

湖南省農學院叢書第一號

增訂版下卷

# 中國經濟昆蟲學

李鳳蓀著

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ  
ЭНТОМОЛОГИЯ КИТАЯ

СОСТАВИЛ  
ЛИ ФЫН-СУНЬ

1952

59.1998

272 1476527

3.

李鳳藻 著

中國經濟昆蟲學 下卷

國航外立 58.5.8

才基林 58.7.8

59.1998

272

3:

1476527

# 中國經濟昆蟲學下卷目錄

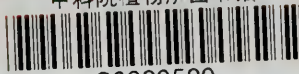
## 附錄一 中國治蟲益鳥名錄

前言.....	947	第十一節 蠶勝科.....	953
鷓目		第十二節 鷓鴣科.....	953
第一節 鷓科.....	948	第十三節 夜鷹科.....	954
第二節 鷓科.....	948	第十四節 雨燕科.....	954
鷹狀目		第十五節 啄木鳥科.....	954
第三節 鷹科.....	949	燕雀目	
鷄目		第十六節 百靈科.....	956
第四節 雉科.....	949	第十七節 鵲鴝科.....	956
仙鶴秧鷄目		第十八節 鷓科.....	957
第五節 秧鷄科.....	949	第十九節 鷓科.....	958
第六節 鷓科.....	950	第二〇節 鵲鴝科.....	959
白鴿目		第二一節 鷓科.....	960
第七節 千鳥科.....	950	第二二節 燕科.....	961
布穀目		第二三節 山椒鳥科.....	961
第八節 杜鵑科.....	952	第二四節 伯勞科.....	962
佛法僧目		第二五節 禿科.....	963
第九節 魚狗科.....	952	第二六節 山雀科.....	963
第十節 蜂虎科.....	952	第二七節 八哥科.....	965
		第二八節 旋木雀科.....	966

## 附錄二 中國殺蟲植物名錄

前言.....	967	第一七節 金蓮花科.....	972
第一節 杉海苔科.....	970	第一八節 山薑科.....	972
第二節 肉座菌科.....	970	第一九節 茶科.....	973
第三節 松葉科.....	970	第二〇節 香葉草科.....	973
第四節 水龍骨科.....	970	第二一節 瑞香科.....	973
第五節 槐葉蘋科.....	970	第二二節 野牡丹科.....	973
第六節 石松科.....	970	第二三節 桃娘科.....	973
第七節 松柏科.....	970	第二四節 大戟科.....	973
第八節 樟科.....	971	第二五節 薔薇科.....	974
第九節 肉豆蔻科.....	971	第二六節 蝶形花科.....	974
第一〇節 毛茛科.....	971	第二七節 大麻科.....	975
第一一節 小蘗科.....	971	第二八節 衛矛科.....	975
第一二節 胡椒科.....	971	第二九節 芸香科.....	976
第一三節 罌粟科.....	971	第三〇節 葡萄科.....	976
第一四節 蓼科.....	972	第三一節 鼠李科.....	976
第一五節 馬兒鈴科.....	972	第三二節 椴科.....	976
第一六節 商陸科.....	972	第三三節 繖形花科.....	977

中科院植物所图书馆



S0020520

147852



第三四節	無患子科.....	977	第四七節	茄科.....	980
第三五節	漆樹科.....	977	第四八節	馬鞭草科.....	980
第三六節	苦木科.....	977	第四九節	唇形科.....	981
第三七節	胡桃科.....	977	第五〇節	鳶尾科.....	981
第三八節	杜鵑科.....	977	第五一節	七葉一枝花科.....	981
第三九節	紫金牛科.....	978	第五二節	百合科.....	981
第四〇節	赤鐵科.....	978	第五三節	天南星科.....	981
第四一節	夾竹桃科.....	978	第五四節	浮萍科.....	982
第四二節	紫草科.....	978	第五五節	石蒜科.....	982
第四三節	蘿藦科.....	978	第五六節	百部科.....	982
第四四節	馬錢科.....	979	第五七節	龍舌蘭科.....	982
第四五節	菊科.....	979	第五八節	木蘭科.....	982
第四六節	櫻草科.....	979	第五九節	蘭科.....	982

### 附錄三 狩獵法野獸一覽表

1. 有害人類之野獸.....	936	3. 有益林木禾稼之野獸.....	936
2. 有害牲畜禾稼林木之野獸.....	936	4. 其他可供食品或用品之野獸.....	936

