲ハ俗ニがいたト稱シ頭部ニ四節アル短キ觸角ト普通兩側ニ各六個ノ單眼トヲ有シ軀軀細長ニシテ尾端ヨリ長毛ヲ密生ス毛皮。蠶繭。鱧節等ニ大害ヲ加フルヲアリ本邦ニ産スルモノ十種アリ

黒色ニシテ翅鞘ニ黃色ノ班紋ヲ有シ灰黃色ノ粗毛多シ花ニ普通ナリ等此ニ屬ス

○第七鋏形蟲科 Lucanidae.

雄ノ大腮ハ甚タシク發達シ恰モ兜ノ鋏形ノ如シ觸角ハ十一節ニシテ膝狀ヲ呈シ末端ノ三節乃至四節ハ櫛齒狀ヲナス脚爪ハ大ニシテ其間ニ更ニ小爪アリ基節ハ圓柱形ヲ呈シ前肢ハ發達シテ地ヲ開撥スルニ適ス多クハ皆大形種ニシテ樹液ヲ吸收ス幼蟲ハ普通朽木ヲ以テ食トシ白色ニシテ大ナリ俗ニ之レヲ^{ヂムシ}蟻蟻ト云フ本邦ニ産スルモノ十九種アリ

第四百八十八圖



石川氏原圖

○みやま^くはがた (Lucanus maculifemoratus, Mots.)

ハ本邦最大ノ甲蟲ニシテ^(↑)大腮ハ

末端ニテ二分ス○のこぎり^くはがた (Cladognathus inclinatus, Mot.) (第四百十八圖) 變種多クシテ大腮ニ鋸狀ノ齒ヲ有スルモノト齒ノ少キモノトアリ○あかし^くはがた (Macroderus rubrofemoratus, Sign.) ハ中形種ニテ大腮ハ四角柱狀ヲ呈シ末

第四百六十六圖

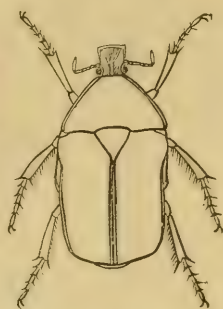


さかいちむし

石川氏原圖

ヨリ一個ノ長突起ヲ出シ末端二分ス○かなぶん (Rhomborrhina japonica Hop.) 第四百

第四百七十七圖



かなぶん

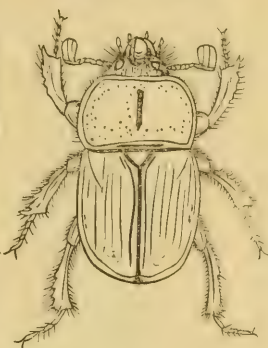
著者原圖

四十七圖青銅色ノ大形種ニシテ穀斗科植物ノ樹液ヲ吸收ス○はなむぐり (Glycyphana piliifera, Mots.) ハ綠色ニシテ灰色ノ粗毛ヲ密生ス蒲公英^ホノ花ニ普通ナリ○はなむぐり (Cetonia submarmorea, Burm.) ハ黒紫色ノ大形種ニシテ翅鞘ニ小白紋多シ接骨木^ニ等ノ花ニ普通ナリ○どらふはなむぐり (Trichius japonica, Jan.)

(第十六圖N)ト云ヒ田圃ニアリテ作物根ヲ食害ス本邦ニ産スルモノ百四十六種

アリ

第四百四十五圖



せちんこがね

著者原圖

5/2

Gus ater, Wat. ハ前種ニ似レトモ無角ナリ同シク馬糞ニ多シ○まぐろむし (*Onthoph-*

Aphodius Solskyi, Har.) 小形ニシテ細長ク(1)黄色ニ黒紋ヲ有シ(2)黒色ナリ同シク

馬糞ニ普通ナリ○セキコガネ蟻娘 (*Geotrupes laevistriatus*, Mots. (第四百四十五圖)ハ鳥獸ノ屍骸糞

尿ニ多キ黒緑ノ大形種ニシテ半球狀ヲ呈ス○びろどむし (*Series orientalis*, Mots.)

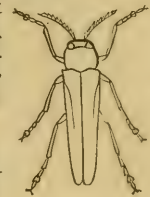
ハ黒色ノ小甲蟲ニシテ天鵝絨狀ノ軟毛アリ亞麻桑すぐり等ニ大害アリ○こふ

まこがね (*Melolontha japonica*, Burm.) ハ褐色ノ大形種ニテ翅鞘ニ白粉アリ杉ノ

害蟲ナリ○しろすぢこがね (*Granida albolineata*, Mots.) ハ前種ニ似レモ翅鞘ニ白

第四百四十四圖

ひめたまむし



著者原圖

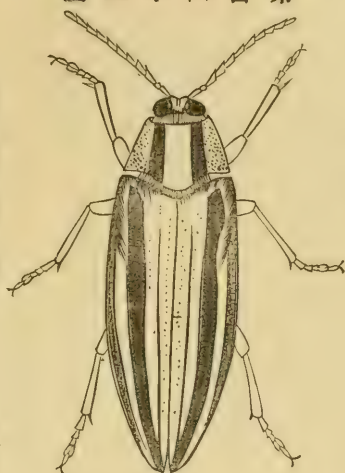
1 1/2

(*Chalephora japonica*, Gory.) ハ黒褐色ノ大形種ニシテ翅鞘ニ隆條多ク全軀金光ヲ放ツ同シク松ノ害蟲ナリ○さびたまむし(*Buprestis Lecontei*, Saund.)前種ニ似レトモ遙ニ小形ニシテ翅鞘端尖リ金光ヲ呈スルコト多シ○こたまむし(*Ptosima chinensis*, Mar.)全軀光澤アル金綠色ニシテ翅鞘平滑ナリ前種ト同シク樹液ニ多シ○はしたまむし(*Chrysobothrys saucedumae*, Saund.)ハ全軀黒緑ニシテ翅鞘ニ六個ノ緑紋アリ軀少シク平タシ○ひめたまむし(*Agilus cyaneoniger*, Saund.)第百四十四圖)軀形ハ四角柱狀ヲナシタル細長ノ種類ニシテ全軀黒緑ナリ○まめたまむし(*Tachys in conspicua*, Saund.)ハ短形ノ微小種ニシテ翅鞘ノ基部最モ廣シ全軀黒色ニシテ翅鞘ニ灰色ノ毛條アリ)等此ニ屬ス

○第六金龜子科 *Scarabidae*.

觸角短ク七節乃至十一節ヨリ成リ末端ノ三節乃至七節ハ鰓葉狀ヲ呈シ各葉動キ得ベシ脚部ノ爪ハ大ニシテ其間ニ小爪ヲ闕キ樹液ヲ吸收スルモノト糞尿ヲ以テ食トスルモノト又花蜜ヲ吸收スルモノトアリ幼蟲ハ白色ニシテ俗ニ蟥ヂムシ蟥

第四百三十四圖



たまむし

著者原圖

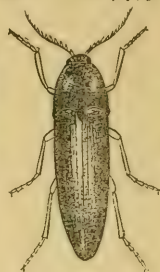
87

pites puncticollis, Mots.) 頭胸ハ黑色ニシテ翅鞘ハ紺色ヲ呈シ少シク綠色ヲ帶ブ幅廣シ
めこめつき (*Silesis musculus*, Cand.) 三分程の黑色小形種ニシテ脚ハ褐色ナリ(等此ニ屬ス

○第五吉丁蟲科 *Buprestidae*.

ス脛短ク腹部五節初メノ二節ハ癒着ス脛長ク尾端細シ多クハ皆金屬色ノ美麗種ニシテ樹液花液等ヲ吸收ス幼蟲ハ乳白ニシテ單眼及ヒ脚ヲ闕キ初メノ三節ハ甚ダ膨大ス壽命ノ長キモノハ三十年ニ達スト云フ本邦ニ産スルモノ五十餘種アリ
○吉丁蟲 (*Chrysobothris elegans*, Thumb.) (第百四十三圖)ハ有名ナル大形ノ美麗種ニシテ全軀金錄色ヲ呈シ黃金色ノ縱條アリ幼蟲ハ松ノ害蟲ナリ
○ねぼたまむし

第四百二十四圖



著者原圖 2/1

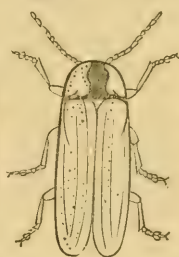
有ス本邦ニ産スルモノ百二十餘種アリ

○さびきこり (*Laeon binodulus*, Mots.) (第四百十一圖) 牧草間ニ多キ銹色ノ普通種ニシテ胸背ニ二個ノ隆起アリ一種蘆粟ニ大害ヲナスモノアリ ○ほしこめつき (*Alaus berus*, Cand.) 灰色ノ大形種ニテ多數ノ黒褐紋アリ ○あこめつき (*Elater rubridorsis*, Lew.) 翅鞘ハ赤褐ニシテ頭胞ハ

黒色ナリ ○こめつきむし (*Melanotus laticollis*, Mots.) (第四百十二圖) 褐色ノ普通種ニシテ尾端細小ナリ幼蟲ハ砂地ニ多ク時ニ大小豆ノ根ヲ切り有害ナルコアリ ○ごぼうこめつき (*E.*

annosus, Cand.) 前種ニ似レトモ小形ナリ幼蟲ハ牛蒡ノ根ヲ食害ス ○けしこめつき (*Cardiophorus vulgaris*, Mots.) 黒色ノ小形種ニテ花ニ普通ナリ幼蟲ハ玉蜀黍・小麥等ノ根ヲ食害ス ○ひらたこめつき (*Athous secessus*, Cand.) 前種ニ似レトモ大形ニシテ少シク平タク黒褐ナリ牧草地ニ普通ナリ ○りこめつき (*A. praenobilis* Lew.) ノ頭胸ハ黒色ニシテ翅鞘ハ青色ナリ ○くさはらこめつき (*Ludius Sieboldi*, Cand.) ハ茶褐ニシテ翅鞘ニ灰色ノ毛條アリ草間ニ最モ普通ナリ ○くろざきこり (*Corym-*

第四百十四圖



おほほたる

著者原圖

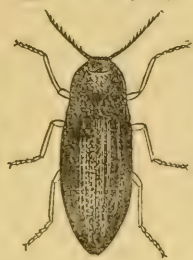
ハ前種ニ似レテ翅鞘ハ綠色ナリ○ひめじやうかいぼん (vitellinus, Kies.) 前種ヨリ小形ニシテ全軀暗黃色ナリ○ほしじやうかいぼん (Malachius bipunctatus, L.) 暗緑ノ小形種ニシテ胸鞘ノ末端ニ二個ノ黃色紋アリ等此ニ屬ス

○ 第四叩頭蟲科 Elateridae.

觸角ハ十一節乃至十二節ニシテ鋸齒狀若クハ櫛齒狀ヲ呈シ眼ハ卵形ナリ前胸片ニ一個ノ棘狀突起アリテ中胸片ノ凹溝ニ嵌入ス前中兩肢ノ基節ハ球形ヲ呈シ跗節及ビ腹節ハ五個後者ハ皆自在ニ運動ス軀延長シ多少扁平ナリ其性躍跳ニ適ス樹液ヲ吸收スルモノト花液ヲ吸收スルモノトアリ幼蟲ハ俗ニ**はりがねむし**(第十六圖下)ト稱シ

さびきこり

第四百一十四圖

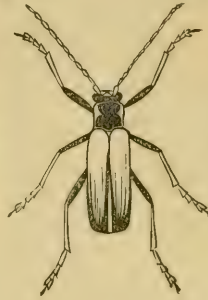


著者原圖 2/1

ク作物根ヲ食シテ農家ニ有害ナリ又朽木ヲ食スルモノアリ三四年間ノ壽命ヲ

圓柱形ニシテ細長ク黃色又ハ褐色ナルヲ常トス軀ノ兩側ニ細毛ヲ帶ブ殊ニ尾端ニ多シ觸角短カク四節ヨリ成リ軀節ハ十二個三双ノ短脚ヲ有シ各三節アリ皮膚ハ角質ニシテ滑カ

第三百九十圖



著者原圖

きくすひだまし

觸角ハ十一節乃至十二節ニシテ櫛齒狀若クハ絲狀ヲ呈シ頭部ハ多少前胸ニ蓋
ハレ前中兩肢ノ基節ハ圓柱形ヲナシ後肢ノ基節ハ互ニ相接ス脛節ニ刺ナク
前肢ノ跗節ハ時ニ四個ナルコアリ腹部ハ六節乃至七節皆自在ニ運動ス軀細長
ニシテ少シク平タク翅鞘ハ柔軟ナリ幼蟲ハ三双ノ脚ヲ有シ多クハ蝸牛ナメジミ、蛭ヒル、蚯蚓
其他小蟲ヲ以テ食トス農家ニ有益ナリ本邦ニ産スルモノ百二十餘種アリ

○螢 (*Luciola vitticollis*, Kies.) (第四百十圖) ハ本邦最大ノ螢
ニシテ胸背ハ赤色ヲ呈シ其中央ハ黑色ナリ尾節ニ黃白
部アリテ夜間之レヨリ放光ス○ひめはたる (*L. purpureus*,
Kies.) ハ本邦産最小ノ螢ニシテ大サ前種ノ半ニ達セズ
○をばはたる (*Lucidota discicollis*, Kies.) ハ螢ニ類スレモ軀平
タク胸背ニ赤紋ヲ有シ尾端ニ黃白ノ分部アレモ放光セ

ス○きくすひだまし (*Telephorus inteipennis*, Kies.) (第三百十九圖) ハ全軀黃褐ニシテ
胸背及ビ腿節ハ黑色ナリ撒形科植物ノ花ニ普通ナリ一名じやうかいぼんトモ
云フ幼蟲ハ食肉性ニシテ土中ニ住ス)あをじやうかいぼん (*T. viridipennis*, Kies.)

細長ニシテ少シク平タク赤色ノモノ多シ頭ハ褐色ニシテ兩側ニ五個ノ單眼ト四節ヨリナル觸角トヲ有シ尾端ニ二個ノ附屬物アリ多クハ皆他蟲ヲ以テ食トス本邦ニ産スルモノ二十八種アリ

○ありもどぎ (*Clerus formicarius*, L.) (第三百三十七圖) ハ赤色ニシテ頭及ビ翅鞘ハ黒あかくびほあかむし 色ヲ呈シ後者ニハ白條及ビ赤條アリ有名ナル益蟲ニシテ夏

第三百三十八圖



著者原圖

1/4

日松柏科植物ノ皮上ヲ疾行スルノ狀恰モ蟻ノ如シ成蟲並ニ幼蟲ハ松ノ害蟲ナル小蠹蟲シンクビヲ食スルヲ以テ大益アリ近來米國ニモ移殖セラレテ大ニ効蹟アリト云フ ○るりはねむし (*Corynetes violaceus*, L.) 全軀青緑ニシテ短毛ヲ有シ脚及ビ觸角

ハ黑色ナリ路傍ニ於ケル動物ノ屍骸ニ普通ナリ) あかあしほしかむし (*C. rufipes*, Dec.) ハ前種ニ似レヒ脚ハ赤色ナリ幼蟲共ニ千鰯ニ大害アリ) あかくびほしかむし (*C. ruficollis*, Fab.) (第三百三十八圖) 前種ニ似レヒ脚黒ク胸背及ビ翅鞘ノ基部ハ赤色ナリ同シク千鰯ヲ害ス) 等此ニ屬ス

第三螢科

Malacodermata.

第三百六十六圖



へうほんむし

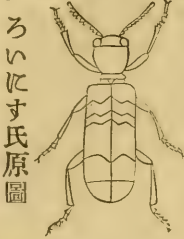
著者原圖

1/4

藤黃等ニ蠱入シテ大害ヲナス○つゝきのこむし (Cis ser-rapipilosus, Mots.) ハ黒褐ノ小形種ニシテ全軀圓柱形ヲ呈シ白色ノ短毛多シなるのこしかけ等ニ普通ナリ) 等此ニ屬ス

○ 第一一郭公蟲科 Clerice.

第三百七十七圖



ろいにす氏原圖

ありもどき 2/1

觸角十一節棍棒狀若クハ球稈狀ヲ呈ス頭ハ下方ニ向キ球形ノ前胸ニ蓋ハレ後肢ノ基節ハ互ニ相接シ中肢ノ基節ハ零ボ球形ナリ此内四個ノ跗節ヲ有スルモノアリ腹部ハ五節乃至六節ニシテ皆自在ニ運動ス軀ハ圓柱形ヲナシ細長ナリ皆小形ニシテ動物ノ屍骸ヲ食スルモノ多シ又花朽木等ニ栖息スルモノアリ幼蟲ハ

毛多シ○じんさんむし (Sitodrepa panicea, L.) 第三百三十五圖) 赤

褐ノ微小種ニシテ短毛ヲ帶ビ胸背ニ毛塊ナシ藥舗ニアリ

テ人參其他藥草ヲ害スルコト大ナリ又厨房ノ貯藏物及ビ動

植物の標本ヲモ食害ス幼蟲ハ白色ナリ○竹蠱蟲 (Lycus

brunneus, Stepl.) 赤褐ノ小形種ニテ全軀圓柱形ヲ呈ス老竹。

藤黃等ニ蠱入シテ大害ヲナス○つゝきのこむし (Cis ser-

rapipilosus, Mots.) ハ黒褐ノ小形種ニシテ全軀圓柱形ヲ呈シ白色ノ短毛多シなる

のこしかけ等ニ普通ナリ) 等此ニ屬ス

○ 第一一郭公蟲科 Clerice.

觸角十一節棍棒狀若クハ球稈狀ヲ呈ス頭ハ下方ニ向キ球形ノ前胸ニ蓋ハレ後

肢ノ基節ハ互ニ相接シ中肢ノ基節ハ零ボ球形ナリ此内四個

ノ跗節ヲ有スルモノアリ腹部ハ五節乃至六節ニシテ皆自在

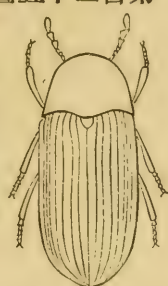
ニ運動ス軀ハ圓柱形ヲナシ細長ナリ皆小形ニシテ動物ノ屍

骸ヲ食スルモノ多シ又花朽木等ニ栖息スルモノアリ幼蟲ハ

○亞目五節類 (Pentamera) 三双ノ脚ハ多クハ皆五跗節ニ有ス

○第一木蠹蟲科 Xylophaga.

觸角ハ普通十一節ニシテ眼前ニ位シ絲狀若クハ羽狀ヲ呈ス頭ハ下方ニ向キ前胸ニ蓋ル、ヲ常トス前中兩脚ノ基節ハ圓柱形若クハ球形ヲ呈シ普通五跗節アリ腹部ハ五節稀ニ七節ナルヲアリ舐ハ圓柱形ヲナシ多



しむんさんむ

第三百五十五圖

すみす氏原圖 71

刺毛ヲ帶ビ樹幹其他葦中ニ住スルモノハ乳白ニシテ圓柱形ナリ本邦ニ産スルモノ四十七種アリ

○へうほんむし (Pityus fur, L.) (第三百三十六圖) ハ赤褐ノ小形種ニシテ頭ニ白毛ヲ有シ胸背ニ四個ノ毛塊アリテ黃色ヲ呈シ翅鞘ニ白毛ノ二横條アリ幼蟲ハ有名ナル動植物標本ノ大害蟲ニシテ殊ニ昆蟲ノ標本ニ大害ヲ加フ褐色ニシテ粗

第三百四十四圖



き ま わ り

リ幼蟲ハ針金蟲ニ類スル四節ノ觸角ト五節ノ脚トヲ有ス多クハ朽木菌藁ヲ以テ食トス間々屍骸ニアルモノアリ本邦ニ産スルモノ百餘種アリ

○どろかつぎ (*Hoplatrum coreaceum*, Mots.) ハ暗黒ノ

小形種ニテ躰ニ泥土ヲ附スルモノ多シ棉ノ害蟲ナ

リ○ねほくちきむし (*Nyctobates valipes*, Mars.) ハ全

躰黒色ノ大形種ニシテ朽木ニ多シ○ごみむしだま

し (*Tenebrio ventralis*, Mars.) ハ中形ノ黒色種ニシテ

躰少シク平タク前種同様ニ朽木ニ多シ○きまわり

(*Plesiophthalmus aeneus*, Mots.) (第三百三十四圖)ハ黒色ニ

著者原圖

$\frac{2}{1}$

テ少シク青味ヲ帶ブ脚長シ倒木上ニ多ク人之レニ近クバ下方ニ隠ル○くわし

むし (*Hypophloeus floricola*, Mars.) ハ赤褐ノ小形種ニシテ菓子殻類等ニ大害ヲ加

フ○るりむしだまし (*Tetraphyllus linniger*, Mars.) ハ金花蟲ニ類似スル美麗種ニ

シテ五色ノ彩色ヲ有ス○ねにきのこむし (*Boletophagus felix*, Lew.) ハ灰黒ニシテ

翅鞘ニ顆粒狀ノ隆起多ク前胸ニ二個ノ角アリ朽木ノ藁ニ多シ等此ニ屬ス

チ有スレ_レ後ニハ脚ヲ脱シテ蛆狀ヲ呈ス蜜蜂ニ寄食スルモノト樹皮下ニ栖息スルモノトアリ成蟲ハ何レモ食草性ナリ本邦ニ産スルモノ十四種アリ

○_{ゲンセイ} 芫菁 (Lytta vesicatoria, L.) 坊間ニ販賣スル綠色ノ普通種ニテ歐洲ノ原産ナリ

○_{マハハメ} 葛上亭長 (Epicauta Gohami, Mars.) (第二百二十三圖) ハ黑色

ニシテ翅鞘ニ三個ノ黃縱條アリ頭ハ赤褐ヲ呈ス大豆ノ葉ヲ食害ス ○_{シチンヤ} 地膽 (Meloe coarctatus, Mots.) ハ草間ニ普通

ナル黒藍種ニテ前胸ハ廣シ_早腹部甚タ大ナリ_{くびな}がつちばんめう (M. violaceus, Mars.) 前種ニ似_レ_レ前胸

長ク少シク小形ナリ等此ニ屬ス

圖三十三百第



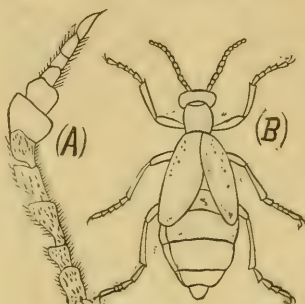
うめんはめま

著者原圖

○第四朽木蟲科 Tenebrionidae.

脚部ノ基節ハ互ニ分離スルモノ多ク前基節ハ球形後基節ハ轉節ニ直角ヲナス大腮、強短、眼ハ橢圓形ニシテ横置セラレ觸角十一節稀ニ十節ヨリ成リ頭ノ下方ニ出ツ翅鞘ハ間々癒着シ後翅ヲ闕如セルモノアリ腹部ハ五節皆自在ニ運動ス重ニ暗黑色ノ種類ニシテ大ニ步行蟲ニ類ス害患ニ接スル_ルハ惡臭ヲ發スルモノア

第 百 三 十 二 圖



種一ノうめんはちつ

♀ (B) 角觸 ♂ (A)

ろいにす氏原圖

87

泡ノ効アルガ故ニ醫藥ニ使用ス幼蟲(第十六圖)ハ初メハ二個ノ尾毛ト六個ノ脚

comes, Mars.) (第百三十一圖)ハ全軀黑色ナル微小種ナリ花ニ多シ幼蟲ハ大麻ノ莖ニ蠹入シテ大害ヲナス)あかはなのみ (M. brunneofuncta, Mars.) ハ前種ニ似レヒ全軀黃褐ナリ同シク花ニ普通ナリ ○あなすびす (Anaspis sericea, Mars.) ハ前種ヨリ幅廣ク全軀黒褐ニシテ白色ノ短毛アリ)きあなすびす (A. luteola, Mars.) ハ形前種ニ類スレヒ全軀淡褐ナリ)等此ニ屬ス

○ 第 二 芫 菁 科

Meloidæ.

觸角ハ普通十一節ニシテ稀ニ八節乃至十節ノコトモアリ其中央往々膨大ス後頭ハ脛狀ヲ呈シ前胸細ク翅鞘往々短カク全ク腹部ヲ掩ハザルモノアリ又後翅ヲ闕クモノ多シ前肢ノ基節甚タ大ニシテ殆ント圓柱形ヲ呈シ多クハ互ニ相接ス脚ニハ二個ノ鉤爪アリテ間々四個ニ分支ス腹部ハ六節乃至七節ニシテ皆自在ニ運動ス多クハ皆美麗ノ種類ニシテ潑

lis, Mots.) ハ全軀光澤アル綠色ニシテ少シク青味ヲ帶ビ小形種ナリ同ジク花ニ多シ(等此ニ屬ス)

○ 第一花蜜科 Mordellidae.

觸角十一節ニシテ絲狀ヲ呈シ少シク鋸齒狀ニ近キモノアリ頭部ハ下方ヲ向キ口部ハ前肢ノ基節ト相接ス眼ハ卵形ニシテ大キク翅鞘ノ基部ハ前胸ト畧ボ同幅ナリ脚基部ハ皆互ニ相接シ圓錐形ヲ呈ス後脛節ハ甚タ長キ毛刺ヲ有シ爪ハ



は な の み

往々有齒ナリ軀ハ少シク弓狀ヲ呈シ恰モ西瓜ノ斷片ノ如シ雌蟲ハ稍ヤ長キ圓錐形ノ產卵管ヲ有ス多クハ皆ナ花ニ多ク微小種ニシテ飛躍スルノ性アリ幼蟲ハ扁平ニシテ尾節ニ圓錐形ノ突起アリ多クハ樹皮下ニ住ス本邦ニ産スルモノ僅ニ十數種ナリ

第三百一十一圖

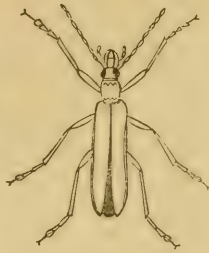
著者原圖

81

○ も る で ら (Mordella flavimana, Mars.) ハ象鼻蟲ニ酷

似シタル小形種ニシテ全軀ハ黃褐ヲ呈シ脚ハ黃色ナリ ○ は な の み (Mordellistena

第 百 三 十 圖



テ桑芽ヲ害スルコト大ナリ) いねぞうむし (*B. melancholia*, Roel.) 黒褐色ノ小形種ニ
テ翅鞘及ビ胸背ノ兩側ハ灰色ナリ幼蟲ハ稻根ヲ害スルコト大ナリ等此ニ屬ス
○亞目異節類 (*Heteromera*) 後肢ハ四跗節ヲ有シ前中ノ二肢ハ五跗節ナリ

○第一擬天牛科 *Oedemellidae*.

觸角ハ細長ニシテ絲狀若クハ鞭狀ヲ呈シ眼前ニ位ス十一節乃至十二節アリ頭
ハ突出シ前胸細ク翅鞘長シ脚基節ハ皆相接ス脚ハ細長ニシテ第三跗節ハ心臟
形若クハ二個ノ總片ニ分支ス躰細長ニシテ天牛ニ酷似ス平時花ニ多ク夜間燈
かみきりだまし

火ニ飛來ス幼蟲ハ細長ク躰ノ前半太シ四節ノ觸角ト五節
ノ脚トヲ有ス朽木ニ多シ本邦ニ産スルモノ僅ニ十種ナリ
○かみきりだまし (*Xanthochroa luteipennis*, Mars.) ハ全躰褐色
ニシテ眼ハ黑色ヲ呈ス撒形科ノ花ニ多シるりかみきりだ
まし (*X. Waterhousei*, Har.) 前種ニ似レモ翅鞘ハ綠色ナリ同
シク花ニ多シ○ねでめら (*Oedemera viticollis*, Mots.) ノ前胸ハ

赤色ヲ呈シ翅鞘青色ヲ呈ス前種ヨリ小ニシテ花ニ多シひめねでめら (*O. lucidicollis*)

圖八十二百第



著者原圖 5/2

ニシテ白粉ヲ帶ブ豆ノ害蟲ナリ ○まつぞうむし (*Cureulio abietis*, L.) 黒褐ニシテ
 まぎむし
 翅鞘ニ黄白紋ヲ有シ又小孔多シ大形種ナリ幼蟲ハ松ノ幹
 及ビ根ニ蠹入シテ大害ヲナス ○ねほぞうむし (*Sipalus gigas*,
 Fab.) ハ本邦最大ノ象鼻蟲ニシテ灰黒色ヲ呈シ黒紋アリ樹
 液ヲ吸収ス ○ねとしづみ (*Apoderus Jekeli*, Roel.) (第百二十七
 圖) ハ黒色ニシテ翅鞘ハ赤色ナリ頭ハ突出シ後頭緊縊ス) ひ
 めねとしづみ (*A. nitens*, Roel.) ハ小形ナル黒色種ニテ黄脚ヲ有ス幼蟲ハ薔薇ノ害蟲

おとしづみノ一種

圖九十二百第



シテ米ニ大害アリ ○ひめぞうむし (*Bary deplanata*, Roel.) ハ黒色ナル微小種ニシ
 だんかん氏原圖 3/1
 ナル栗實ノ害蟲ナリ ○穀象 (*Calandra oryzae*, L.) 米ニ多
 キ微小ノ黒褐種ニシテ赤褐ノ紋條アリ幼蟲ハ白色ニ
 美麗種ニテ桃.梨.苹果等ノ果柄ヲ切ルヲ以テ大害アリ ○
 しぎむし (*Balaninus canillae*, Roel.) (第百二十八圖) ハ暗黄色
 ニシテ黒褐紋多ク口吻細クシテ頗ル長シ幼蟲ハ有名
 ナル栗實ノ害蟲ナリ ○穀象 (*Calandra oryzae*, L.) 米ニ多
 キ微小ノ黒褐種ニシテ赤褐ノ紋條アリ幼蟲ハ白色ニ

害蟲ナリ ○りんごしんくい (Xyleborus praevis, Blan.) ハ(第二百二十七圖)黒色ナル微小種ニテ前胸ニ一個渦狀ノ紋アリ萃樹ノ枝ニ蠹入シテ枯死セシム(くわしんくひ (X. morus, Aub.) 前種ヨリハ一層微小ナリ桑樹ヲ枯死セシムルコト大ナリ) かししんくい (X. bicolor, Blan.) ハ赤褐ノ微小種ニテ翅鞘黒シ櫟ノ害蟲ナリ等此ニ屬ス

○第五象鼻蟲科 Curculionidae.

頭小形ニシテ多少口吻狀ニ延長シ末端ニ口アリ觸角ハ膝狀ニシテ口吻ノ中央ニ位シ棍棒狀ヲナス翅鞘ハ前胸ヨリ廣ク前肢ノ基節ハ球形若クハ圓錐形ヲ呈ス後肢ノ基節ハ橢圓ニシテ横置セラレ小形ナリ腹部ハ五節初メノ二節ハ大ニシテ癒着ス多クハ皆象鼻狀ノ口吻ヲ有スルヲ以テ一見識別スルコトヲ得ベシ幼蟲ハ圓柱形ニシテ乳白色ヲ呈シ單眼及ビ脚ヲ闕如ス頭ハ褐色ニシテ硬化スレハ胴部ハ軟柔ナリ俗ニ之レヲ キクチヒムシ 蝸(第十六圖)ト云フ皆食草性ニシテ森林及ビ果樹園ニ大害アルモノ多シ本邦ニ産スルモノ二百六十二種アリ

○りんごぞうむし (Phyllobius argentatus, L.) 金綠色ノ小形種ニテ萃樹ノ葉ヲ害蟲ス脚長ク腿節ハ棍棒狀ニ膨大ス ○こふぎぞうむし (Eugnathus distinctus, Roel.) 綠色

○ 第四小蠹蟲科 Scolytidae.

頭ハ球形ニシテ平時ハ前胸環内ニ隠ル觸角短ク膝狀ヲ呈シ末端ハ球稈狀ヲナ

まつのしんくい

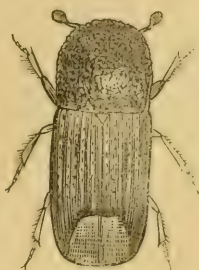


ろいにす氏原圖

71

ス眼ハ腎臟形ニシテ平タク大腮ハ突出ス前胸ハ球形ナル
 モノ多シ脚短ク脛節ハ膨大シ腹部ハ五節初メノ二節ハ癒
 着ス多クハ皆微小ニシテ圓柱形ヲ呈ス森林ノ大害ニシテ
 往々樹木ヲ枯死セシムルヲアリ樹皮下ニ一種波狀ノ蝕痕
 アルハ多クハ皆此害蟲ニ歸ス幼蟲ハ乳白ニシテ衆鼻蟲ノ
 幼蟲ニ酷似ス本邦ニ産スルモノ百六種アリ

りんごしんくい



著者原圖 101

○ まつのしんくい (Blastophagus piniperda, Fab.) ハ黑色ニシテ
 翅鞘ハ褐色ヲ帶ビ前胸ハ前方ニ細小ス有名ナル松ノ害蟲
 ナリ ○ すも、しんくい (Scolytus japonicus, Chap.) 前種ニ似
 レドモ腹端ハ斜ニ切斷セラレタル狀ヲ呈ス李、苹樹、榆ノ害
 蟲ナリ ○ まつのひめしんくい (Tomiscus angulatus, Eich.) 翅鞘
 ノ末端斜ニ切斷セラレタルノ狀ヲ呈シ兩側ニ齒アリ松ノ

第百二十五圖



きくすゐ

著者原圖

ク黄緑ヲ帯ブ前胸背ニ皺襞多ク棘刺ナシ幼蟲ハ栗ノ害蟲ナリ○はなかみきり
 (Leptura ochraceofasciata, Mots.) (第百二十四圖)ハ黄褐ニシテ翅鞘ニ四個ノ黒條アリ小
 形ニシテ花ニ普通ナリ○じやかうかみきり (Arenia moschata, L.) 緑色ナル大形種ニ
 シテ胸背ハ赤色ナリ一種異様ノ臭氣ヲ放ツ柳ノ害蟲ナリ○すぎかみきり (Symple-
 zocera japonicus, Lac.) ハ褐色ニシテ翅鞘ニ四個ノ黒紋アリ杉ノ害蟲ニシテ其幼蟲ヲ
 俗ニの、じむしト云フ○くわどらむし (Xylotrechus chinensis,
 Chev.) (第百二十三圖)ハ濃黄ニシテ翅鞘ニ三條ノ斜線アリ
 幼蟲ハ桑ノ害蟲ナリ○齧桑 (Melanaster chinensis, Horst.) 翅
 鞘ハ光澤アル黒色ニシテ白紋多シ桑。柳。柑等ノ害蟲ナ
 リ○くわかみきり (Apriona rugicollis, Chev.) 緑褐ニシテ基部ニ顆粒狀ノ隆起多ク
 觸角ニ黒ト灰色ノ輪環アリ桑無花果等ノ害蟲ナリ○菊虎^{キクフサ} (Phythoeia ventralis,
 Chev.) (第百二十五圖)ハ全軀藍黒ニシテ前胸ニ赤條アリ幼蟲ハ菊ノ莖中ニ入りテ
 大害ヲ加フ○りんごかみきり (Oberca japonica, Th.) ハ黒色ノ小形種ニテ前胸翅鞘ノ
 大半反ビ脚ハ黄色ナリ苹樹ノ枝ニ蠹入シテ大害アリ等此ニ屬ス

● 第三天牛科 Cerambycidae.

觸角ハ鞭狀若クハ絲狀ニシテ十一節ヨリ成リ基節太ク第二節ハ球形ヲ呈ス普通軀ヨリ長シ眼ハ多少觸角ノ起點ニヨリテ遮ガラレ大腮ハ甚タシク發達ス脚ハ細長脛節端ニ刺アリ第三跗節ハ膨大シ腹部五節皆自在ニ運動ス多クハ皆大形ニシテ細長ナリ幼蟲ハ乳白色ニシテ脚ヲ闕キ胸部膨大ス單眼ヲ有セルモノ

第二百三十三圖



著者原圖

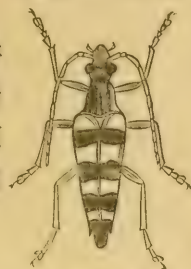
$\frac{3}{2}$

しらむし

少シ樹幹ノ害蟲ニシテ俗ニ之レヲ鉄砲蟲ト稱シ樹幹ニ大孔ヲ穿チ大害ヲ加フ本邦ニ産スルモノ二百四十餘種アリ

● のこぎりかみきり (Prionus insularis, Mots.) ハ大形

第二百四十四圖



著者原圖

はなかみきり

ニシテ全軀黒褐ヲ呈シ觸角鋸齒狀ニ近シ前胸ノ兩側ニ棘刺アリ幼蟲ハぶなノ老木ヲ食害ス● うすはかみきり (Aegosoma senicium, Wh.) ハ前種ヨリ長形ニシテ翅鞘薄ク灰褐ヲ呈ス觸角ハ太ク鞭狀ナリ幼蟲ハ白楊ヲ害ス● やまかみきり (Malambyx japonicus, But.) ハ灰黒ノ長形種ニテ少

第二百二十二圖



どげどげノ一種

ろいにす氏原圖 51

ニ多シ幼蟲ハ黑色ニシテ之レニ觸ル、トハ黃色ナル臭液ヲ
 滲出ス○さるはむし(Phaedon incertum, Baly.)ハ全軀黒緑ナル圓
 形種ニシテ蘿蔔・蕪菁ノ葉ヲ食害スル有名ノ害蟲ナリ○瓜守
 (Aulacophora femoralis, Mots.)ハ全軀濃黄ニシテ細長ク前胸ニ深
 キ横溝アリ瓜類ニ大害ヲナス○くわはむし(Luperus impres-
 sicollis, Mots.)ハ綠色ニシテ軀ハ細長シ桑及ビ苹樹ノ葉ヲ食害ス○りんごはむし
 (Agelastica nigripes, Mots.)ハ藍色ニシテ黑色ヲ帶ビ丸形ナリ幼蟲ハ黑色ニシテ平タ
 ク苹樹ノ葉ヲ網狀ニ食害ス○ますじのみむし(Phyllotreta sinuata, Redt.)ハ微小ナル
 黑色種ニシテ翅鞘ニ二個ノ縱黄條アリ蘿蔔・蕪菁等ニ大害アリ其性甚タシク跳躍ス
 ○むぎのみむし(Aphidona pygmaea, Baly.)ハ黒緑ナル微小種ニシテ麥ノ幼芽ヲ食害
 ス前種ト同シク能ク跳躍ス○どげどげ(Hispa japonica, Baly.)第百廿二圖ハ黑色ニシ
 テ多數ノ棘狀突起アリ脚ハ赤褐ニシテ草間ニ普通ナリ○べつかうむし(Aspidio-
 morpha difformis, Mots.)ハ鼈甲狀ノ翅鞘ヲ有スル美麗ノ種類ナリ○かめのこむし
 (Cassida nebulosa, Baly.)ハ黄褐ニシテ全形龜甲ニ類ス甘菜ノ害蟲ナリ等此ニ屬ス

第二百十二圖



著者原圖

$\frac{6}{1}$

いねはむし

運動ス多クハ皆美麗ノ小甲蟲ニシテ蟲ノ形ハ種々ナレ
長形ニシテ平タク有毛ノモノ多シ俗ニ^{ムラムシ}蛸ト云フ本邦ニ
産スルモノ三百餘種アリ

テ前胸及ビ脚ハ赤黃色ヲ呈ス幼蟲ハ稻葉ヲ害ス俗ニ泥蟲ト

云フ○かさばらはむし(Xanthonia placida, Ealy.)前種ニ似レドモ全軀暗黃色ナリ桑
樹ノ葉ヲ食害ス○きんさるむし(Aerotherium Grashewitchi, Mots.)ハ金緑ノ光澤アル

ぶどうさるむし

美麗種ニシテ少シク赤味ヲ帶ブ○ぶどうさるむし(Eumolpus

vitis, Fub.)第百二十一圖ハ全軀黑色ナレ^ハノ翅鞘ハ赤褐ナ

リ葡萄ノ葉ヲ食害ス○るりむし(Chrysomela auriculacea, Geb.)ハ

黒藍色ノ普通種ニテ翅鞘穹狀ニ隆起セズ叢間ニ多シ○どろ

ろいにす氏原圖

$\frac{4}{1}$

はむし(Melusoma populi, L.)ハ全軀藍色ニシテ翅鞘赤褐ナリ白楊

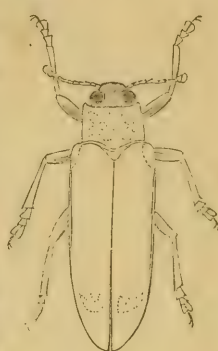
第二百一十一圖



○第一大將蟲科 Erylidae.

頭短ク觸角ハ十一節ニシテ末端ノ三節太ク扁平ナリ大腮端ハ分岐シ突出セズ
腹部五節時ニ明亮ナル五跗節ヲ有スルモノアリ幼蟲ハ長クシテ五軀節ノ背上
ニ角質板ヲ有シ頭側ニ各六個ノ單眼ト三節アル觸角トヲ有シ脚ニ明亮ナル五
節アリ重ニ蕈菌ヲ以テ食トス本邦ニ産スルモノ四十一種アリ

第百十九圖



おほきのこむし

著者原圖

Cupha tai-shoensis, Lew.) 前種ニ似レモ遙ニ小ニシテ軀ノ

○おほきのこむし (*Eucantes prenobilis*, Lew.) (第百十

九圖)ハ最大ノ長形種ニシテ軀色ハ光澤アル黑色ヲ
呈シ前胸ノ中央ハ黃赤ヲ呈シ其内ニ數個ノ黒紋アリ翅鞘ニハ黃赤ノ四紋アリ○たいしやうむし (*Epi-*

兩端細シ倒木等ニアル蕈ヲ以テ食トス翅鞘ニ四赤紋アリ○くろたいしやうむし (*Aulacophilus Betslii*, Har.)ハ全軀黑色ナリ○よつぼしきのこむし (*Dacne japonica*, Crotch.) 黑色ナル小形種ニテ翅鞘ニ四個ノ赤紋アリ朽木ニ普通ナリ等此ニ屬ス

○第二金花蟲科 Chrysomelidae.

〇てんどうむしだまし (*Epilachna 28-maculata*, Mots.) ハ黄褐ニシテ翅鞘ニ二十八個ノ黒紋アリ。茄子、馬鈴薯等ノ大害蟲ナリ。幼蟲ハ灰色ニシテ少シク綠色ヲ混ズ。黒刺多シ。〇ななぼしてんどう (*Coccinella 7-punctata*, L.) 翅鞘赤色ニシテ七黒紋アリ。幼蟲ハ黒色ニシテ黄紋アリ。蚜蟲ヲ食スル。大ナリ。〇てんどうむし (*Ptychanotis axyridis*, Pall.) ハ變種頗ル多ク或ハ黒クシテ赤紋ヲ有スルモノアリ。黄色ニシテ黒紋ヲ有スルモノ等アリ。テ色澤班紋一定セザル。李ニ普通ナリ。〇ねぼてんどう (*Ithone mirabilis*, Mots.) ハ本邦産最大ノ種類ニシテ變種多ク或ハ黒色ニシテ赤紋ヲ有スルモノアリ。或ハ全軀黒色ナルモノモアリ。〇ひめあかぼし (*Chilocorus similis*, Rossi.) 黒色ニシテ翅鞘ニ二個ノ紅紋アリ。幼蟲ハ灰色ニシテ灰色毛ヲ有ス。梅、櫻等ニアリテ蚜蟲、介殼蟲等ヲ食ス。〇むづてんどう (*Novius concolor*, Lew.) ハ黒色ニシテ灰色ノ軟毛ヲ帶ブル小形種ナリ。幼蟲ハ介殼蟲ヲ以テ食トナス。〇あどぼしてんどう (*Cryptogonus orbiculus*, Gyll.) ハ微小ナル黒色種ニテ二赤紋アリ。等此ニ屬ス。

〇亞目隱五節類 (*Cryptopentamera*) 脚ハ悉ク四跗節ノ如シト雖モ其實五節ヨリナリ。第四節ハ甚タ小形ニシテ判然セズ。尙前肢ノ跗節ハ間々三節ナルモノモアリ。

シト雖_レ亦有益蟲モ少シトセズ現今學名ヲ有スルモノ大畧九万餘種アリ又一
千餘種ノ化石アリ而_{シテ}其古キモノハ炭化層ニアリ今此目ヲ分テ隱四節類、隱五
節類、異節類及ビ五節類ノ四亞目トス

○亞目隱四節類(Cryptotetramera) 後肢ハ三跗節ナレ_ル其實四節アリテ第三節ハ甚
ダ小形ナリ

○第一瓢蟲科 Coccinellidae.

頭短ク觸角ハ頭ノ前緣ヨリ起リ伸縮ニ適ス小腮鬚ノ末端ハ斧狀ヲ呈シ前肢ノ
基節ハ圓柱形ナリ脚ハ伸縮ニ適シ爪鉤ハ有齒若クハ分支セリ腹部ハ五節皆自
てんとうむしだまし 在ニ運動ス多クハ皆半球狀ノ美麗種ニテ固有ノ斑紋アリ幼

第百十八圖



著者原圖 31

蟲第十六圖J)ハ躰長ク三節アル觸角ヲ有シ頭側ニ各二個乃至四個ノ單眼アリテ尾端ハ細小ナリ躰ニハ多少分支セル刺
毛ヲ有スルモノ多シ稀ニ作物ヲ害スルモノアレ_ル多クハ皆
幼蟲ヲ以テ食トス農家ニ大益アリ本邦ニ産スルモノ五十七
種アリ其内十二種ハ歐洲ニモ産ス

色及ビ藍色紋アリ幼蟲ハ暗黒ニシテ黒毛多シうすばさいまんヲ食ス○日光白蝶 (*Parnassus glacialis*, But.) 翅ハ畧ホ透明ニシテ黃色ナリ幼蟲ハ黒色ニシテえんごさくヲ食ス葉片ヲ以テ繭ノ如キモノヲ造リ其内ニ蛹化ス(等此ニ屬ス

◎第十一鞘翅目 *Coleoptera*.

甲蟲ノ頭部 ばす氏原圖 一名甲蟲類トモ云ヒ口部ハ咀嚼ニ適シ頭及ビ前

胸ハ角質ノ硬皮ヲ以テ掩ハレ自在ニ運動ス觸角

ハ種類ニヨリテ大ニ其形狀ヲ異ニシ單眼ヲ有ス

ルモノ極メテ稀ナリ前翅ハ角質ニシテ腹部ト後

翅トヲ蓋ヒ後翅ハ角質ニシテ獨リ飛翔ヲ主ドル

脚ハ步行若クハ游泳ニ適シ腹部ハ肥大ス變態ハ

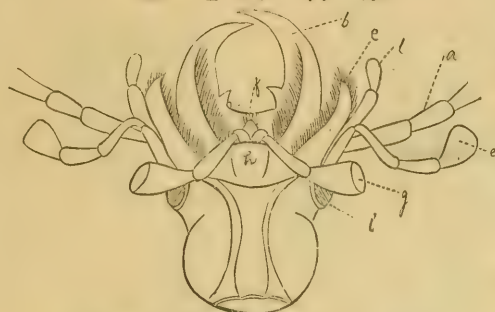
完全ナリ ヂムシ 蟬 シキクラヒムシ 蠟 蠅 針 金 蟲 等ハ皆甲蟲ノ幼蟲ニシテ

脚ヲ有スルモノト有セザルモノトアリ多クハ潜

伏性ニシテ地中水中若クハ植物組織内ニアリテ

日光ニ接スルモノ少シ此内植物ヲ害スルモノ多

第 百 七 十 七 圖



- (a) 觸 角
- (b) 大 腮
- (c) 小腮外葉
- (d) 小腮内葉
- (e) 小腮鬚
- (f) 舌
- (g) 下唇鬚
- (h) 下唇基節
- (i) 複 眼

第 百 十 六 圖



あ
げ
は

云フ

ふ
ら
い
あ
ー
氏
原
圖

後翅ニ黒紋アリ(♂)黒色ニシテ赤紋アリ幼蟲ハ黒色ニシテ白紋アリいけま。が、いも等ノ葉ヲ食ス○ぎふてゐ(Linedorfa, puzioi, But.)黄色ノ美麗種ニテ後翅ニ紅

○あげは(Papilio xuthus, L.)翅ハ淡緑ニシテ黒紋黒條多シ幼蟲ハ綠色ニシテ柑橘類ノ葉ヲ食害ス○きあげは(P. machaon, L.)翅ハ黄色ニテ黒色部多シ又藍色ヲ混ズ幼蟲ハ綠色ニシテ黒帶多シ又赤紋アリ胡蘿蔔。茴香。防風等ノ葉ヲ食害ス○くろあげは(P. demetrius, Cram.)翅ハ黒色ニテ裏面ニ赤紋アリ幼蟲ハ綠色ニシテ柑橘ノ葉ヲ食害ス○あをすぢあげは(P. sarpedon, L.)一名くろたいまいト云ヒ黒色ニシテ翅ニ太キ緑帶アリ幼蟲ハ綠色ニシテ樟科ニ屬スルいねくすヲ食ス○やましるてふ(P. ulcionus, Klug.) (♂)色澤ヲ異ニシ(♀)ハ灰色ニシテ

第百五十圖



ふらいあー氏原圖

○第八鳳蝶科 *Papilionidae*.

灰色背部ハ黑色ニシテ黃褐ノ背線アリ蛹ハ淡黃ニシテ少シタ
 綠色ヲ帶ビ黑紋多シ幼蟲ノ儘越年ス○**きてふ**(*Terias mutiformis*,
 E. F.) (第百十五圖)ハ深黃ニシテ翅端黑色ナリ幼蟲ハ綠色ニシテ
 ねむのきニ普通ナリ○**つまきてふ**(*Anthocaris scolymus*, But.) (↑) 白
 色ニシテ翅端黃色ヲ呈シ(♀)ノ翅端ハ綠色ナリ幼蟲ハ綠色ニシ
 テ白色條アリこんろんそう。たねつけばな等ニ普通ナリ○**ひめ**
しろてふ (*Leucophasia sinapina*, L.) 白色ニシテ翅端九ク黑色ヲ呈
 スルモノアリ幼蟲ハ綠色ニシテ深黃ノ氣門線アリからすえん
 どう。れんりそふ等ニ普通ナリ)等此ニ屬ス

後翅ノ内縁脈ハ一個中胞ハ丸形ニ近シ脛節ニ葉狀片ヲ有シ脚爪ハ分支セズ多
 グハ大形ノ種類ニシテ後翅ニ普通尾樣狀ノ部分アリ幼蟲ハ普通二個ノ黃角ア
 リテ常ニ第二節ノ背上ニ藏メ害患ニ接スルトキハ之レヨリ惡臭ヲ發ス全軀毛
 ナキヲ常トス蛹化スルルハ絹絲ヲ以テ自軀ヲ縊ル故ニ俗ニ縊蟲チキムシ(第十七圖丑)ト

○第七粉蝶科 Pieridae.

後翅ニ二個ノ内縁脈ヲ有シ中胞ハ斜傾脈ニヨリテ角度ヲナシ脚爪ハ分支ス多クハ皆中形種ニシテ白色或ハ黃色ヲ呈ス幼蟲ハ普通綠色ニシテ短毛ヲ有ス蛹化スルキハ絹絲ヲ以テ自舐ヲ縊ル○すぢぶろてふ (Pieris rapae, L.)ハ白色ニシテ前翅ニ黒條アリ幼蟲ハ有名ナル蔬菜ノ害

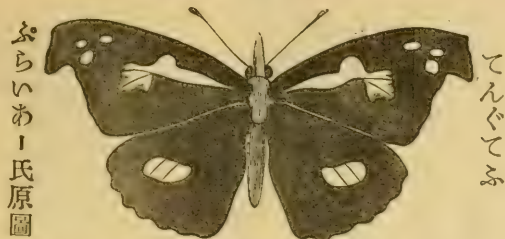


第 百 十 四 圖

ふらいあー氏原圖

蟲ニシテ俗ニ螟蛉ト云フ舐暗緑ニシテ背線及ビ氣門線ハ黃色ナリ○もんしろてふ (P. napi, L.) (第百十四圖翅ノ前縁角ハ黒色ヲ呈シ尙ホ之レニ接シテ黒紋アリ幼蟲ハ淡緑ニシテ白紋及ビ黒紋アリ前種同様ニ蔬菜類ヲ食害ス○もんきてふ (Colias hyale, L.)翅ハ黃色ニシテ翅端黒ク中央ニ濃黄紋アリ幼蟲ハ綠色ニシテ背上ニ二個兩側ニ一個ノ白條ヲ有ス苜蓿からすえんどう等ニ普通ナリ○ねぞしろてふ (Aporia crataegi, L.)舐翅共ニ白色ナル大形種ニシテ翅脈黒色ナリ幼蟲ハ有名ナル苹樹ノ害蟲ニシテ短毛ヲ有シ舐側

第百三十圖



ふらいあー氏原圖

てんぐてふ

phleus, L.) 前翅ハ赤黄ニシテ黒紋ヲ有シ翅縁ハ黒褐ナリ幼蟲ハ綠色ニシテ黄赤色ノ背線アリ○うらなみしゐ (Lycena betica, L.) 翅ハ青色ニシテ少シク赤味ヲ帶ビ後翅ニ孔雀狀ノ紋アリ幼蟲ハ鵲豆ノ莢内ニ入りテ大害ヲナス○つぼめ

しゐ (L. argiades, Pall.) (ゑ) 青色ニシテ少シク赤味ヲ帶ビ後翅ニ微小ノ尾様部アリ(♀)ハ褐色ナリ幼蟲ハ淡緑ニシテ背部赤色ヲ帶ブみやこぐさげんげ等ノ荳科植物ニ多シ等此ニ屬ス

第六天狗蝶科 Limonidae.

雄蟲ノ前肢ハ退化スレトモ雌蟲ニテハ發達シ下唇鬚互ニ相接シ長吻狀ヲナシ頭ヨリ長キヲ凡ソ其三倍ナリ翅縁ニハ凹凸多ク後翅ノ中胞ハ開口ス幼蟲ハ三、四節最モ太ク尾端ハ下方ニ屈曲ス蛹ハ側扁ニシテ尾端ヲ以テ垂下ス本邦ニ産スルハモノハ唯タ一種ナリ

○天狗蝶 (Tythidea lepita, Moor.) ハ赤褐ニシテ黄紋ト白紋ヲ有ス鼻狀突起ハ圓錐形ヲナス幼蟲ハ黒綠色ヲ呈シ朴ニ多シ

第 百 一 十 圖



み い し り ど み

ふらいあー氏原圖

第 百 二 十 圖



べ に し い み

ふらいあー氏原圖

レモ暗黒ニシテ淡黄紋ヲ有スルモノアリ幼蟲ハ綠色ニシテ橢圓形ヲナシ黄短毛アリ苹樹ノ葉ヲ食害ス○どらふしゝみ(F. atrata, Moor.)翅ノ表面ハ濃厚ノ藍色ニシテ裏面ハ灰色ヲ呈シ黒緑ノ横條アリテ恰モ虎皮ノ條紋ニ類ス○うらなみあかしゝみ(Dipsas saepestrata, Hew.)黄赤色ニシテ翅ノ裏面ニ黒色ノ波狀線多シ幼蟲ハ暗褐ニシテ櫛オシニ普通ナリ○べにしゝみ(Amplypodia japonica, Mur.)翅ハ黒色ニシテ其中央部ニ翠色ヲ呈ス叢間ニ普通ナリ○るりしゝみ(Polyommatus

端丸ク自軀ヲ縊ルモノト尾端ニテ垂下スルモノトアリ

○うらざんしゝみ(Curetis acuta, Moor.)

(♂) 色ヲ異ニスレド翅ノ裏面ハ何

レモ全軀ハ銀白色ナリ○みどりしゝ

み(Thecla japonica, Mur.)變種頗ル多シ(♂)

ハニ綠色ナルモノ及ヒ暗黒ニシテ藍

色紋ヲ有スルモノ最モ普通ナリ(♀)ハ

毛アリ苧麻、葎麻等ニ普通ナリ。○くじやくてふ(V. io, L.) 翅ニ孔雀狀ノ班紋アリ
 幼蟲ハ黑色ニシテ白紋ヲ有シ黑刺長シ葎麻、葎草等ニ普通ナリ。○ひをどしてふ
 (V. xanthomelas schiff) 翅ハ赤黄ニシテ黑紋ヲ有シ外縁ハ黑色ニ藍色ヲ混ス幼蟲
 ハ黑色ニシテ二個ノ廣キ白背線ヲ有シ黑刺毛多シ柳朴等ニ普通ナリ。○みすじ
 てる(Nephis aceris, Lep) 翅ハ黑色ニシテ前翅ニ一個後翅ニ二個ノ白條アリ。○こ
 のはてふ(Kalima inachus L.) 後翅ハ尾樣狀ニ延長シ翅ノ裏面縁褐ニシテ枯葉狀ヲ
 呈ス前翅ノ中央ニ廣キ深黄帶アリ琉球等ニハ普通ナリ等之ニ屬ス

○第五小灰蝶科 Lycaenidae.

前肢ハ中後ノ二肢ヨリ短カク前翅ニハ十個若クハ十一個ノ翅脈ヲ有シ其内第
 七、八ノ兩脈ハ共有脈ヨリ起リ第九、十ノ二脈ハ中胞ヨリ發ス此内第十脈ヲ闕如
 セルモノアリ後翅ハ二個ノ内縁脈ヲ有シ第六、七ノ二脈ハ中胞ヨリ發セズ眼ノ
 周圍ニ白鱗ヲ有シ觸角節ニハ白色ノ輪環アルヲ常トス多クハ皆小形ノ美麗種
 ニシテ赤、綠、青、紫等ノ諸色アリ幼蟲ハ殆ンド卵形ニシテ腹面平タク頭小ニシテ
 伸縮ニ適シ脚ハ甚タ小ナルヲ以テ恰モ木蝨ニ類ス軀ニ短毛アリ蛹ハ短カク兩

第 百 十 圖



ヲ帶ビ蛹化スルキハ尾端ヲ以テ垂下ス蛹ニハ隆起多シ
こむらさき

○こむらさき (*Apatura ilia, schiff.*) (第百十圖) (♂) 翅ハ黃褐
ニシテ濃色紋多ク光線ノ方向ニヨリテ美麗ナル紫色
ヲ現ハス (♀) ニハ紫色ナシ幼蟲ハ綠色ニシテ柳ニ多ク
頭部ヨリ二個ノ角狀突起ヲ出ス

○いちもじてふ (*Limnitis sylbia, L.*) ハ前翅ニ大形ノ白
紋アリテ後翅ニ太キ白條アリ幼蟲ハ黃綠色ニシテ白
條ヲ有シ背上ニ赤色ノ隆起アリ忍冬スイカヅラひよたんぼく等
ニ普通ナリ ○ひようもんでふ (*Argynnis paphia, L.*) (♂) 翅
ハ黃褐ニシテ黑紋多ク (♀) 綠褐ナリ何レモ裏面ハ銀色
條ヲ有ス幼蟲ハ褐色ニシテ二個ノ黃背線ヲ有シ黃毛
ノ刺毛アリほそはいらぐさ。いちご等ニ普通ナリ

ふらいあー氏原圖

○ひめたてば (*Vanessa cardui, L.*) ノ後翅ハ赤黃ニシテ黑紋ヲ有シ裏ニ蛇目狀ノ
四紋アリ前翅ハ黑色ニシテ白紋及ビ赤紋アリ幼蟲ハ黑褐ニシテ黃條ヲ有シ刺

シ前後翅ノ中胞ハ何レモ開口セズ前縁脈短カク後翅ノ内縁脈ハ廣クシテ腹部ヲ掩フ前後翅何レモ蛇目紋ヲ有スルヲナシ幼蟲ハ圓柱形ニシテ毛ナク二双若クハ三双ノ角狀長突起ヲ有ス蛹ハ尾端ヲ以テ垂下ス多クハ皆熱帶産ノ蝶類ニシテ琉球及ビ本土ニ産スルモノ都合四種アリ

○あさぎてふ (*Danaus tytia*, Gray.) (第百九圖) 前翅ノ翅底ハ水色ヲ呈シ外縁ハ黑色ニシテ水色ノ班紋多シ後翅縁ハ赤黒アリ ○あだにてふ (*D. chrysippus*, L.) ハ琉球臺灣等ニ普通ナル種類ニシテ翅ニ赤紋赤條多シ幼蟲ハあだにノ葉ヲ食ス ○ねほごまだらてふ (*Hestia leuconoe*, Erich.) 本邦産最大ノ蝶類ニシテ翅白ク黒紋黒條多シ琉球ニハ普通ナリ) 等此ニ屬ス

第四蛱蝶科

Nymphalidae.

後肢ハ退化シテ爪鉤ヲ闕キ前翅ニハ十二個ノ翅脈アリテ何レモ其基部ハ隆起セズ後翅ノ中胞ニハ口ヲ開クモノト微細ノ横線ニヨリテ口ニ塞クモノトアリ第六、七ノ兩脈ハ中胞ヨリ發ス内縁ハ廣クシテ腹部ヲ掩フ多クハ皆中形ノ美麗種ニテ翅縁ニ角狀若クハ波狀ノ凸凹アリ幼蟲ハ普通分支セル長形ノ太キ刺毛

第 百 九 圖



のめてふ (Ypthima baldus, Fab.) (第百八圖) 翅ハ淡黒ニシテ前翅ニ一紋後翅ニ二紋
アリ ○ こじやのめ (Mycalesis gotoma, Moor.) 前種

ニ似レ但少シク大キク前翅ニ蛇目狀ノ黒紋
アリテ其周圍黃色中央ハ白色ナリ ○ れはひ
かば (Pronophila schrenki, Men.) ハ最大ノ種類ニ
シテ後翅ニ五個ノ黒紋アリ ○ べにひかば (Ere-
bia sedakovii, But.) 翅ハ黒褐ニシテ赤黃紋ヲ有
シ其内ニ蛇目狀ノ二紋アリ高山ニ普通ナリ
幼蟲ハ竹葉ヲ食ス ○ きまだらてふ (Neope Gash-
kevitchii, Men.) ハ黃褐ニシテ黃紋ヲ多シ等此
ニ屬ス

○ 第二阿檀蝶科 Danaidae.

前肢ハ退化シテ爪鉤ヲ闕キ下唇鬚ハ廣ク相
分離ス翅大ニシテ表裏畧ホ其色澤ヲ等シク

ふらいあー氏原圖

niades montanus, Brem.) ハ高山ニ普通ナル灰黒種ニテ後翅ニ黃紋多シ幼蟲ハ綠色ニシテ竹葉ヲ食ス(等此ニ屬ス)

○ 第一蛇目蝶科 *Salylidae.*

第 百 八 圖



ひめじのやめてふ

ぶらゐー氏原圖

前肢ハ退化シテ爪鉤ヲ闕キ下唇鬚長ク其下方ニ毛多シ前肢ニ於ケル第一乃至第三脈ノ基部ハ隆起シ後翅ノ内縁ハ廣クシテ腹部ヲ掩ヒ第六、七ノ兩脈ハ中胞ヨリ發ス多ク皆暗色ノ種類ニシテ日陰ヲ好ム故ニ**ひかびてふ**ノ俗稱アリ幼蟲ニ裸軀ナルモノト短毛ヲ有セルモノトアリ何レモ尾端ニ二個ノ突起アリ重ニ牧草ヲ以テ食トナス晝間ハ隠レ夜ニ至リ出ヅ蛹ハ短クシテ兩端丸ク頭部ニ二個ノ突起ヲ有シ尾端ヲ以テ垂下ス又地上ニ蛹化スルモノモアリ

○ **じやのめてふ** (*Salylus dryas*, Scop.) 翅ハ暗色ニシテ蛇目狀ノ藍色紋アリ幼蟲ハ灰黃ニシテ暗色ノ背線アリ草間ニ多シ ○ **ひかびてふ** (*Letho siceilis*, Hab.) ハ暗色ニシテ後翅ニ一個ノ黒紋ヲ有シ其内ニ白點アリ ○ **ひめじや**

第 百 七 圖



い ち も じ せ り

ふらいあー氏原圖

短ク翅脈判然ス多クハ小形ナル種類ニシテ飛翔頗ル迅速ナリ大ニ天蛾ニ類ス
幼蟲ハ紡狀ヲナシ頭大ニシテ軀ニ微細ノ短毛アリ普通葉ヲ卷キテ其内ニ住ス
老熟スルトキハ枯葉片ヲ以テ粗繭ヲ造リ其内ニ蛹化ス蛹形ハ蛾類ノ如ク圓錐
形ニ近ク尾端ヲ粗繭ノ内部ニ附着ス

○ い ち も じ せ り (*Pamphila guttata*, Brem. (第百七圖) 翅ハ茶黒ニ
シテ後翅ノ四白紋ハ一字形ヲナス幼蟲ハ有名ナル稻ノ害蟲ニ
シテ俗ニ**はまぐりむし**ト稱ス平時葉ヲ卷キテ食害ス色ハ綠色
ニテ短毛アリ○**はなせ**、り(*P. pellicea*, Mur.)ハ前種ニ酷似スルモ
後翅ノ五白紋ハ一字形ニ排列セズ○**だいめやうせ**、り(*Daimio*
tethys, Mur.) 翅ハ黒色ニシテ前翅ニ大形ノ白紋アリ○**きもんせ**
、り(*Hesperia comma*, L.)ハ黃褐ニシテ前翅ニ光澤アル黃條及ヒ
黃紋アリ幼蟲ハ灰綠ニシテ黒頭ヲ有スからすえんどふ等ニ普
通ナリ○**あをばせ**、り(*Ismene Benjamini*, Guer.) 最大ノ種類ニシ
テ軀翅共ニ黒綠色ヲ呈シ頭及ヒ後翅内縁ハ深黃色ナリ○**みやませ**、り(*Niso-*

圖 六 百 第



圖 原 者 著 め ず す ぶ す せ

種類ニシテ一名がいこつてふトモ云フ幼蟲ハ黄
 緑ニシテ少シク藍色ヲ混シ黒條アリ尾角ハ黄色
 ニシテ鈎狀ニ灣曲ス胡麻。茄子。馬鈴薯等ノ葉ヲ食
 害ス○**ねびがらすめ** (Proctopare convolvuli. L.) 腹
 部ニ赤色ノ輪紋アリテ恰モ鰓狀ノ觀アリ口吻頗
 ル長シ幼蟲ハ甘藷。旅^{ニカホ}花。朝顔等ノ葉ヲ食害ス等此
 ニ屬ス

○**亞目胡蝶類** (Rhopalocera) 觸角ハ棍棒狀ニシテ
 單眼ヲ欠キ翅廣ク靜止ノトキハ之レヲ上方ニ
 折合シテ垂直トナス後翅ノ前緣基部ニ刺ナク

後脛節ニハ一個稀ニ二個ノ端刺アリ舐細ク晝間飛翔ス

○ 第一拵蝶科 Hesperidae.

觸角基節ニ普通黑色ノ毛塊ヲ有シ舐ハ少シク側扁ナリ頭及ヒ眼ハ大ニシテ觸
 角短ク紡狀ヲナシ末端少シク灣曲ス前肢ハ發達シ後脛節ニ二双ノ刺アリ翅ハ

裸躰ノモノ多ク八双ノ脚アリ普通第十一節ノ背上ニ尾角ト稱スルノ突起ヲ有セリ

○**ねはすかしば** (*Cephonodis hylas*, L.) ノ翅ハ透明ニシテ蟬翅ノ如ク腹部ハ黃色ニシテ紫色帶アリ其形蜂ニ類ス幼蟲ハ綠色ニシテ白條アリくちなしノ葉ヲ食ス○**あきつばめ** (*Macroglossa stellatarum*, L.) ノ前翅ハ灰褐ニシテ細鱗ヲ密生シ判然セル二個ノ黒條アリ後翅ハ小ニシテ黃褐ナリ幼蟲ハ綠色ニシテ白紋ヲ有シ兩側ニ二條ノ白色線アリかわらまつば^{アカ}茜草等ニ多シ○**べにすゞめ** (*Chaerocampa elphenor*, L.) 躰ハ美麗ナル桃色ニシテ前翅ハ黃綠ヲ呈シ二個ノ桃色條アリ幼蟲ハ綠色ニシテ蛇目狀ノ四黒紋アリみそはぎ、かわらまつば其他柳葉菜等ニハ最モ普通ナリ○**せすぢすゞめ** (*C. Oidenlandii*, Fab.) (第百六圖) 前翅ハ灰黒ニシテ白條及ビ灰色條ヲ有シ腹背ニ二白條アリ幼蟲ハ綠色ニシテ灰色條アリ青茅。^{カラスビセンヤク}半夏等ノ葉ヲ食害ス○**うちすゞめ** (*Smerinthus ocellatus*, L.) 後翅ノ中央ハ紅色ニシテ蛇目狀ノ藍色紋アリ幼蟲ハ綠色ノ尾角ヲ有セリ櫻、椿、樹柳等ニハ普通ナリ○**めんがたすゞめ** (*Acherontia atropos*, L.) ハ胸背ニ人面狀ノ斑紋ヲ有スル有名ノ

第百五圖



こすかしば

化ス翅ハ透明ニシテ後肢長ク二双ノ刺アリ腹部ハ間々光澤アル鋼鉄色ノ鱗毛

ヲ裝フ多クハ皆小形ノ種類ニシテ頗ル細腰蜂ニ類ス幼蟲ハ

八双ノ脚ヲ有シ樹幹ニ蠹入シテ農家ニ有害ナリ

○こすかしば (*Aegeria hector*, But.) 前翅ハ透明ニシテ前縁外

縁ハ黒色ヲ呈シ少シク藍色ヲ帶ビ腹部ハ鋼鉄色ニシテ四黄

帶アリ幼蟲ハ黄色ニシテ平タク櫻桃等ノ幹ニ蠹入シテ大害

ばつとらー氏原圖

ヲナス ○ぶどうすかしば (*Sciapteron regale*, But.) 前翅ハ黒褐

後翅ハ透明ニシテ少シク藍色ヲ味フ腹部太ク赤黄ノ三帶アリ幼蟲ハ葡萄幹ニ

蠹入シテ害アリ ○ねぞすかしば (*Sphecia contaminata*, But.) 翅ハ透明ニシテ黄色

ヲ帶ビ緑毛少ナク紫色ヲ呈ス腹部太ク二黄帶アリ等此ニ屬ス

○ 第二天蛾科 *Sphingidae*.

後翅ハ小形ニシテ二個ノ内縁脈ヲ有シ前翅ハ細長ク内縁脈ハ基部ニテ分支ス
觸角ノ末端ハ細クシテ鈎狀ニ灣曲シ單眼ヲ欠キ口吻甚ダ發達ス腹ハ圓錐形ニ
シテ肥大ス多クハ皆強剛ノ大形種ニシテ飛翔頗ル迅速ナリ幼蟲ハ圓柱形ヲ呈

第 百 四 圖



かこのてふ

前翅ニ二個後翅ニ三個ノ内縁脈アリ觸角ハ紡狀ナレ_レ時ニ絲狀ヲ呈シ多クハ單眼ヲ具備ス皆小形ナレ_レ 躰ハ肥大シ青、紅ノ美色ヲ呈スルモノアリ幼蟲ハ八双ノ脚ヲ具ヘ短毛ヲ生ズ薄繭ヲ造リテ蛹化ス

○ひかのこてふ (*Zygaena niphona*, But.) 前翅ハ綠色ニシテ紅

紋ヲ散在シ後翅ハ紅色ナリ幼蟲ハ黃色ニシテ黑紋ヲ散在ス

草間ニ多シ○かのこてふ (*Syntomis Fortunei*, Bois.) (第百四圖)

前翅ハ黑色ニシテ五個ノ透明紋ヲ有シ腹部ニ二個ノ黃帶ア

リ幼蟲ハ黑色ニシテ褐毛ヲ密生ス蒲公英其他種々ノ草木ニ

多シ○たけけむしてふ (*Proctis funeralis*, But.) 躰翅共ニ暗黒

著者原圖 $\frac{2}{1}$ ニシテ形ハ細長シ幼蟲ハ暗黒ニシテ短毛多シ竹葉ヲ食害ス○まさきすかしは

(*Northia tenuis*, But.) ノ翅ハ零ホ透明ニシテ躰ハ暗黒ナレ_レ 少シク綠色ヲ帶ビ幼

蟲ハ杜仲_{マサキ}ノ葉ヲ食害ス等此ニ屬ス

○第二硝子蛾科 *Aegeridae*.

後翅ハ廣ク二個若ク三個ノ内縁脈ヲ有シ前縁脈ヲ闕如ス單眼ヲ具ヘ口吻ハ退

第 百 三 圖

著 者 原 圖



(♀) ふ て ら だ ま ご わ く

第一鹿子蛾科

百三十二

路上ニ疾行スルモノ多シ。○あまぢやうろう(Spirosoma fuliginosa, L.)前翅ハ赤褐、後翅ハ赤色ニシテ黒紋アリ。前種ヨリ遙ニ小形ナリ。幼蟲ハ褐色ニシテ暗黄毛ヲ密生ス。冬日雪上ニ見ルヲ屢々ナリ。亞麻^{カラスエビ、ドモ}大巢菜等ニ普通ナリ。○きやうぢやうろう

(Dioniopterus niveus, Men.)翅ハ雪白ニシテ細長ク、軀ニ赤紋アリ。

幼蟲ハ黒色ニシテ黒褐ノ長毛ヲ生ズ。桑、玉蜀黍ノ葉ヲ食ス。○

くわごまだうてふ(Spilarcia imparilis, But.) (第百三圖) (♀)ハ白色

ニシテ前翅ニ暗色紋多ク、(♂)ハ暗黒ニシテ前翅ニ黒紋ヲ散在

ス。幼蟲ハ黒褐ニシテ灰色ノ長毛ヲ密生シ、背線淡黄ナリ。桑、榆

等ノ葉ヲ食害ス。等此ニ屬ス。

○亞目天蛾類(Sphingina) 觸角短カク、普通紡狀ヲ呈シ、翅ハ小

ニシテ厚ク、口吻ハ發達ス。後翅ノ前緣基部ニ刺アリ。普通單

眼ヲ欠キ、後肢ノ脛節ニ普通二双ノ長刺アリ。軀ハ普通肥大

シ。圓錐狀ヲ呈スルモノ多シ。

○ 第一鹿子蛾科 Zygaenidae.

リ幼蟲ハ綠色ニシテ長白毛ヲ有ス俗ニしらがたろうト云フ腹部ヲ破リテ釣糸^{テグス}ヲ製ス繭ハ黃褐ニシテ筭ノ如ク孔ヲ有ス之レヲ俗ニすかしだわらト云フ○いぼたてふ(Brahmia japonica, But.)翅ハ頗ル多數ノ波狀線及ヒ斑紋ヲ有シ前翅ニ一個ノ蛇目狀ノ大紋アリ幼蟲ハ有名ナルいぼたのむしニシテ藥舗ニ販賣ス○いぼみづあをてふ(Tropaea selene Hübner.)ハ全軀淡綠色ニシテ後翅ハ尾樣狀ニ突出ス幼蟲ハ綠色ニシテ瘤起多ク萃樹はんのき等ニ害アリ等此ニ屬ス

○第六燈蛾科 Archilidae.

後翅ニ二個ノ内緣脈ヲ有シ前緣基部ニ刺アリ第八脈ハ中胞ヨリ發ス觸角ハ前翅ノ半ヨリ短ク(8)ニハ橢齒狀ヲ呈スルモノ多シ口吻發達セルモ時ニ短クシテ柔軟ナルモノアリ多クハ中形種ニシテ美麗ノ彩色ヲ有ス幼蟲ハ長キ粗毛ヲ密生シ球狀ノ小頭ヲ有ス八双ノ脚アリ其進行速ナリ粗糲繭ヲ造リテ蛹化ス農家ニ有害ナルモノ多シ

○燈蛾^{テムシ}(*Acia cija*, L.)前翅ハ赤褐ニシテ太キ白條ヲ有シ後翅ニ赤色圓形ノ黑紋多シ幼蟲ハ黑色ニシテ赤褐ノ長毛ヲ密生シ桑、大麻其他種々ノ植物ヲ食ス夏日

頗ル大ニシテ口吻ヲ欠ク(8)ニ限り晝間飛ブモノ多シ幼蟲ハ普通綠色ニシテ瘤
狀ノ隆起多ク軀毛少ナシ皆厚繭ヲ造リテ蛹化ス



圖原氏 1 らどつば ふてをあづみほあ

●天蠶蛾 (Anthraea yamamai, Guer.) 翅ハ深

黄ニシテ褐色ノ横線ヲ有シ各一個ノ透

明紋アリ幼蟲ハ綠色ニシテ樅櫟等ヲ食

ス綠色繭ヲ營ム) 朴蠶 (A. Perryi, Guer.) 翅

ハ前種ニ酷似スレモ黄褐ニシテ白色ヲ

混ス繭ハ褐色ナリ幼蟲ハ同シク綠色ニ

シテ柞櫟等ヲ食ス ●樺蠶 (Attacus cyathia,

Drury.) 濃ハ大ニシテ灰白ヲ呈シ翅底ニ

近キ大半ハ濃色ニシテ各翅ノ中央ニ一

個透明ナル半月形ノ班紋アリ尙桃色ヲ呈スル部分多シ幼蟲ハ前種ニ似テ綠色

ナレモ瘤點ヨリモヲ生セズ 樺黃櫟樹等ヲ食ス ●樟蠶蛾 (Caliguna japonica, Moor.) 翅

ハ灰褐ニシテ綠色ヲ混シ後翅ニ蛇目狀ノ紋アリ又前翅ニハ一個舟形ノ灰紋ア

色、紫色等ヲ混スルモノモアリ)野蠶^{クダフ}(*B. mandarina*, Moor.) (第百圖)ハ全軀黑褐ニシテ前翅ノ外縁ハ濃色ヲ呈シ横線及ビ弦月狀ノ班紋アリ尙後翅内縁ニ白紋アリ幼蟲ハ家蠶ニ似レモ黑褐ナリ家蠶ハ之ヨリ變化シタルモノナリト云フ桑ノ害蟲ナリ又家屋ニ入り來リテ家蠶ト交尾シ大害ヲ加フルコアリ○むめけむし(*Clisiocampa neutra*, L.) (第百一圖) (♀)前翅ハ黃褐ニシテ太キ濃色帶ヲ有シ(♂)ハ二個ノ黃褐條アリ幼蟲ハ長毛ヲ有シ藍色、赤色及ビ黃色ノ縞アリ萃樹、梨、櫻、桃李等ノ害蟲ナリ一名之レテてんまぐけむしトモ云フ○松姑蜥(*Gastropacha pini*, L.) 翅ハ赤褐、灰褐若クハ黑褐ノ諸色ヲ呈スルコアレモ皆濃色ナル波狀ノ三横線ヲ有シ中央ニ一個ノ半日形白紋アリ幼蟲ハ灰褐ニシテ銀色ノ軟毛ヲ密生ス松ノ大害蟲ナリ○かれはてふ(*Lasiocampa quercifolia*, L.) ハ赤褐ニシテ少シク紫色ヲ混シ翅縁鋸齒狀ヲ呈ス前翅ニ黑褐ノ三波狀線アリテ翅ヲ疊ムルハ枯葉ニ酷似ス幼蟲ハ褐色ニシテ粗毛ヲ密生ス萃樹、梨、櫻、李等ノ害蟲ナリ(等此ニ屬ス)

○第五天蠶蛾科 Saturniidae.

後翅ニ一個ノ内縁脈ヲ有シ第五脈ハ第六脈ニ近接ス前縁基部ニ刺ヲ失シ翅ハ

第 百 圖



著者原圖

く わ ぶ

第 百 一 圖



著者原圖

む め け じ む ふ 子

黒ニシテ翅細ク腹部長シ幼蟲ハ小枝ノ小片ヲ以テ巢ヲ造リ其内ニ住ス茶、梨、等ヲ害スルコト大ナリ○ひめみのむし(Psiche unicolor, Hbn.)ハ前種ヨリ小形ニシテ翅廣ク腹部短シ葉片ヲ以テ巢ヲ作ル草間ニ多シト雖モ又苹樹ノ苗木ニ害ヲ與フルコトアリ等此ニ屬ス

○第四蠶蛾科 Bombycidae.

後翅ハ二個ノ内緣脈ヲ有シ前緣基部ニ刺ヲ闕キ下唇鬚判然ス口吻ハ頗ル短ク又全ク之レヲ闕クモノアリ觸角ハ羽狀ヲ呈シ翅厚ク飛翔速ナリ幼蟲ニハ裸軀ナルモノト有毛ナルモノトアリ多クハ堅牢ナル繭ヲ造リテ蛹化ス

○蠶蛾 (Bombyx mori, L.) 全軀白色ニシテ隆起セル翅脈ヲ有ス幼蟲ハ灰白ニシテ暗色ノ班紋ヲ有ス初メノ三軀節膨太シ第十一節ニ尾角ト稱スル棘狀突起アリ絹糸ヲ以テ厚繭ヲ營ム變種多ク繭ニハ或ハ黃色ナルモノアリ或ハ白色ナルアリ或ハ緑

第九十九圖



やちのみのむし

著者原圖

白ニシテ黒條及ビ黒紋多ク腹端ハ赤色ヲ帶ビ幼蟲ハ有名ナル松ノ害蟲ニシテのんねト稱ス本邦ニ産スレ^ル未ダ其害顯著ナラズ◎毒蛾^{ドクモ} (*Artaxa intensa*, But.) 早全軀黃色ニシテ前翅ノ中央ハ一層濃色ナリ其鱗毛皮膚ニ接スル^ルハ瘡傷ヲ生ズ幼蟲ハ黃色ニシテ軀前部及ビ後部ニ黑色部アリ軀ニ散在セル隆起點ヨリ長毛ヲ生ス黒點多シ薔薇科及ビ山茶科ノ植物ニ多ク時ニ萃樹ニ大害ヲ加フルコアリ幼蟲ハ群居スルノ性アリテ軀毛ハ蛾鱗ト同様ニ肌ニ觸ル^ルハ瘡傷ヲ生ス◎ちやけむし (*A. conspersa* Leech.) 前種ニ似^レル^ルハ黃色ニシテ小黑紋ヲ散在ス^ルハ小ニシテ黒褐ナリ幼蟲ハ有名ナル茶ノ害蟲ナリ等此ニ屬ス

◎第三避債蟲科 Psychidae.