### 附錄四 石灰硫黃合劑稀釋倍數表(第988面)

### 附錄五 華攝二氏溫度對照表(第989面)

### 附錄六 度量衡換算表(第990面)

## 學 名 索 引

<b>A</b> 部.....	991	<b>N</b> 部.....	1,031
<b>B</b> 部.....	1,000	<b>O</b> 部.....	1,033
<b>C</b> 部.....	1,002	<b>P</b> 部.....	1,035
<b>D</b> 部.....	1,010	<b>Q</b> 部.....	1,044
<b>E</b> 部.....	1,013	<b>R</b> 部.....	1,044
<b>F</b> 部.....	1,016	<b>S</b> 部.....	1,045
<b>G</b> 部.....	1,017	<b>T</b> 部.....	1,050
<b>H</b> 部.....	1,019	<b>U</b> 部.....	1,054
<b>I</b> 部.....	1,022	<b>V</b> 部.....	1,054
<b>J</b> 部.....	1,023	<b>W</b> 部.....	1,055
<b>K</b> 部.....	1,023	<b>X</b> 部.....	1,055
<b>L</b> 部.....	1,023	<b>Y</b> 部.....	1,055
<b>M</b> 部.....	1,027	部.....	1,055

## 增 補 七 則

植物油乳劑.....	933	橘實癭壁蝨(銹壁蝨).....	1063
流行性乙型腦炎(大腸炎).....	1057	黃守瓜之治法更正.....	1063
恙蟲與恙蟲熱.....	1062	蚊蟲.....	1178
中國科學院審定的度量衡名稱.....	1068		



# 昆 蟲 圖 版

(括弧內數字，前者指圖版，後者指蟲圖)

## 特用昆蟲

中國蜜蜂(一, 1).....	1069
意大利蜜蜂(一, 2).....	1069
熱帶石蜜蜂(一, 3).....	1069
家蠶(一, 4).....	1069
柞蠶(一, 5).....	1069
柞蠶(一, 6).....	1069
白臘蟲(二, 7).....	1070
洋蟲(二, 8).....	1070

## 蔬菜害蟲

小猿葉蟲(二, 9).....	1070
大猿葉蟲(一〇五, 623).....	1173
茶黃條葉蟲(二, 10).....	1070
茶剗心螟(二, 11).....	1070
茶斜紋夜盜蛾(二, 12).....	1070
蘿葡蚜蟲(三, 13).....	1071
蘿葡白蚜蟲(一〇八, 650).....	1176
蘿葡赤條椿象(三, 14).....	1071
菜服燈蛾(三, 15).....	1071
蘿葡黑紋粉蝶(三, 16).....	1071
蕪菁葉蜂(三, 17).....	1071
蘿葡葉鋸蜂(三, 18).....	1071
甘藍白粉蝶(四, 19).....	1072
甘藍夜蛾(四, 20).....	1072
菜夜蛾(四, 21).....	1072
菜蛾(四, 22).....	1072
南方螻蛄(四, 23).....	1072
甘藍燈蛾(四, 24).....	1072
黃守瓜(五, 25).....	1073
黑守瓜(五, 26).....	1073
黃瓜實蠅(五, 27).....	1073
南瓜實蠅(五, 28).....	1073
瓜種蠅(五, 29).....	1073
瓜十星瓢蟲(五, 30).....	1073
瓜野螟蛾(六, 31).....	1074
瓜芽緣椿象(六, 32).....	1074
瓜緣椿象(六, 33).....	1074
瓜褐椿象(六, 34).....	1074
瓜圓跳蟲(六, 35).....	1074