後翅ハ三個ノ内縁脈ヲ有シ口吻及ビ下唇鬚ヲ欠キ^(♀)ハ翅ヲ失ス多クハ皆小形ニシテ黑色ヲ呈シ晝間空中ニ旋轉セルモノ多シ幼蟲ハ腹脚ヲ闕キ木片ヲ以テ巢ヲ作り其内ニ住ス俗ニみのむしト云フ多クハ果木ニ有害ナリ

◎ちやのみのむし (*Emmema minuscula*, But.) (第九十九圖) (♂) ハ灰

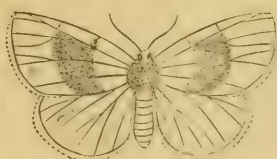
第九十七圖



き けんむし ふて

著者原圖

第九十八圖



ばつとら氏原圖

毒蛾

紋アリ後翅ハ黒褐、雌ハ暗褐ニシテ翅ハ退化ス幼蟲ハ赤黄ニシテ黒條ヲ有シ躰ノ兩端ヨリ黒色ノ角狀毛ヲ出シ尙背部ニ黄褐ノ毛塊アリ梨、苹樹、櫻等ニ普通ナリ○あかをのねぎや (*Dasychnira pudibunda*, L.) 前翅ハ灰白ニテ暗色ノ二横線アリ幼蟲ハ黄褐ニシテ黄色ノ毛塊ト赤色ノ尾毛トヲ有ス苹樹、葎草等ニ多シ○きんけむし (*Porthesia auriflua*, Hb.) 翅ハ雪白ニシテ尾端ニ黄毛アリ幼蟲ハ黒色ニシテ赤黄ノ背線ヲ有シ中央ニ白線アリ灰黒ノ毛多シ柔、苹樹、梨、櫻等ノ葉ヲ食害ス○まいまいてふ (*Oenieria dispar*, L.) (♀) 灰白ニシテ前翅ニ瘤狀ノ暗色紋アリ (♂) 灰黒ニシテ小ナリ幼蟲ハ灰褐色ニシテ躰ノ前半部ニ藍色、後半部ニ赤色ノ瘤狀紋アリ俗ニぶらんこけむしト云フ柳、苹樹其他森林ノ諸木ヲ害スカしわけむし (♂) (*O. aurora*, But.) (♀) 前翅ハ灰色ニシテ暗色紋多ク後翅ハ淡紅色ヲ帶ビ幼蟲ハ黒色ニシテ褐紋ヲ混ズ有名ナル櫛ノ害蟲ナリ○のんねてふ (*Psilura monacha*, L.) 前翅及ビ胸背ハ灰

第 九 十 六 圖



し あり げ む し て ふ

尾端ヨリ二個ノ長尾ヲ出ス柳ニ普通ナル異形ノ種類ナリ

○さちほこむし (*Stanropus fagi*, L.) 前翅長ク暗褐ニシテ少シク

赤色ヲ帶ヒ白紋及ヒ黒點ヲ有ス口吻ヲ闕ク幼蟲ハ褐色ニシ

テ軀ノ兩端ヲ舉ク尾端太ク之レニ二個ノ棍棒狀尾樣物アリ

柳。萃樹等ニ多シ ○しりあびむし (*Phalera flavescens*, Brem.) (第九十

六圖) 前翅ハ黃白ニシテ黒色ノ大紋ヲ有シ少シク藍色ヲ混ズ幼

蟲ハ黒色ニシテ長白毛ヲ裝ヒ軀ノ兩端ヲ舉ク萃樹。梨等ニ大

害ヲナス(等此ニ屬ス

○ 第二毒蛾科 *Lipalidae*.

著者原圖

後翅ハ圓形ニシテ二個ノ内緣脈ヲ有シ第五脈ハ第四脈ニ近

接シ前緣脈ハ中胞ト相接ス前翅ハ廣ク分支セザル一個ノ内緣脈アリ觸角短ク

口吻退化スルモノ多シ雌蟲ハ肥大シ間々翅ヲ闕クモノアリ幼蟲ハ八双ノ脚ヲ

有シ普通美色ニシテ長毛ヲ有ス

○おはぎやてふ (*Oryia gonostigma*, Fab.) 雄ノ前翅ハ黃褐ニシテ深黃ヲ混シ尙白

シテ肥大シ黃縦線ト黒長毛アリ等此ニ屬ス

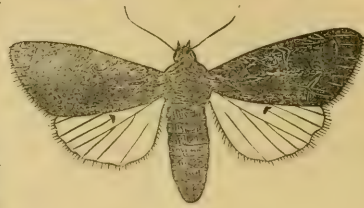
○亞目蠶蛾類 (*Bombycina*) 觸角短ク雄ハ羽狀ヲ呈シ雌ハ櫛齒狀ヲナス又單ニ絲狀ナルモノモアリ普通單眼ヲ闕キ口吻弱ク翅廣クシテ靜止ノ時ハ屋斜狀ニ疊ム多クハ皆肥大セル種類ニシテ全軀綿狀毛ヲ密生シ幼蟲ハ普通多毛ヲ帶ヒ下唇ニアル吐絲口ヨリ絹絲ヲ紡出シテ繭ヲ營ミ以テ蛹化ス

○第一天社蛾科 *Notodontidae*.

後翅ニ二個ノ内緣脈ヲ有シ第五脈ハ第四第六トノ中央ニ位シ前緣脈ハ他脈ニ接セズ翅底ニ刺アリ尙第六第七脈ハ有柄ナリ脚短ク腿節下ニ長キ綿毛ヲ裝ヒ全軀毛多シ多クハ皆中形種乃至小形種ニシテ夜間飛翔ス幼蟲ハ種々ニシテ或ハ裸軀ナルアリ或ハ長毛ヲ裝ヘルアリ往々尾脚ヲ闕キ二個ノ長尾ヲ出スモノアリ且ツ常ニ尾端ヲ上方ニ舉グルヲ以テ俗ニさちほこむしノ名アリ此内地中ニ入りテ蛹化スルモノ多シ

○もくめてふ (*Dierana nivalis*, L.) 前翅ハ灰白色ニシテ黒紋黒條多ク恰モ木目狀ヲナス軀ニハ綿狀ノ白毛多ク幼蟲ハ肥大シ綠色ニシテ背部ノ一部褐色ヲ呈ス

第 九 十 五 圖



ほうぐろてふ

○ほうぐろてふ (*Acongeta tridens*, Schiff.) 種々ノ色澤ヲ有スレモ先ツ前翅ハ灰褐

♀

ばつとらし氏原圖

色ニシテ二個ノ鑲狀黑紋アリ栓狀紋ヲ闕ク幼蟲ハ黑色ニシテ長毛ヲ有シ背線ハ赤黃ナレモ黑線ニテ二分セラレ兩側ニハ赤黃白ノ諸班ヲ列ス杏、桃、苹樹、梨等ノ葉ヲ食害ス一名けんもんでふトモ云フ○すも、ほうぐろ (*A. psi*, L.) ハ前種ニ酷似スルモ翅ハ白色若クハ灰色ニシテ少シク藍色ヲ混ス幼蟲ノ背線ハ深黃ナリ殊ニ李、梨、檉楊等ノ葉ヲ食害ス○あさはぶどろ (*A. consanguis*, But.) 各節ニ六個ノ瘤起アリテ各長毛ヲ簇生ス前翅ハ淡黑褐ニシテ黑色ノ犬齒狀線及ビ黑斑アリテ開張スレバ一寸七八分アリ幼蟲ハ黑色ニシテ紫色ヲ混シ大麻ノ葉ヲ食害ス○さくらほうぐろ (*Phuretra ruficis*, L.) 前翅ハ灰色ニシテ明亮ナル黑色ノ劍狀紋ヲ有ス犬齒狀ノ白色横線多シ又幼蟲ハ黃褐ニシテ背部褐色ナリ櫻、苹樹等ニ普通ナリ○いぼたほうぐろ (*Cranioophora ligustri*, Fab.) 前翅ハ紫褐ニシテ綠色ヲ混シ環狀紋ハ赤褐色腎狀紋ハ不明ニシテ其外側ニ灰白部アリ幼蟲ハ黃綠ニ

Pauz.) 前翅ハ赤褐ニシテ黃褐ヲ混シ環狀及ビ腎狀紋ハ白色ナリ幼蟲ハ黃綠ニシテ白色ノ背線ト深黃ノ氣門線トヲ有ス大群ヲナシテ松林ヲ害スルヲアリ蛹狀ニテ越年スルヲ以テ驅除スルコト易シ○すも、きりむしてふ (Taenioctampa, munda, Esp.) 前翅ハ灰色ニシテ少シク綠色ヲ混ス環狀紋不明ニシテ外縁ニ近ク黑紋アリ腎狀紋判然ス幼蟲ハ暗黒ニシテ毛ナク少シク綠色ヲ混ズ又黑紋及ビ灰色紋アリ苹樹。杏等ノ葉ヲ食害ス○菖蒲の螟蟲ズイムシ (Hydronecia nictitans, Guér.) ニハ色澤ヲ異ニスルモノ多ク或ハ前翅赤褐ニシテ濃色ノ環狀及ビ腎狀紋ヲ有スルモノアリ或ハ黑褐ニシテ白紋ヲ有スルモノアリ横線ハ何レモ皆判然セリ幼蟲ハ灰黃ニシテ黑紋ヲ散在シ淡色ノ背線及ビ氣門線ヲ有ス花菖蒲ノ莖中ニ蠶入シテ大害ヲナス(等此ニ屬ス

○第五擬蠶蛾科 Bombycoideæ.

此科ノ特性ハ其幼蟲ノ蠶蛾科ニ類シテ長毛ヲ裝ヘルニアリ蛾躰ニ長毛若クハ線狀毛ヲ有セルモノ多ク後胸背ハ毛塊ヲ裝ヒ脛節ニハ刺ナキヲ常トス老熟スルルハ紙狀ノ薄キ繭ヲ造リテ蛹化ス

第 九 十 四 圖



著者原圖

↑

前科ト同様ナリ前翅ノ外縁ニ凸凹ナク外縁角ハ多少突出セルヲ常トス靜止ノトキハ翅ヲ水平ニ疊ム幼蟲ハ普通裸躰ナリ

●粟蠶

(*Leucania nippunetata*, L.) ハ有名ナル禾本科作物ノ夜盜蟲ナリ翅ハ光澤アル灰黃色ニシテ前翅ノ中央ニ一個ノ小白紋ヲ有シ腎狀紋及ビ環狀紋ハ不明ニシテ黃色ナリ幼蟲ハ暗褐ニシテ少シク赤味ヲ帶ビ三條ノ黑色背線アリ尙種々ノ縱縞アリ重ニ麥・粟・玉蜀黍ヲ

あわよとうむし

食害シ食絶クレバ群ヲナシテ他ニ進行ス●ねぼずいむしてふ

(*Nonagria innocens*, But.) ハ有名ナル稻ノ大螟蟲ナリ前翅ハ殆ン

ト四角形ニシテ淡茶褐ヲ呈シ濃色ノ四紋ヲ散在ス幼蟲ハ淡黃

ニシテ少シク赤色ヲ帶ズ稻及ビ蘆粟ノ稈ニ蠹入シテ大害ヲナス

●しんきりあをむしてふ(*Amphipyra pyramidea*, L.)前翅ハ灰褐

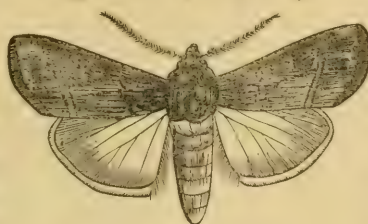
ニシテ淡色ノ横線ヲ有シ白色ナル環紋中黒點多シ幼蟲ハ綠色

ニシテ白色ノ背線及ビ黃白ノ氣門線アリ又十一節ニハ稜錐狀ノ突起アリ殊ニ

櫻實ニ大害アリ尙柳楊等ニアルヲモアリ●まつあをむしてふ(*Panolis piniperda*,

及ビ栓狀紋ノ周圍ハ黑色ヲ呈シ後翅ハ光澤アル白色ナリ幼蟲ハ暗黃色ニテ淡色ノ背線アリ麥類甘菜煙草玉葱馬鈴薯等ヲ食害ス○ねぎきりむしてふ(A. descripta, Brem.)ハ灰黒ニシテ三紋判然シ其内栓

第 九 十 三 圖



にゆしまん氏原圖3/2

狀紋ハ小ニシテ黑色ナリ尙外縁ニ灰色部アリ幼蟲ハ前者ニ似ルモ肥大ス玉葱甘藍等ニ普通ナリ○ねきりむしてふ(A. suffusa, L.) (第九十三圖)前翅ハ黒褐ニシテ少シク赤味ヲ帶ビ腎狀紋明亮環狀紋不正形ニシテ少シク外方ニ向テ尖ガリ栓狀紋ハ細シ幼蟲ハ暗黄ニシテ各節數個ノ黒紋アリ前種同様種々ナル作物ヲ害ス○ばちのぢねきりてふ(Noctua c-nigrum,

シテ灰色ナル三角形ノ大紋トナリ翅底部ハ濃色ナリ幼蟲ノ背部ニ八字形ノ黒紋多シ甘藍其他蔬菜類ニ多シ)等此ニ屬ス

○第四 粟蠶蛾科 Orthosiidae.

全軀光澤アル軟毛ヲ密生シ前胸背ノ中央ニ毛塊ノ縱隆條アリ後翅ノ第五脈ハ

レヲねんどのきりむしトモ云フ。○しらほしねきりてふ(M. Persicariae, L.)ハ前種ニ似ルモ前翅ハ黑色ニシテ少シク紫色ヲ混シ腎狀紋白色ニシテ判明ナリ幼蟲ハ同シク前種ニ混ジテ害ヲナス。○あをもんばでな(Hadena gnoma, But.)ノ前翅ハ黒褐ニテ紫色及ビ綠色ヲ混シ中央ニ淡紅ノ長紋アリ幼蟲ハ肉色ニシテ黒紋ヲ有シ背線ハ黒褐ナリ蓼藜等ニ普通ナリ。○ねほあをもんばでな(Eurois Virens, But.)ハ前種ヨリ大形ニシテ灰褐ニ少シク紫色ヲ混シ波狀線横線及ビ前縁後縁ハ綠色ナリ)等此ニ屬ス

○第二 糖蛾科 Agrotidae.

下唇鬚ハ上方ニ向キ眼ニ毛ナク口吻ハ發達ス前胸背ニ少シク毛塊ノ隆條ヲ有シ腹部ハ少シク平タクシテ毛塊ヲ闕キ腿節ノ下面ハ軟毛ヲ生シ中後ノ脛節ニ刺アリ前翅ノ外縁ニ凹凸ナキヲ常トス幼蟲ハ肥大シ小頭ヲ有ス皆裸軀ナリ其性晝間ハ潜伏シ夜間農作物ノ根ヲ切ルヲ以テ俗ニ根切蟲ト云フ幼蟲ハ越年シ早春土中ニ蛹化ス

○むきねきりてふ(Agrodis segetum, Schiff.)前翅ハ灰褐色ニシテ三紋(環狀紋、腎狀紋

第十九圖



ふてしむうとよ

著者原圖

一圖ニハ變種多シ黃白ノ斜條ヲ有スルモノトナキモノトアリ前翅ニ巴狀ノ紋アリ○からむしてふ(Cocytodes modesta, Van, H.)翅ハ黑褐色ニシテ黑條黑紋ヲ有シ後翅ニ紫色紋アリ軀幹肥大ス幼蟲ハ黃色ニテ黑横縞多シ苧麻ノ害蟲ナリ等此ニ屬ス

○第二地蠶蛾科 Hadenidae.

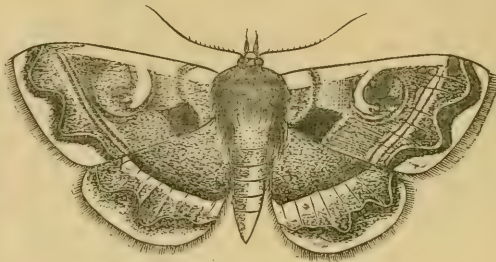
雄蟲ノ觸角ハ往々櫛齒狀若クハ羽狀ヲ呈ス口吻ハ發達シ胸背ニハ毛塊ノ隆條アリ腹背ハ隆起シ扁平ナルモノナシ前翅ノ外緣ニハ普通波狀ノ凹凸ヲ有シ後翅ノ第五脈ハ細ク第四脈ト分離ス幼蟲ハ圓柱形ニシテ裸躰アルモノ多ク晝間ハ隠ル此内群ヲナシテ大害ヲナスモノアリ

○^{Lepid.}地蠶(Mamestra brassicae, L.) (第九十二圖)ハ有名ナル夜盜蟲

ニシテ前翅ハ灰褐ニ少シク赤味ヲ帶ビ横線及環狀紋ハ黑色、波狀線及ヒ腎狀紋ハ灰白色ナリ幼蟲ハ本邦害蟲ノ最ナルモノニシテ種々ノ色澤ヲ呈シ黃色綠色黑色等アリテ何レ

モ白色ナル三條ノ背線ヲ有ス亞麻蕎麥、大根、大小豆ハ殊ニ其ノ害ヲ受ク一名之

第 九 十 一 圖

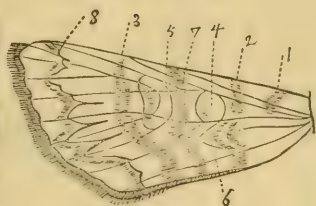


ばつとら氏原圖

ど も へ て ふ 上

翅共ニ濃黃色ヲ呈シ前翅ニハ黒紋アリ幼蟲ハ綠色ニシテ十二個ノ脚ヲ有シ尺蠖ノ如シ葉ヲ捲キテ蛹化ス蛹ハ其儘水上ニ浮游スルヲ常トス○きんもんでふ (Plusia chrystina, Mar.)前翅ノ大部ハ金色ニシテ美麗ナリ幼蟲ハ六双ノ脚ヲ有シ綠色ニテ白紋アリ牛蒡。いらくさ其他種々ノ作物ヲ害スいねあをむしてふ (P. festua, L.)前翅ニ銀紋アリ幼蟲ハ綠色ニテ稻。亞麻等ヲ食害ス○あけびてふ (Ophiderus tyrannus, Guen.)ノ前翅ハ黒謁ニシテ木葉狀ヲ呈シ後翅ハ美麗ノ黃色ニシテ黒褐アリ蛇目狀ノ斑紋ヲ有シ通草ニ多シ○べにしたば (Catocala zalmunna, But.)前翅ハ灰色ニテ腎狀紋ハ黃色ヲ呈シ後横線黒ク犬齒狀ヲナス後翅ハ紅色ト黒褐ナリ○しろしたば (C. nivea But.)ハ前翅ニ似ルモ後翅ハ白色ト黒色ナリ○きしたば (C. Volcanica, But.)後翅ハ深黃ト黒色ノ斑ナリ○ねはともへてふ (Nychipao crepuscularis, L.)翅ハ淡褐ニテ白條白紋ヲ有シ前翅ニ環狀ノ黒紋アル大形種ナリ○ともへてふ (Spirama retorta, Clerk.)第九十

第十九圖



- (1) 半横線
- (2) 前横線
- (3) 後横線
- (4) 環狀紋
- (5) 腎狀紋
- (6) 栓狀紋
- (7) 中横線
- (8) 波狀線

地蠶蛾ノ前翅ニ於ケル斑紋ヲ示ス

ろいにす氏原圖

第一擬尺蠖科

Geometriformidae.

此科ニ屬スル蛾類ノ形狀ニ種々ナレモ多クハ皆廣キ大形ノ翅ヲ具有スルヲ以テ他科ト識別スルヲ易シ幼蟲ノ腹脚ハ往々退化シ特ニ第一及ビ第二腹脚ヲ闕クモノ多ク其進行ノ狀恰モ尺蠖ニ類ス此内ニ大形ノ種類多ク蛾ハ黄昏若クハ晝間飛翔ス此内農家ニ有害ナルモノモ多シ

○いねのこあをむして (Erastria Candidula, Bork.) ハ有名ナル稻ノ害虫ニシテ

○亞目地蠶蛾類 (*Noctuidae*) 觸角長クシテ鞭狀ヲナシ雄

蟲ニハ稀ニ羽狀ヲ呈スルモノアリ單眼ヲ具ヘ口吻發達ス翅ハ狹ク靜止ノトキ多クハ屋斜狀ニ疊ム後翅ニハ二個ノ内縁脈ヲ有シ前縁基部ニ刺アリ軀ハ光澤アル軟毛ヲ密生シ時ニ鱗毛ヲ有スル者アリ腹部ハ肥大シ圓錐形ヲ呈ス前翅ニハ環狀紋及ビ腎臟紋アルヲ常トス幼蟲ハ普通裸軀ニシテ通常八双ノ脚ヲ具ヘ稀ニ六双又ハ七双ノヲモアリ多クハ地中ニ土窩ヲ造リテ其内ニ蛹化ス

第 十 八 圖



ど ぼ へ ふ

ノ 黒 條 アリ 幼 蟲 ハ 赤 褐 ニ シ テ 小 黒 紋 チ 列 ヌ 有 名 ナル 桑 樹 ノ 害 蟲 ナリ ○ ど げ し
や ぐ どり (Apocheima lefaria, Ersch.) ハ 有 名 ナル 桑 樹 ノ 尺 蠖 蛾 ニ シ テ 前 翅 ハ 灰 黒 チ
呈 シ 中 央 ニ 大 形 ノ 白 色 刀 様 ノ 部 分 アリ テ 更 ニ 一 個 ノ 黒 紋 アリ 後 翅 モ 前 翅 ト 同
色 ニ シ テ 翅 底 ノ 大 部 ハ 白 色 ナリ 觸 角 ハ 甚 ダ シ ク 羽 狀 チ 呈 ス 幼 蟲 ハ 暗 色 ニ シ テ

棘 狀 突 起 チ 有 シ 桑 葉 チ 食 害 ス ○ む め し や ぐ どり
(Abraxas enrymede, Mots.) ノ 翅 ハ 白 色 ニ シ テ 淡 黒 紋 チ

散 在 ス 軀 ハ 黃 色 同 シ ク 黒 紋 アリ 幼 蟲 ハ 灰 白 ニ シ テ
黒 色 ノ 横 條 多 ク 氣 門 線 ハ 黒 色 ナリ 梅 櫻 等 ノ 葉 チ 食
害 ス ○ ど ん ぼ て ふ (Vithora agrionides, But.) (第 八 十 九

圖) ノ 翅 ハ 黒 色 ニ シ テ 前 翅 ニ ハ 四 個 ノ 大 白 紋 チ 有 シ
後 翅 ニ 白 帶 アリ 軀 ハ 黒 色 ニ テ 右 腹 節 ニ 黃 輪 アリ 幼
蟲 ハ 木 瓜 ^{ボケ} ニ 多 シ ○ し ろ つ ぼ め て ふ (Urapteryx maenilio-
audalia, Mots.) ノ 前 翅 ハ 光 澤 アル 白 色 ニ シ テ 二 個 ノ 黃

ば づ と じ ー 氏 原 圖

條 チ 有 シ 後 翅 ニ ハ 少 シ ク 尾 樣 狀 ノ 突 起 アリ テ 之 レ ニ 二 個 ノ 褐 紋 アリ 等 此 ニ 屬 ス

第八十八圖



めくらにつ

○すこしめ (*Scotosia lucicola*, But.)、割合ニ大ナル種類ニシテ翅ニ赤、褐、黒等ノ波狀線アリテ縞ヲナシ美麗ナリ ○めくらにつ (*Melanippe bella*, But.) (第八十八圖) 前後翅ノ中央ニ各一個ノ黒紋ヲ有シ翅ノ周圍ニ褐色紋多シ地色ハ灰白ナリ ○し

だりあ (*Cidaria melancholica*, But.) ノ翅ハ灰黒ニテ黄色ノ波狀線アリ ○あんちくりあ (*Anticlea consanguinea*, But.) 翅ハ淡褐ニテ三

條ノ波狀線及ビ其他不明線多キ最モ普通ノ種類ナリ ○ひべな (*Hypania tatorhina*, But.) 翅ハ淡褐ニテ前翅ニ一個ノ濃色斜條アリ(等此ニ屬ス

第二樹尺蠖科 *Dendrometridae*.

ばつとら氏原圖

ノ前角ト相隔離ス多クハ皆農家ニ有害ナリ 後翅ノ前緣脈ハ翅底ヨリ起リ普通翅副前緣脈ニ近接シ中胸

○むらさきしやくどり (*Selenia tetralunaria*, Hufn.) 翅ハ赤褐ニシテ少シク紫ヲ混

シ濃色ノ三帶アリ尙中央ニ各一個ノ半月形白紋アリ幼蟲ハ灰褐色ニテ苹樹ノ葉ヲ食害ス ○ねだしやくどり (*Hemiphranta atrilineata*, But.) 翅ハ灰黒ニシテ一個

(*Maruca aquatilis*, Boisdu) 幼蟲ハ小豆ノ莢中ニ入りテ大害ヲナス前翅ハ黑褐ニシテ中央ニ無色透明紋アリ後翅ハ透明ニテ外縁黑褐ナリ ○梨の果蠹蟲 (*Nephopteryx ruburizonella*, Rag.) ハ前翅灰黒ニテ三條ノ濃色條アリ幼蟲ハ梨果中ニ蠹入シテ大害アリ老熟スレバ淡赤色ヲ呈ス ○梨の葉捲 (*Rhodophrea hollandelae*, Rag.) ハ前種ニ似ルモ小形ニテ前翅ニ紫褐部アリ幼蟲ハ全軀黑色ナリ等此ニ屬ス

○亞目尺蠖類 (*Geometrinae*) 觸角鞭狀又ハ羽狀ニシテ單眼ヲ闕キ後肢ノ脛節ハ短カク腿節ノ二倍ニ達スルモノ少シ前翅ハ廣ク三角狀ヲナシ一個ノ内縁脈アリ後翅モ亦廣ク前縁基部ニ刺シ若クハ毛塊ヲ有シ内縁脈ハ多クモ二個ニ過ズ普通細長ノ軀幹ヲ有シ翅弱ク外縁ニ不整ノ凹凸アルモノ多シ幼蟲ハ五双ノ脚ヲ有シ稀ニ六双ナルヲアリ其進行スルノ狀恰モ尺度ヲ測ルガ如シ今此目ヲ分テ植尺蠖科及ヒ樹尺蠖科ノ二トス

○第一植尺蠖科 *Phylometridae*.

後翅ノ前縁脈ハ中胞前角ノ少シク前方ニ當リテ副前縁脈ヨリ分支シテ出ツ多クハ皆孱弱ナルノ種類ナリ

第 八 十 六 圖



著者原圖

第 八 十 七 圖



著者原圖

もゝましくひ 3/2

いねずいむし

翅ハ深黄ニシテ黒褐紋多シ○稻の螟蟲 (*Larthesia chrysographella*, Moor.) (第八十七圖)ハ本邦大害蟲ノ一ニシテ幼蟲ハ稻稈ニ蠹入シ其髓部ヲ食害ス前翅ハ灰黄ニシテ外縁ニ小黒紋ヲ列ス葉部ニ卵子ヲ附着シ舐毛ヲ以テ之レヲ掩フ年二回發生ス單ニ之レヲ螟蟲トモ云フ○桑の葉捲 (*Glyphodes pyralis*, Walk.)ノ翅ハ白色ニシテ少シク藍色ヲ帶ビ外縁淡褐ナリ幼蟲ハ桑葉ヲ卷キ大害ヲナス○米の黒蟲 (*Myelois bractialella*, Walk.)ハ貯藏ノ米麥ニ生スル黒色ノ蛭蝨ニテ糸ヲ吐キ穀粒ヲ固着シ其内ニアリテ食害ス前翅ハ赤褐色ニシテ褐紋ヲ散在ス○小豆ノ莢蟲 (*Saym*)

呈シ褐色ノ波狀線アリ幼蟲ハ稻ノ螟蟲ニ酷似スレモ背線判然セリ○蓼藍の螟蟲 (*Botys infulnalis*, Hf.)モ亦有名ナル種類ニテ幼蟲ハ藍莖ニ蠹入シテ枯死セシム成蟲ノ翅ハ暗黄色ニシテ頗ル光澤アリ○桃ノ果蠹蟲 (*Astura punctiferalis*, Guer.) (第八十六圖)モ亦有名ナル種類ニテ幼蟲ハ桃果ニ蠹入シ大害ヲナス前

斜條アリ幼蟲ハ前種ニ類シ同シク苹樹。季。梨。櫻ノ葉ヲ卷キテ食害ス○苹樹の果^シ
蠹蟲^メ (*Carpocapsa pomonella* L.) ハこつどりんてふト稱スル有名ノ害蟲ニシテ前
翅ハ藍褐色ヲ呈シ翅底ニ接シテ灰色ノ帶アリ尙其他赤黃或ハ黑色ノ斑紋アリ
幼蟲ハ苹果ニ蠹入シテ其種子ヲ食害ス老熟スル^ルハ赤黃色ヲ呈ス○桑の芽蟲
(*Exurtema* Sp.) ハ桑芽ニ蠹入スル有名ノ害蟲ニシテ之レニ害セラル、^ルハ恰モ
霜害ニ罹リタルモノト同觀ヲ呈ス前翅ハ灰黒ニシテ白色又ハ褐色ノ諸色ヲ混
ズ(等此ニ屬ス)

○ 第三 螟蟲蛾科 *Pyrilidae.*

觸角ハ鞭狀ナレ^ル雄蟲ニハ往々櫛齒狀ヲ呈スルモノアリ下唇鬚ハ前方ニ突出
スルモノ多ク前翅ハ長形ノ三角形狀ヲ呈シ十一個若クハ十二個ノ翅脈アリ又
稀ニ九個若クハ十個ナル^コモアリ後翅ハ圓形ナルヲ常トス幼蟲ハ莖稈中若ク
ハ葉ヲ卷キテ其中ニ住シ其儘々越年スルモノ多シ此内農家ニ大害アルモノ多
シ

○ 粟の螟蟲^{バイムシ} (*Spilodes kodzukalis*, Holl.) ハ有名ナル粟ノ螟蟲ニシテ前翅ハ淡黃ヲ

○ 第二葉卷蛾科 Tortricidae.

觸角ハ鞭狀ニシテ基節太ク小腮鬚ヲ闕クモノ多シ下唇鬚ハ少シク前方ニ突出シ前翅ニ十二個ノ脈アリ前縁ハ多少弓狀ヲ呈ス後翅ハ前翅ヨリ廣ク靜止ノトキハ屋斜狀ニ疊ム黃昏若クハ夜間飛翔ス其性燈火ニ飛來スルモノ多シ幼蟲ハ十六脚ヲ有シ或ハ葉ヲ卷キ或ハ果中ニ蠹入シテ農家ニ大害アリ

○りんごばまきてふ (*Cacaecia rosaceana*, Har.) (第八十四圖) 前翅ハ灰褐ニシテ濃色ナル不規則ノ斜條アリ幼蟲ハ暗緑ニシテ短毛ヲ粗生ス頭ハ黑褐ナリ ○りんご

めむしつゐ (*Tmetoerna ocellana*, Schiff.) ハ灰黒ノ

第 四 十 八 圖



ふてきまはごんり

著者原圖 3/2

第 五 十 八 圖



ふてきまはらだまき

ばつとら氏原圖

前翅ヲ有シ其中央部ハ白色ナリ幼蟲ハ黃褐ニシテ紡狀ヲナシ苹樹・梨・櫻・季等ノ芽ヲ食スルヲ以テ大害アリ又葉ヲ卷キテ害スルコモアリ ○きまだらばまきてふ (*Pandemis sinapina*, But.) (第八十五圖) 前翅ハ黃色ニシテ全面黃褐ノ網狀紋ヲ畫キ更ニ其中央ニ二個ノ同色

第 十 八 圖



ばつとらー氏原圖

ひげながてふ

密生シ前翅外縁ノ半ハ黃白色ニシテ翅底ハ黑褐色ナリ前
種同様ニ箇中ニアリテ毛氈ヲ食害ス○ひげながてふ(Adela
optima, But.)ハ頗ル長形觸角ヲ有シ翅ニ黃條アリテ美麗ナ
リ幼蟲ハ瓢蕈狀ノ巢ヲ造リ其内ニ住ス○すむしてふ(Hypom-
omenta malinella, Zll.)ハ微小種ニシテ白色ノ翅ヲ有シ多クノ
黑紋ヲ散在ス後翅ハ暗色ナリ幼蟲ハ有名ナル林檎ノ害蟲
ニシテ色黒ク天鵝絨色ノ黑紋アリ白色ノ巢ヲ張りテ葉ヲ
食害ス一名くらこトモ云フ○びすどるみのむし(Coleophera
malivorella, Riley.)ハ白色ノ前翅ヲ有シ灰黒ノ縁毛アリ幼蟲
ハ黑色ナルびすどる形ノ箇中ニアリテ苹樹葉ヲ食害ス○りんごひめしんくい
(Argrethia Conjugella, Zll.)ハ本邦有名ナル苹樹ノ害蟲ニシテ形甚ダ微小ナリ前
翅ハ灰色ニシテ黑紋有シ内縁ハ黃色外縁ニモ亦黃色ノ紋アリ後翅ハ暗色ニシ
テ前翅ト共ニ細長ノ劍狀ヲ呈シ縁毛甚ダ長シ幼蟲ハ苹果ニ蠹入シテ大害ヲナ
ス老熟スレバ地中ニ入り粗糙繭ヲ造リテ蛹化ス等此ニ屬ス

○ 第一穀蛾科 *Tineidae.*

下唇鬚甚タシク發達シ頭部ヨリ遙前方ニ突出セルモノ多ク小腮鬚モ亦長クシ

テ多節ヨリ成ルモノアリ翅ハ細長ク長縁毛ヲ有スルヲ常ト

ス靜止ノキハ水平ニ疊ムモノト腹部ヲ卷キテ疊ムモノト二

種アリ前翅ニハ十一個若クハ第十二個ノ翅脈ヲ有シ第四ヨ

リ第七迄ハ同距離ニ分離ス後翅ハ小サク普通波狀ヲ呈ス脛

節ニハ剛刺アリ幼蟲ハ普通十六脚ヲ有スレトモ全ク之ヲ闕

クモノアリ又十四稀ニ十八脚ヲ有スルモノモアルナリ農家

ニ有害ナルモノ多シ

第 八 十 二 圖



麥 蛾

すみす氏原圖 3/1

○ 麥蛾 (*Gelechia cerealella*, L.) 第八十二圖ハ黃褐色ノ微小種ニテ古キ貯藏ノ麥類ニ

大害ヲ加フ ○ 穀蛾 (*Tineagranelia*, L.) ハ灰黒ノ微小種ニテ翅ニ褐色紋多シ貯藏ノ

米麥ヲ食害ス幼蟲ハ白色ニシテ絹絲ヲ以テ穀粒ヲ集合ス衣蛾 (*T. Pellionella*, L.)

ハ黑褐色ノ大翅ヲ有ス幼蟲ハ扁平ナル紡狀ノ筒中ニアリテ羊毛古衣等ニ大害

ヲナス尙哺乳動物ノ標本ヲ害スルコモ多シ毛氈蛾 (*T. tapezella*, L.) ノ頭部ハ白毛ヲ

◎第十鱗翅目 *Lepidoptera*.

口部ハ吸收ニ適スル管狀ノ長吻ヨリ成リ平常螺旋狀ニ回旋ス前胸ハ癒着シテ動かズ二双ノ翅ハ同様ニシテ細鱗ヲ装ヒ美麗ナル彩色ヲ呈ス變態ハ完全ナリ頭部ハ自在ニ動キ粗毛ヲ密生ス複眼ハ大ニシテ往々此外二個ノ單眼アリ觸角ハ多節ヨリ成リ其形一樣ナラズ口部ハ液汁ヲ吸收スルニ適シ上唇下唇及ビ大腮ハ退化スレモ下唇鬚ハ發達ス小腮ハ延長シテ管狀トナリ其中央ニ縱襞アリテ恰モ二管ヨリ成ルモノ、如シ三胸環ハ相固着シテ一軀ヲナス幼蟲(第十六圖G)ハ咀嚼ニ適スルノ口部ヲ具ヘ多クハ皆植物ニ有害ナリ稀ニ食肉性ノモノアリ現今學名ヲ有スルモノ大畧三万餘種アリ化石トシテ琥珀層及ビ第三紀層ニ發見セラル今此目ヲ分テ小蛾目。尺蠖目。糖蛾目。蠶蛾目。天蛾目。及ビ蝴蝶目ノ六亞目トナス

◎亞目小蛾類 (*Microlepidoptera*)

觸角ハ長クシテ鞭狀ヲ呈シ後翅ニハ三個ノ内緣

脈ヲ有シ前緣基部ニハ刺アリテ飛翔ニ便ナラシム後肢ノ肢節ニハ二双ノ刺アリ幼蟲ハ八双ノ脚ヲ備ヘ腹脚端ニハ冠狀ノ爪鈎ヲ連ヌ多クハ皆微小種ニシテ普通ハ夜間ニ飛翔ス此内最モ農家ニ有害ナルモノ多シ

圖 十 八 第

甲

乙

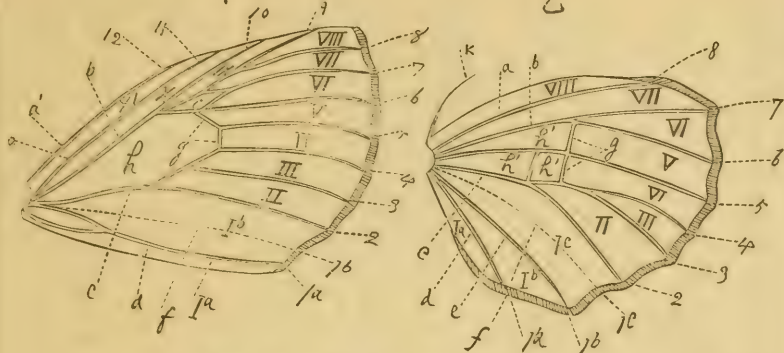


圖 原 氏 す に い ろ

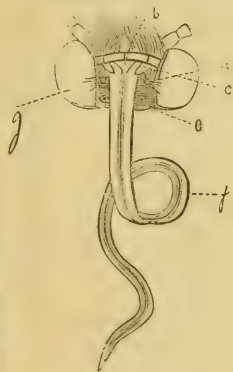
ル 黒 褐 ノ 普 通 種 ニ テ 脚 及 腹 部 ニ 白 色 ノ 輪 紋 ア リ 前
種 ヨ リ 大 ニ シ テ 刺 整 亦 鋭 シ 等 此 ニ 屬 ス

(甲) 蝶ノ前翅

(乙) 同シク後翅

- (a) 前縁脈 (a') 外前縁脈 (b) 副前縁脈 (c) 中脈(副内縁脈)
- (d) 内縁脈 (f) 第二内縁脈ノ地位ヲ示ス (g) 横脈 (h) 中央室 (i) 副中央室
- 1 2 ... 12 ハ 第一第二 ... 第十二脈 I II ... XI ハ 第一第二 ... 第十一室等
- a b c d g 等ハ前圖ト同シ (e) 第二内縁脈 (f) 第三内縁脈ノ地位ヲ示ス
- (h') 中央室ノ分離セルモノ (h'') 副中央室 (k) 刺 1 2 ... 8 第一第二 ... 第八脈
- I II ... VIII ハ 第一第二 ... 第八室等

圖 一 十 八 第



くらうす氏原圖

部 頭 ノ 蝶

- (g) (f) (e) (d) (c) (b) (a)
- 複 小 下 小 大 上 觸
- 唇 腮
- 眼 腮 鬚 鬚 腮 唇 角

第 七 十 九 圖



蚊
ノ
一
種

紋アリ○くしひびかゞんぼ (*Otenophora pictipennis*, Port.) ハ 櫛齒狀ノ 觸角ヲ有セル
黒色ノ普通種ニテ黄紋ヲ有シ翅ニハ黒紋アリ等此ニ屬ス

○ 第七蚊科 *Culicidae*.

觸角ハ十五節ヨリ成リ雄蟲ニ限リテ羽狀ヲナス
又胸背ニハ横皺ナク翅ハ小サク翅脈ニ毛ヲ有シ
靜止ノキハ水平ニ疊ム口吻ハ長ク刺螫ニ適ス幼
蟲ハ水中ニ住シ俗ニ之レヲ孑孓ボツラト云フ

ろいにす氏原圖 41

○ 蚊 (*Culex fuscans*, Wied.) ハ夏日人畜ニ大害アル種
類ニシテ軀ハ黒褐色ヲ呈ス腹部及ビ脚ニ白色部
アリ雄蟲ハ花液ヲ吸收ス雌蟲ハ二三百ノ卵子ヲ
水中ニ滴下シ孵化後三週間ヲ經テ蛹化シ尙十日
間ヲ經テ蚊ニ化スあかまたらか (*C. pipiens*, L.) ハ前

種ヨリ小形ニシテ全軀淡褐色ヲ呈シ腹部及ビ脚ニ褐色ノ輪條アリ夏日前種ヨ
リハ多數ニ發生シ人畜ヲ害スルコト大ナリ豹脚蚊 (*C. clives*, Schn.) ハ簫等ニ普通ナ

○むぎばい (Diplosis tristis, K.) ハ赤黄色ナル麥ノ害蟲ニシテ前種同様ニ有名ナリ(等此ニ屬ス)

○第六大蚊科 Tipulidae.

觸角長ク六節乃至十九節ヨリ成リ普通ハ絲狀ヲ呈ス胸背ハ穹形ニ膨大シ中央ニ横皺アリ腿節頗ル長ク靜止ノトハ翅ヲ半開ス幼蟲ハ濕地ニ多ク泥色ヲ帶ビ多クハ腐敗物ヲ以テ食トス又禾本科植物ノ根ヲ食害スルモノアリ

きりうぢかがんぼ

物ノ根ヲ食害スルモノアリ

○きりうぢかがんぼ (Tipula priepotens,

Wied.) (第七十八圖) ハ本邦有名ナル稻麥

ノ害蟲ニシテ根ヲ食害ス躰ハ灰褐ニシ

テ翅ハ少シク淡褐ヲ帶ビ早春苗代ニ飛

翔スルモノ多シ)きかゝんぼ (T. inepialis, Meig.) ハ深黄ノ美麗種ニテ三個ノ黒條

アリ)ねほかゝんぼ (T. nubeculosa, Meig.) ハ灰褐色ノ大形種ニテ叢間ニ普通ナリ

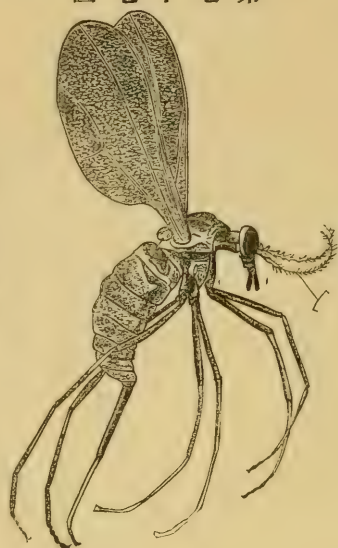
○かくもんかゝんぼ (Pedioia rivosa, L.) モ亦大形ノ種類ニテ翅ニ褐色ノ太キ三角

第七十八圖

著者原圖



第 七 十 七 圖



屋ニ近ク住シ腐敗セントスル物質ニ集合ス又便所等ニモ多シ○くろてうばい
(*Pericoma* sp.) 前種ニ酷似スレモ小形ニシテ軀翅共ニ暗色ナリ) 等此ニ屬ス

○ 第五瘿蠅科 *Cecidomyiidae*.

觸角長ク十三節乃至三十六節ヨリ成リ多少連鎖狀ヲ呈シ更ニ之レニ沿フテ多
數ノ毛刺アリ腹部ハ八節ニシテ圓柱形
ヘしあんばい

ナシ雌蟲ノ産卵管ハ普通突起ス多ク
ハ皆薄弱ナル小形種ニテ翅脈少ナシ幼
蟲ハ植物ニ寄生シテ蟲瘿ヲ生ズ

○ たまばい (*Cecidomyia rosaria*, Löw.) ハ

赤褐ノ微小種ニテ幼蟲ハ柳楊科植物ノ
枝ニ蟲瘿ヲ生ズ ○ ぶどうたまばい (*C.*

cenoph La Hain.) ハ葡萄葉ニ紫色ノ蟲瘿

ヲ生ズ ○ へしあんばい (*C. destructor*, Say.)

(第七十七圖)ハ歐米ニ於テ有名ナル麥ノ害蟲ナレモ本邦ニハ未ダ發見セラレズ

すみす氏原圖

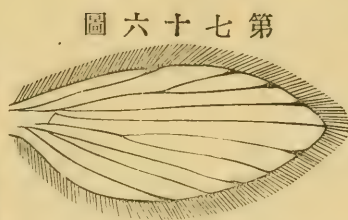
71

ひげかながばい



第七十五圖

てふばいの翅 25/1



第七十六圖

ろいにす氏原圖

ナリ ○ ひげながきのこばい (Macrocera
lutea, meig.) (第七十五圖) ハ 軀 ヨリ 長キ
觸角ヲ有シ 軀ハ 赤黃色ニテ 胸背ニ三
褐條アリ 翅ハ 灰色ヲ呈ス 濕地ニ多シ
幼蟲ハ 草ヲ以テ食トス ○ ほしきのこ
ばい (Mycetophila bimaculata, walk.) ハ 軀
翅共ニ 飴色ニシテ 翅ニハ 二個ノ 褐色
紋アリ 脚ニハ 長キ 棘狀ノ 刺アリ 等此
ニ屬ス

○ 第四蝶蠅科 Psychodidae.

ろいにす氏原圖

觸角ハ 連鎖狀ニシテ 普通十節ヨリ成リ 眼ハ 腎臟形ヲナス 腹部ハ 短ク 軀及ビ脚
ニ 甚タシク 軟毛ヲ 密生ス 翅ニ 毛多ク 翅底ニ 横脈アリ 靜止ノ 時ハ 屋斜狀ニ 疊ム
幼蟲ハ 獸糞 其他腐敗物ヲ 以テ食トス ○ てふばい (Psychoda phalaenoides meig.) (第
七十六圖) ハ 灰色ニ 少シク 褐色ヲ 帶ビタル 微小種ニテ 觸角ハ 黃色ヲ 呈ス 普通家

けばゝノ一種

第七十四圖



ろいにす氏原圖

$\frac{3}{1}$

第三草蠅科

Mycetophilidae.

ス○けばゝ(*Bibio bicolor*, Wied.) ♀ハ、黒色ニシテ大形ノ眼ヲ具ヘ翅ハ透明ナリ♀ハ軀翅共ニ赤褐ニシテ形大キク頭ハ小ナリ晩春草間ニ多ク又空中ヲ飛揚スルモノ多シ一名くさばいトモ云フ○ひめくさばい(*Penthetria japonica*, Wied.) ♀ハ天鷲絨様ノ黒色ニシテ胸背ハ赤黄ニテ美麗ナリ(♂)ハ短カシ○ほしくさばい(*Scatopse* Sp.)ノ翅ハ淡黄ニシテ一個ノ黒紋ヲ有シ軀ハ黒色ナリ等此ニ屬ス

觸角ハ長ク弓狀ヲナシテ突出シ十二節乃至十七節アリ口吻短ク二個若クハ三個ノ單眼アリ腹部ハ六節乃至七節ニシテ圓柱形ヲ呈シ翅廣ク脛節ニ刺毛アリ幼蟲ハ殊ニ葦ニ多シ

○しあら(*Sciara thomae*, L.) ハ黒色ニシテ腹部ノ兩側ハ赤褐色ヲ呈シ翅ハ暗黒ナリ觸角ハ十六節ニシテ三個ノ單眼アリ幼蟲ハ田圃ニテ腐敗物ヲ食ス集合性

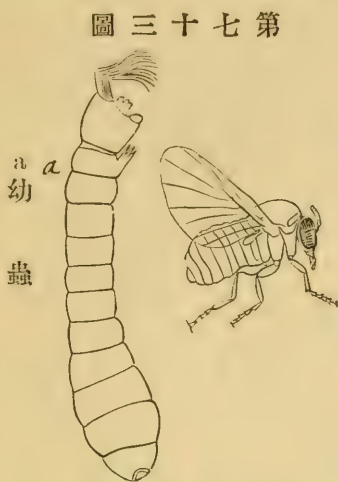
部ハ多少判然セリ

○ 第一 蛎科 Simuliidae.

觸角短大ニシテ十節ヨリ成リ小腮鬚ハ四節其内末端節甚タ長シ單眼ナク複眼
ニハ赤色ナルモノ多シ胸背ハ球形ニ膨大シ翅ハ廣シ幼蟲ハ水中ニ住ス其性哺

ぶゆノ一種

10
I



圖原ゾーかつば

乳動物ノ血ヲ吸收スルヲ以テ大害アリ

○ 蛎 (Simulia reptans, L.) ハ黒色ニシテ透明ノ

大翅ヲ有シ脛節ハ白色ナリ新開ノ地ニ多ク
農家力大ニ忌避スルノ普通種ナリ(ぬかゞモ
亦此一種ニテ翅ニ灰黒紋多シ俗ニめまどい
トモ云フ

○ 第二 毛蠅科 Bibionidae.

觸角短クシテ九節乃至十二節ヨリ成リ單眼
ヲ有シ口吻ハ退化ス腹部ハ長ク七節乃至九節ヨリ成リ尾節ハ往々上方ニ彎曲
ス其性甚ダ不活潑ニシテ果樹園等ニ多ク幼蟲ハ馬糞其他朽葉等ニヨリテ生活

第七十七圖



な が き ん ば い

著者原圖

3
2

○ひやうたんばい (Plectiscus illucens, Schin.) ハ便所近邊ニ普通ナル黒色ノ長形種ニテ腹基節ハ白色透明ナリ其形恰モ蜂ノ如シ故ニ俗ニ之レヲかうかばちトモ云フ ○ながきんばい (Sargus metallinus, Fabr.) (第七十二圖) ハ金緑ノ長形種ニテ早春ふき等ノ花ニ普通ナリ幼蟲ハ蕪菁ニ多シ ○とびざびはこ (Beris Sp.) ハ前種ヨリ遙ニ小形ナルノ種類ニシテ稜狀部ニ四個ノ棘狀突起ヲ具有セルヲ以テ一見識別スルヲ得ベシ ○みずばい (Stratiomys apicalis, Walk.) ハ全軀黒色ニシ

テ腹廣ク之レニ三双ノ黄紋アリ觸角長キヲ以テ一名ひびながばいとモ云フ幼蟲ハ長キ尾様狀ノ尾節ヲ有シ水中ニ住ス之レヲなめうじトモ云フ時ニ水田ニ群生シ稻根ヲ浮上セシメ大害ヲ加フルヲアリ等此ニ屬ス

○亞目蚊類 (Nemocera) 觸角ハ六節乃至數十節ヨリ成リ普通連鎖狀ニシテ長形ナリ又雄蟲ニハ往々羽狀ヲ呈スルモノアリ小腮鬚ハ長ク三節乃至六節アリ翅ハ普通大キク脚ハ細長腹部ハ七節乃至九節ナリ幼蟲ハ水中若クハ濕地ニ多ク頭

めくらあぶ

第七十一圖



著者原圖

2/1

種ニ次テ大形ナル灰黑色ノ種類ニテ胸背ニ三個黃色ノ縱毛條ヲ有シ腹背ノ中央ニモ太キ縱線アリ○はらあかあぶ(*T. luridus*, Fall.)ハ前種ヨリ遙ニ小形ニシテ腹部ノ兩側ハ赤色ナリ○ひめあぶ(*T. yokohamensis*, Bigot.)ハ本邦最モ普通ナル小形ノ虻ニシテ地色ハ灰黒ニテ少シク縁色ヲ帯ビ胸背ニハ三個ノ縱條ヲ有シ腹部ニハ灰縁色ノ紋アリ○めくらあぶ(*Chrysops aterrimus*, Kirby.) (第七十一圖)ハ黒色ニシテ腹基部ハ赤黃色ヲ呈シ翅ノ中央ニ大黒紋アリ觸角長シ○しろめくらあぶ(*C. japonicus*, Wied.)ハ前種ニ似レドモ腹部ハ黒色ナリ○べまあぶ(*Heumatopota tristis*, Bigot.)ハ黒色ノ小形種ニテ翅ニ白色ノ波狀紋アリテ恰モ白點ノ散在セルガ如シ等此ニ屬ス

○第九水蠅科 *Stratiomyidae*.

頭短ク半球形ナシ第三觸角節ニ輪環ヲ有シ一個ノ長刺ヲ發ス普通鱗狀棘ヲ闕キ稜狀部ニ毛刺アルヲ常トス翅ニハ五角形ノ中胞アルヲ以テ他ト識別スルヲ得ベシ幼蟲ノ多クハ水中ニ住シ長尾ヲ有ス

第 七 十 圖



まよや

著者原圖

○ 第八蛇科 *Tabanidae.*

○ しはやあぶ (*Mallophora aeneus*, Wlk.) ハ本邦最大ノ種類
ニテ腹部ハ細長ク尾端ハ膨大ニシテ白毛ヲ帶ブ一名む
しびきあぶトモ云フ ○ あかしはや (*Promachus yesonius*,
Bigot.) ハ前種ニ似レモ翅脈ハ異ニシテ全軀赤褐色ナリ
○ ひめむしびきあぶ (*Asilus forcipatus*, Meig.) ハ灰褐ノ種類
ニテ胸背ニ黒條ヲ有シ脚黒クシテ黄毛アリ前種ヨリ遙
ニ小形ナリ ○ れはいしあぶ (*Laphria rufa*, V. Rödl.) ハ腹廣ク
黄毛ヲ密生セル大形ノ普通種ニテ夏日路傍ノ倒木石上
ニ棲止ス其形恰モ蜂ノ如シ等此ニ屬ス

觸角大形ニシテ第三節ニ輪環アリ頭廣ク口吻ハ肉狀ニシテ太シ稜狀部ニ毛刺
ナク腹部七節長大ナリ夏日人畜ノ血ヲ吸收スルヲ以テ有害ナリ幼蟲ハ普通地
中ニアリテ草根朽木等ヲ食ス ○ ゐぞれはあぶ (*Tabanus pyrrhocerus*, Bigot.) ハ本邦
産最大ノ種類ニテ胸腹背ニ黄褐毛アリ恰モ蜂ノ如シ ○ あぶ (*T. striatus*, Fab.) ハ前

第十六圖



びろどつりあぶ

著者原圖

$\frac{3}{2}$

ニ花蜂ニ寄生ス一種蝗蟲ノ卵子ヲ食スルモノアリ

○びろどつりあぶ (*Bombylus major*, L.) (第六十九圖)ハ褐色ノ

軟毛ヲ密生セル普通ノ種類ニテ前翅前縁ノ一部ハ褐色ナリ

早春ふき等の花ニ多シ ○くろふつりあぶ (*Anthrax latifasciata*,

Wlk.)ハ前種ヨリ小形ナル黑色種ニテ軟毛少ナク前翅ノ前縁

部ハ黑色ニシテ腹部ニ白帶アリ口吻短シ ケムシ 蛄蜥ニ寄生ス ○お

はつりあぶ (*Exoprosopa* sp.)ハ黑色ノ大形種ニシテ黄毛ヲ有シ

翅モ亦黑色不透明ナリ(等此ニ屬ス

○第七食蟲蛇科 *Asilidae*.

觸角細ク末端ニ針狀毛アリ頭廣ク前頭ニ鬚毛ヲ密生シ口吻短強ニシテ四個ノ
毛刺アリ複眼ハ球形ニシテ頭上ニ相分離シ三個ノ單眼ヲ具ヘ腹部八節脚強剛
ニシテ粗毛多シ鱗狀辨ハ小形ナリ靜止ノキハ翅ヲ水平ニ開置ス多クハ皆大形
ノ種類ニシテ常ニ葉上若クハ路傍ノ石上等ニ靜止シテ他蟲ノ來ルヲ待チ伏セ
捕食ス

第 六 十 八 圖



リ翅膜少ナシ第三脈ハ分支セズ多クハ皆水邊ニ住スル小形種ニテ他蟲ヲ以テ食トス幼蟲ハ針金蟲狀ニシテ樹皮下若クハ落葉下等ニ多シ農家ニ有益ナルモノ多シ

あしながきんばい

○あしながきんばい (Dolichopus tenuis, Deg.) 第六十八圖ハ小

川ノ水邊ニ普通ナル金緑小形種ニテ腹部ハ側扁ヲナシ脚ニ粗毛アリ○ひめきんばい (Chrysotus chinensis, Wied.) ハ前種ニ似ルモ微小ニシテ脚及ビ腹節ハ短カシ撒形科等ノ花ニ多シ○あしながきんばい (Lonchoptera, Sp.) 灰褐ナル長形ノ脚ヲ有スル普通種ニシテ花間ニアリテ他蟲ヲ捕食ス等此ニ

ろいにす氏原圖 71 屬ス

○第六長吻蠅科 Bondylidae.

頭ハ前胸ヨリ小サク口吻ハ角質ニシテ長ク水平ニ突出スルモノ多シ腹部ハ七節脚ハ長キ方ニテ鱗狀辨ハ退化ス多クハ皆長毛ヲ密生シ翅ニ黑色部アルヲ常トス夏口花上若クハ空中ニアリテ蜂聲ヲ發ス其性甚ダ活潑ナリ幼蟲ハ他蟲殊

ハ蚜蟲ヲ以テ食トスルモノ多ク農家ニ有益ナリ

○をながうじばい (Eristalis tenax, L.) ハ赤褐ノ光澤アル普通種ニシテ幼蟲ハ

長尾ヲ有ス汚水便所等ニ多シはなばい (E. nemorum, L.) ハ蒲公英等ノ花ニ最

モ普通ナル黄色ノ種類ニテ腹部ニ四黄帶アリ ○あしづとはなばい (Helophilus

pendulus, L.) ハ黑色ニシテ軟毛ヲ有シ腹部ニ三個ノ黒條紋アリ前種ニ酷似スル

ひらたあぶ モ腿節細シ ○はらびろはなばい (Chrysotoxum antiquum, Walk.) ハ長キ

觸角ヲ有シ胸背ノ兩側及ビ腹部ニ黄條アリテ腹ハ廣シ ○あをは

なばい (Cheilosia pilipes, Big.) ハ黒緑ノ普通種ニテ早春ふきノ花等ニ

多シ ○ひらたあぶ (Myrphus balteatus, Deg.) 第六十七圖ハ最モ普通ノ

食蚜蠅ニシテ腹部ハ細長ク數個ノ黄帶アリ ○おほひらたあぶ (C.

corollae, Fab.) 胸背ハ少シク綠色ヲ帶ビ腹部ハ黑色ニシテ三個ノ黄

帶アリ等此ニ屬ス

第六十七圖



著者原圖 2/1

○第五長脚蠅科 Dolichopodidae.

前種ニ似レハ脚細長ク第三觸角節ノ刺毛ハ觸角ノ尖端ヨリ出テ二個ノ環節ア

第 六 十 六 圖



う ま ば い 2 1

ろいにす氏原圖

生スルヲ以テ爲メニ皮膚ニ潰瘍ヲ生ス○馬蠅 (*Gastrophilus equi*, Fab.) ハ淡褐色ノ大形種ニテ翅及び腹部ニ淡黒紋アリ幼蟲ハ俗ニ筍蟲ト稱シ馬ノ胃中ニ寄生ス(等此ニ屬ス)

○第四食蚜蠅科

Syrphidae.

頭ハ半球狀ニシテ胸部ト畧ホ同幅ヲ呈ス口吻ハ肉狀ニシテ四個ノ刺毛ヲ有シ後胸背ニ於ケル稜狀部ハ大ニシテ粗毛ナキヲ常トス脚ハ短ク鱗狀辨ハ小形、翅脈ハ多シ靜止ノトキハ翅ヲ水平ニ全開スルモノト半開スルモノトアリ幼蟲ニ

頭大ナルモ胸腹ヨリ廣カラズ觸角短ク其位セル溝ハ甚タ深シ口吻及び小腮鬚ハ退化シ眼ハ小ニシテ三個ノ單眼アリ腹部ハ六節ニシテ短ク鱗狀辨ハ平均棍ヲ蓋フ幼蟲ハ有齒ノ軀環ヲ有シ家畜ノ諸部ニ寄生ス

○羊蠅 (*Oestrus ovis*, L.) ハ暗灰色ニシテ鱗狀辨ハ白色ナリ

羊ノ鼻孔ニ寄生ス○牛蠅 (*Hypoderma bovis*, Deg.) (第六十六

圖)ハ全軀黒毛ヲ密生シ處々ニ黃白毛アリ牛ノ皮下ニテ寄

生スルヲ以テ爲メニ皮膚ニ潰瘍ヲ生ス○馬蠅 (*Gastrophilus equi*, Fab.) ハ淡褐色

ノ大形種ニテ翅及び腹部ニ淡黒紋アリ幼蟲ハ俗ニ筍蟲ト稱シ馬ノ胃中ニ寄生

ス(等此ニ屬ス)

リ一名之レチべつこふはいトモ云フ等之ニ屬ス

○第二眼蠅科 *Conopidae*.

第六十五圖



はちもき

$1\frac{1}{2}$

著者原圖

頭大ニシテ胸部ヨリ廣ク觸角ハ普通長クシテ之レヨリ
出ツル角片ニハ二環節アリ口吻ハ甚タ延長シ膝狀ヲナ
スモノ多シ眼ハ大ニシテ頭上ニテ相分離シ鱗狀辨ハ不
明ナリ胸部短カク腹部六節乃至七節ニシテ細ク尾節ハ
膨大シ灣曲セルモノ多シ多クハ皆細腰蜂ニ類スルノ種
類ニシテ花蜂ニ寄生ス

○はちもき (*Conops* sp.) (第六十五圖)ハ細腰蜂ニ似タル種類ニテ黑色ノ腹部ニ黃

條アリ觸角長ク口吻ハ單ニ一個ノ曲折ヲ有ス ○みをしば (*Myopa testaceu*, L.)ハ

觸角短ク口吻ハ二個ノ曲折ヲ有ス花間ニ多キ褐色ノ小形種ナリ ○りーでをん

(*Zodion cinereum*, Fab.)ハ前種ニ似レモ口吻ハ一個ノ曲折ヲ有シ腹上ハ穹狀ニ膨

大シ腹下ハ扁平ナリ灰黃色ニシテ脚黒シ等之ニ屬ス

○第三牛蠅科 *Oestridae*.

第 六 十 四 圖



(原圖すににろ) $1\frac{1}{2}$

ニ寄生ス ○ **みかどやどりばい** (*Echinomyia milkado*, Kirby.)
 ハ赤褐色ノ種類ニテ之レモ亦種々ノ蝨蠅ニ寄生ス)
 ○ **をほのらばい** (*E. grossa*, L.) ハ黑色最大ノ寄生蠅ナリ
 ○ **ましせら** (*Masicera armigera*, Coq.) ハ灰黑色ノ普通種ニ
 テ夜盜蟲ニ寄生ス以上何レモ皆腹部ニ長毛多シ ○ 蝗
 卵ノ寄生蠅 (*Anthomyia peshawarensis*, Big.) ハ微小ノ種類
 ニテ飛蝗ノ卵子ニ寄生ス ○ **大根蠅** (*A. brassicae* Bouch.) ハ
 灰色ノ微小種ニテ幼蟲ハ頗ル根菜類ニ有害ナリ ○ **蒼**
 夏日最モ普通ナルノ大形種ニシテ黒藍色ヲ呈ス ○ **青**
 蠅 (*Gynomya violacea*, Macq.)
 蠅 (*Lucilia dux*, Esch.) ハ金綠色ノ普通種ナリ ○ **家蠅** (*Musca domestica*, L.) ハ家屋ニ最
 モ普通ナルノ種類ナリ ○ **さし** (*Stomoxys prasina*, Bigot.) ハ灰色ニシテ胸背ニ
 黒條ヲ有シ腹部ニ黒紋アリ夏日山間ニアリテ人ヲ刺スヲ甚ダシ ○ **大麻蠅** (*Sci-*
reophaga carinaria, L.) (第六十四圖) ハ灰色ノ大形種ニテ背部ニ黒條アリ ○ **扁前**
 (*Scatophaga formosa*, Wied.) ハ飴色ヲ帯ビタル人糞ニ多キ種類ニテ翅ニ褐色紋アリ

ニ近シ ○ 羊蠅 *Melophagus ovinus, L.* ハ黃褐色ニシテ黒毛多シ羊ニ寄生シテ大害ヲナス無翅ナリ

○ 亞目蠅類 (*Brachycera*) 觸角ハ三節ニシテ普通頭部ヨリハ短カク其内第一節ハ甚タ小形第三節ハ膨大シ之レニ一個ノ長刺若クハ角片ト稱スル附屬物アルヲ常トス小腮鬚ハ一節乃至三節ヨリ成リ往々鱗狀辯（Zellen）ヲ以テ撥狀ノ後翅ヲ掩フ腹部ハ五節乃至八節ニシテ幼蟲ニハ卵生ト胎生トアリ

○ 第一家蠅科 *Muscidae.*

第三十六圖



蠅 蛆 蠶

(著者原圖)

1

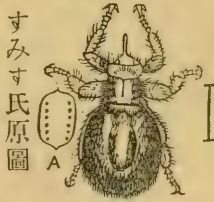
第三觸角節ハ側扁ニシテ一個ノ長刺若クハ羽狀刺ヲ有ス口吻ハ内狀ニシテ二個ノ刺毛アリ腹部ハ四節乃至七節ニシテ大形ノ鱗狀辯ヲ有スルモノ多シ此内他蟲ニ寄生スルモノ少ナカラス ○ 蠶蛆 (*Crossocosmia sericeariae, Rond.*) (第六十三圖) ハ有名ナル家蠶ノ寄生蠅ニシテ黒色ノ大形種ナリ其卵子ハ葉ト共ニ蠶躰ニ入ルモノトス ○ やどりばい (*Tachina larvarum, L.*) ハ最モ普通ナル種類ニテ胸背ハ灰黃ヲ呈シ四黒條アリ蛄蜥鳥蠅等

ニシテ自在ニ動キ頸甚タ細シ複眼ハ大ニシテ三個ノ單眼アルヲ常トス下唇ハ延長シテ長吻ト成リ末端ニ膨大セル副舌ヲ有ス下唇鬚ヲ闕キ胸環ハ相固着シテ動かズ幼蟲ハ(第十六圖 I K)ハ種類ニヨリ大ニ其形狀ヲ異ニシ皆無脚ナリ(第十七圖 E)蛹ハ卵形若クハ俵狀ノモノ多シ其性或ハ動物ニ寄生シ或ハ動植物ノ腐敗物ヲ食シ或ハ作物ニ寄生シテ農家ニ大害ヲナスモノアリ現今學名ヲ有スルモノ大畧二万五千餘種アリ化石トシテハ第三紀層ニ最も多シ

○亞目蠅蠅類(Pupipara) 觸角ハ短クシテ二節ノモノ多ク上唇ハ小腮ニヨリテ鞘狀ニ圍繞セラル往々翅ヲ闕キ三個ノ胸部普通癒着スレ稀ニ分離セルモノアリ多クハ皆胎生ニシテ幼蟲ハ產出後速ニ蛹化ス禽獸ニ寄生シテ有害ナリ

○第一蠅蠅科 Hippoboscidae.

第十六圖



すみす氏原圖

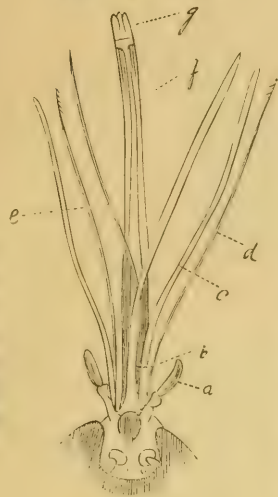
A 蛹 いばみらしぢつひ

複眼ト平均棒トヲ有シ軀平タク頭部水平ナリ小腮鬚ヲ闕キ觸角甚ダ短クシテ溝中ニアリ其生活ノ狀ハ毛蠅ニ類ス
 ○馬蠅蠅 (Hippoboscæ equina, Latr.) ハ黃褐色ノ種類ニテ胸背ハ
 黑褐ヲ呈シ黃紋アリ夏曰牛馬ノ尾下腹腓等ニ多シ犬蠅蠅此

ヲ具ヘ其性跳躍スルコト少シ犬猫ニ寄生ス栗鼠蚤(C. penicilliger, Gr.)第六十圖A)ハ栗鼠貂^{テンムサビ}等ニ寄生スル赤褐色ノ長形種ニテ極メテ側扁ナリ蝙蝠蚤(C. pentactenus, Kol)ハ蝙蝠類ニ普通ナル蚤ニシテ前種ニ類スレモ少シク淡色ニシテ背上ニ五個ノ橢齒列アリ◎すなのみ(Sarcopsylla penetrans, L.)ハ南亞米利加ニ産スル有名ノ蚤ニシテ雄ハ砂中ニ住シ雌ハ人類其他哺乳動物ノ足ニ蠱入シテ其内ニ卵子ヲ産ス之レヨリ孵化セルノ幼蟲ハ足ニ潰瘍ヲ生ス此蚤ノ特性ハ口吻ノ長クシテ零ホ軀長ト同一ナルコト及ビ軀ノ球形ニ膨大セルコトノ二點ニアリ

◎第九双翅目 Diptera.

第十六圖



くらうす氏原圖

- 蚊ノ口部
(a)下唇鬚
(b)上唇
(c)大腮
(d)小腮
(e)舌
(f)下唇
(g)副舌

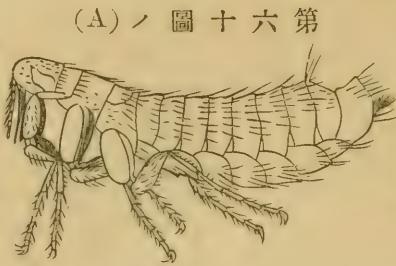
口部ハ口吻狀ニシテ關節ヲナサズ
吸收及ビ刺螫ニ適ス前胸ハ癒着シ
テ動カズ前翅ハ膜狀ニシテ後翅ハ
退化ス變態ハ完全ナリ翅ハ唯一双
ニシテ後翅ハ恰モ大鼓ノ撥ノ如シ
之レヲ平均棍ト云フ頭ハ普通球狀

テ 黒 色 ト 黄 色 ノ 交 互 ノ 觸 角 チ 有 ス 葱 花 櫻 實 等 ニ 多 シ 等 此 ニ 屬 ス

◎ 第 八 微 翅 目 Aphaniptera.

口 部 ハ 吸 收 及 ビ 刺 螫 ニ 適 シ 上 唇 チ 闕 キ 大 腮 ハ 細 長 ニ シ テ 銳 齒 チ 具 ヘ 下 唇 ハ 環 節
 チ ナ ス 觸 角 甚 ダ 短 カ ク 胸 環 ハ 互 ニ 相 分 離 シ 四 翅 チ 闕 キ 板 狀 ノ 附 屬 物 ハ 其 他 位 チ
 占 ム 變 態 ハ 完 全 ナ リ 多 シ ハ 皆 禽 獸 ニ 寄 生 シ テ 其 血 液 チ 吸 收 ス 幼 蟲 ハ 明 亮 ナ ル 頭
 部 チ 有 シ 無 脚 ナ リ 現 今 學 名 チ 有 ス ル モ ノ 僅 ニ 數 十 ニ 過 ギ ズ

(A) りすのみ



↑ 圖 原 氏 ベー う る ぐ

(B) の み ノ 幼 蟲



13
1

圖 原 氏 す う ろ く

◎ 第 一 蚤 科 Pulicidæ.

脚 ハ 側 扁 ニ シ テ 長 脚 チ 具 ヘ 後 肢 殊 ニ 發 達 ス 跳 躍

ニ 適 ス 腹 部 ハ 八 節 ナ リ

◎ 蚤 (Pulex irritans, L.) ハ 人 血 チ 吸 收 ス ル 普 通 種 ニ テ

軀 ハ 赤 褐 色 チ 呈 シ 幼 蟲 (第 六 十 圖 B) ハ 白 色 ニ シ テ

細 長 ク 二 個 ノ 短 尾 ア リ 普 通 疊 下 ニ 生 息 シ 大 凡 二

十 日 間 チ 經 テ 成 蟲 ニ 化 ス ◎ 犬 蚤 (Ceratophyllus canis,

Deg.) ハ 前 種 ニ 酷 似 ス レ モ 背 上 ニ 櫛 齒 狀 ノ 刺 毛 列

第五十八圖



いぬかめむし

著者原圖

2
1

あかすじかめむし

第五十九圖

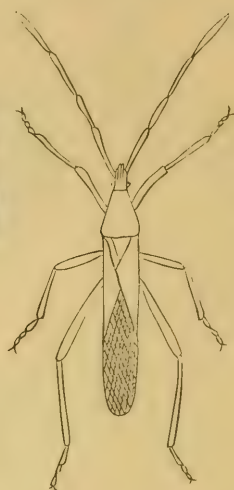


著者原圖

2
1

液ヲ吸收ス一名をーかトモ云フ○あかすじかめむし (*Graphosoma lineatum*, L.) (第五十九圖)ハ赤色ニシテ黒條アリ胡蘿蔔ノ害蟲ナリ○ねほきんかめむし (*Chrysocoris grandis*, Thunb.) ハ本邦最美ノ大形種ニテ綠色ニ赤色ヲ混ス○くちぶとほめ (*Pieromerus Lewisii*, Scott.) ハ灰褐色ノ中形種ニテ太キ口吻ヲ有ス○げんがめ (*Acanthosoma scutellata*, Scott.) ハ黄褐ノ普通種ニシテ稜狀部ニ心臟形ノ大黃紋アリ腹部ヨリハ太キ長刺ヲ發ス○いぬかめむし (*Acanthosoma Lewisii*, Scott.) (第五十八圖)ハ黄褐ニシテ長橢圓形ナリ稻液ヲ吸收シテ大害ヲナス○ながめ (*Eurydema rugosa*, Mots.) ハ黒色ニシテ赤紋アリ蔬菜ノ液汁ヲ吸收シテ加害ス○うづらかめむし (*Aelia fieberi*, Scott.) ハ緑褐ニシテ軀前部ノ兩側ハ黃色ヲ呈シ尙頭部ヨリ稜狀部ニ至ル狹線モ黃色ナリ頭及ビ前胸ハ象鼻様ニ突出シ且ツ下方ニ灣曲スルヲ以テ異形ヲ呈ス同シク稻ヲ害ス○ぶちひげかめむし (*Pentatoma baecarum*, L.) ハ赤褐ノ中形種ニ

第五十七圖



くもかめむし

名和氏原圖

$\frac{3}{2}$

列子穆及ビ大小豆ニ有害ナリ ○はりかめむし (*Cletus bipunctatus*, H.S.) ハ有名ナル
 稻ノ害蟲ニシテ前胸背ノ兩端棘狀ニ突起ス褐色ニシテ翅鞘ニ二個ノ黃紋アリ
 等此ニ屬ス

○第七椿象科 Pentatomidae.

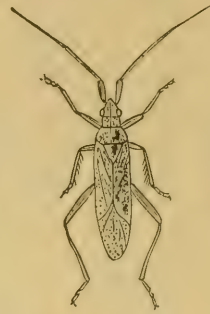
口吻四節此内第二節最長、跗節三個、爪間ニ二個ノ小片アリ稜狀部大ニシテ短カ
 クモ腹部ノ中央ニ達ス觸角ハ五節ニシテ頭ノ下方ヨリ出デ二個ノ單眼アリ多
 クハ撒形科植物ノ花液若クハ禾本科植物ノ葉液ヲ吸狀シテ農家ニ有害ナリ
 ○まるかめむし (*Coposoma cribraria*, Fab.) ハ殆ト球形ニ近キ黃褐色ノ種類ニテ稻

形ノ赤紋ヲ現ハス草間ニ多シ○ひめかめむし (*Nysius expressus*, Dist.) ハ灰色ノ微小種ニテ軀ハ卵形ヲナシ頭小ニシテ眼大ナリ○めだかかめむし (*Chauliops fallax*, Scott.) ハ稍ヤ前種ニ似タル暗褐ノ微小種ニテ少シク綠色ヲ混ス甚タシク隆起セル眼ヲ有ス豆科植物ニ有害ナリ○くさむぐり (*Pamera hemiptera*, Scott.) ハ草間ニ普通ナル小形ノ黑色種ニシテ軀細長ク前胸ハ圓柱形ニ近ク頭ハ三角狀ニシテ突出シ頸細ク前肢ノ腿節ハ大ニシテ棍棒狀ヲ呈ス脚ニ黃色ノ部分アリ○くろがいた (*Macroscytus japonensis*, Uhl.) ハ前種ヨリ遙ニ大形ニシテ橢圓形ヲ呈シ脛節ニ多刺アリ全軀黑色ナリ)等此ニ屬ス

○第六有緣椿象科 Coreidae.

口吻四節其内第一節ハ最長ナリ稜狀部小ニシテ腹部ノ半ニ達セズ觸角四節ニシテ頭ノ前縁ヨリ起リ軀ノ周縁殊ニ腹部ノ兩側ハ突出シテ著明ナルヲ常トス○ねはかめむし (*Ochrochira fuliginosa*, Uhl.) ハ暗褐ノ大形種ニシテ腹部廣シ○ねはくもかめむし (*Homocerus marginatus*, Uhl.) ハ淡褐ノ長形種ニテ長脚ヲ有シ牧草間ニ多シ○くもかめむし (*Leptocoris varicornis*, Fab.) ハ黃綠ノ細長種ニテ腿節、脛

第五十五圖



あかひげかめむし

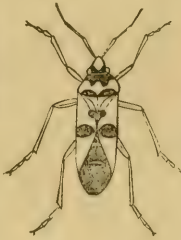
どくらす氏原圖 $\frac{3}{1}$

Uhl.) ハ牧草ノ花ニ普通ナル黒褐ノ小形種ニシテ黒色ノ長キ觸角ヲ有シ後肢モ亦長大ナリ半翅鞘ハ黃色ニシテ疊ムルハ三角狀ノ黒紋ヲ現ハス○ひげぼりかめ (Lygus simplus, Uhl.) ハ稻麥間ニ普通ナル橢圓形ノ種類ニシテ軀ハ黃褐色ヲ呈シ少シク綠色ヲ帶ビ觸角頗ル細シ○あをもんかめむし (Malacoris chlorizans, Fieb.) ハ綠色ナル微小種ニテ甘菜ノ花及ビ葉ヲ害ス(等此ニ屬ス)

○第五長椿象科 Lygaeidae.

口吻四節若クハ三節ニシテ各節長短ナシ觸角ハ四節ニシテ三角狀ノ頭下ヨリまだらかめむし 出ヅ多クハ皆細長ノ種類ニテ植物ニ有害ナリ

第五十六圖



著者原圖

$\frac{3}{2}$

○まだらかめむし (Lygaeus equestris, L.) (第五十六圖) ハ黒色ニシテ赤紋ト白紋トアリ本邦最モ普通ナルノ一種ニテ種々ナル作物ノ液汁ヲ吸収ス○じゅじかめむし (Charisterus crueger, Fab.) ハ前種ニ似レモ小形ニシテ翅ヲ疊ム時ハX字

はめとごらみ (*A. linnulinus*, H. S.) ハ前種ニ似レモ微小ニシテ燕ニ寄生ス ○
 んはいむし (*Tingis pyrioides*, Seott.) ハ微小ナル灰色ノ種類ニシテ翅底及ビ外縁ニ
 黒紋ヲ有シ前胸ニ隆起セル葉狀ノ附屬物ヲ有シ四節ノ口吻ヲ有ス舂形軍配ニ
 類スル所アルヲ以テ此名アリ樹皮下ニ多シ ○
 ひらたごんはいむし (*Aradus orientalis*, Berg.) ハ灰褐色ノ大形種ニテ前胸ノ葉狀片ハ隆起セス三節ノ口吻ヲ有ス ○
 ちみごんはいむし (*Galeatus peckhami*, Ash.) ハ前種ニ似レモ小形ニシテ翅ハ縮
 レタルノ狀ヲ呈ス(等此ニ屬ス

○ 第四盲椿象科

Capcidae.

口吻ハ四節觸角ハ鞭狀ニシテ四節ヨリ成リ第四節ハ頗ル細ク第二節ハ甚タ長
 シ單眼ヲ闕キ跗節ハ判然セザルモ三節ヨリ成リ舂ハ普通細小ニシテ組織柔軟
 ナリ禾本科植物ノ液汁ヲ吸收シ農家ニ有害ナリ

○ あかひびかめむし (*Minis ruficornis*, Fall.) (第五十五圖) ハ綠色ナル微小ノ種類ニ
 テ稻麥ノ葉液ヲ吸收シ大害アリ ○
 しろがめ (*Dicyphus lantus*, Thl.) ハ前種ニ似タ
 ル象牙色ノ微小種ニテ牧草間ニ普通ナリ ○
 ひびながかめむし (*Calocoris variabilis*,

第 四 十 五 圖



こ じ ら み

口吻ハ三節若クハ四節、觸角ハ四節ニシテ鞭狀或ハ棍棒狀ヲ呈ス跗節ハ二個ニシテ普通單眼ナシ全軀扁平ナルヲ以テ他ト識別シ易ク多クハ皆小形ノ種類ナリ此内翅ヲ闕クモノアリ樹皮鮮苔等ノ下ニ多ク又花液を吸收ス

ろいにす氏原圖

4—1

ルモノモアリ

○^{トシラミ}床蝨 (*Acanthia lecutularis*, L.) (第五十四圖)ハ一名なんきんむしトモ云ヒ二分程なる赤褐色ノ種類ニテ人ノ血ヲ吸收ス漁船室等ニアリテ大ニ人ノ忌ム所ナリ)つ

大部ハ黑色ナリ○あかへりさがめ (*Harpactor ornatus*, Uh.)ハ黑色ニシテ前胸ノ一部及ビ腹部ノ周縁ハ赤色ヲ呈シ美麗ナリ○くろさがめ (*Pirates sinicus*, Walk.)ハ全軀黑色ニシテ細長ク前胸背ハ球形ヲナス○あしながさがめ (*Emesa marcidia*, Uh.)ハ暗褐色ノ種類ニテ脚頗ル長シ多クハ藁芥ノ内ニアリテ他蟲ヲ捕食ス其形蛛蜘蛛ニ類ス○すなさがめ (*Coriscus tagalicus*, Stål.)ハ河畔等ノ砂地ニ多キ黑色ノ小形種ニテ中胸背及ビ翅ノ基部ハ赤色ナリ)等此ニ屬ス

第 三 床 蝨 科

Membranacei.

シ絹絲ヲ以テ之レヲ掩フ

○**いとかわぐも** (*Limnobates vittata*, Stal.) ハ 暗黒ノ細形種ニテ頭部甚タ長ク翅ヲ

闕キ脚頗ル細シ ○**水黽** (*Hydrotrechus remigator*, Hor.) (第五十一圖) ハ 最モ普通ナル種

類ニシテ色ハ黒褐ナリ一名**かわぐも**トモ云フ ○**ねほみずぐも** (*Limnotrechus elong-*

atus, Uh.) ハ 暗褐色ナル本邦産最大ノ水黽ニシテ脚頗ル長シ ○**海蛛** (*Halobates*

sericeus, Tsch.) ハ 九州地方ノ海上ニ多キ灰色ノ種類ニテ翅ヲ闕キ中肢甚タ長シ

等此ニ屬ス

○ 第二食蟲椿象科 *Reduviidae*.

口吻三節稀ニ四節ナルコアリ觸角ハ細長ニシテ四節アリ頭部ハ突出シ後胸ハ細クシテ頸狀ヲナス普通單眼ヲ具ヘ脚頗ル長ク短小ノ三跗節ヲ有ス口吻ヲ以

テ他蟲ヲ刺螫シ其液汁ヲ吸収ス農家ニ有益ナリ

○**あかさしがめ** (*Procerates rubida*, Uh.) (第五十三圖) ハ 全

躰朱色ニシテ美麗ナリ ○**やにさしがめ** (*Velinus nodipes*,

Uh.) ハ 大形ノ種類ニテ頭。前胸及ビ脚ハ黄色ヲ呈シ翅ノ

第 三 十 五 圖



著者原圖

あかさしがめ

一圖ハ池沼ニ多キ細長ノ種類ニシテ暗黃色ヲ呈シ三個ノ長尾アリ前肢ハ螳螂ノ如ク鎌狀ヲナス一名之レヲやどカトモ云フ○田鼈タガメ(*Belostoma Deyrollii*, Vuill.)ハ最大ノ種類ニテ軀平タタ全軀暗褐色ヲ呈ス夜間電燈ニ飛來スルモノ多シ一名之レヲ河伯蟲カツバトモ云フ○こをるむし (*Appasus japonicus*, Vuill.)ハ前種ニ似タル小形種ニテ常ニ背上ニ多數ノ卵子ヲ附着ス等此ニ屬ス

◎乙、陸棲類 *Geocores.*

觸角ハ大形ニシテ頭ヨリ長ク四節或ハ五節ヨリ成リ陸上若クハ水上ニ棲息ス此内他蟲ヲ捕ヘテ食トナスモノト植物ニ有害ナルモノトアリ

◎第一水黽科 *Hydrometridæ.*



第五十二圖

著者原圖

3/1

あ め ん ぽ
口吻ハ三節ニシテ第二節最モ長ク觸角ハ前方ニ突出シテ四節アリ頭ハ胸部ト畧ホ同幅ニテ後頭ニハ頸狀ヲナサズ前翅ニ膜質部ヲ闕如ス軀細ク下部ニ絹様毛ヲ有ス前肢ハ短ク跗節ハ二個稀ニ三個ナルヲアリ常ニ水上ニアリテ他蟲ヲ食ス長形ノ卵子ヲ水草ニ附着

前種ニ似レル小形ニシテ灰色ナリ○こみずむし (Corisa substriata, Uh.) ハ前種ヨ
 リ平タキ暗緑ノ種類ニシテ多數ノ波狀紋アリ俗ニ風船蟲トモ云フ等此ニ屬ス
 ○第二紅娘華科 Nepidae.

第 五 十 一 圖



みづかきり

石川氏原圖

ト細クシテ長キモノトアリ多クハ皆雅魚ヲ捕食スルヲ以テ有害ナリ

○紅娘華バイコウサチ

(*Nepa japonensis*, Scott.) ハ水田ニ普通ナル黒褐種ニテ躰平タク二個ノ尾

毛アリ一名ゆりはなするトモ云フ○みすかまきり (*Panatra chinensis*, May.) 第五十

口吻三節觸角ハ
 短クシテ三節乃
 至四節アリ前肢
 ハ變ジテ往々捕
 獲肢ヲナス前翅
 ニ明亮ナル膜質
 部アリ躰ハ廣ク
 シテ平タキモノ

第 五 十 五 圖



分アリ靜止ノモハ水平ニ疊ム稀ニ翅ヲ闕クモノアリ口吻ハ前頭ヨリ起リ前肢ノ基節ト相分離ス今此亞目ヲ分テ更ニ水棲類及ビ陸棲類ノ二部トナス

◎ 甲、水棲類 *Hydrocores.*

觸角ハ小形ニシテ頭ヨリ短ク常ニ頭下ニ隠レテ見ヘズ脚ハ游泳ニ適シ常ニ水中ニ住シ夜間空中ヲ飛翔ス小蟲ヲ食トスルモノ多シ又養魚ヲ捕食スルモノアリ

ルヲ以テ水産孵化業ニ害アリ

◎ 第一松藻蟲科 *Notonectidae.*

ま つ も む し 著 者 原 圖
 軀ノ上部ハ穹形ニ膨起シ下部ハ扁平ナリ頭大ニシテ觸角ハ四節ヨリ成り單眼ナシ後肢ノ脛節及ビ跗節ハ扁平ニシテ縁毛多ク游泳ニ適ス湖沼ニ住シ稚魚若クハ小蟲ヲ捕食ス

○ ま つ も む し (*Notonecta biguttata*, Mots.) (第五十圖) ハ灰黒ニシテ黒紋アリ水上ニアツテ後方ニ游泳ス一名はつてらむしト云フ ○ ひ め ま つ も む し (*Anisops scutellaris*, Bill.)

2
1

圖 九 十 四 第



ひぐらし

地中ニ住スルモノアリ

○^{ヒグ}如蟬 (Pomponia mucilicollis, Mots.) ○^{ヒグ}ひぐらし (P. japonensis, Dist.) (第四十九圖) ○^{ヒグ}塞蟬 (Cosmopsaltria opalifera, Wlk.)

○^{ヒグ}蚱蟬 (Cryptotympana p^{ヒグ}astulata, Fab.) ハ 黒色ナル大形ノ種類ニテ鳴聲甚タ高シ ○^{ヒグ}鳴蟬 (Graptopsaltria corolata, Stål) ハ 赤褐色ノ翅ヲ有セル普通種ニテ本邦ニ固有ナリ

○^{ヒグ}ヒグぜみ (Cicada flammata, Dist.) ハ 本邦産大形ノ種類ニテ軀ハ赤褐色ナリ ○^{ヒグ}はるぜみ (Ternstroia Pyeri, Dist.)

名まつぜみト稱シ常ニ松樹ニアリテ鳴ク其形小ナリ

○^{ヒグ}蟬 (Platypleura Kaempferi, Fab.) ハ 黒紋アル美麗ノ翅ヲ有セル小形ノ種類ニシテ夏日絶ヘズ鳴ク ○^{ヒグ}ちつち

ですたんと氏原圖

ぜみ (Melampsalta radiator, Uh.) ハ 本邦産最小ノ蟬ニシテ軀色黒ク黄緑紋アリ等

此ニ屬ス

○亞目半翅類 (Hemiptera) ニ双ノ翅ハ其形ヲ異ニシ前翅ノ基部ニ革質不透明ノ部

第 四 十 八 圖



てんぐすけば

ハ貿易ノ一原料タリ ○あをばはごろも (Poeciloptera distinctissi-

ma, Wlk.) ハ前翅綠色ニテ翅縁赤色ヲ呈シ後翅ハ白色ナリ重ニ

茶ヲ害ス ○てんぐすけば (Dictyophora inscripta, Wlk.) 軀ハ黃緑ニ

シテ中胸背ハ黃色ヲ呈ス頭甚ダ長シ稻麥ノ害蟲ナリ ○てふ

ちんむし (Hottius candelarius, L.) ハ支那ニ産スル有名ナル種類

ニテ其前頭ノ突出シタル部分ヨリ光ヲ放ツト云フ一名之レ

著者原圖 21 ヲびわせみトモ云フ ○あみがさはごろも (Picania albomaculata,

nh.) 前翅黒褐ニテ少シク綠色ヲ帶ビ前縁白紋ヲ有ス翅ヲ疊ムルハ網傘狀ヲ呈

ス ○べつこうはごろも (R. episcopalus, Stål.) 前翅ハ黃褐ニシテ鼈甲色ヲ呈シ黃白ノ

二條アリ前種同様に何れも跳躍スルノ性アルヲ以テ捕獲スルヲ難シ等此ニ屬ス

○ 第四蟬科 Cicadidae.

觸角ハ七節ニシテ複眼ノ前方ニ位シ頭短カク其頂上ニ三個ノ單眼アリ前翅ハ後翅ヨリ大キク前肢ノ腿節ハ膨大シ其下面ニ齒ヲ有ス雄蟲ハ腹部ニ發音器ヲ有シ夏日高聲ヲ發ス幼蟲ハ地下ニアリテ樹根ノ液汁ヲ吸收ス此内十七年間モ

第四十七圖



著者原圖

1/5

ビ前胸背ニ於ケル角短シ楡樹ニ多シ等此ニ屬ス

第三白蠟蟲科 Fulgoridae.

觸角ハ三節ニシテ複眼ノ下方ニ位シ前頭ハ甚タシク突出セルモノ多シ複眼ハ小ニシテ半球狀ヲナシ前翅ニハ鱗狀毛アリ中肢ノ基節ハ延長シテ互ニ相隔離ス夜中燈火ニ飛來スルモノ多シ幼蟲ニハ白色ノ蠟質物ヲ以テ身軀ヲ掩フモノ多シ

つ の ぜ み

ニ過キズ

角蟬 (Orthobelus flavipes, Uh.) (第四十七圖) ハ黑色ニシテ少シ

ク藍色ヲ帶ビ前胸背ニ二個ノ長角ヲ有ス **○**とびいろつのぜみ (Machaerotypus sellatus, Uh.) ハ黃褐色ニシテ銅色ノ軟毛ヲ帶

白蠟蟲

(Elata limbata, Tab.)

ハ鳥白木ニ寄生スル有名ノ種類ニテ其產スル白蠟

圖六十四第



つまぐろよこばい

云フ ○ つまぐろよこばい (Selenophares cincticeps, Uhl.) (第四

十六圖)ハ有名ナル稻ノ害蟲ニシテ雄蟲ノ翅端ハ黑色ナリ

○くわよこばい (Tettigonia viridis, L.)ハ綠色ナル大形種ニシテ

前頭ニ四個ノ黒紋アリ桑ヲ害ス)きよこばい (T. ferruginea

名和氏原圖 4/1

Fab.)ハ黄橙色ノ美麗種ニテ胸背ニ數個ノ黒紋ヲ有シ翅端

及ビ腹部ハ黑色ナリ ○みゝず (Tetraneura audina, Walk.)ハ緑褐ニシテ頭ニ葉狀

ノ附屬物ヲ有シ尙前胸背ノ後兩端ヨリ各一個葉狀片ヲ出ス其形恰モ木兔ノ如

シ ○まるくさぜみ (Leyronia grossa, Uhl.)ハ灰色ニシテ黒紋ヲ有セル丸形ノ草蟬

ニシテ翅ヲ疊ムルハ稜狀ノ大黒紋ヲ生ス尙翅端及ビ翅底ニモ黒紋アリ ○てん

ぶくさぜみ (Phylagra albinotata, Uhl.)ハ全軀褐色ニテ光澤ヲ有シ頭部ハ象鼻様ニ

突出シテ上方ニ曲リ其下面ニ黄毛アリ ○やなぎあわむし (Aphrophora major, Uhl.)

ハ黄褐色ニシテ翅ニ白紋アリ萃樹梨柳等ヲ害ス)ねびよこばい (A. spinarius, L.)ハ

前種ニ似レ但翅ニ白色ノ斜帶アリ白楊等ニ多シ)等此ニ屬ス

○ 第二一角蟬科 Membracidae.

ル所ヲ害ス又根ヲモ害スルヲアリ ○豆の蚜蟲 (Aphis Papaveris, Fab.) ハ黑色ナル種類ニテ豆、甘菜、蒿苳其他種々ナル作物ヲ害ス 苹樹の蚜蟲 (A. Mali, Fab.) ハ綠色ナル普通種ニテ苹樹ノ葉ヲ捲キテ液汁ヲ吸收ス ○稻の蚜蟲 (Siphonophora, sp.) ハ稻麥類ノ穗及ビ葉ニ有害ナルノ種類ナリ (薔薇ノ蚜蟲 (S. Rosae, L.) ハ綠色ナル薔薇ニ多キ普通種ナリ) 等此ニ屬ス

○亞目蟬類 (Homoptera) 前後翅ハ膜質同形ニシテ剛且ツ透明ナルヲ常トス 靜止ノトキハ屋斜狀ニ疊ム口吻ノ基節ハ頗ル太ク前肢ノ基節間ニ起リ前胸片ト癒着セス觸角ハ針狀ニシテ短小ナリ跗節ハ三個ニシテ後肢ハ往々膨大シ飛躍ニ適ス植物ノ葉若クハ根部ノ液汁ヲ吸收シテ農家ニ有害ナリ

○ 第一浮塵子科

○ Cicadellidae.

觸角ハ三節乃至數十節ニシテ複眼ノ前方ニ位シ其末端節ハ刺毛狀ニシテ細シ頭ハ突出シ前翅に鱗狀毛ナク脛節ハ普通稜柱狀ヲ呈ス中肢ノ基節ハ短ク互ニ相接ス後肢ハ長ク脛節ニ毛刺アルヲ常トス多クハ皆葉液ヲ吸收スルヲ以テ農家ニ有害ナリ此幼蟲ニハ泡ヲ以テ自軀ヲ被蔽スルモノアリ俗ニ之レヲ泡蟲ト

牙國ヨリ産スルモノ多シ(等此ニ屬ス)

○ 第一蚜蟲科 Aphidae.

觸角ハ三節乃至七節ヨリ成リ、軀長ヨリ長キモノ多シ。時ニ三個ノ單眼ヲ有スルモノアレドモ多クハ皆之レテ、闕如ス。雌雄ノ口吻ハ何レモ發達シ、三節アリ。翅ハ二双ナレドモ雄蟲ハ往々之レテ闕ク、脚ハ細長ク二跗節ナリ。

○ 五倍子 (Schlechtendalia chinensis, Bell.) ハ、^{スル}監^デ膚木ニ寄生スル有名ノ蚜蟲ニシテ、其

蟲癭ヲ五倍子ト云ヒ、坊間ニ販賣ス、其効用ハ染料ナリ。○ **ねこの**

ねこあし (Astegopteryx styracophila, Kar.) ハ、^エ齊^デ撮^キ果ニ寄生スル有名

ノ害蟲ニシテ、俗ニ之レテ猫足ト云フ。○ 葡萄ノ蚜蟲 (Phylloxera

vastatrix, Planch.) ハ、有名ナル葡萄ノ害蟲ニシテ、葉及ビ根ニ蟲癭

ヲ生ズ。一度此害蟲ニ罹ルキハ、全ク驅除シ去ルヲ甚タ困難ナリ。

○ ^{ニレ}榆^{アブラムシ}ノ蟲蟲 (Tetraneura Ulmi, Deg.) ハ、榆ノ葉ニ五倍子様ノ赤色ナ

ル蟲癭ヲ生ズ。○ 綿蟲 (Schyzoneura lanigera, Haus.) (第四十五圖) ハ、有

名ナル苹樹ノ大害蟲ニシテ、軀ニ綿狀ノ白毛ヲ裝フ。重ニ枝ノ切痕及ビ外傷ノア

第 四 十 五 圖



わ た む し

すみす氏原圖 8/1

圖 四 十 四 第



$\frac{31}{1}$

しむらがひかごんり

すみす氏原圖

(A) 介殼

$\frac{18}{1}$



印度ノ特産ニシテばにす、封蠟其他接木用ノ原料ニ使用セラル(水蠟蟲^{イボマ} *C. pela*,
 〔ハ本邦産有名ナル種類ニテ水蠟樹ニ寄生ス普通之レヨリ白蠟ヲ製スカあみ
 ん介殼蟲 (*Leucanium ilicis*, L.)ノ蟲軀ハ普通**かあみん**ト稱シテ坊間ニ販賣ス西班

葉柄ニ多キ白粉ヲ有スル
 大形種ナリ茶の介殼蟲
 (*Parlatoria Theae*, CKL.)ハ本
 邦産有名ナル茶ノ大害蟲
 ナリ臘脂蟲(*Coccus Cacti*,
 L.)洋紅ト稱シテ坊間ニ販
 賣スルモノハ即チ此蟲軀
 ナリ滿那蟲(*C. maniparus*,
 Elh.)ハ下劑ニ用ユ味及ビ
 色ハ蜜蠟ニ類スしねらく
 介殼蟲 (*C. laccæ*, Ker.)ハ東

軀ヲ被掩ス多クハ皆害蟲ニシテ殊ニ温室等ニアリテ大害ヲナス一見蟲類ト認メ難キヲ以テ注意セザレバ目ニ留マリ難シ

○ 萃樹の介殼蟲 (*Mytilaspis pomorum*, Behé.) (第四十四圖 A ハ介殼) ハ有名ナル害蟲ニシテ其甚タシキニ至リテハ果實實ラザルノミナラズ木モ亦枯死スルニ至ル殊ニ北海道其他南部地方ニ多シ) 密柑の介殼蟲 (*M. Gloveri*, Pack.) ハ密柑の葉及ヒ幹ヲ害スル長形ノ介殼ヲ有スル普通種ナリ ○ 桑の介殼蟲 (*Diaspis patelliformis*, Sas.) ハ有名ナル桑ノ害蟲ニシテ介殼ハ圓形若クハ橢圓ナリ) 櫻の介殼蟲 (*D. amygdali*, Try.) ハ櫻桃・季柿等ノ枝幹ニ普通ナリ ○ まるかひがらむし (*Aspidiotus albopunctatus*, Oell.) ハ柑橘類ニ普通ナル黃色圓形ノ大介殼ヲ有スル種類ニシテ重ニ葉ニ多シ) 梨ノ介殼蟲 (*A. perniciosus*, Coms.) ハ有名ナル害蟲ニシテ種々果木ヲ害ス介殼ハ黃白ニシテ極メテ薄シ ○ 薔薇の介殼蟲 (*Icerya rosae*, R. et H.) ハ薔薇ノ幹ニ多キ白色ノ普通種ナリ ○ 桑の粉蝨 ^{「ナシラ」} (*Pulvinaria japonica*, Oell.) ハ桑樹ノ葉枝等ニ多キ白粉ヲ有セル大形種ナリ) 椿ノ粉蝨 (*P. Camelliae*, Scg.) ハ椿ニ多シ) 密柑の粉蝨 (*P. Psidii*, Mask.) ハ實ニ多キ普通種ナリ ○ 竹の粉蝨 (*Sphaerococcus tokionis* Oell.) ハ竹ノ

殊ニ馬ノ頸ニ多シ豚蟲 (H. suis, L.) 犬蟲 (H. piliferus, Burm.) 等此ニ屬ス

○亞目植翅類 (Phytophthines) 二双ノ翅ハ膜質同形ニシテ後翅若クハ前翅ヲ闕ク

モノアリ翅脈少ナク靜止ノモハ屋斜狀ニ疊ム口吻ノ基部ハ太ク前肢ノ基節間ニ起リ前胸片ト相癒着ス觸角ハ三節乃至十節ヨリ成リ跗節ハ二個ナリ雌蟲ニハ翅ヲ闕クモノ多シ此類ハ總テ春夏ノ候ニハ單性生殖ニテ増殖シ晚秋ニ至レバ雌雄ヲ生シ始メテ兩性生殖ヲナス此卵ハ冬期ヲ經翌春ニ至リテ孵化シ又單性生殖ヲナス之レヲ世代交番ト云フ皆植物ニ有害ナリ此内葉部若クハ皮部ニ蟲癭ヲ生スルモノリ

○第一介殼蟲科 Coccidae.

觸角ハ連鎖狀ニシテ六節乃至二十五節ヨリ成ル雄蟲ノ前翅ハ唯々僅ニ一個ノ分支セル翅脈ヲ有シ後翅ハ往々退化ス雌蟲ニハ無翅ノモノ多ク多少介殼狀ノ分泌物ヲ以テ自軀ヲ掩ヒ軀下ニ卵子ヲ置ク跗節ハ二個ナリ雄蟲ニ限リテ口吻ナク繭ヲ造リテ蛹化ス卵子ハ介殼狀ノ蓋下ニ於ケル母軀下ニアリテ孵化シ自在ニ處々ヲ徘徊スルノ後終ニ適當ノ場所ニ至リテ固着シ後介殼ヲ分泌シテ自

跗節ハ二個ナリ

○ 蠱 科

Pediculidae.

觸角ハ短クシテ五節ヨリ成リ胸環節ハ判然セズ腹部ハ大ニシテ七節乃至九節アリ充分老熟スル迄ハ三回ノ脱皮ヲナス多クハ皆灰色ノ種類ニシテ哺乳動物ニ寄生シ其血ヲ吸收ス

第四十三圖



あまたまらばつかーど氏原圖 51丁

○ 頭 蠱

(*Pediculus capitis*, Deg.) ハ人類其他猿ノ頭部ニ寄

生スルモノニシテ腹部ハ卵形ヲ呈シ各環節ノ周縁ハ褐色ナリ尋常蠱ヨリ大ナル爪ヲ有ス(衣蠱 (*P. vestimenti*,

Burm.) (第四十三圖)ハ前種ヨリ長形ニシテ且ツ白ク軀ニ

少シク毛アリ一匹ノ雌ハ白色ナル五十餘ノ卵子ヲ産ミ六日乃至八日ヲ經テ孵化シ大凡十八日間ヲ經テ老熟ス ○ 毛 蠱 (*Phthirus pubis*, L.) ハ灰黄又ハ灰白ノ

種類ニテ軀ハ圓形ニ近ク頭ハ小ナリ陰部、腋部其他毛部ノアル處ニ寄生ス ○ 牛 蠱 (*Haematopinus vituli*, L.) ハ褐色ニシテ長キ口吻ヲ有シ腹部ハ長クシテ灰色ナ

リ牛ニ寄生ス) 馬 蠱 (*H. macrocephalus*, Burm.) ハ黄色若クハ赤黄色ノ種類ニシテ

多シ前種ト同様ニ此種類ノ幼蟲ハ圓柱形。四角形又ハ螺旋狀ノ筒中ニ住ス俗ニ筒蟲若クハ尺八蟲ノ名アリ○きりばねとびけら (Limnophilus.) ノ前翅ハ不透明ニシテ少シク細毛ヲ有シ翅端截斷セラレタルノ觀アリ○ひげぼそとびけら (Hydropsgche) ノ觸角ハ極メテ細ク軀ヨリ長シ翅ニ縁毛アリ○ひげながとびけら (Mystacides) ハ頗ル長キ觸角ヲ有シ後翅ハ前翅ヨリ短キモ幅廣シ○とびけら (Rhyacophila.) ハ前肢ノ脛節ニ三個ノ刺アリ幼蟲ハ小石ヲ以テ筒ヲ造リ其内ニ住ス俗ニ之レヲ石蠶ト云フ等此ニ屬ス

◎第七有吻目 Rhynchocha.

口部ハ普通關節アル長吻ト成リテ物ヲ刺シ液汁ヲ吸收スルニ適シ二双ノ翅ハ同形若クハ不等ナリ前胸ハ普通自在ニ動キ變態ハ不完變態若クハ不變態ニ屬ス下唇ハ關節アル長吻トナリテ其内ニ大腮及ビ小腮ヲ藏シ小腮鬚ヲ闕如ス又現今學名ヲ有スルモノ概畧一万五千餘種アリ化石トシテ玄ゆら時代ニアルモノ最モ古シ今此目ヲ分ツテ無翅類植蟲類蟬類及ヒ半翅類ノ四亞目トナス

○亞目無翅類 (Aptera) 口部ハ肉狀ニシテ吸收ニ適シ全ク翅ヲ闕如ス複眼ナシ

第 四 十 二 圖



著者原圖

ま ぶ と ど び け ら

腮ハ退化シ小腮ハ下唇ト相癒着シテ口吻狀ヲ呈ス咀嚼ニ適セス前胸大ニシテ變態ハ完全ナリ幼蟲ハ常ニ水中ニ住シ草片若クハ小石ヲ以テ巢ヲ造リ其内ニ住ス俗ニごみかつぎ(第十六圖)或ハいさごむしト云フ腹部ハ第一節ノ外皆柔軟ニシテ多數ノ絲狀鰓ヲ有ス

石蠶科

Phryganidae.

翅ニ横脈少ナク靜止ノトハ屋斜狀ニ疊ム頭小ニシテ鞭狀ノ觸角ヲ具ヘ脛節ニ刺毛多シ多クハ水邊ニ住シ幼蟲ハ水草ヲ食ス又小蟲ヲ捕食スルモノアリ卵ハ水邊ノ石下若クハ草根ニ産下セラレ孵化後水中ニ入ル

○ふりがに (Phryganea) ハ前翅ニ多數ノ細毛ヲ有シ稍ヤ不透明ナリ觸角ハ太ク臍ト畧ボ同長ナリ
○ごまふとびけら (Neuronia sp.) (第四十二圖) ハ前種ニ似レモ翅ハ半透明ニシテ細毛少ナク翅ニ黑紋

第四十一圖



著者原圖

あばとんぼ

シ腹部ハ卵形ヲナス此内砂中ニ漏斗狀ノ孔ヲ造リ地蟲ノ陷ルヲ待チ伏セ捕食スルモノアリ

ワスバカゲロウ
蛟蜻蛉

(*Myrmeleon mians*, M. L.) ハ觸角短ク軀

上黑色ニテ翅大ナリ幼蟲ヲ俗ニ沙撈子ト云フ

○**ねははかびろう** (*Glenurus pupillaris* Gerst.) ハ大

形ノ種類ニシテ翅廣ク黒班紋アリ ○**ねぼどん**

ぼ (*Ascalaphus subjacens*, Walk.) (第四十一圖) ハ頗

ル長キ觸角ヲ有シ其末端膨大ス翅ハ淡褐透明

ナリ一名**ひびながどんぼ**トモ云フ ○**ほしねぼ**

どんぼ (*Idricerus japonicus*, M. L.) 前種ニ似レ

翅ニ二個ノ褐色紋ヲ有シ軀ハ黑色ナリ等此ニ

屬ス

◎第六毛翅目

Trichoptera.

二双ノ翅ハ其形ヲ異ニシ前翅ニ細毛若クハ細鱗アリ後翅廣ク皺襞アルヲ常トス大

第三十九圖



くさかげろう

リ 觸角間ニX字形ノ黒紋アリ)○ほしくさかげろう(C. bipunctata, Burm)ハ前種ニ似レヒ 軀黄緑ニシテ下唇鬚ハ黄色X字形ノ黒紋ナク黒點アリ○へもろびらす(Hemorobius micans, Ol.)ハ黄褐色ノ微小種ニテ翅ニ褐色ノ網狀脈及ビ班紋アリ)等此ニ屬ス

○第四擬蟻螂科 *Mantispidae*.

名和氏原圖
かまきりもどきノ一種 $\frac{3}{2}$



くらうす氏原圖

觸角ハ連鎖狀ヲ呈シ前肢ハ蟻螂ノ如ク鎌狀ノ捕獲肢ニ變ス 幼蟲ハ小頭ヲ有シ大腮ニ齒ヲ欠キ長形ノ腹部ヲ有ス蛹化ス ルトハ卵形ノ繭ヲ營ム成蟲共ニ食肉性ナリ
○かまきりもどき (*Mantispa* Sp.) ハ一見蟻螂ノ如キ黄褐色ノ小形種ニシテ叢間ニ多ク蜘蛛ノ卵子ヲ以テ食トス

○第五蛟蜻蛉科 *Myrmeleonidae*.

觸角ハ末端ニ至リテ棍棒狀ヲナシ眼ハ大ニシテ單眼ヲ欠キ 往々翅ニ白粉アリ幼蟲ハ頭大ニシテ大腮ノ内側ニ銳齒ヲ有

ふくろしりあびむし

食ス

圖 八 十 三 第



著者原圖 3/2

○しりあびむし (Panorpa japonica, Thunb.) (第三百十八圖) ハ本邦普通ナル種類ニテ尾端ニ全歇^{サンリ}ノ如キ鋏狀ノ附屬物ヲ有シ常ニ之レヲ上方ニ舉ク ○くろふしりあびむし (Panorpodes paradoxus, M.L.) ハ翅ニ黑色ノ班紋ヲ有シ前種ヨリ小ナリ ○はねむしもどぎ (Boreus) ハ翅ヲ欠キ早春蘚苔中ニ多ク其狀恰モ彈尾類ノ如シ ○がゐんぼもどぎ (Bittacus sinensis, W.K.) ハ頗ルガゐんぼニ似レモ二双ノ翅アルヲ以テ識別シ得ベシ)等此ニ屬ス

○第三草蜻蛉科 Hemorobidae.

觸角ハ連鎖狀ニシテ翅ニ白粉ヲ有スルモノ稀ナリ單眼ヲ有スルモノト有セザルモノトアリ幼蟲ハ大腮ニ齒ヲ欠キ葉上ニアリテ蚜蟲ヲ食ス卵子ハ線狀ナル長柄ノ上ニアリテ俗ニ之レヲ優曇華^{ワドンゲ}ト云フ蛹化スルモハ球形ノ繭ヲ營ム

○草蜻蛉^{クサカゲロウ} (Chrysopa perla, L.) ハ綠色ナル普通種ニテ蚜蟲ヲ食スルヲ以テ有名ナ

學名ヲ有スルモノハ大凡千五百餘種アリ

○ 第 1 駱駝蟲科 *Sialidae.*

頭大ニシテ平タク少シク下方ニ向ク眼ハ半球狀ヲナシテ突出ス翅透明ニシテ前緣廣ク靜止ノキハ屋斜狀ニ疊ム腹部短シ幼蟲ハ水中若クハ陸上ニ住シ水中ニアルモノハ腹側ニアル絲狀ノ鰓ヲ以テ呼吸ス蛹ハ裸軀ナリ

此内食肉性ノモノアリ

第 三 十 七 圖



著者原圖

3/2

○ 駱駝蟲 (*Rhaphidia*) ハ前胸延長シ恰モ駱駝頸ノ觀ヲナス幼蟲ハ樹皮下ニアリテ他蟲ヲ食ス ○ *べびとんぼ* (*Corydalus grandis*, Thumb) ハ夏日河畔ニ多キ大形種ニテ蛇狀ノ頭部ヲ有ス ○ *せんぷり* (*Sialis japonicus*, M'L.) (第三十七圖) ハ暗色ノ翅ヲ有スル短大

○ 第二よりあげむし科 *Panorpidae.*

頭小ニシテ口部ハ垂直ニ延長シ吸收ニ適ス脚長ク靜止ノキハ翅ヲ水平ニ疊ム其性他蟲ヲ捕ヘテ其軀汁ヲ吸收ス幼蟲ハ陸上ニ棲息シ成蟲ト同シク小蟲ヲ捕

Xangelina, Selys.) ハ鼈甲様ノ翅ヲ有スル中形種ナリ ○ 紺鑾 (*Rhyothemis fuliginosus*, Selys.)
ハ紺色ノ廣キ翅ヲ有ス夏日稻田ニ普通ナリ ○ 胡黎 (*Diplax croceola*, Selys.) ハ小形種ニ
テ夏日最モ普通ナリ ○ さなへとんぼ (*Gomphus melampus*, Selys.) ハ黃色ニシテ黒
條ヲ有シ眼ハ頭上ニテ廣ク分離ス ○ うちわとんぼ (*Ictinus clavatus*, Fab.) (第三
十六圖) ハ前種ニ似レ尾端ニ葉狀ノ附屬物アリ ○ 馬大頭 (*Cordulegaster Sieboldii*,
Selys.) モ亦前種ニ似レ眼ハ頭上ニ相接シ尾端ニ葉狀片ナク少シク大形ナリ
○ 蜻蛉 (*Anax parthenope*, Selys.) ハ一名 **ざんやんま** トモ稱シ本邦最モ普通ノ種類ニ
テ黃昏高ク飛テ蚊ヲ食ス ○ 蛇 (*Calopteryx atrata* Selys.) ハ山間ノ小川ニ多ク翅黒シ
○ **かわとんぼ** (*Mnais pruinosa* Selys.) ノ雌ハ赤色美麗ノ翅ヲ有ス ○ 豆娘 (*Agriion quad-*
nigerum, Selys.) ハ綠色ナル細小ノ種類ニテ草原ニ多シ等此ニ屬ス

◎ 第五脈翅目 Neuroptera.

前胸ハ自在ニ動キ二双ノ翅ハ膜質同形ニシテ網狀ノ脈ヲ有ス口部ハ咀嚼ニ適シ
稀ニ吸收ニ適スルモノアリ跗節ハ五個ニシテ完全變態ヲナス幼蟲ハ三双ノ脚ヲ
有シ種々ノ形狀ヲ呈ス水中若クハ陸上ニ住シ多クハ皆他蟲ヲ以テ食トナス現今

第 三 十 六 圖



著 者 原 圖

○ 第六蜻蛉科 Libellulidae.

眼ハ大ニシテ三個ノ單眼ヲ具ヘ口部ハ甚タシク發達シ觸角ハ針狀ヲナス雌雄大ニ其彩色ヲ異ニシ雌蟲ニ美麗ノモノ多シ降雨ノ際ハ樹間ニ棲止シ晴天ニハ河沼湖邊ヲ徘徊スルモノアリ或ハ一定ノ場所ニ棲止シテ他蟲ノ來ルヲ待チ伏セ捕食スルモノモアリ其性何レモ強暴ニシテ俗ニ龍蠅ノ名アリ蝶蛾、蚊、蠅等ノ害蟲ヲ食スルヲ以テ農家ニ有益ナリ俗

ニ此幼蟲ヲ水蠅タイムシ(第十六圖)ト云フ水蠅ハ

水中ニアリテ子ギョフリ子ギョフリヲ食シ蚊ノ驅除ニ大効アリ本邦ニ産スルモノ百餘種アリ

○ 江雞ヤマトシギ(*Orthetrum japonicus*, Uh.)ハ麥稈色ヲ

呈スル普通種ニテ其雄ヲしばからどん

ぽト云ヒ白色ノ部分多シ○ 赤辨使者シヤウシヤトンボ

(*Crocothemis servilia*, Drury.)ハ紅色ヲ呈スル

美麗種ナリ○ べつこうどんぽ (Libellula

○^{カマロ}蜉蝣

(*Ephemera strigata*, Etn.) (第十六圖(A)ハ幼蟲)ハ大形ナル普通種ニテ翅ニ褐

かどんぼ



著者原圖

色部ヲ有ス畧ホ同長ナル三個ノ尾毛アリ○しろはねかばろう (*Dipteromimus tiplicornis*, M.L.)ハ大形ノ種類ニシテ前種同様ニ三個ノ尾毛ヲ有シ翅ハ灰色ニシテ翅脈黑色ナリ○かばろうもとも(*Palingenia*)ハ前種ニ似レモ二個ノ尾毛ヲ有シ翅ハ暗黑色ヲ呈ス○かどんぼ (*Heptagenia binotata*, Etn.) (第三十五圖)ハ二個ノ長キ尾毛ヲ有シ翅ハ透明ナリ○なわめかばろう (*Eleptus fasciata*, Eaton.)ハ本邦普通ナル黄色種ニテ三本ノ尾毛ヲ有シ翅ハ透明ニシテ淡褐灰色ヲ呈ス腹部ニ數個ノ黒條アリ黄昏河畔ニアリテ空中ヲ上下ス○くれかばろう (*Cloe*)ハ小形種ニテ二個ノ尾毛ヲ有シ後翅頗ル小ナリ○こかばろう (*Oenais sinensis*, Wlk.)ハ小形種ニシテ三個ノ尾毛ヲ有シ後翅退化ス腹部ノ大半ハ白色ナリ)等此ニ屬ス

第三十四圖



かわげら

著者原圖

○第五蜉蝣科

Ephemeridae.

個腹部八十節ナリ夏日河畔ノ柳楊ニ多ク幼蟲ハ常ニ流水ニ住シ小蟲ヲ捕食ス

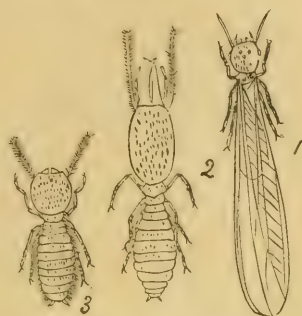
○かわげら (*Perla* sp.) 第三十四圖ハ軀翅共ニ黃褐色ニテ廣キ後翅ヲ有シ前翅脈少ナシ ○あみめかわげら (*Pteronarcys reticulata*, Bur.) ハ前種ニ似レハ翅ニ網狀脈ヲ有ス ○ひめかわげら (*Isoperlyx*) ハ二双ノ翅同形ニシテ細ク翅脈少シ ○ねなしかわげら (*Nemura*) ハかわげらニ似レハ尾端ニ硬毛ナシ等此ニ屬ス

口部退化シ雄蟲ノ眼ハ大ニシテ二個若クハ三個ノ單眼アリ觸角短小ニシテ針狀ヲナシ二節若クハ三節アリ後翅ハ間々退化ス跗節ハ四個乃至五個ニシテ延長シ尾端ニ二個又ハ三個ノ尾毛アリ夏日殊ニ黃昏河畔湖上ニ群飛シ數時間ノ後ニ至リテ死スルモノ多シ幼蟲ハ水中ニ住シ氣管鰓ヲ以テ呼吸ス其性甚タ活潑ニシテ小蟲ヲ捕食シ兩三年間ヲ經テ成蟲ニ化ス

第三白蟻科 *Termitidae.*

頭大ニシテ二個ノ單眼ヲ具ヘ口部ハ發達ス觸角ハ連鎖狀ニシテ十八節乃至二十節アリ二双ノ翅ハ同形ニシテ靜止ノ中ハ腹背ニ疊ム蟻。蜜蜂同様ニ一社會ヲ組織シ兵卒及ビ職蟻ハ全ク翅ヲ闕如ス多クハ熱帶地方ニ産シ高サ一丈餘ニ達スル圓錐形ノ塔ヲ造リ其内ニ住スルモノアリ兵卒ハ大形ノ腮ヲ有シ殆ント百餘ノ職蟻ヲ引率ス頗ル森林ニ害アリ

第三十三圖



- あ (1) 有翅ノ雌蟲
ろ 又ハ雄蟲
あ (2) 全兵卒
り (3) 全職蟻

石川氏原圖

○白蟻 (*Termes fatalis, L.*) ハ本邦ニ産セス

ト雖モ熱帶地方ニテ有名ナル種類ナリ、茶の白蟻 (*T. sp.*) 第三十三圖ハ黑色ナル普通種ニテ脚ハ黃色ヲ呈シ翅ハ少シク暗色ナリ茶樹ヲ害スルヲ大ナリ等此ニ屬ス

第四かわばら科 *Perilidae.*

口部退化シ眼ハ中形ニシテ二個ノ單眼アリ觸角ハ鞭狀ニシテ多節ヨリ成リ靜止ノトハ翅ヲ水平ニ疊ム尾端ニ環節アル二個ノ硬毛ヲ有シ軀平タク跗節ハ三

灰白色ノ微小種ニテ翅ヲ欠キ觸角ハ十九節ナリ動植物ノ標本ヲ害スルヲ大ナ
 リ○あどろぼす (*Atropos pulsatoria*, L.)ハ白色ナル微小種ニテ時々書物ノ上ニ歩
 行シ來ルヲアリ觸角節二十九節前種同様ニ標本ヲ害ス等此ニ屬ス

○ 第一食毛蟲科 *Mallophaga*.

軀形ハ蟲ニ類スレ口ハ發達シテ咀嚼ニ適シ軀ハ扁平ニシテ中後ノ二胸環ハ
 癒着ス觸角ハ絲狀ニシテ短ク三節乃至五節アリ皆禽獸ニ寄生シテ軟毛ヲ食ヒ
 同時ニ又血液ヲ吸收ス

○犬毛蟲 (*Trichodectes*, canis, Deg.)ハ尋常犬蟲ト相混シテ頸頭部ニ多シ○羊毛蟲 (*T.*
イヌヤムシ *ovina*)

鶏ノ羽蟲

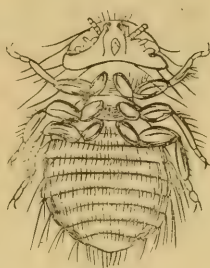
Sphaerocephalus, Nitz.)ハ黄色ノ普通種ニシテ羊ニ大害ヲナ

ス○鶏羽蟲 (*Liotheus pallidum*, Nitz.)ハ黃白ノ普通種ニテ

殊ニ雛鶏ニ大害アリ○鶯ノ羽蟲 (*L. conspurcatus*, Nitz.)ハ白

鳥。鶯鳥等ニ普通ナリ○鳩羽蟲 (*Gonicotes compar*, Bur.)ハ

家鳩ニ普通ナリ○鴨ノ羽蟲 (*Lipeurus squalidus*, Nitz.)等此



第三十二圖

ろいにす氏原圖 03
 1

ニ屬ス

二双ノ翅ハ膜質同形ニシテ網狀脈ヲ有シ靜止ノ時ハ翅ヲ水中ニ置キ口部ハ咀嚼ニ適ス變態ハ不完全ナリ幼蟲ハ水中若クハ陸上ニ住シ水中ニアルモノハ腹部ノ兩側ニ數双ノ氣管鰓アリ此目ニ屬スル蟲類ハ割合ニ少ナク現今學名ヲ有スルモノ僅ニ二千餘ニ過キズ

○第一茶柱蟲科 Psocidae.

第三十三圖



こなむし $\frac{18}{1}$

ろいにす氏原圖

皆微小種ナリ

○あぶらむしもどき (Psocus) ハ苹樹・梨等ノ幹ニ多キ種類ニテ其性活潑ナリ老

成スルハ大形ノ翅ヲ生ス一名かくれどとモ云フ ○茶柱蟲 (Stenopsocus) ハ

前種ヨリ遙ニ小形ナル灰黃色ノ種類ニシテ顯テ障子ニ摩擦シ恰モ茶ヲ柱ルガ

如キ音ヲ發ス一名あづきあらいとモ云フ ○こなむし (Troctes divinatorius Müll) ハ

第 三 十 圖



シテ細長ク長縁毛ヲ裝フ翅脈少ナク跗節端ニハ一個ノ膨大セル附屬物アリ變態ハ不完全ナリ多クハ皆微小種ニシテ花葉液ヲ吸收シ爲メニ黃斑紋ヲ生ス尙ホ蘇

苔朽木落葉ノ下ニ栖息スルモノモ多シ

○ 薊馬科 Thripidae.

頭ハ圓柱形ニシテ大形ノ複眼ヲ有シ其間ニ三個
 どの單眼ヲ具ヘ跗節ハ二個ナリ

り ○ふれをどりふす(Phloeothrips)ハ管狀ノ尾節ヲ有
 ぶ スル種類ニシテ花ニ多シ ○へりをどりふす(Hel-
 す iothrips)ハ温室內ノ植物葉下ニ普通ニシテ鉢ニ

ろいにす氏原圖

02 I

網狀ノ班紋アリ ○どりをす(Thrips)ハ牧草等ノ花
 ニ多シ一種小麥ニ大害ヲナスモノアリ腹部ハ滑
 澤ニシテ毛少シ ○あどみうま(Melanothrips)ハ薊

ノ花ニ普通ナル微小種ニテ前翅ニ横脈ヲ有シ觸角九節アリ(等此ニ屬ス

◎ 第四擬脈翅目 Pseudoneneptera.

圖八十二第



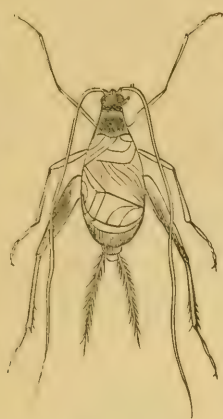
著者原圖

かねたき

♀

シ稜狀ヲ呈ス脚ニ黒色紋アリ○くさひばり (*Cyrtoxiphus ritsemæ* Gaus.) ハ蟬蟀中最モ小形ナル種類ニシテ軀ハ暗黒色ヲ呈シ脚ニ黒紋ヲ具ヘ觸角甚ダ長シ鳴聲甚ダ愛スベシ○金琵琶 (*Calyptotryphus marmoratus*, D. H.) ハ赤褐ノ普通種ニテ殊ニ松林ニ多ク世人之レヲ養フテ其聲ヲ弄ス○金鐘兒 (*Homoeogryllus japonicus*, D. H.) (第二十九圖) モ亦前種ト同シク世

圖九十二第



著者原圖

人ノ最モ愛玩スル所ナリ○かねたき (*Ectatoderes varicolor*, Gaus.) (第二十八圖) モ同シク世人ノ愛スル種類ニシテ軀軀ハ赤褐ナリ翅短シ○螻蛄 (*Gryllotalpa africana*, Pall.) ハ頗ル農家ニ有害ナルモノニシテ殊ニ小麥。葡萄等ノ根ヲ害ス前肢ハ變シテ地ヲ開撥スル

♀ニ適ス等此ニ屬ス

◎第三總翅目

Thysanoptera.

一種固有ノ口部ハ吸收ニ適シ大腮ハ延長シテ刺毛狀ヲナス前後翅ハ畧ホ同形ニ

シ綠色ト褐色ト二種アリ常ニ藪等ニアリテ其聲甚タ高シ俗ニがちやふト云フ

○ひげなかさゝまり (Xiphidium longicorne, Redt.) ハ全軀黃緑ニテ前胸背ノ兩側、翅

ノ大半及ビ跗ハ黑色ナリ少シク圓錐狀ヲナセル頭ヲ有シ觸角頗ル長シ ○草蝻 のヒキリバツタ

(Conocephalus Thunbergi, Stoll.) ハ圓錐形ノ頭ヲ有シ綠色ト淡褐色ノ二種アリ夏日

麥田ニ鳴聲高シ ○竈馬 チカマホロキ (Diestrammena japonica, Brun.) ハ翅ト聽器ヲ欠キ跗節ハ側

來ルモノ多ク晝間ハ座下ニ住ス故ニ俗ニゑんのしたこほろぎトモ云フ等此ニ

偏ナリ夜間竈ニ屬ス

○第七蟋蟀科 Gryllidæ.

前科ニ似レモ單眼ヲ有シ尾端ニハ二個ノ尾狀突起アリテ跗節ハ三個ナリ多ク

ハ皆日光ヲ忌ミ常ニ地中ニ孔ヲ堀リ若クハ石木ノ下ニアリテ鳴唧ス早秋産下

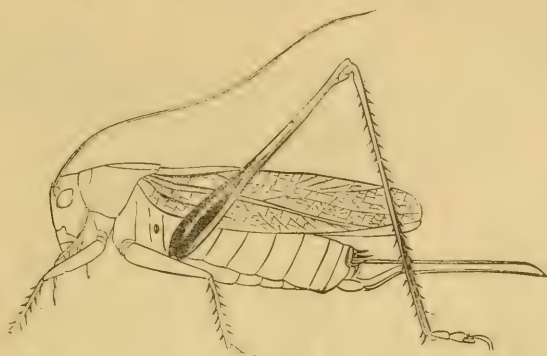
セラレタル卵子ハ晚秋ニ至リテ孵化シ幼蟲ノ儘々越年ス

○油胡蘆 エンロホロギ (Grylodes chinensis, Web.) ハ全軀黑褐色ニシテ大頭ヲ有ス大小豆ニ大害

ヲ與フルヲアリ蟋蟀 (G. berthellus, Saus.) ハ住家ニ近ク鳴ク褐色ノ普通種ナリ ○み

つかどこほろぎ (Loxoblemmus Haanii, Saus.) 全軀暗黑色ニシテ前額ハ著シク變形

第 二 十 七 圖



き り ぎ す り 子

著 者 原 圖

小ナリ ○ つゆむし

(*Planeroptera nigroantennata*, Brun.)

屋ニ來リ固有ノ鳴聲ヲ發ス前種ニ似レ遙ニ

追蟲 (*L. plantaris*, D. H.) ハ夏日燈火ヲ慕フテ家

蟲ヲ以テ食トス常ニ樹上ニアリテ鳴聲高シ馬

japonica, Brun.) ハ螽蟴ニ似レ脚ニ長刺多シ他

モ普通ナリ夏日鳴聲高シ ○ やぶきり (*Locusta*

japonica, Brun.) ハ前種ニ似レ少シ

ク小形ニシテ全軀黒褐ヲ呈ス北海道ニテハ最

前脛節ノ上部ニ沿フテ三刺アリ ○ いぶきす

(*Deilephus japonicus*, Boliv.) ハ前種ニ似レ少シ

モ普通ナルノ種類ニテ綠色ト褐色ノ二種アリ

子ヲ藏シ卵子ハ翌春ニ至リテ孵化ス ○ 螽蟴

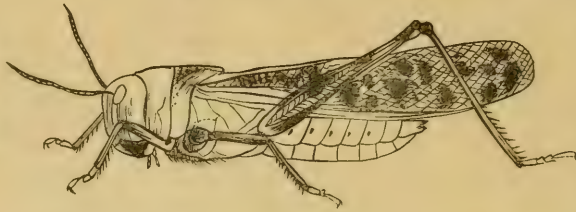
キリギリス

角基部ノ兩側ハ黒褐ナリ

○ 蛸々兒

(*Meopoda elongata*, L.) ハ頗ル長形ノ脚ヲ有

第 二 十 六 圖



だいめうはつたトモ云フ ○ 臺灣飛蝗 (P. nigrofasciatus, Latr.) ハ胸背ニ二個ノ黒條
 ばつた。アリ ○ つちいなご (Acridum consanguineus Serv.) ハ黄褐ニシテ黄
 線ノ狭背線ヲ有シ胸側ニ大黄紋アリ 軀ハ細長ニシテ翅ニ淡
 黒紋アリ ○ くるまはつた (Oedalus marmoratus, Thumb.) ハ綠色
 ナル美麗種ニシテ後翅ハ黄色ヲ呈シ黒帶アリ ○ ひしはつた
 (Tettix japonicus, D. H.) ハ菱形ヲ呈セル小形種ニテ前胸ハ甚タ
 シク延長シテ前翅ノ位地ヲ占ム温床等ニアリテ殊ニ茄子ノ
 幼芽ヲ食害ス ○ のみはつた (Tridactylus japonicus, D. H.) ハ黒褐
 ノ微小種ニシテ前胸ノ背片ハ球形ニ膨大ス甚ダ跳躍性ニ富
 ムヲ以テ捕獲スルニ困難ナリ(等此ニ屬ス

○ 第六螽螂科

Locustidae.

著者原圖

ニ食草性ナレハ大形ノ種類中食肉性ノモノアリ常ニ叢間ニアルヲ以テ綠色ナ

第 二 十 五 圖

シ少ナクモ五回ノ脱皮ヲ經テ翅ヲ生ス ○ 蟬ハナチリ (*Tryxalis variabilis*, Klug.) ニハ變種頗ル多ク或ハ大ニシテ綠色ナルモノアリ或ハ縞條ヲ有スルモノアリ或ハ小形いなご ⇕ ナルモノモアリ一名せうりようばつたト云フ ○ 蟲イナゴ (*Oxya*



著者原圖 (I)

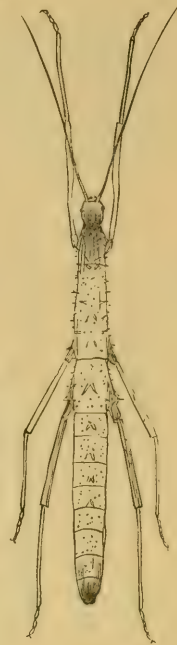
verox, Fab.) (第二十五圖)ハ本邦有名ナル稻ノ害蟲ニシテ前翅ノ前縁ハ恰モ剝リタルノ觀アリ ○ かわらばつた (*Sphingonotus indus*, Sauss.)ハ河畔ノ砂礫地ニ多キ灰褐色ノ種類ニテ後翅ハ青色ヲ呈シ黒帶アリ ○ 飛蝗ハシマ (*Pachytatus cinerascens*, Fab.) (第二十六圖)ハ有名ナル害蟲ニシテ腿節ニ黒條ヲ帶ビ大腮ハ青ク後脛節ハ赤血色ナリ此害蟲ハ明治十四五年ノ頃北海道ニ於テ甚タシク害ヲ與ヘタルモノニシテ其群ヲ爲シテ飛翔スルキハ日爲メニ暗ク其農土ニ下ルヤ忽チ作物ヲ食ヒ盡シテ一卉ノ青ナキニ至ラシメタリ今猶ホ路傍ニ普通ナレハ群ヲナサザレバ害ナシ ○ どのさまばつた (*P. determinatus*, Th.)ハ頗ル前種ニ類スレドモ前胸背ニ於ケル隆條ハ前方ニ突出セズ且ツ高カラズ一名

第 二 十 四 圖

かまきり (*Aeromantis japonicus*, West.) ハ本邦産最小ノ螳螂ナリ等此ニ屬ス

○ 第四竹節蟲科 *Phasmidae*.

尾節ノ突起ハ環節ヲ欠キ頭ハ小ニシテ前胸長ク普通翅ヲ闕如ス多クハ皆食草
どげななふし 9 11 性ニシテ至リテ遅鈍ナリ ○ な



著 者 原 圖

なふし (*Lonchodes nipponensis*, D.
H.) 日光山等ニ多キ細長ノ種類
ニシテ脚頗ル長シ ○ どげなな
ふし (*Acanthoderus japonicus*, D.

H.) (第廿四圖) ハ觸角長ク軀ニ棘狀突起多シ ○ どびななふし (*Neurosaia chloris*,
Serv.) ハ翅ヲ有シ後翅ノ下部ハ桃色ナリ等此ニ屬ス

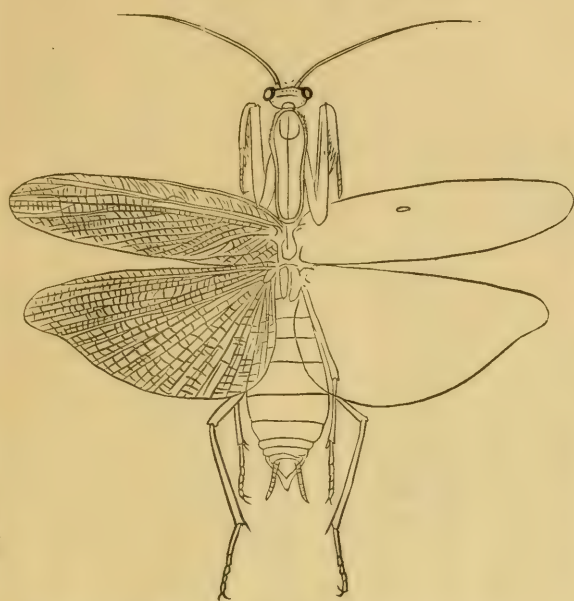
○ 第五蝗蟲科 *Acrididae*.

後肢ハ膨大シテ跳躍ニ適シ第一腹節ニ聽器ヲ具ヘ觸角短ク三個ノ單眼アリ雄
蟲ハ後肢ヲ前翅ノ兩側ニ摩擦シテ發音ス跗節ハ三個ナリ多クハ皆禾本科植物
ニ有害ナリ晚秋雌蟲ハ畦畔道路ノ地下ニ卵子ヲ藏ム卵子ハ翌春ニ至リテ孵化

第 二 十 三 圖

Steph.) (第二十二圖) ハ小形ニシテ淡褐色ナリ ○ *Parastethia angustipennis*, Illig.) ハ黑色ナル大形種ナリ(等此ニ屬ス)

○ 第三蟪蛄科 *Mantidae.*



は ち ら び ろ 農 家 ニ 大 益 ア リ 本 邦 ニ 産 ス ル モ

前胸ハ頗ル長ク前肢ハ鎌狀ノ捕獲肢ニ變シ觸角ハ鞭狀ニシテ多節ヨリ成ル多クハ皆害蟲ヲ食シ

ノ六種アリ ○ *Tenodera aridifolia*, Stoll) ハ本邦産最大ノ蟪蛄ナリ(蟪蛄 ^{カマキリ} *T. capitata*, Saus.)

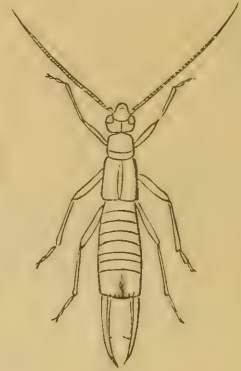
ハ中形ニシテ最モ普通ナリ ○ *ば*

らびろかまきり (*Hinodula bipapilla*,

Serv.) (第二十三圖) ハ中形種ニシテ

前翅ニ各一個ノ白紋アリ ○ *ひめ*

第 二 十 一 圖



をほはさみむし

著者原圖

五十一

色ノ脚ヲ有シ觸角ノ末端節ニ近ク灰色ノ部分アリ同シク無翅ナリ○**ねははさみむし** (Tabidura piparia, Pall.) (第二十一圖)ハ全軀黒褐ニシテ尾端ノ缺子長ク觸角節甚ダ多シ○**ひめはさみむし** (Tabidura minor, L.)ハ赤褐色ニシテ觸角十一節アリ○**いぶきはさみむし** (Chelisoches morio, Fab.)ハ前種ヨ

リ少シク大形ニシテ同シク觸角節少ナク全軀黒褐ニシテ前翅下ニ隠シアル後翅ノ一端ハ黃色ナリ○ハ缺子ノ基部ニ各二齒ヲ具有ス(等此ニ屬ス

○ 第二一蜚蠊科

Blattellidae.

第 二 十 二 圖



ちやばねあぶらむし

志原氏るねんま

尾端ニハ二個ノ突起アリテ環節ヲ成シ跗節ハ五個、觸角ハ鞭狀ナリ

蜚蠊 (Periplaneta americana, L.)

厨房ニ普通ナル害蟲

ニシテ人之レニ觸ルレバ惡嗅ヲ發ス褐色ノ大形種ナリ○**ちやばねあぶらむし** (Phyllodromia germanica,

○ながはねむし (*Campodea staphylinus*, West.) ハ全軀白色ニシテ形大キク本邦ニテハ朽木ノ下ニ稀ニ見ル所ナリ

◎第一直翅目 Orthoptera.

口ハ咀嚼ニ適シ不等ナル二双ノ翅ヲ具ヘ不完變態ヲナス前翅ハ稍々硬化シ後翅ハ膜狀ニシテ廣ク縱ニ疊ムヲ得ベシ觸角ハ絲狀若クハ鞭狀ニシテ普通複眼ノ外更ニ單眼アリ前胸ハ概テ自在ニ動キ雄蟲ハ普通發音器ヲ具ヘ雌蟲ニハ往々産卵管アリ多クハ皆食草性ナレモ大形ノ種類ニハ食肉性ノモノモアリ現今學名ヲ有スルモノ五千余種アリ化石トシテハ最モ古ク既ニでぼん時代ニ發見セラル

◎第一蠓蛾科 Forficulidae.

尾節ニ角質鋏子狀ノ附屬物ヲ有シ前翅ハ短クシテ鱗片ノ如ク又全ク翅ヲ欠クモノアリ跗節ハ三個多クハ皆甲蟲ニ類スル種類ニシテ作物ニ有害ナルモノアレモ食肉性ノ種類モ亦ナシトセズ

○はさみむし (*Anisolabia maritima*, Bon.) ハ全軀黒褐ニシテ黃色ノ脚ヲ有シ翅ヲ欠キ觸角二十節アリ ○ひびじろはさみむし (*A. marginalis*, Dolon.) ハ黒褐ニシテ灰

○ 第一跳蟲科 Poduridæ.

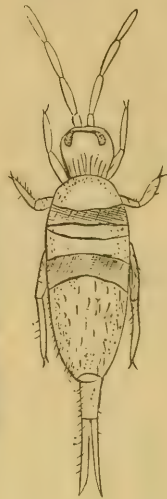
軀軀ニ細毛ヲ有シ尾端ニ劔狀ノ附屬物アリ

○とびむし (Podura) ハ植木鉢。濕地溜水ノ上等ニ多キ種類ニシテ觸角短ク四節アリ ○でげりあ (Degeeria) ハ秋季落葉下ニ普通ナル種類ニテ觸角ト跳躍器ハ長

あるけせら

17
1

第十二圖



ばつかゝと氏原圖

thrus viridis, L.) ハ南瓜。胡瓜。西瓜等ノ發芽スルト大害ヲナスモノニシテ軀ハ球形ヲナシ腹部ハ二節ヨリ成リ其内第一節ハ甚タ大ナリ)等此ニ屬ス

○ 第二長跳蟲科 Campodeideæ.

腹部ニ退化セル脚ヲ具ヘ尾端ヨリ二個糸狀ノ附屬物ヲ出ス觸角ハ長クシテ多節ヨリ成ル

◎第一彈尾目 *Thysanura*.

翅ヲ欠キ口ハ退化スルモ咀嚼ニ適シ軀ニハ鱗毛若クハ細毛ヲ具ヘ尾端ニ鞭狀若クハ劔狀ノ附屬物アリテ跳躍ニ適ス複眼ヲ欠キ變態不變ナリ是レ最下等ノ蟲類ニシテ多クハ皆小形ナリ日光ヲ嫌ヒ晝間ハ落葉。木石。塵芥等ノ下ニ隠レ夜ニ至リテ出ヅ又水邊ノ濕地或ハ砂礫地ニ限リテ栖息スルモノモアリ現今學名ヲ有スルモノ僅ニ三四百ニ過キズ化石トシテハ琥珀層ニ發見セラル

◎第一衣魚科 *Lepismidae*.

軀軀光澤アル細鱗ヲ裝ヒ尾端ニ鞭狀ノ尾毛アリ

○衣魚 (*Lepisma saccharina*, L.) (第十九圖)ハ廣ク地球上ニ傳播セルノ種類ニシテ

第十圖



み

し有シ三個ノ零ホ同長ナル尾毛アリ○

しのみ (*Machilis*) ハ岩石多キ地方ニ住シ

三個ノ尾毛中中央ニアルモノ最モ長シ

本邦普通ナル者ハ暗黒色ニシテ大ナリ

ろいす氏原圖

41

- | | | |
|------|------|-------------------|
| (一) | 彈尾目 | Thysanura. |
| (二) | 直翅目 | Orthoptera. |
| (三) | 總翅目 | Thysanoptera. |
| (四) | 擬脈翅目 | Pseudoneuroptera. |
| (五) | 脈翅目 | Neuroptera. |
| (六) | 毛翅目 | Trichoptera |
| (七) | 有吻目 | Rhynchota. |
| (八) | 双翅目 | Diptera. |
| (九) | 微翅目 | Aphaniptera. |
| (十) | 鱗翅目 | Lepidoptera |
| (十一) | 撚翅目 | Strepsiptera. |
| (十二) | 鞘翅目 | Coleoptera. |
| (十三) | 膜翅目 | Hymenoptera. |

昆蟲ノ分類法ハ他動物ノ分類法ト毫モ異ナルヲナク綱目科屬及ビ種ノ五項ニ區別ス即チ**いな** *Oxya verox*, Fabr. ハ昆蟲綱中直翅目蝗蟲科ニ屬スルモノニシテ *Oxya* ハ屬名 *verox* ハ即チ其種名ナリ尙最後ニ Fabr. ト記シタルモノハ即チ其種ノ命名者ニシテ Fabricius 氏ノ零字ナリト知ルベシ

抑モ昆蟲ノ分類法ハ瑞國ノ博物學大家リにうす氏ヲ以テ始マリ次テふあぶり志うすきゆびえ。ぶるまいすてる。うえすどうーど等ノ諸氏ニヨリテ稍ヤ完全スルニ至リタリト雖モ今猶一定セザルガ如シ嘗テ昆蟲學者ガ其分類ノ基礎トセシ所ノモノハ重ニ翅部ニアリキ即チ其數其形狀ノ如何ハ大ニ其目名ヲ異ニシタルモノナレトモ此内其分類ヲ單ニ翅部ニ求ムルトキハ大ニ不穩ナルモノアルヲ認メ其一部ヲ口部ノ種類ニ索テ其一部ヲ脚部ノ如何ニヨリテ分類スルニ至リタリ其他尙幼蟲變態ノ如何ハ分類上大ニ與リテカアルモノト云フヘシ要スルニ以上ノ異ナル所ヨリシテ東西學者ハ各其分類法ヲ異ニシ或ハ九目ニ分チ或ハ十一目ニ分チ或ハ十六目トナス余ハ最モ穩當ト思ハルルくらうすノ分類目ニ更ニ總翅目ヲ加ヘテ左ノ十三目トナス

猶之レヨリモ古キ蟲類ノ米國でほにあん層ニ發見セラレタリ元來蟲類ノ化石ハ海水沈積層ニ發見セラレタルヲナシト雖モ淡水沈積層ニハ極メテ多ク殊ニ第三紀白堊系ニハ最モ普通ナリ尙琥珀層ニモ亦少シトセズ其最モ古キ蟲類ハ直翅類及ビ半翅類ニ屬シじゆら紀ニ至リテ始メテ鞘翅類、脈翅類、膜翅類、双翅類及ビ鱗翅類ヲ見ルニ至リタリ而シテ此等ノ種類ハ現今生息スルモノト大差ナシト云フ昆蟲化石ノ研究ハ甚ダ幼稚ナルモノニシテ今日ニアリテハ未ダ以テ之レガ確論ヲ付ス能ハザルナリト云フ

◎ 昆蟲の數

現今世界ニ發見セラレ其學名ヲ有スル動物ノ全數ハ三十八万六千餘種ニシテ凡ソ其四分ノ三八昆蟲類ナリト云ヘバ實ニ其數二十九万九千五百餘種ナリ其内鞘翅目ハ其四割ヲ占メ鱗翅目、双翅目、膜翅目及ビ殘餘ノ昆蟲ハ其六割ヲ占ム本邦ニ産スル蟲類ノ總數ハ未タ其統計ノ精査スベキモノナシト雖モ其數少クモ或ハ二萬ノ下ニ出テザルベシ

◎ 昆蟲の分類

ハ自然ノ境遇ニヨリテ同所ニ住シ往々同一ノ植物ヲ求ムルヲ以テ勢同時ニ出テザルヲ得ズ彼等ハ同一ノ外敵ニ遭ヒ同一ノ危難ニ罹ル故ニ彼等ノ内孰レタリトモ其食物ヲ得ルニ便ニシテ外敵ヲ脱スルニ巧ナルキハ終ニ他類ヲ壓倒シテ蕃殖スルニ至リ自然之レヲ亡滅セシムルニ至ル

◎昆蟲の分布

昆蟲ハ其數多キト共ニ其分布モ亦極メテ廣ク殊ニ鞘翅類、直翅類及ビ鱗翅類ノ如キハ地球上至ル處ニ見ルヲ得ベシ而シテ爾來知ラレタル蟲類ヲ以テ其分布ヲ結論スルルハ舊北洲チサムシハ步行蟲ニ富ミ、Palaearctic region 亞丁虫エシをびやヲ產シ新熱帶洲ニハ固有ノ蝶類及ビノ蝶類ニ富ミ、Australian region 豪太良利亞洲ハ美麗ノ吉丁虫タムシヲ產シ新熱帶洲ニハ固有ノ蝶類及ビ美大ノ天牛多ク、Neartic region 新北洲ハ舊北洲ニ類似シタル種類多ク殊ニ鱗翅類及ビ鞘翅類ニ富ム本邦產ノ蟲類ハ種類頗ル多シト雖モ其大半ハ舊北洲ニ屬シ九州其他琉球地方ニハ新熱帶洲及ビ東洋洲ニ屬スルモノ多シ

◎昆蟲の化石

從來昆蟲ノ化石ハ炭化層ニアルモノヲ以テ最モ古シトナシタレモ近來ニ至リテ

ノアリ或ハ蟻ノ如ク各個軀ヲ摩擦シテ一種ノ音ヲ發スルモノモアルナリ要スルニ昆蟲ノ發音器ハ多ク皆雌雄淘汰ノ結果トシテ起リタルモノニシテ往々雄蟲ニ限レリ

◎昆蟲と外界の關係

蟲類ハ他ノ動物ト同様ニ氣候地勢并ニ植物ニ少ナカラザル關係ヲ有スルモノニシテ最美ノ蟲類ハ重ニ熱帶地方ニアリト雖モ啞色ノ種類モ亦少カラズ而シテ之レヲ平均スルモハ却テ溫帶地方ニ美色ノモノ多シト云フ或ル種類ハ單ニ熱帶地方若クハ寒帶地方ニ限り地勢ニ就テハ白堊質ノ地方ニ多キモノアリ或ハ砂地ニ限ルモノアリ或ハ粘土地ヲ好ムモノ等アリテ大ニ其居所ヲ異ニセリ之レヨリモ猶昆蟲ノ生存ニ關係アルモノハ之レガ食物タル植物ニシテ我が國ノ如ク多數ノ昆蟲ヲ産スルハ一ニ植物ノ多數ニ歸スルモノト云フベシ彼ノ西班牙伊太利等ノ溫帶地方ヨリモ却テ寒冷ナルあるふす山地方ニ蟲類ノ多キモ亦植物多數ノ然ラシムル所、昆蟲ト外界ノ關係ニ就テ茲ニ奇ト稱スベキハ即チ類似ノ種類ハ同地ニ兩存對立シ能ハザルノ事實ニシテ是レ動植物配布上ノ原則ナリ蓋シ類似ノ蟲類

シテ雄蟲ハ常ニ美麗ナリ爰ニ出格トモ稱スベキハさがな豹紋蝶ノ雌ニシテ雄蟲全ク其彩色ヲ異ニシ雄蟲ニ比シテ遙ニ美麗ナルヲ是ナリ尙ホ獨角仙サイカチムシ若クハ鍬ト形蟲ノ如ク雌雄ノ彩色ハ同様ナレト頗ル頭部ノ形狀ヲ異ニスレ亦タ雌雄陶汰ノ結果ニ外ナラズ

◎昆蟲の發音器

昆蟲類中蟬ノ如ク眞正ノ發音器ヲ具有スルモノハ甚タ稀ニシテ多クハ皆摩擦ニヨリテ發音スルヲ常トス或ハ變キリギリス蟲蠹蠹蠹馬追蟲ノ如ク右前翅ニ發音鏡アリテ左前

きりぎりすノ

發音器

(a)前翅ニアル發音鏡



著者原圖

翅ト相摩擦シテ發音スルモノアリ或ハ蝗蟲ノ如ク翅ト脚トノ摩擦ニヨリ若クハ翅ト翅トチ打チ合セテ發音スルモノアリ或ハ飛蝗ノ如ク大腮ト大腮トノ摩擦ニヨリ或ハ茶柱蟲ノ如ク大腮ト他物ノ摩擦ニヨリテ發音スルモノアリ或ハ蚊蠅蟬コメツキ天蛾等ノ如ク翅ト空氣トノ摩擦ニヨリテ或ハ叩頭蟲カミキリアンビロム天牛番死蟲等ノ如ク頭部ト胸部トノ摩擦ニヨリテ發音スルモ

ク枯葉ニ類ス其他尺蠖ノ小枝ニ擬ラハスガ如キ此等ハ皆保護色ノ適例ナリ
 第二ヲ擬態ト云フ蜂ハ有毒ノ刺針ヲ有スルヲ以テ鳥類其他動物ノ襲撃ニ罹ル
 Mimicry
 稀ナリ故ニ鱗翅類。双翅類。半翅類等ノ之レト同形ナルモノ多シ是レ蜂ニ擬ラ
 ハスノ軀形ヲ有スルヲ以テ大ニ生存上ニ利益アリどらむし若クハ虻ノ黃蜂ニ
 擬ラハスガ如キすかしすめノ花蜂ニ似タルこのふす蠅ノ細腰蜂ニ類スル其
 他あけび蟲若クハ天蛾𧈧ノ蛇形ニ擬スルガ如キ此等ハ皆擬態ノ適例ナリ
 第三ヲ警戒色ト云フ蜂ノ如キ毒刺ヲ有スルモノ或ハ椿象^{カメムシ}。步行蟲^{シブトムシ}。瓢蟲^{テントムシ}ノ如キ臭
 液ヲ分泌スルモノ其他或ハ惡味ヲ帶ブル蛄𧈧^{ケムシ}。烏蠅^{イモシ}等ノ如キハ他動物ノ食セザ
 ルヲ以テ可成外敵ニ表示スルノ必要ヨリ美色ヲ裝フヲ常トス是レ保護色ト正
 反對ニシテ黃蜂ノ顯著ナル步行蟲。椿象ノ金綠色ナル瓢蟲ノ固有紋ヲ裝ヘルヘ
 リこるにや蝶ノ艶麗ナル或ハ烏蠅。蛄𧈧ノ美色ヲ呈シ若クハ長毛ヲ帶ブルガ如
 キ此等ハ全ク外敵ノ過テ食セザル様彼等ヲ警戒スル彩色ト云フベシ
 第四ヲ雌雄陶汰色ト云フ是レ全動物ヲ通シテ見得ベキ現象ニシテ昆蟲ニモ亦
 其實例少ナカラズ小紫蝶ノ如キ或ハ小灰蝶^{シヤミテフ}ノ如キ雌雄頗ル表翅ノ彩色ヲ異ニ

レトモ亦二回三回ノ羽化期ヲ有スルモノアリ是レ食物ノ如何ニヨルモノニシテ即チ草本ヲ食スルモノハ其回数多ク喬木ヲ以テ食トナスモノハ概シテ回数ノ少ナキヲ常トス

◎昆蟲の彩色

動物ノ彩色ハ凡テ生存上ノ必要ヨリ起リタルモノニシテ實ニ自然淘汰ノ結果ト云フベシ今昆蟲ノ色ヲ大別シテ左ノ四種トナス

第一防禦或ハ攻撃ノ爲メニ其周圍ニ似タル彩色

第二防禦或ハ攻撃ノ爲メニ他動物ニ似タル彩色

第三警戒セシムル爲メノ彩色

第四雌雄相撰ブヨリ起リタルノ彩色

第一ヲ保護色ト云フ草間ニアルキリギリスイナゴ螽蟴蟲ケラハ綠色ヲ呈シ地上ニアルコホ螻蛄ロギ蟋蟀ハ

暗褐色ナリ蛺蝶ノ表翅ハ頗ル美色ナレヒ其裏面ハ黑褐色ヲ呈シ靜止ノヒハ概

テ四翅ヲ直立セシム或蛾類ノ後翅ハ往々美色ナルガ故ニ靜止ノ中ハ暗色ノ前

翅ヲ以テ之レヲ掩フ琉球ニ産スルこのはてふハ表翅頗ル美麗ナレヒ裏面ハ全

附着スル狀ニ至リテモ鳳蝶(G)若クハ粉蝶ノ如ク絹糸ヲ以テ自膊ヲ縊リ樹枝、籬藩ニ附着スルモノアリ或ハ蛺蝶ノ如ク尾端ヲ以テ枝下ニ垂下スルモノアリ其蛹期ノ長短ハ三日乃至三ヶ月間ニ亘リ其儘越年スルモノハ少ナクモ六ヶ月間ナリ古來本邦ニ於テ腹蛸コシドツチト稱シ來リタルモノハ重ニ蛾類ノ蛹ヲ云ヒ縊蟲チキグムシト稱スルモノハ鳳蝶若クハ粉蝶ノ蛹ヲ云フ尙避債蟲ミノムシ瓢蟲、筒蟲、苞蟲等ハ一種小蛾ノ幼蟲ニシテ其儘其内ニ蛹化ス

○成蟲(Inago)

蛹ヨリ出テ來ルモノヲ成蟲ト云フ無脚ノ幼蟲モ成蟲期ニアリテハ悉ク六個ノ脚ヲ有シ二個乃至四個ノ翅ヲ生ズ毫モ成長スルコナク其目的ハ單ニ子孫ノ繼續ニアリ其目的ヲ達スルニ困難ヲ感スルモノハ長壽命ヲ保チ樹液、花蜜等ヲ以テ食トナス其蕃殖ニ容易ナルモノハ數時間ニシテ死シ口部ハ退化シテ食餌セズ其内最モ壽命ノ短キモノハ蟬セミニシテ漸ク四五時間ニ過キザルモノ多シ其最モ壽命ノ長キモノハ蟻ニシテ十三年ノ長キニ亘ルモノアリ其他蜜蜂ノ長キモノハ五六年、衣魚シミハ二年、胡蜂ハ一年、鳳蝶ハ六週間、小灰蝶ハ數日間、蟬ハ二日間等ニシテ頗ル壽命ニ長短アリ成蟲ノ多クハ年ニ一回生ス

第 十 七 圖

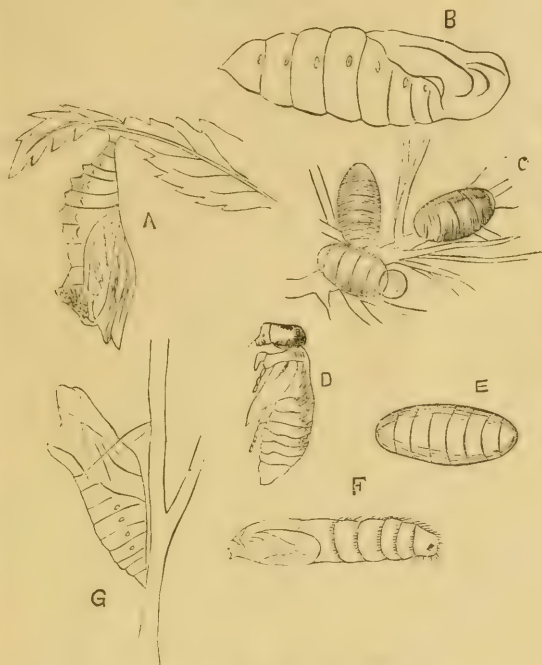
昆 蟲 ノ 變 態

○ 蛹 (Pupa)

幼蟲老熟スルトキハ食餌ヲ止メ其形ヲ一變ス之レヲ蛹ト云フ

蛹ハ蟲類ニヨリテ大ニ其形狀ヲ異ニシ或ハ蠅類(第十七圖E)ノ如ク俵狀ヲ呈ス

昆 蟲 ノ 蛹



- (A) ヒメダシテフ 蛭蝶ノ蛹
(B) 地蠶ノ蛹
(C) 鋸蜂ノ蛹
(D) 蠶ノ蛹
(E) 蠅ノ蛹
(F) 虹ノ蛹
(G) フクヘ 鳳蝶ノ蛹
(お菊虫)

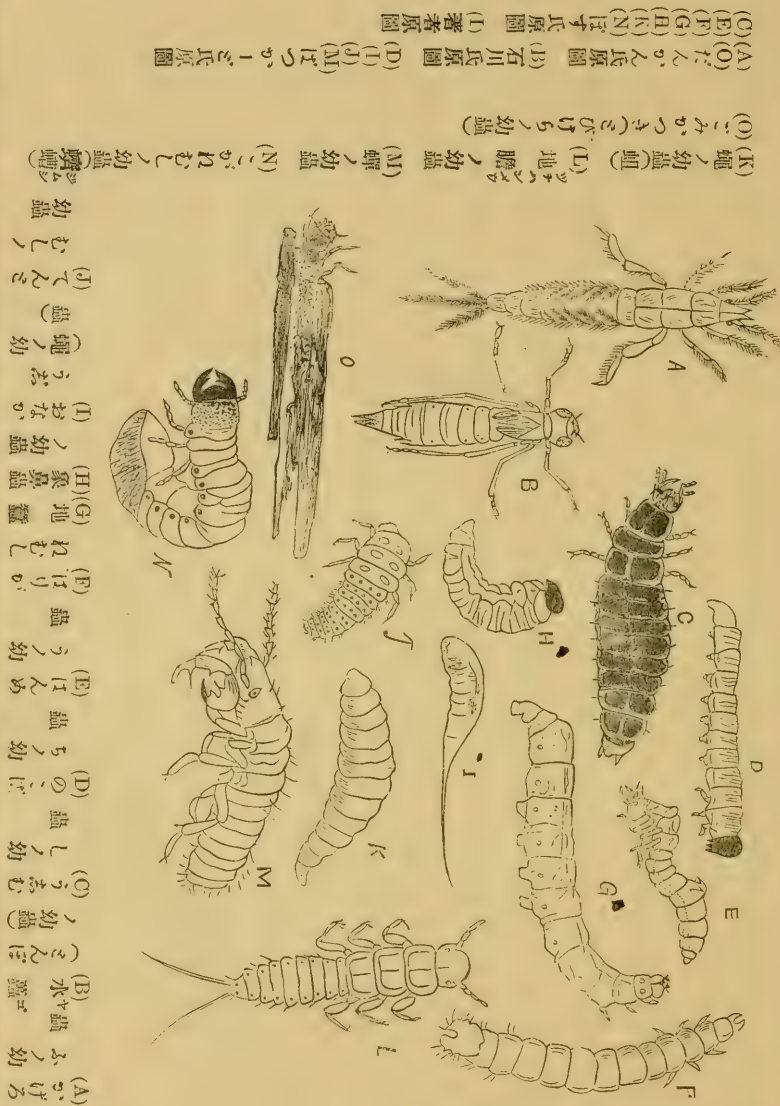
ルモノアリ或ハ蛾類(B)ノ如ク紡狀ヲ呈スルモノアリ或ハ蛭蝶(A)ノ如ク棘狀突起ヲ有スルモノアリ又之レヲ保護スル爲メニ蠶蛾、寄生蜂、其他くさかばろふノ如ク繭ヲ造リテ其内ニ蛹化スルモノアリ或ハ地蠶蛾類ノ如ク地中ニ土窩ヲ造リテ其内ニ蛹化スルモノモアリ而シテ其

神經球ヲ有シ第三球ヨリ第五球迄ハ普通胸神經球ニ相當シ第六球ヨリ第十二球迄ハ腹神經球ニ相當スレ_レ全軀同様ニシテ間々分離ナシ難キモノ多シ茲ニ除外例ト稱スベキハ獨角仙_{カブトムシ}ノ幼蟲ニシテ全神經球ハ合シテ球塊狀ヲ呈スルニアリ幼蟲ノ筋肉ハ其性薄ク全軀ニ亘リテ畧々同様ナレ_レ但タ僅ニ關節ニ於ケル部分ニ於テ少シク發達セリ幼蟲期ノ長短ハ種類及ビ境遇ニヨリテ異ナリテ蜻蛉ハ四年ヲ經テ金龜子ニ化シ針金蟲ハ三年ヲ經テ叩頭蟲_{コメツキ}ニ化シ蛆ハ數日ヲ經テ蠅ト成ル蜉蝣ノ幼蟲ハ水中ニ三年間棲息シ蟬ノ幼蟲ニテ長キモノハ十七年_{タマムシ}吉丁蟲_シノ長キモノハ木材中ニ三十年間在リシト云フ今昆蟲ノ幼蟲ヲ大別シテ左ノ五種トナス

- | | |
|------------------------|--------------|
| 第一無頭無脚ナルモノ…………… | 蠅類ノ幼蟲 |
| 第二有頭無脚ナルモノ…………… | 蜂、天牛、象鼻蟲等ノ幼蟲 |
| 第三有頭六脚ナルモノ…………… | 甲虫類ノ幼蟲 |
| 第四有頭十脚乃至十六脚ナルモノ…………… | 蝶蛾類ノ幼蟲 |
| 第五有頭十八脚乃至二十二脚ナルモノ…………… | 鋸蜂ノ幼蟲 |

スルモノニシテ二双乃至八双ノ脚アリ之レヲ腹脚ト云フ尙其尾端ニアルモノヲ殊ニ尾脚ト云ヒ又往々尾節ノ背上ニ突起セルノ附屬物アリ之レヲ尾角ト云フ不完變態類ノ幼蟲ニアリテハ稍々成蟲ト其形ヲ等シクシ其異ナル所ハ重ニ翅ヲ闕如セルニアリ完變態ヲナスノ蟲類ハ複眼ヲ欠キ一個乃至二十個ノ單眼ヲ有ス幼蟲ノ氣門ハ普通舁ノ兩側ニ位シ頭部及ヒ胴部ノ第二第三節並ニ尾節ニ之レヲ闕如ス但シ水中ニアル甲蟲及ヒ蠅ノ幼蟲ノ如キハ其數僅ニ二個ニシテ尾端ニ之レヲ開キ蜻蛉ノ幼蟲第十六圖Bハ直腸ノ兩側ニアル氣管枝ニテ呼吸シ蜉蝣^{カシロ}第十六圖Aとびげら^ロノ幼蟲ハ葉狀若クハ絲狀ノ腮ヲ以テ呼吸ス幼蟲ノ皮膚ハ内中、外ノ三層ヨリ成リ内層ハ筋肉ニ接シ有核細胞ヨリ成リ之レニ氣管枝及ビ神經線ヲ通ス中層ハ多角形ノ細胞ヨリナリ扁平ナリ脫皮ノ際之レヨリ一種ノ溶液ヲ滲出シ脫皮ニ便ナラシム外層ハ幾丁質ヲ以テ多少硬化スルガ故ニ其成長ニ伴フ能ハズ是レ脫皮ノ起ル所以ナリ脫皮ノ數ハ蟲類ニヨリテ異レモ先ツ三回乃至七回ニシテ四回ハ最モ普通ナリ幼蟲ノ消化器ハ稍ヤ成蟲ト同様ナレモ大形ニシテ舁内ノ大半ヲ占ム幼蟲ノ神經系ハ概シテ十二個ノ

第十六圖



日肉類ニ生スルノ蛆モ亦肉蠅ノ産下セシ胎生兒ナリ此他尙隱翅蟲科ニ屬スル

Corolla くらとふか及びすびらくたノ甲蟲モ亦胎生兒ヲ産ス

幼蟲 (Larva)
 卵子ヨリ
 孵化シタルモノ
 ナ幼蟲ト云フ幼蟲ハ種類ニヨリ

テ大ニ其形狀ヲ異ニスレト總テ無翅ナリ本邦ニ於テ俗ニ烏蠅イモムシケムシヤクトリムシ。蚱蜢尺蠖。地蠶。第
十六圖 G 螟蛉葉捲蟲ト稱スルモノハ重ニ蝶蛾類ノ幼蟲ニシテ蛴螬ギムシ。蠋キクラヒムシ。

(H) 針金蟲 (F) 蛭 イラムシ ト稱スルモノハ重ニ甲蟲ノ幼蟲ヲ指スモノナリ其他蛭 (K) (I)

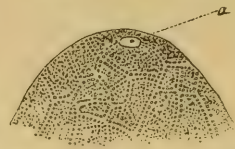
水蠶(B)沙浮子石蠶(ト)等ノ名稱ハ爾來本邦ニ於テ慣用シ來リタル一種

昆蟲ノ幼蟲期ニ外ナラス以上此等ノ幼蟲ハ成蟲ト大ニ其形狀ヲ異ニシ多少蠕

蟲ニ類ス其大氣ニ接スルモノハ多ク皆種々ノ彩色ヲ有シ其動植物ノ組織中ニアルモノハ概テ乳白色ナリ

完變態ヲナス幼蟲胴部ノ環節ハ普通十二節ニシテ第一、第二、第三ノ三節ハ成蟲ノ胸部ニ相當シ各一雙ノ脚ヲ有ス之レヲ胸脚ト云フ殘餘ノ九節ハ腹部ニ相當

第 十 五 圖



大根蛆あんそ
みあ卵ノ卵門
ヲ示ス
(a) 卵門
ろいかいさ
氏原圖くら
うす氏ヨリ
寫ス

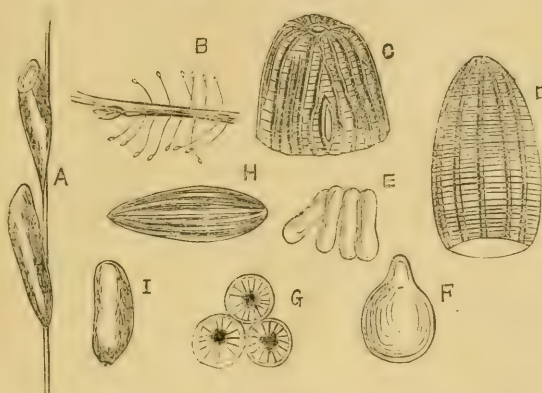
化ス之レヲ卵殻ト云フ卵殻ノ直下ニ薄膜アリ之ヲ卵黃膜
Chorion
ト云フ卵ノ一端ニ小孔アリ是レ精液浸入ノ孔ニシテ之レ
ヲ卵門ト云フ尙卵殻上ニハ斜ニ穿テル多數ノ細孔アリ是
Microphyle
レ卵子ノ呼吸口ナリ卵殻及ヒ卵黃膜ノ内部ハ卵原形質及
ビ多量ノ卵黃球及ビ脂肪球ヲ以テ充實セラレ其中央ニ一

個ノ細胞核アリ卵ハ普通雄蟲ノ精液ヲ受ケテ發生スレハ單性生殖ト稱シテ受
精セズシテ發生スルモノアリ即チ蛾類ニテハ
Psyche
ビそれのびあト稱スル穀蛾科ノ一屬ト都合二屬アルノミ蜂類ニハ此種ノ蟲類
Solonobin
多ク殊ニ蜜蜂。細腰蜂。沒食子蜂。鋸蜂等ニ於テ然リトス尙其他有吻類ニ屬スル介
殼蟲。軒蟲等ニ於テハ極メテ普通ナリ。蟲類ニハ稀ニ胎生兒アリ此内軒蟲ノ如ク

第 十 四 圖

昆蟲ノ卵

昆蟲ノ變態



- (A) すみず氏原圖
(B) へんせる氏原圖
(C) うみすさうーじ氏原圖
(D) うみすさうーじ氏原圖
(E) へんせる氏原圖
(F) うみすさうーじ氏原圖
(G) 著者原圖
(H) 著者原圖
(I) 著者原圖

- (A) 馬蠅ノ卵
(B) くさかけるふヘノ卵
(C) 豹紋蝶ノ卵
(D) 粉蝶ノ卵
(E) 芫青ノ卵
(F) もんまろてふノ卵
(G) ふさふむしノ卵
(H) うんかノ卵
(I) ばつたノ卵

内ニ産下スルモノアリ又寄生蠅ノ如ク他蟲ノ軀上ニ産附スルモノモアルナリ

ハ蛾類(G)ノ如ク粗糲ナルモノアリ
豹紋蝶(C)ノ如ク溝條ヲ有セルモノ
アリ而シテ其産卵スルニ當リテハ
或ハ軀ノ鱗毛ヲ以テ之レヲ蓋フモ
ノアリ或ハ樹枝ヲ環繞シテ指環狀
ヲ成スモノアリ或ハ椿象ノ如ク層
ヲナシテ相推積スルモノアリ或ハ
葉捲蟲ノ如ク二三粒ツ、産下スル
モノモアリ其産下スル場所ニ就テ
モ或ハ葉下ニアルモノアリ樹皮下
ニアルモノアリ或ハ天牛ノ如ク樹
幹ヲ嚙ミ破リテ其内ニ卵子ヲ藏ス
ルモノアリ馬尾蜂ノ如ク他蟲ノ軀

寫影ス昆蟲ノ複眼ハ割合視力ニ乏シク其移動スルモノニアラスンバ明知スル
 一能ハズ其性水平ニアル物躰ヲ見ルニ適スト云フ單眼ハ普通三個アリテ觸角
 間ニ位シ其性垂直ノ物躰ヲ見ルニ適スト云フ完變態ヲナス蟲類ノ幼蟲ハ複眼
 ヲ欠キ頭ノ兩側ニ各數個ノ單眼ヲ有ス

◎昆蟲の變態 *Melamorphosis.*

昆蟲ハ總テ時季ニヨリテ其形態ヲ變ス之レヲ變態ト云フ變態ニ三種アリ衣魚^{シミ}。

蟲ノ如ク全ク變態セザルモノヲ不變態類ト云ヒ蟬^{アブラムシ}。蝗^{カマ}。椿象^{トシ}。蜻蛉^{カマ}。蟬^{カマ}。蝗^{カマ}。如ク

明亮ナル蛹期ヲ經過セザルモノヲ不完變態類ト云ヒ甲蟲^{Hemimetabola}。蝶^{Ametabola}。蛾^{Ametabola}。蜂^{Ametabola}。蠅^{Ametabola}。等ノ如ク卵。

幼蟲^{Hemimetabola}。蛹^{Hemimetabola}。及^{Hemimetabola}。成蟲^{Hemimetabola}ノ畫然タル四期ヲ經過スルモノヲ完變態類ト云フ

○卵 (Eggs) 蟲類ハ多ク皆卵生ナリ其卵形ニ就テハ蛾類^{Holometabola}ノ如ク饅頭狀ナル

モノアリ甲蟲類^{Holometabola}ノ如ク長橢圓ナルモノアリ蛇目蝶^{Holometabola}ノ如ク球形ナルモノアリ粉

蝶^{Holometabola}ノ如ク圓錐形ニ近キモノアリ或ハ蛱蝶^{Holometabola}ノ如ク饅頭狀ニ類スルモノモアリ又其

色澤ニ就テハ黃色。綠色。乳白色。其他褐。黑。灰。藍等ノ諸色アリテ間々以上ノ諸色相

混スルヲアリ尙卵面ニ就テハ蠅^{Holometabola}。第十四圖A(甲蟲^{Holometabola})。E(如ク滑澤ナルモノモアリ或

一ハ以テ食物ヲ採集スルニ用ヒ一ハ以テ唾液ヲ導出スルニ供ス

○觸官

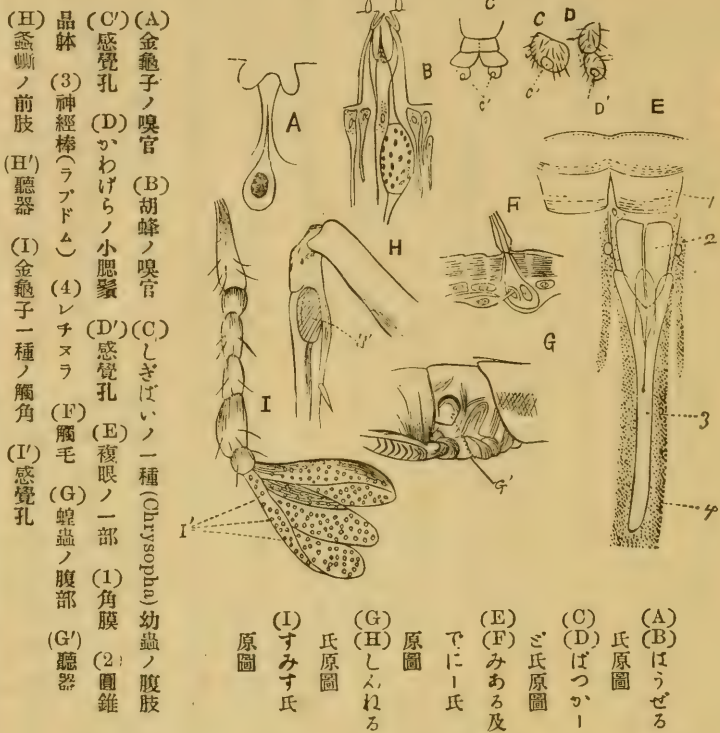
昆蟲類ガ觸官ヲ主ドル重ナル部分ハ觸角内ニアル小圓孔及ビ細毛ニシテ之レニ次クモノハ小腮鬚。下唇鬚及ビ體ノ全面ニ散在セル觸毛ナリトス。觸毛ニ二種アリ一ハ細ク硬皮ヲ組織セル細胞ノ限界ヨリ出テ知覺力ナキモノヲ云ヒ一ハ大ニシテ硬皮下ニ於ケル壘狀ノ細胞ニ其源ヲ發ス此細胞ハ固有ノ神經ヲ有シ其形恰モ紡狀ノ如シ其内ニ一個ノ核體アリ之レヨリ絲狀トナリテ觸毛ノ尖端ニ至ル幼蟲時代ニアリテハ其皮膚ハ頗ル覺感力ニ富ミ其全體面ニ亘リテ觸官ヲ營ム尤モ**ねさむし**ノ幼蟲ノ如キハ其皮膚硬化シテ寧ロ全身ノ保護ヲ主ドリ隨テ其觸感ノ機能ヲ失ス此場合ニハ專ラ觸角。下唇鬚。小腮鬚及ビ脚部ニ於ケル觸毛ニヨリテ其機能ヲ主ドル

○視官

昆蟲ノ視官ヲ主ドルモノニ二種アリ一ヲ複眼ト云ヒ他ヲ單眼ト云フ複眼ハ數個乃至數萬個ノ小眼ヨリ構成ス各小眼ハ完全ナル物體ノ影ヲ寫スニアラズシテ唯タ僅ニ其一部ノ光線ヲ通過スルニ過キズ其各個小眼ノ受ケタル感得ハ腦神經ニ至リテ總合セラレ恰モ點刻ヨリ生シタル圖畫ノ如ク物體ヲ

圖 三 十 第

昆蟲ノ知覺器



- (A) 金龜子ノ嗅官 (B) 胡蜂ノ嗅官 (C) しぎばいノ一種 (Chrysopa) 幼蟲ノ腹肢
(C') 感覺孔 (D) かわけらノ小腮鬚 (D') 感覺孔 (E) 複眼ノ一部 (1) 角膜 (2) 圓錐
晶體 (3) 神經棒 (ラブドム) (4) レチヌラ (F) 觸毛 (G) 蝗蟲ノ腹部 (G') 聽器
(H) 螽蟴ノ前肢 (H') 聽器 (I) 金龜子一種ノ觸角 (I') 感覺孔

(A) (B) はうぜる
氏原圖
(C) (D) ばつかい
ご氏原圖
(E) (F) みある及
でにー氏
原圖
(G) (H) しんねる
氏原圖
(I) すみす氏
原圖

ハ何レノ蟲類ニ於ケルモ
皆同然ナリ而シテ其重ナ
ル部分ハ下唇。舌。副舌。其他
小腮ノ内葉。外葉等ニシテ
各皆一種奇異ナル神經端
ヲ有ス其内或ルモノハ小
孔内ニアリテハ其底部ニ
一個神經ノ來リ膨大シテ
球形トナルモノアリ或ル
モノハ一種奇異ナル圓錐
狀ノ鞘中ニ入ルモノモア
リ此等ノ神經ノ終止スル
處ニ種々ナル細毛アリテ
一ハ以テ其局部ヲ保護シ

肉組織ヲ大別シテ頭部筋、胸部筋、腹部筋、脚部筋及ビ内臓筋ノ五トナス此内最モ複雑ナルモノハ頭部筋ニシテ腹部筋ハ割合ニ單純ナリ

◎昆蟲の知覺器

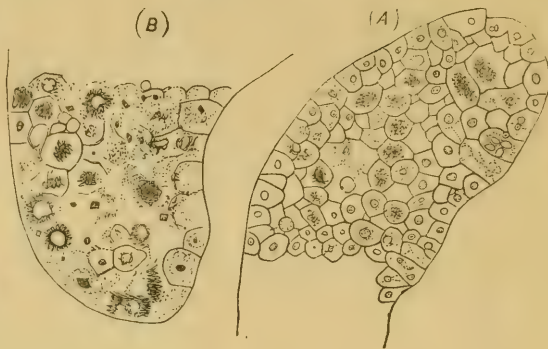
○嗅官 昆蟲嗅官ノ位セル部分ハ重ニ觸角ノ尖端ニ一種ノ溶液ヲ有スル小圓孔内ニアリテ其數頗ル多シ之レヲ感覺孔ト云フ金龜子ノ一種ハ七百餘ノ感覺孔ヲ有シ蜚蠊ノ如キハ七萬八千餘ヲ有ス其雌蟲ノ不活潑ニシテ常ニ隱所ヲ求メテ他者ニ接スルヲ欲ヒザルハ一ハ其觸角構造ノ雄蟲ニ比シテ遙ニ劣等ナルト一ハ其感覺孔ノ小數ナルトニヨル尙ホ小腮鬚下唇鬚及ヒ觸毛モ亦嗅官ヲ主ドルノ一部タリ

○聽官 聽官ノ位スル所ハ昆蟲ノ種類ニヨリテ大ニ其趣ヲ異ニシ飛蝗バツタイナ、蠅、蠅、蠅ノ如キハ第一腹環節ニ之レヲ具ヘ蟻、蟀コホロギ、螞蟥キリギリスノ如キハ前肢ノ脛節ニ具ヘ蠅、虻ノ如キハ腹部ノ尾端ニ裝置セラル、等其地位ノ一定セザルハ是レ關節動物ノ特徵トスル所ナリ

○味官
味官ノ位スル所モ亦蟲類ニヨリテ大ニ異ナレ其口部ニ位スルヲ

第 二 十 圖

昆蟲ノ脂肪體



(A) アブラムシ
蜚蠊ノ稚
キ脂肪體ニ

(B) 同シク老キ
脂肪體ニシ
テ細胞核チ

失セルモノ
ヲ示ス

其結晶體中ニ尿酸アリ血ハ之レヲ携ヘテ

まるびき氏管ニ至リ更ニ之レニ吸收セラ

レテ後肛門ニ出ツ脂肪體ノアル所ハ化學

的變化ノ起ル中心ニシテ其分量ノ多少ハ

蟲類壽命ノ長短ニ關ス幼蟲ノ蛹化前ニ至

レバ甚タシク其量ヲ増シ蛹期間ニ全ク之

レヲ消耗ス神經球、生殖器、心臟管等ノ周圍

ニ最モ多シ

○ 筋肉組織 (Muscular system) 筋肉ハ

體ノ地位及ビ働作ノ如何ニヨリテ甚タシ

ク異狀ヲ呈スルモノニシテ即チ腹部ニア

ルモノハ重ニ縱走セル並行ノ束把ヨリ成

ル方向ニ從テ細小ナルヲ常トス飛翔性ノ

蟲類ニ至リテハ脚翅筋共ニ鳥類ニ比スルモ敢テ劣ラザルモノアリ今昆蟲ノ筋

みある及でにト氏原圖

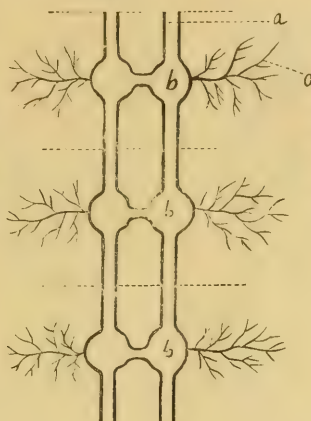
リ脚部ニアルモノハ腿樣筋ノ附着スル方向ニ從テ細小ナルヲ常トス飛翔性ノ

蟲類ニ至リテハ脚翅筋共ニ鳥類ニ比スルモ敢テ劣ラザルモノアリ今昆蟲ノ筋

○ 神 經 系 (Nervous system)

昆蟲ノ神經系ハ神經球、神經線、及ビ交神經トノ三種ヨリ成リ神經球ハ腦、喉下神經球及ビ胸腹神經球ヲ構成ス神經線ハ以上ノ神經球ヲ連絡セル二條ノ神經線ヲ云ヒ交神經トハ神經球ヨリ起ル細神經ニシ

昆蟲ノ神經系



(a) 神經線 (b) 神經球
(c) 交神經。點線間ハ軀節に相當ス

へんせる氏原圖

レテ脂肪軀ト云フ多角形ノ細胞ヨリ成リ其新シキ細胞ハ有核ナレモ老キモノハ核ヲ欠キ細胞ノ限界不明ナリ往々其内ニ菱狀若クハ六角形ノ結晶軀ヲ有ス

テ腦ヨリ發スルモノハ觸角及ビ眼ニ至リ喉下神經球ヨリ起ルモノハ口部筋ヲ管理ス神經球ノ數及ビ形狀ハ蟲數ニヨリ大ニ其趣キヲ異ニシ蠅ノ如キハ胸腹ノ神經球相合シテ一個トナリ蜻蛉ハ胸部ニ六個腹部ニ七個蜜蜂ハ胸部ニ三個腹部ニ四個がむしハ胸部ニ六個腹部ニ二個等アリテ其數一ナラズ

○ 脂肪軀 (Fat-bodies) 昆蟲腹部ノ内面ニ附

着シテ白色ヲ呈スル不正形ノ細胞組織アリ之

圖 十 第

昆蟲ノ生殖器



へんせる氏原圖

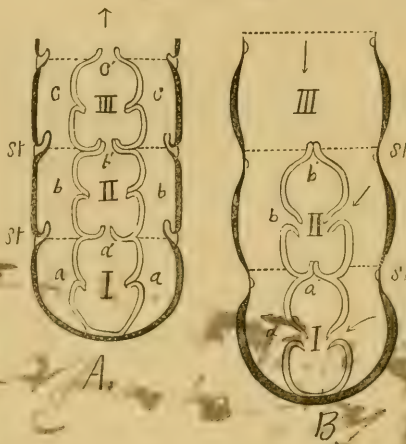
蔽ハレ陰莖ニ至リテ終ル雌蟲ノ生殖器ハ卵巢管 (Ovarian tubes)。輸卵管 (Oviduct) 貯精囊 (Receptacula seminis)。受精囊 (Bursa copulatrix)。陰道 (Vagina)。粘液腺 (Collateral gland) 等ノ諸部ヨリ成リ此外更ニ腺 (Sebaceous gland) ヲ備フルヲ以テ常トス

ノ血ハ臍ノ諸部ヨリ一定ノ道ヲナシテ心臟管ノ凹凸アル外面ニ集來シ之レニ沿フテ流下シ其ノ兩側ニアル嚙口ヨリ再ビ管中ニ入ル管ハ細長ニシテ數多ノ小室ヨリ成リ其數蟲臍ノ環節ト相等シ嚙口ノ周圍ニ數多ノ氣管枝アリテ血ハ直接酸素ト化合ス心臟ニ於ケル鼓數ハ大凡定マリアリト雖_レ昆蟲ノ種類年齡其他動作如何ニヨリテ大ニ其數ニ變動テ及ホス_レ毫モ高等動物ト異ナルナシ脱皮後ノ蜚蠊ハ一分時間ニ八十回ノ脈數ヲ有シ老成シタル蠶兒ノ如キハ六十五回ニ達スト云フ血液ハ消化器ト生殖器ヲ浸漬シ其消化シタルモノハ高等動物ト異ナリテ乳液管ニ入ル_レナク直接血球ニヨリテ吸收セラレ不用物ハ直チニ排泄管ニ入リ脂肪分ハ細分セル脂肪囊ニ入ル其血液ヨリ直接養分ヲ受クルノ部分ハ唾液腺、盲腸まるびぎ氏管、卵精、卵巢及ビ脂肪臍等ナリトス昆蟲ノ血液は大抵無色透明ナレ_レ時ニ綠色、黃色、赤色等ノ諸色ヲ帶ブル_レアリあみ_一ば狀ノ血球アリテ一定ノ方向ニ運行ス

○生殖器 (Reproductive organ)

昆蟲類ハ悉ク雌雄異臍ニシテ其構造一ナラズ生殖器ノ地位ハ普通腹部ノ七八節ニシテ常ニ臍ノ上方ニ位ス雄蟲ノ生殖

第 九 圖



昆蟲ノ血管組織 (模型圖)

○ 血管組織 (Vascular system)

アリ此氣門ニ連續シテ氣管アリ之レハ分枝シテ肺ノ諸部ニ至リ血ハ之レヨリ直接酸素ヲ吸收ス氣管枝ノ終ル處ニ氣胞アリ金龜子^{コガネムシ}鋏形蟲ノ如キ重大ナル蟲類ノ輕飛シ得ルハ之レガ爲メナリ

テ高等動物ノ如ク循環ヲナサズ其血液ヲ運輸スルノ有様ハ先ツ肺背部ノ中央

へんせる氏原圖

(A) 心臓管伸張シ血液ノ前進セルヲ示ス

(B) 心臓管縮小シ不潔ナル血液ノ辯口ヨ入り來ルヲ示ス

成ス心臓ニ附着スル羽狀筋ノ收縮ニヨリテ起ル血液ノ脈波ハ心臟ヲ通シテ單ニ前方ニ至リ細管

(I)(II)(III) 心臓管ノ小室

(a')(b')(c') ハ辯口

(st) ハ氣門、點線間ハ

虫体ノ肺節ニ相當ス

昆蟲ノ血管組織ハ甚タ單簡ナルモノニシニ縱走セル長管アリ是レ高等動物ノ心臟ニ相當スルモノニシテ其後端ハ閉チ前端ハ大動脈管ヲ成ス心臓ニ附着スル羽狀筋ノ收縮ニヨリテ起ル血液ノ脈波ハ心臟ヲ通シテ單ニ前方ニ至リ細管トナリテ頭部ニ入ル血ハ之レヨリ流シテ体内ヲ自在ニ運行ス別ニ靜脈ト稱スベキモノナク不潔

アリ是レ步行蟲ニ於テ普通見ル所ナリ

呼吸器 (Respiratory apparatus)

昆蟲ノ呼吸器ハ氣門及ビ氣管ヨリ構成

Stigma *Trachea*

セラレ氣門ハ軀ノ兩側ニ位シ其種類多シト
雖トモ先ツ袋狀ト管狀ノ二種ニ分ツコトヲ

得ベシ其數モ亦タ蟲類ニヨリテ大ニ異ナレ

ドモ太古ノ蟲類ハあるりあん時代ノ全蠍ト

同様ニ體環節ト同數ノ氣門ヲ其兩側ニ有セ

シト云フ現今ノ蟲類ハ其數大ニ少ナク其頭

部ニ氣門ヲ有スルモノハ唯タ僅ニ彈尾類ニ

屬スルぢのみ (*Smythurus*)ノ種類アルノミ其

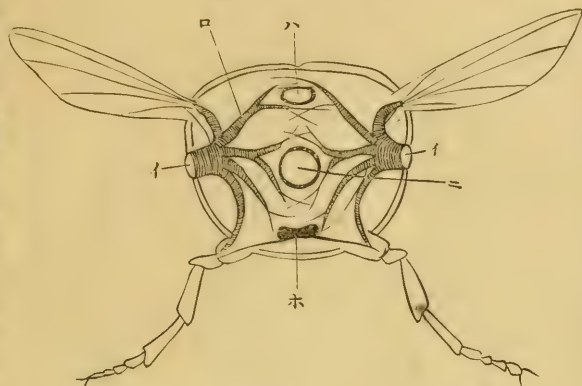
他ハ皆頭部第二第三ノ二胸環及ビ尾節ニ之

レヲ闕如ス但シ蚊ノ如ク胸環ニ全ク之レヲ

欠クモノアルナリ又甲蟲類ニ屬スル小蠹蟲

(*Scolytus*)ノ如ク腹部ノ氣門數ヲ減スルモノ

第 八 圖



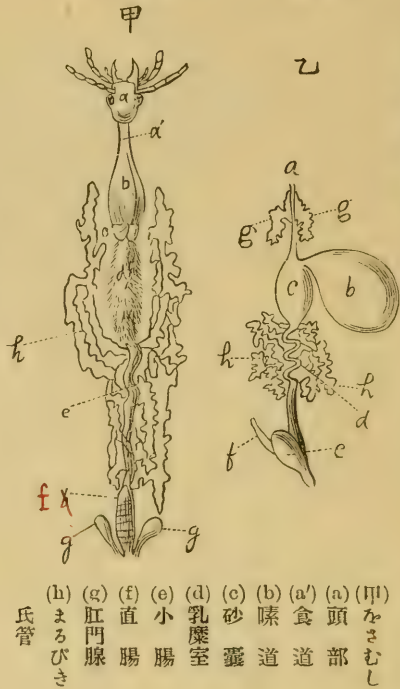
昆蟲ノ呼吸器

(イ)氣門 (ロ)氣管枝 (ハ)心臓管 (ニ)消化管 (ホ)神経系

甲蟲胸部ノ横斷面(摸型)ばツカーど氏原圖

昆蟲ノ消化器

第 七 圖



(乙)
(a) 食道
(b) 吸胃元
(c) 乳糜室
(d) 小腸
(e) 直腸
(f) 盲腸
(g) 唾液腺
ろいにす氏原圖

結晶ヲ含有ス管數ハ普通四個若クハ六個ヲ常トスレモ蝗蟲類ノ如ク其數甚タ多キモノモアリ唾液腺ハ食道ノ兩側ニ位シ甲蟲類ニ見ルヲ稀ナレモ直翅類及ヒ半翅類ノ昆蟲ニアリテハ普通ナリ此他直腸ニ相接シテ肛門腺ヲ有スルモノ

Salivary gland

Odoniferous gland

化シ血液ニヨリテ吸收セラル

まるびき氏管ハ迂回セル細長
Malpighian tubules

管ニシテ彈力性ニ富ムモ破レ

易シ故ニ之レヲ被蔽セル脂肪

ヨリ分離セント欲スル甚タ難

シ其含有物ノ彩色ハ種類ニヨ

リテ綠色ナルアリ黑色ナルア

リ或ハ白色稀ニ透明ナルモノ

モアリ多クハ小腸ニ開口ス是

レ一種ノ排泄器ニシテ其内ニ

尿酸尿酸曹達其他尿酸石灰ノ

蟲類ニヨリテ異ナレリ蝶類ノ如ク圓柱形ヲ呈スルモノアリ蜚蠊^{ゴキアリ}ノ如ク偏平ナルモノアリ或ハ姫蜂ノ如ク側偏ナルモノモアルナリ

◎昆蟲内部の構造

昆蟲内部ノ構造ハ種類ニヨリテ大ニ其趣ヲ異ニスレモ先ツ其重要ナルモノハ消化器・呼吸器・血管組織・生殖器・神經系・脂肪體及ビ筋肉組織等ナリトス

○消化器 (Digestive organ)

昆蟲ノ消化器ハ口部ニ始マリ肛門ニ終ハル一

本ノ細長管ニシテ蟲類ニヨリテ大ニ異狀ヲ呈スレドモ先ツ三區ニ分ツヲ得

ベシ即チ第一ハ口部區ニシテ食肉甲蟲類ノ如キハ咽喉・食道及ビ嚙道等ノ^三部

Pharynx Oesophagus Crop

ヨリ成ル一名之レヲ總稱シテ前胃ト云フ第二ハ消化區ニシテ砂囊及ビ乳糜室

Gizzard Chylific ventricle

ヨリ成ル第三ハ肛門區ニシテまるびぎ氏管ヨリ肛門ニ至ル迄ヲ云ヒ此ノ間ニ

Anus

小腸及ビ直腸アリ嚙道ハ食物ノ貯藏場ニシテ吸收口ヲ有スル蟲類ニアリテハ

Small intestine Rectum

球形ニ膨大ス之レヲ特ニ吸胃ト云フ砂囊若クハ前胃ハ食物ヲ碎粉スルノ場所

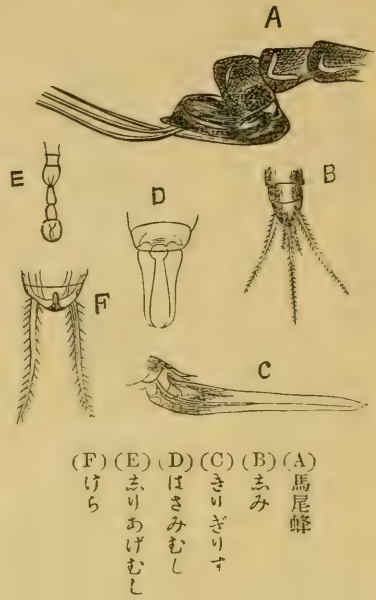
Sucking stomach

Proventricle

ニシテ其筋肉大ニ發達シ其内ニ種々ノ固形物ヲ含有ス乳糜室ハ食草蟲類ノ胃腑ニ相當スルモノニシテ専ラ消化ノ機能ヲ主ドリ食物ハ其内ニアリテ乳糜ニ

第 六 圖

昆虫ノ尾節



(A) すみす氏原圖

(B) くらうす氏原圖

(C) しんねる氏原圖

(E) ぱつかーど氏原圖

蜂ノ如キハ毒刺ヲ有シはさみむし類(第六圖D)ニハ鋏狀ノ附屬物アリ其他衣魚

(第六圖B)ノ如キ蟬蛻ノ如キハ長キ鞭狀ノ尾毛ヲ有ス腹部ノ胸部ニ附着スル有

様ハ大ニ蟲類ニヨリテ異ナレリ甲蟲ノ如ク其全部ノ附着スルモノヲ無柄ト云

ヒ細腰蜂ノ如ク細キ部分ニヨリテ附着スルモノヲ有柄ト云フ尙腹部ノ形狀モ

其數多クモ八双ナリ初メノ八節ニ

各二個ヲ有シ尾節ニハ之レヲ闕如

ス尾節ニハ肛門及ビ交尾器ヲ有シ

雌雄ヲ識別スルヲ得ベシ雌蟲ニ

ハ特ニ產卵管ヲ有スルモノ多シ馬

尾蜂(第六圖A)ノ如キハ一個ノ長キ

針狀ノ產卵管ヲ有シ二條ノ膜辨ハ

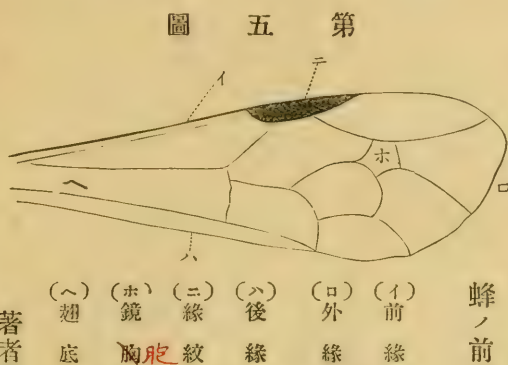
左右ヨリ之レヲ包擁ス蠡螭(第六圖

C)ノ如キハ劍狀ヲ呈シかぶらばち

(Mulin)ノ如キハ鋸狀ノ切目ヲ有ス

ノ如キハ種々異形ノ鱗片ヲ以テ其翅面ヲ蔽ヒ爲メニ美麗ノ彩色ヲナスとびけ
 らノ如キハ翅面ニ細毛ヲ裝ヒはころも (Pterilothen) ノ如キハ細鱗ヲ具有ス

蜂ノ前翅



翅ハ前縁、外縁、後縁及ビ翅底ニ區別ス其前縁ト外縁
 Costal Outer Hind margin Base
 ト相接スル所ヲ前縁角ト云フ尙蜻蛉ノ後翅ノ如ク

内縁ヲ有スルモノアリ内縁ト後縁ト相接スル所ヲ
 Inner margin

内縁角ト云フ此前縁ノ前縁角ニ近キ所ニ一個不透
 Anal angle

明ナル小點ヲ有スルモノアリ之レヲ縁紋ト云フ
 Pterostigma

○腹部 (Abdomen) 昆蟲ノ腹部ハ元來十節ヨリ

成レモ概シテ之レヨリ小數ナルヲ常トス第一節ハ

後胸ニ癒着シテ判然セザルノミナラズ最後ノ二節

ハ其次節下ニ隠ル、ト普通ナリ彼ノぢのみ (Syn-

著者原圖

turus) ノ如キハ癒合シテ唯僅ニ二個ノ腹節ヲ有シ

蠅ノ如キハ四節ナルヲ屢々ナリ其尾端節ヲ殊ニ尾節ト云フ各節ノ背腹兩片ハ

Pygidium

多少幾丁質ヲ以テ硬化シ膜質ノ側片ヲ以テ互ニ接合ス腹部ノ兩側ニ氣門アリ

ニ食餌スルノ甲蟲ハ跗節退化シテ僅ニ其痕跡ヲ殘シキリギリヌ蝨シノ如キハ後肢頗ル延長シテ跳躍ニ適シカサロ蟬カサロノ如キハ前肢大ニ延長シテ觸角ノ作用ヲナス。水中ニ棲息スル彼ノゲンゴロウ龍蝨ゲンゴロウ(第四圖(B))ノ如キハ前肢ノ跗節ニ皿狀ノ吸收盤ヲ有シ交尾ノ際雌蟲ノ肩部ニ附着スルニ供フ尙ホ歩行蟲ノ如キモ同様ニ跗節ノ如何ニヨリテ雄雌ヲ分ツヲ得ベシ此外彈尾類ノ昆蟲ニハ腹部ニ擬肢ト稱シテ脚狀ノ附屬物ヲ有スルモノアリ

○翅部

昆蟲ノ翅ハ中胸後胸ノ背部ニ各一雙アリテ前胸ニ之レヲ欠ク其中胸部ニアルモノヲ前翅ト云ヒ後胸部ニアルモノヲ後翅ト云フ關節ヲナサズ靜止ノ時ハ多ク背上ニ疊ミ得ベシ翅ハ前後同形ナルモノアリ又大ニ異ナルモノモアリ蠅類ノ如キハ前後翅退化シテ太鼓ノ撥狀ヲ呈シ撚翅蟲(*Stilpn*)ノ如キハ前翅退化シテ其上端撚レ甲蟲ノ如キハ前翅發達シテ角質ニ變ズ蚤シ蟲シ衣魚シノ如キハ全ク之レヲ欠キ或ル蛾類及ビ甲蟲ノ如キハ雌ニ限リテ之ヲ闕如スルモノアリ蟻ノ如ク其交尾期ニ至リテ翅ヲ生スルモノナリ翅ハ多クハ皆膜狀ニシテ翅脈ト稱スルモノヲ以テ之レヲ支持ス翅ニハ氣管枝、神經、及ビ血液ヲ通ズ蝶蛾

第 四 圖

昆蟲外部ノ構造

昆蟲ノ脚節

モノヲ中肢後胸ニアルモノヲ後肢ト云フ脚ハ凡テ基節(第四圖G)(1)轉節(2)腿節



- (A) みつばち (B) げんころふ (C) おむし (D) けり (E) かまきり (F) ひよもんでふ (G) なさむし
- (1) 基節 (2) 轉節 (3) 腿節 (4) 跗節 (5) 跗節 (6) 爪

- (A) ろいにす氏原圖 (B) ちい氏原圖 (C) くらうす氏原圖 (D) しんねる氏原圖 (E) うゑすこういぞ氏原圖 (F) ぼす氏原圖

(股節)(3) 脛節(4) 及ビ跗節(蹠節)(5) 五部ヨリ成リ此外ニ爪(6)アリ 尙爪ノ間ニ更ニ小爪又ハ吸盤ヲ 有スルモノ多シ脚ハ蟲類ニヨリ テ大ニ其形狀ヲ異ニシ後肢ニ於 ケル腿節ノ膨大セルモノハ跳躍 ニ適シ前肢長クシテ細キモノハ 歩行ニ適シ跗節膨大シテ其蹠底 ニ細毛アルモノハ攀昇ニ適ス螻 蛄ノ如キ鋏形蟲(雄)ノ如キハ前肢 發達シテ地ヲ開堀スルニ適シ螳 螂ノ如キハ前肢鎌狀ニ變シテ小 蟲ヲ捕獲スルニ適ス尙ホ馬糞等

深キ切目ヲ有スルモノヲ橢齒狀(C)末端ニ至ルニ從ヒ次第ニ膨大セルモノヲ棍棒狀末端ニ至リテ急ニ膨大セルモノヲ球稈狀(G)ト云フ其他鰓葉狀(F)膝狀(D)紡錘狀羽狀等ハ昆蟲類ニ普通ナルノ觸角ナリトス尙豉豆蟲(E)蠅類ニハ異狀ヲ呈スルモノアリ此等ヲ總稱シテ不正形ト云フ

(因ニ記ス觸角節ノ數ヲ算スルトキハ必ズ基節ヨリ始ム)

○胸部(Thorax)

昆蟲ノ胸部ハ間々癒着シテ區別判然セザルモノアレトモ

先ツ前胸、中胸及ビ後胸ノ三部ニ分ツコトヲ得ベシ、前胸ハ獨リ背面ニ露ハレ中

後ノ二胸環ハ往々翅下ニ隱ル胸環ハ凡テ三部ニ分ツコトヲ得ベシ即チ其背面

ニ現ハル、部分ヲ背片ト云ヒ下部ニアルモノヲ胸片ト云ヒ其兩側ニアルモノ

ヲ側片ト云フ尙ホ中胸ノ背片ニ菱狀部ト稱シテ三角形ノ小片ヲ有スルモノアリ

Pleurito

カメシ

Scutellum

Sternum

リ是レ殊ニ椿象ニ於テ最モ發達ス此他胸環ニハ三双ノ脚ヲ具ヘ中後ノ二胸環ニハ各一双ノ翅アルヲ常トス尙胸環ノ兩側ニ於テ中胸ト後胸ト相接スル處及ビ後胸ト腹部ト相接スル處ノ二ヶ處ニ各一双ノ氣門アリ

○脚部

昆蟲ノ脚ハ三双ニシテ其前胸ニアルモノヲ前肢ト云ヒ中胸ニアル

第 參 圖

昆蟲外部ノ構造



昆 蟲 ノ 觸 角

ント扁平ナリ單眼ハ一個ノ晶軀及ビ角膜ヨリ成リ普通複眼ノ中間ニ位シ一個乃至三個アルヲ常トス單眼ノ色澤ハ大ニ蟲類ニヨリテ異リテ直翅類ノ如キハ

一般ニ白色ヲ帶ビ鱗翅類ノ幼蟲ニハ紅色綠色又ハ黃色ノモノ多ク蟬ノ如

キハ赤色ニシテ玻璃玉ノ如シ

● 觸角 (Antennae) 昆蟲ノ觸角ハ

一雙ニシテ普通複眼ノ間ニ位シ二個

乃至數十個ノ環節ヨリ成リ其内ニ氣

管神經等ヲ通シ其先端ニハ多數ノ感

覺孔アリ觸角ハ蟲類ニヨリテ大ニ其

形狀ヲ異ニシ末端ニ至ルニ從ヒ次第

ニ尖小ナルヲ鞭毛狀(A)ト云ヒ全長ニ

亘リテ同徑ナルヲ絲狀(B)ト云ヒ鋸狀

ノ切目ヲ有スルモノヲ鋸齒狀其一層

- (A) 鞭狀螽斯 (B) 絲狀(なまむし) (C) 櫛齒狀(蜂ノ一種) (D) 膝狀(胡蜂) (E) 不正形(みづすまし) (F) 鱗葉狀(こがねむし) (G) 球桿狀(甲虫ノ一種) (A)(B)(C)(E)(F) (ろいにす氏原圖) (D) 著者原圖 (G) ばツカード氏原圖

(第二圖)ヨリ構成セラレ此外更ニ其前端ヨリ舌及ビ副舌ヲ生スルヲアリ下唇鬚

ハ三節ヲ常トシ時ニ六節稀ニ一節ナルヲモアリ

吸収口ノ咀嚼口ト異ナル所ハ重ニ下唇基節ヲ欠キ下唇及ビ小腮ノ延長シテ吸

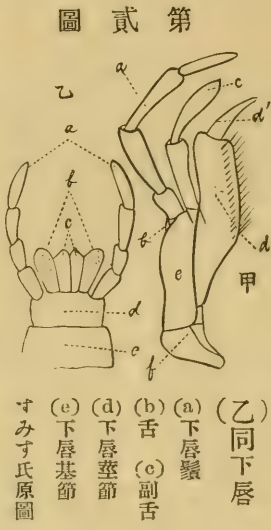
收管ニ變シタルト、延長シタル舌ノ外更ニ副舌ノ發達セルトノ、二點ニアリ

○眼部 昆蟲ノ眼ニハ複眼ト單眼ト二種アリ複眼ハ頭ノ兩側ニ各一個アリ

テ高等動物ノ眼ト大ニ其構造ヲ異ニシ固着シテ回轉セス六角形ナル多數ノ小

昆蟲ノ口部 (甲)をさむしノ小腮

- (a)小腮鬚 (b)小腮鬚基 (c)内葉 (d)外葉
- (d')外葉鉤 (e)小腮莖節 (f)小腮基節



(乙)同下唇

- (a)下唇鬚 (b)舌 (c)副舌
- (d)下唇莖節 (e)下唇基節

すみす氏原圖

Ligula Paraglossa

眼(第十二圖)ヨリ成リ多キハ三萬餘ニ達ス鋏

形蟲ノ如キハ頭部ノ横突起ニヨリテ各二分

セラレ豉豆蟲ハ明亮ナル四個ノ複眼ヲ有ス

蝶蛾其他甲蟲ノ複眼ニハ細毛ヲ有スルモノ

多シ複眼ノ隆起セルモノト隆起セザルモノ

トハ其食肉蟲ナルヤ又寄生蟲ナルヤヲ計ル

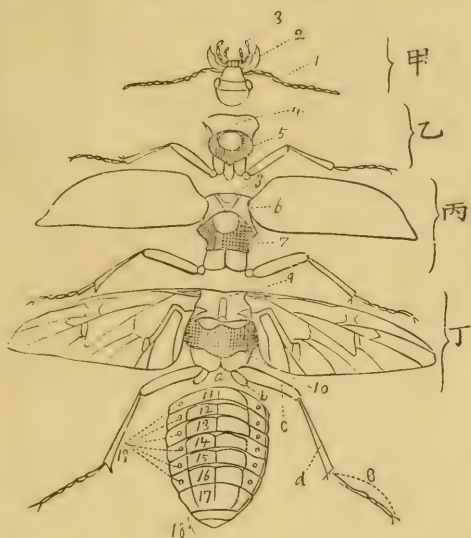
ノ尺度ニシテ其食肉性ノ昆蟲ニ至リテハ眼

ハ球形ニ隆起シ寄生的ノ種類ニ至リテハ殆

をさむし外部ノ構造ヲ示ス

- 甲) 頭部 (乙) 前胸環 (丙) 中胸環 (丁) 後胸環
 (1) 觸角 (2) 大腮 (3) 小腮鬚 (4) 前胸背片 (5) 前胸片
 (6) 中胸背片 (7) 中胸片 (8) 稜狀部 (9) 後胸背片 (10) 後胸片
 (11) 腹節 (18) 尾節 (19) 氣門
 (a) 基節 (b) 轉節 (c) 腿節 (d) 脛節 (e) 跗節

ろいにす氏原圖



ナ碎粉スルニ供ス其性强韌ニシテ環節
 ナナサス銳齒ヲ有スルモノアリ鋏形蟲
 ノ如キハ變シテ大形ノ武具ヲナス第二
 双ヲ小腮(下頤)ト云ヒ大腮ノ下方ヨリ起
 リ食物ヲ採集スルト同時ニ感觸ノ機能
 ナ主ル其構造複雑ニシテ最モ發達シタ
 ル蟲類ニアリテハ小腮鬚内葉外葉莖節
 基節等第二圖ノ諸部ヨリ構成セラレ其
 (Cordio) 内基節莖節ハ往々癒着シテ區別ナシ難
 シ内葉外葉ハ種類ニヨリテ大ニ其形狀
 ナ異ニシ殊ニ外葉ヲ欠ク者多シ小腮鬚
 ハ普通四節ナレトモ時ニ三節ナルコアリ
 顯ノ第三双ハ最下部ニ位シ癒着シテ下
 唇ヲナセリ下唇ハ基節莖節及ビ下唇鬚
 Labium Mentum Submentum Palpus labiales

第五昆蟲綱 Insecta.

此綱ニ屬スルノ動物ハ氣管ニヨリテ大氣ヲ呼吸シ一雙ノ觸角ヲ有ス軀式ハ
 + 三 + 三 + ニシテ胸部ニ三雙ノ脚及ビ二雙ノ翅アリ顯ハ三雙ニシテ最下部ニア
 ル一雙ハ癒着シテ下唇ヲナス蠅、蜂、甲蟲等此ニ屬ス

◎昆蟲外部の構造

昆蟲類ノ軀軀ハ總テ頭、胸及ビ腹ノ三部ニ分ツコトヲ得ヘシ

○頭部(Caput) 昆蟲ノ頭部ハ複雑ナル構造ヲ有スルモノニシテ四環節ノ相

癒合シタルモノヨリ成リ多クハ幾丁質ヲ以テ硬化ス其前端ニ口ヲ開キ後端ハ
 前胸ニ接ス其重要ナル部ハ口、眼及ビ觸角ノ三部ナリ

○口部 昆蟲ノ口部ニハ咀嚼口ト吸收口トノ二種アリ咀嚼口トハ固形物ヲ

Mandibula *Haustellum*

以テ食餌トナス蟲類ノ具有スル者ニシテ即チ甲蟲、蜂、蜻蛉^{トンボ}、蝗^{イナゴ}等ノ口部ヲ云ヒ吸
 收口トハ液汁ヲ以テ食餌トナス蟲類即チ蝶蛾、蟬、蜜蜂等ノ口部ヲ云フ咀嚼口ヲ
 具有スルノ昆蟲ニハ一個ノ上唇ト三雙ノ顯アリ上唇ハ口部ノ最上部ニ位シ前
 頭ニ相接ス三雙ノ顯ノ内第一雙ヲ大腮^{マンドブル}(上顯)ト云ヒ上唇下ノ左右ヨリ起リ食物

レニ相對スルノ觸鬚アリ舐式ハ(頭+III)+腹又(頭+III+腹)ニシテ胸部ニ四双ノ脚ヲ有シ腹部ニ脚ヲ欠キ翅ヲ有セズ壁蝨ダニ(Acarina)蜘蛛(Araneida)全蠍サソリ(Buthus)惡蠍アトシザリ(Chelifer)等此ニ屬ス

○第三有爪綱 Onychophora.

此綱ニ屬スルノ動物ハ氣管ヲ以テ大氣ヲ呼吸シ一雙ノ觸角ヲ有ス舐式ハ(頭+
(唇+腹)ニシテ胸腹ノ環節ハ同形ヲ呈シ其腹側面ヨリ多類ノ短脚ヲ發ス脚ハ退化シ各二個ノ爪ヲ有ス本綱ニハ唯ダ僅ニかぎむし(Peripatus)ノ一屬アリテ南亞米利加。喜望峰。西印度。新和蘭等ニ發見セラレ朽木等ノ濕氣アル下方ニ多シト云フ

○第四多足綱 Myriapoda.

此綱ニ屬スルノ動物ハ氣管ヲ以テ大氣ヲ呼吸シ一雙ノ觸角ヲ有ス舐式ハ(頭+
(唇+腹)ニシテ胸腹ノ環節ハ同形ヲ呈シ夥多ノ脚アリ脚ハ發達シテ六七節ヨリ成リ口ニハ三雙ノ顯ヲ具ヘ翅ヲ闕如ス馬陸ヤスデ(Julus)蜈蚣ムカデ(Scolopendra)蚰蜒ゲムシ(Scutigera)等之レニ屬ス

産セザルナク凡ソ眼ニ映シ耳ニ聞ユルモノ多クハ皆ナ昆蟲ノ蠢動スルト草徑ニ
啣ク蟲聲ナリ今此昆蟲ノ經過習性及ビ其分類ヲ論スルノ學ヲ昆蟲學ト云フ尙單
ニ昆蟲ノ分類ニ關スル學ヲ昆蟲分類學ト云ヒ殊ニ農家ニ關係アル昆蟲ノ經過習
性及ビ其驅除豫防法ヲ論スルノ學ヲ農用昆蟲學ト云フ
Systematic Entomology
Agricultural Entomology

◎ 動物學上の地位

動物界ヲ大別シテ九門トナス其一ヲ節肢動物 (Arthropoda) ト云フ更ニ之レヲ甲殼
綱、蜘蛛綱、有爪綱、多足綱及ビ昆蟲綱ノ五綱ニ區別ス今左ニ其特性ヲ零記スベシ

◎ 第一甲殼綱 Crustacea.

此綱ニ屬スルノ動物ハ多クハ皆水中ニ棲息シ鰓ヲ以テ大氣ヲ呼吸ス其地上ニ
アルモノハ一種固有ノ呼吸器ヲ具ヘ頭部ニハ二双ノ觸角ヲ有ス舳式ハ(頭+胸)
+腹ニシテ胸腹ノ二部ニ少クモ四双以上ノ脚ヲ有シ翅ヲ闕如ス水蚤 (Daphnia)
水蠱 (Gammarus) 海蛆 (Ligia) 鼠姑 (Porcellia) 蝦蟹等此ニ屬ス

◎ 第二蜘蛛綱 Arachnida.

此綱ニ屬スルノ動物ハ囊狀ノ氣孔ヲ以テ大氣ヲ呼吸シ觸角ヲ有セズト雖ヒ之

ノ卵ニシテ之レヨリ孵化スルノ幼蟲ハ蚜蟲アファムシヲ食シテ農家ニ大益ヲナス要スルニ
 昆蟲ハ一種四様ノ形態ヲ有スルモノニシテ現今地球上ニ知ラレタル三十万餘ノ
 昆蟲ハ都合百万餘ノ形態ヲ有スルモノト云フベク昆蟲學ノ至難ナル昆蟲學者ノ
 重任ナル豈唯ダ此一事ヲ以テ概知シ得ベキニアラズヤ或ハ水中ニ小魚ヲ逐ヒ小
 蟲ヲ捕食スル田鼈タガシアリ或ハ海上ヲ疾行スルノ海蛛(Elolobates)アリ或ハ黄昏飛テ蚊
 軍ヲ駢ルノ蜻蛉ヤシマアリ或ハ他蟲ノ体内ニ入りテ其肉ヲ食ヒ去ルノ馬尾蜂アリ寄生
 蠅アリ路上ノ石上ニ靜止シテ小蟲ノ來ルヲ待チ伏セ捕食スルノしほやあぶアリ
 いしあぶ(Taphria)アリ億兆ノ大軍其方向ヲ等シクシ農家ニ大害ヲナスノ飛蝗ハツダアリ
 リ夜盜蟲アリ糞尿ヲ食シテ肥料成分ヲ減却スルノをながうじ(Eristalis)アリ扁前
 (Scatophaga)アリ夏日葉上ニ喧ヲ負フノ吉丁蟲タマムシアリ叩頭蟲コメツキアリ或ハ人畜ノ血液ヲ
 吸收スル蝨シノ如キ蚤シメツノ如キ或ハ路上ノ腐敗物ヲ掃除スルまごりこがね(Aphodius)
 ノ如キ蠅センチュウノ如キ或ハ其他砂中ニ漏斗狀ノ穴ヲ穿チ其底ニアリテ蟻ノ陷入ヲ待
 ツノ沙拌子アリヂイト云ヒ葉上ニアリテ蚜蟲ヲ暴食スルノ褐色蛆(Syrphus)ト云ヒ此等ハ
 等シク共ニ昆蟲界ニ屬スルノ動物ニシテ其千差萬別ナル苟モ大氣ノ通スル所其

日本昆蟲學

農學士 松村松年著

◎昆蟲界

夏日蔬菜葉上ニ醜々タルノ白蝶ヲ見ヨ是レ農家が最モ忌避スルノ害蟲ニシテ即チ螟蛉ノ親蟲ナリ此螟蛉ト云ヒ彼ノ白蝶ト云ヒ等シク共ニ昆蟲界ニ屬スルノ動物ニシテ科學上之ヲ呼テ成蟲(Imago)ト云ヒ彼ヲ呼テ幼蟲(Larva)ト云フ秋期藩籬ニ絹絲ヲ以テ自舂ヲ縊リ俗ニ所謂お菊蟲ト稱スルモノアリ是レ即チ其休眠時ニシテ之レヲ蛹サナギ(Pupa)ト云フ而シテ其發スルヤ地ヨリ生スルニアラズ又天ヨリ來リタルニモアラズ其出ヅルヤ親蟲ノ葉下ニ產付セル卵子ニヨルモノニシテ其時代ヲ呼テ卵期ト云フ世人ハ庭前ニ於ケル水鉢ニ子ボイフリ子ノ蠢動スルヲ見テ水ヨリ生セシモノト云フ誰カ知ランヤ是レ蚊ノ水上ニ來リテ產下セル卵子ニ基因シタルモノ子子ハ所謂其幼蟲ナリ嘗テ瑞祥ノ前兆トナシタル彼ノ暈曇華ウドンゲハくさかばろふ

日本昆蟲學目次終

第一木蠹蟲科	一六四	亞目有錐類	一九二
第二郭公蟲科	一六五	(甲)食葉類	
第三螢科	一六六	第一樹蜂科	一九二
第四叩頭蟲科	一六八	第二鋸蜂科	一九四
第五吉丁蟲科	一七〇	(乙)食蟲類	
第六金龜子科	一七一	第一沒食子蜂科	一九六
第七鍬形蟲科	一七四	第二小蜂科	一九八
第八鱗節蟲科	一七五	第三卵蜂科	一九九
第九けみすび科	一七六	第四小繭蜂科	二〇〇
第十闇蠶蟲科	一七七	第五細蜂科	二〇二
第十一埋葬蟲科	一七八	第六姬蜂科	二〇三
第十二隱翅蟲科	一八〇	亞目有劍類	二〇七
第十三かむし科	一八二	第一蟻蜂	二〇七
第十四豉豆蟲科	一八三	第二青蜂科	二〇九
第十五龍蠹科	一八四	第三赤條蜂科	二一〇
第十六步行蟲科	一八五	第四鼈甲蜂科	二一一
第十七班蝥科	一八八	第五細腰蜂科	二一二
第十二摺翅目	一八九	第六胡蜂科	二一四
第一摺翅蟲科	一九〇	第七蜜蜂科	二一七
第十三膜翅目	一九一		

亞目尺蠖類

第一植尺蠖科 一三一

第二樹尺蠖科

一四一

亞目地蠶蛾類

第一擬尺蠖科 一六

第二地蠶蛾科

一八

第三糖蛾科

一九

第四栗蠶蛾科

二〇

第五擬蠶蛾科

二二

亞目蠶蛾類

第一天社蛾科 二四

第二毒蛾科

二五

第三避債蟲科

二七

第四蠶蛾科

二八

第五天蠶蛾科

二九

第六燈蛾科

三一

亞目天蛾類

第一鹿子蛾科 三二

第二硝子蛾科

三三

第三天蛾科

三四

亞目胡蝶類

第一捩蝶科 三六

第二捩蝶科

三六

第二蛇目蝶科

一三八

第三阿檀蝶科

一三九

第四蝶蝶科

一四〇

第五小灰蝶科

一四二

第六天狗科

一四四

第七粉蝶科

一四五

第八鳳蝶科

一四六

第十一鞘翅目

一四八

亞目鞘四節類

一四九

第一瓢蟲科

一四九

亞目隱節類

一五〇

第一大將蟲科

一五一

第二金花蟲科

一五一

第三天牛科

一五四

第四小蠹蟲科

一五六

第五象鼻蟲科

一五七

亞目異節類

一五九

第一擬天牛科

一五九

第二花蚤科

一六〇

第三芫菁科

一六一

第四朽木蟲科

一六二

亞目五節類

一六四

第二角蟬科.....七三

第三白蠟蟲科.....七四

第四蟬科.....七五

亞目半翅類.....七六

(甲)水撈類.....七七

第一松藻蟲科.....七七

第二紅娘華科.....七八

(乙)陸撈類.....七九

第一水蠅科.....七九

第二食蟲椿象科.....八〇

第三床蝨科.....八一

第四盲椿象科.....八二

第五長椿象科.....八三

第六有緣椿象科.....八四

第七椿象科.....八五

第八微翅目.....八七

第一蚤科.....八七

第九双翅目.....八八

亞目蝨蠅類.....八九

第一蠅科.....八九

亞目蠅類.....九〇

第一家蠅科.....九〇

第二眼蠅科.....九二

第三牛蠅科.....九二

第四食齧蠅科.....九三

第五長脚蠅科.....九四

第六長吻蠅科.....九五

第七食蟲虻科.....九六

第八虻科.....九七

亞目蚊類.....九八

第九水蠅科.....九八

第一蚋科.....九九

第二毛蠅科.....一〇〇

第三蠶蠅科.....一〇〇

第四蝶蠅科.....一〇一

第五癩蠅科.....一〇二

第六大蚊科.....一〇三

第七蚊科.....一〇四

第十鱗翅目.....一〇五

亞目小蛾類.....一〇七

第一殼蛾科.....一〇七

第二葉捲蛾科.....一〇八

第三蝨蠅科.....一一〇

目 次

目 次

昆蟲と外界との關係	三七	第二食毛蟲科	五五
昆蟲の分布	三八	第三白蟻科	五六
昆蟲の化石	三八	第四かわげら科	五六
昆蟲の數	三九	第五蟬蟻科	五七
昆蟲の分類	三九	第六蜻蛉科	五九
第一彈尾目	四二	第五脈翅目	六〇
第一衣魚科	四二	第一駱駝蟲科	六一
第二跳蟲科	四三	第二よりあげむし科	六一
第三長跳蟲科	四三	第三草蜻蛉科	六二
第二直翅目	四四	第四擬蜻蛉科	六三
第一蟋蟀科	四四	第五蛟蜻蛉科	六三
第二蜚蠊科	四五	第六毛翅目	六四
第三蝻蟬科	四六	第一石蠶科	六五
第四竹節蟲科	四七	第七有吻目	六六
第五蝗蟲科	四七	亞目無翅類	六六
第六螽蟴科	四九	第一蠟科	六七
第七蟋蟀科	五一	亞目植蠹類	六八
第三總翅目	五二	第一介殼蟲科	六八
第一蕪馬科	五三	第二蚜蟲科	七一
第四擬脈翅目	五三	亞目蟬類	七二
第一茶柱蟲科	五四	第一蟬蟻子科	七二

日本昆蟲學目次

○昆蟲界

動物學上の地位

第一甲爪類

第二蜘蛛類

第三有爪類

第四多足類

第五昆蟲類

昆蟲外部の構造

頭部

口部

眼部

觸角

胸部

脚部

翅部

腹部

昆蟲内部の構造

消化器

呼吸器

丁 數

一

三

三

三

四

四

五

五

五

七

八

九

九

一

一

一

一

一

一

目 次

血管組織 一七

生殖器 一八

神經系 二〇

脂肪肝 二〇

筋肉組織 二一

昆蟲の知覺器

嗅官 二二

聽官 二二

味官 二二

觸官 二四

視官 二四

昆蟲の變態

卵 二五

幼蟲 二八

蛹 三二

成蟲 三三

昆蟲の彩色

第一保護色 三四

第二擬態 三五

第三警戒色 三五

第四雌雄淘汰色 三五

昆蟲の發音器

三六

- P. Cameron*,.....*On Some Hymenoptera from Japan and the Pacific.* (1886.)
O. Radoszkowski,...*Hymenopterés de Korée.*
M. F. Bigot,.....*Catalogue of the Diptera of the Oriental Region.* (1891.)
W. L. Distant,....*A monograph of Oriental Cicadidae.* (1889--92.)
A. H. Swinton,....*Insect Variety: Its Propagation and Distribution.*
G. H. French,....*The Butterflies of the Eastern United State.* (1886.)
F. W. Meigen,....*Systematische Beschreibung der bekannten europäischen Zweiflügelu Insekten.* (1818—35.)
S. T. Lubbock,....*The Senses of Animals.* (1889.)
S. T. Lubbock,....*Ants, Bees, and Wasps.* (1885.)
J. H. Comstock,...*Manual for the Study of Insect.* (1896.)
J. Hoffmann,....*Die Gross Schmetterlinge Europas.* (1894.)
J. Hoffmann,....*Die Raupen der Gross Schmetterlinge.* (1893.)
M. Treat,.....*Injurious Insects of the Farm and Garden.* (1882.)
F. Haberlandt,...*Der Seidenspinner.* (1871.)
J. O. Westwood,...*An Introduction to the Modern Classification of Insects.* (1839—40)

- | | |
|------------------------|----------------------|
| 飯 島 魁 著.....動物學教科書 | 練 木 喜 三 著.....應用動物學 |
| 石川 千代松著.....動物學教科書 | 名 和 靖 著...昆蟲世界 |
| 石川 千代松著.....進化新論 | 小 島 銀 吉 著.....作物病害篇 |
| 箕 作 佳 吉 著.....動物新論 | 栗 本 昌 藏 著.....蟲譜(寫本) |
| 外山 龜太郎 } 合著...蠶體解剖 | 動 物 學 雜 誌 大和本草 |
| 石 渡 繁 胤 } 合著...蠶體解剖 | 東 洋 學 藝 雜 誌 倭漢三才圖會 |
| 佐々木忠次郎著.....動物學教科書 | 昆 蟲 雜 誌 蟲譜圖說 |
| 五 島 清 太 郎 著.....動物學教科書 | 昆 蟲 世 界 物品目錄 |
| 丹 羽 敬 三 } 合著 普通動物學 | 帝 國 博 物 館 目 錄 大日本農會報 |
| 柴 田 承 桂 } 合著 普通動物學 | 本 草 纂 疏 北海道農會報 |

- T. Bolivar*,.....*Diagnoses de Orthopteros Nuevos*. (1894.)
T. Bolivar,.....*Analecta Orthoptologica*. (1893.)
A. Gerstaecker,...*Über Neue u. Wenigen gekannte Neuropteren aus der Familie Megaloptera*. (1893.)
M. F. Bigot,.....*Description de Dipteres Nouveaux*. (*M. S. Z. D. F. V.*)
H. De Saussure,...*Spnopsis of American Wasps*. (1875.)
G. Horvath,.....*Hemipteren gesammelt in Ostasien von Grafen Szechenyi*. (1877—1880.)
G. Horvath,.....*Hemiptera nonnulla nova Asiatica*. (1892.)
G. Horvath,.*Hemipterès recueillis au Japon par M. Gripenberg*. (1879.)
G. Horvath,.....*Hemiptera-Heteroptera a dom. Joanne Xanthus in China et in Japonia Collecta*. (1879.)
P. Calvert,.....*Systematic list of a Collection of Japanese Odonata exhibited at the Chicago Exhibition of 1893*.
F. Walker,.....*List of the Specimens of Dipterous Insects in British Museum*. 6 vol. (1854.)
F. Walker,.....*List of the Specimens of Homopterous Insects in British Museum*.
H. Hagen,.....*List of the Specimens of Neuropterous Insects in British Museum*.
F. Kirby,.....*List of the Hymenoptera of B. Museum with the descriptions and figures of the typical Specimens*. (1882.)
O. M. Reuter,....*Poduriden froan Nordvestra Tenthredinidae und Siricidal Sibirien*. (1893.)
A. E. Eaton,....*On two new and Some other Japanese Species of Ephemeridae*. (1892.)
M. Matsumura,...*A summary of Japanese cicadidæ with Description of a new species*. (1898.)
M. Matsumura,...*On Epilachna 28—Punctata Fabr*. (1894—95.)
P. Cameron,.....*Descriptions of One New Genus and Some New Species of Parasitic Hymenoptera*.

- R. Hertwig,.....*Lehrbuch der Zoologie.* (1892.)
 C. Darwin,.....*The Descent of Man.* (1883.)
 A. O. Henschel,..*Die schädlichen Forst-u. Obstbaum Insek-*
ten. (1896.)
 F. M. Van der Wulp,.....*Catalogue of the Described*
Diptera from South Asia. (1896.)
 L. H. Schiner,....*Orthoptera Europaea.* (1854.)
 R. Mac Lachlan,..*Die description de plusieurs nouvelles*
especes de panorpides Provanant du Japon.
 W. Brunner,.....*Monographie der stenopelmatischen und*
Gryllacriden. (1888.)
 W. Brunner,.....*Revision du Système des Orthopteres et*
descriptions des espèces rapp. par M. L. Fea de Birmanie.
 (1893.)
 L. Brunner,.....*List of a collection of Japanese Ortho-*
ptera exhibited at the Chicago Exhibition of 1893.
 E. De Selys Longchamps.....*Odonates rec. aux îles Loochoo.*
 (1888.)
 E. De Selys Longchamps,.....*Les Odonates du Japon.*(1883.)
 J. Tosquinet,.....*Documents Pour Servir a la Monographie*
des Ichneumonides de la Russie D'Asie. (1889.)
 F. F. Kohl,.....*Die Gattungen der Sphecinen.* (1885.)
 W. F. Kirby,....*Remarks on the Genera of the Subfamily*
Chalcidinae etc. (1882.)
 W. L. Distant,....*Report on the Rhynchota Collected in Japan*
by Lewis. (1883.)
 C. G. Calweris,..*Käferbuch, Naturgeschichte der Käfer*
Europas. (1879.)
 H. V. Heinemann,.....*Berge's Schmetterlings-buch.*(1870.)
 U. S. National Museum,.. ..*List of Coleoptera from Japan*
presented to the U. S. Museum at the World's Fair in
Chicago. (1893.)
 W. T. Holland,..*List of a Collection of Japanese Lepido-*
ptera Rhopalocera exhibited at the Chicago Exhibition
of. (1893.)

- H. Leech*,.....*Butterflies from China, Japan and Corea.* (1896.)
- H. Leech*,.....*Lepidoptera of Japan and Corea.* (1888.)
- H. Leech*,.....*On Lepidoptera Heterocera from China, Japan, and Corea.* (1897.)
- A. G. Butler*,...*Lepidoptera Heterocera in the British Museum. Pt. II. III.* (1879.)
- Th. u. Middendorff*,.....*Reise in den Aussersten Norden u. Osten sibiriens.* (1851.)
- G. Mayer*,.....*Zur Ameisen fauna Asiens.* (1878.)
- P. Uhler*,.....*Summary of the Hemiptera of Japan.*
- A. Fritze*,.....*Die Fauna der Liuku Insel Okinawa.* (1896.)
- F. Ochsenheimer*,...*Die Schmetterlinge von Europa.* (1807—53.)
- J. E. Stephen*,....*Catalogue of British Insects.* (1829.)
- E. Brauer*,.....*Neuropteren Europas u. insbesondere Oesterreichs.* (1876.)
- J. Curtis*,.....*Farm Insect,* (1883.)
- L. C. Miall and A. Denny*.....*The Cockroach.* (1886.)
- F. T. Köppen*,...*Die Schädlichen Insekten Russlands.* (1880)
- J. Smith*,.....*Economic Entomology.* (1896.)
- D. A. Cockerell*,...*Japanese Coccidæ (U. S. Depart of Agril. --Some Mexican and Japanese Injurious Insects.)* (1896.)
- E. B. Poulton*,...*The Colours of Animals.* (1890.)
- A. Weismann*,...*On Heredity.* (1895.)
- E. A. Ormerod*,...*Text book of Agricultural Entomology.* (1892.)
- C. V. Riley and L. O. Howard*.....*Insect Life.* (1888—94.)
- C. V. Riley*,....*Directions for Collecting and Preserving Insects.* (1892.)
- A. V. S. Recluz*,.....*Fauna insecterum helvetiæ, Hymenoptera (Diptera.)* (1887.)
- A. Wallace*,.....*Darwinism.* (1891.)
- A. Wallace*,.....*The Malay Archipelago.* (1869.)

學 蟲 昆 本 日

- C. L. Flint*,.....*Insect injurious to Vegetation.* (1884.)
E. Donovan,.....*Insects of China.* (1842.)
E. Donovan,.....*Insects of India.* (1842.)
W.F. Kane,.....*European Butterflies.* (1885.)
E. C. Kye,.....*British Beetle.* (1866.)
J. F. Stephen,.....*Manual of British Coleoptera.* (1839.)
J. W. Douglas and J. Scott,.....*The British Hemiptera.*
(1845.)
G. B. Buckton,.....*A monograph of British Aphides.* (1876.)
F. Smith,.....*Catalogue of the British Bees.* (1876.)
F. Smith,.....*List of the specimens of Hymenopterous*
Insects in British Museum.
F. Smith,.....*Catalogue of British Fossorial Hymen-*
optera, Formicidae, and Vespidae. (1856.)
F. Smith,.....*New Species, Hymenoptera.* (1879.)
F. Smith,.....*Aculeate Hymenoptera and Ichneumon of*
India and Eastern Archipelago. (1871.)
F. Smith,.....*A catalogue of British Hymenoptera ;*
Aculeata. (1871.)
F. W. Claus,.....*Lehrbuch der Zoologie.* (1891.)
E. Newman,.....*Natural History of British moth.* (1869.)
J. O. Westwood,...*The butterflies of Great Britain.* (1887.)
H. v. Schönfeldt,...*Katalg der Coleopteren. Von Japon.*(1887.)
G. Lewis,.....*A Catalogue of Coleoptera from The*
Japanese Archipelago. (1879.)
A. Morawitz,.....*Beitrage Zur Kaferfauna der Insel Jesso.*
(1863.)
A. Morawitz,.....*Vorlauffe Diagnosen neuer Coleopteren*
aus Südost-Sibirien. (1862.)
A. Morawitz,.....*Vorlaufige Diagnosen neuer Carabiden*
aus Hakodade. (1862.)
H. W. Bates,....*Longicorns of Japan.* (1884.)
H. Pryer,.....*Rhopalocera Niphonica.* (1888—1889.)
H. Pryer,.....*A Catalogue of the Lepidoptera of Japan.*
(1885.)

參 考 書 目

- Entomologist's monthly magazine.* (London).
Annals and magazines of Natural Science. (London).
Proceedings of the Zoological Society of London.
Transactions of the Linnean Society of London.
Transactions of the Entomological Society of London.
Zoologischer Anzeiger. (Wien.)
Mittheilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft. (Geneva).
Memoir Société Zoologique de France.
Archiv für Naturgeschichte, (Berlin).
Transactions of Asiatic Society (Yokohama).
Zeitschrift für Pflanzten Krankheiten.
Reports of Smithsonian Institution, U.S.N.M.
J. Leunis,.....Synopsis der Thier—Kunde. (1886.)
W. F. Kirby,.....Text-book of Entomology. (1885.)
A. S. Packard,...Guide to the Study of Insect. (1876.)
A. S. Packard,...Our Common Insect.
Britannica,.....Entomology. (Wilson and Kirby).
*O. Kirschner,.....Die Krankheiten u. Beschädigungen
 unsrer Landwirtschaftlichen Kulturpflanzen.* (1890.)
A. Murrey,.....Economic Entomology. (Aptera.)
J. G. Wood,.....Insect at Home. (1883.)
J. G. Wood,.....Insect Abroad. (1883.)
R. Bos,.....Tierische Schädlinge u. Nutzlinge. (1891.)
W. Saunder,.....Insect injurious to Fruit and Fruit-trees.
 (1883.)
*A. B. Frank,.....Die tierparasitären Krankheiten der
 Pflanzen.* (1896.)
*W. Kirby and W. Spence.....An Introduction to Ento-
 mology.* (1878.)
P. M. Duncan.....Transformation of Insect. (1882.)
L. Figuiet.....The Insect World.

一、本邦産彈尾目、及ビ毛翅目ノ蟲類ニ就テハ未ダ世ニ調査セ
ル者アルヲ見ズ、尙其他ニモ調査ナクシテ學名ノ判然セザ
ル者アリ。因テ此等ハ屬名ノミヲ記シ、種名ノ地位ニ *sp.* ノ
二歐字ヲ附記セリ。

一、本書昆蟲學ノ參考書タルベキモノハ、廣ク世界各國ノ間ニ
在ルヲ以テ、蒐集頗ル困難ナリ。加フルニ多クハ皆小冊子ニ
シテ、數十年前ノ者ニ係ル、絶版ノモノモ少ナカラズ、余ハ數
年前ヨリ獨英ニ搜索スレドモ、猶重要ナル書ノ手ニ入ラザ
ルモノアリテ、怛ニ隔靴ノ感ナクンバアラズ。僅カニ著者ノ
手ニアル參考書ノミニヨリテ、此書ヲ編纂セリ。

著 者 識 ス

諸彦ニ向テハ、少ナカラザル好意ヲ表謝ス。尙理科大學教授
理學博士箕作佳吉氏ハ、此書編纂ニ付キ少ナカラザル注意ヲ
與ヘラレ、加フルニ同氏ノ好意ヲ以テ、動物學教室備付ノ參
考書ヲ自由ニ閱讀スルヲ得タリ、以テ謝セザルベカラズ。又
助手石田昌人氏ハ編纂及ビ挿圖調製ノ爲メニ頗ル盡力セ
ラレ農學士杉山乙次郎氏ハ校正ノ勞ヲ添エラレタルヲ以
テ併セテ爰ニ謝意ヲ表ス。

挿圖ハ多ク著者ノ原圖ナレトモ、本邦及ビ泰西ニ行ハル、動
物書ヨリ轉載セルモノ亦少シトセズ。殊ニ總論ノ章ニ載セ
タル挿圖ハ歐米諸名家ノ書中ヨリ轉寫セルモノモ多シ。然
レトモ本邦人ノ未ダ圖畫ニ堪能ナラザル、多少原圖ト異ナ
ル所アラソ。讀者請フ諒セヨ。

せんぶりと云フガ如シ。

一、此書編纂ニ就テハ、米國農務局昆蟲技師ほーわーど (T. D. Howard) 并ニ同國バルチモアニ於ケルうーら (P. R. Uhler) ュツブルグニ於ケルほーらんど (W. J. Holland) チブラスカニ於ケルぶるんな (L. Brunner)、歐州匈國ニ於ケルほるばーど (G. Horvath)、墺國ニ於ケルふりーえす (H. Friese) 英國ニ於ケルですたんど (W. Distant) 等ノ諸氏ニ向ヒ、種名識別其他ノ好意ニ關シテ深ク鳴謝セザルヲ得ズ。又タ札幌農學校教授ドクトル宮部金吾、北海道廳技師農學士野澤俊次郎等ノ諸氏ニ向テハ、貴重ナル秘藏書ヲ貸與セラレタルヲチ爰ニ深ク謝セザルベカラズ。又農科大學理學博士佐々木忠次郎及ビ岐阜昆蟲試驗場長名和靖、并ニ理科大學助手波江元吉等ノ

凡 例

一、此書ハ專ラ昆蟲學ヲ研究セント欲スル、初學者ノ爲メニ編纂シタルモノニシテ、卷中記スル七百餘種ノ蟲類ハ、重ニ本邦ニ産スル著名ノ種類ヲ撰拔セリ。

一、此書ハ蟲類ノ害益ヲ識別スル爲メニ、其經過及ビ習性ノ大要ヲ記セリ。

一、書中ニ記スル和名ニ就テハ、從來慣用シ來リタル俗稱ノ最も當ナルモノヲ撰用シ、俗稱ナキモノニハ新稱ヲ附セリ、又和名ノ穩ナラザルモノニハ羅匈語ヲ假名ニテ書ス。例令ハ Xenos チヤ の す トナスガ如シ、但シ和名ト區別スルガ爲メニ右側ニ單線ヲ畫キ、尙羅匈語ノ長クシテ假名ノ穩ナラザルモノニハ、其發音ニ多少ノ變更ヲ加ヘタリ。例令ハ *Semblis* チ

らんと雖も、其の數亦敢て少しとす可からざるなり。竊かに自ら揣らず、平素研窮せる所を舉げて、一部の書を著さんと欲し、公務の餘暇を偷みて此稿を起せしより爰に三年。今や漸く業を卒へて上梓す。蓋し亦學界の闕典を補はんとするの微志のみ。顧ふに我が邦人、昆蟲學上の知識なく、蟲類の害益を顛倒して、農家の友を亡し敵を助くること往々にして之あり。本書もし此等人士の津梁と爲りて、幾分の實利を寄與するを得ば、實に著者望外の幸榮なりと云爾。

明治三十一年九月 於札幌農學校昆蟲學實驗室

松 村 松 年 識

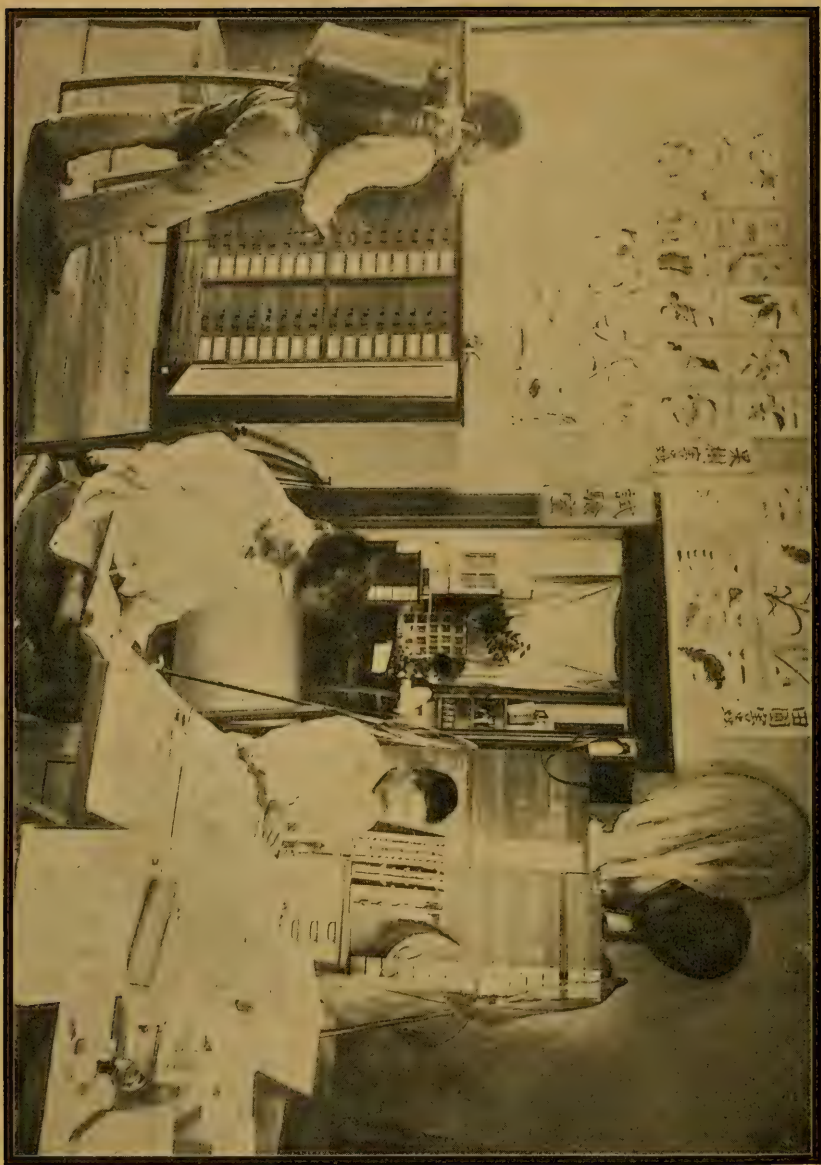
自 叙

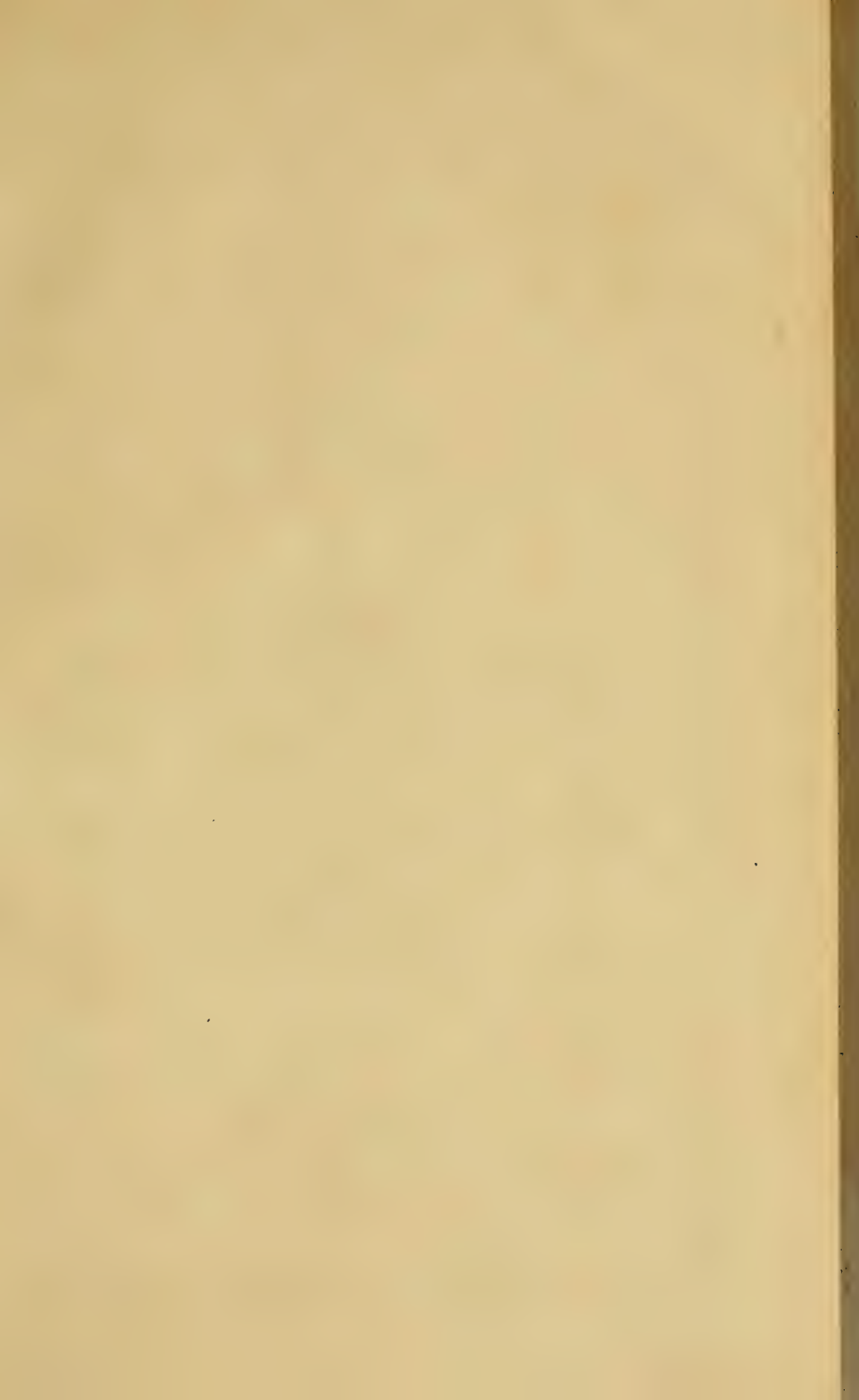
輓近我邦の文物大に開け、百科の學鬱興す。而かも昆蟲學の如き、發達猶ほ遲緩にして、未た一部の成書だもなきは、豈學界の一闕典に非らずや。余生來動物を好み、幼時の嬉戲にも、昆蟲を採集して自ら樂しみとす。歲稍々壯んなるに及び、札幌農學校に入りて、斯學を修め、其業卒ゆるの後、乏を同校助教授に受くるや、亦専ら力を此に注ぎ、單思研精、以て今日に至れり。然れども昆蟲學の藝林は、邦人未た耑を下さるの地にして、參考の書極めて少きが故に、我が蟲類を歐米の先識に送致して、其學名を質し、纔かに多少の智識を收め得たるのみ。但た十數年間の研究を積みて、現在所有する日本昆蟲學名の總數、將に一萬に垂んとするあり。學界より之を觀れば、固より九牛の一毛な



四方購
求之人
須認此
印爲證
若無印
者皆係
僞刻

室驗實學昆校學農幌札





農學士松村松年著

日本昆蟲學

東京 裳華房發行