茄二十八星瓢蟲(六, 36).....	1074
茄大二十八星瓢蟲(七, 37).....	1075
茄葉蟲(七, 33).....	1075
茄夜蛾(七, 39).....	1075
番茄夜蛾(七, 40).....	1075
胡蘿葡黃顏蝶(七, 41).....	1075
胡蘿葡蚜蟲(七, 42).....	1075
胡蘿葡椿象(八, 43).....	1076
連根葉蟲(八, 44).....	1076
蒿萱葉蚜蟲(八, 46).....	1076
蒿萱葉蚜蟲(八, 47).....	1076
芋葉尖頭蝨(八, 43).....	1076
芋葉蠟蟬蛾(九, 49).....	1077
芋葉灰褐天蛾(九, 50).....	1077
芋黑紋天蛾(九, 51).....	1077
茼蒿褐蚜蟲(九, 52).....	1077
辣椒綠椿象(九, 53).....	1077
葱薊馬(九, 54).....	1077
葱葉蟲(一〇, 55).....	1078
百合薊馬(一〇, 56).....	1078
百合葉蚜蟲(一〇, 57).....	1780
百合鱗莖菌蠅(一〇, 56).....	1078
薑捩蝶(一〇, 59).....	1078
菰蠶蠅(一〇, 60).....	1078
菰菌蠅(一一, 61).....	1079
菰腐蠅(一一, 62).....	1079
菰恙蟲(一一, 63).....	1079
菰跳蟲(一一, 64).....	1079
荳薯椿象(一一, 65).....	1079
菜豆二條葉蚤(一一, 66).....	1079
龍葵長椿象(一二, 67).....	1080
蘿葡蠟蟬蛾(一二, 69).....	1080

## 柑橘害蟲

橘吹綿介壳蟲(一二, 69).....	1080
橘葉綿介壳蟲(一二, 70).....	1080
橘紅臘介壳蟲(一二, 71).....	1080
橘黃點介壳蟲(一二, 72).....	1080
橘黑點介壳蟲(一三, 73).....	1081
橘紅點介壳蟲(一三, 74).....	1081
橘扁平堅介壳蟲(一三, 75).....	1081

橘黃牡蠣介壳蟲 (一三, 76) .....	1081	梨實象鼻蟲 (三一, 183) .....	1099
橘長牡蠣介壳蟲 (一三, 77) .....	1081	梨枝綠天牛 (一九, 113) .....	1087
橘紫介壳蟲 (一三, 78) .....	1081	梨枝輪介壳蟲 (一九, 114) .....	1087
橘黃褐介壳蟲 (一四, 79) .....	1082	梨實粉介壳蟲 (二〇, 115) .....	1088
橘暗黑介壳蟲 (一四, 80) .....	1082	梨枝壺介壳蟲 (二〇, 116) .....	1088
橘長介壳蟲 (一四, 81) .....	1082	梨枝星介壳蟲 (二〇, 117) .....	1088
橘矢根介壳蟲 (一四, 82) .....	1082	梨葉花編蟲 (二〇, 118) .....	1088
橘綿介壳蟲 (一四, 83) .....	1082	梨葉蚜蟲 (二〇, 119) .....	1088
橘刺粉蟲 (一四, 84) .....	1082	梨葉圓蚜蟲 (二〇, 120) .....	1088
橘無刺粉蟲 (一五, 85) .....	1083	梨葉大綠蚜蟲 (二一, 121) .....	1089
橘姬粉蟲 (一五, 86) .....	1083	梨梢木蠹 (二一, 122) .....	1089
橘黃粉蟲 (一五, 87) .....	1083	梨實瘡蟲 (二一, 123) .....	1089
橘白蟻蟲 (一五, 88) .....	1083	梨蟬 (二一, 124) .....	1089
橘葉黃黑浮塵子 (一五, 89) .....	1083	梨梢椿象 (二一, 125) .....	1089
橘大綠椿象 (一五, 90) .....	1083	梨葉斑蛾 (梨星毛蟲, 二一, 126) .....	1089
橘赤青椿象 (一六, 91) .....	1084	梨葉刺蛾 (二二, 127) .....	1090
橘淡青椿象 (一六, 92) .....	1084	梨花尺蠖 (二二, 128) .....	1090
橘星天牛 (一六, 93) .....	1084	梨實捲葉蛾 (二二, 129) .....	1090
橘褐天牛 (一〇八, 643) .....	1176	梨蕾捲葉蛾 (二二, 130) .....	1090
橘吉丁蟲 (一六, 94) .....	1084	梨葉捲葉蛾 (二二, 131) .....	1090
橘金龜子 (一六, 95) .....	1084	梨葉夜蛾 (二二, 132) .....	1090
橘惡性葉蟲 (一〇五, 624) .....	1173	梨實螟 (二三, 133) .....	1091
橘紅黑葉蟲 (一〇五, 625) .....	1173	梨葉毒蛾 (二三, 134) .....	1091
橘玉帶鳳蝶 (一六, 96) .....	1084	<b>桃樹害蟲</b>	
橘黃花鳳蝶 (一七, 97) .....	1085	桃實螟 (二三, 135) .....	1091
橘黑黃鳳蝶 (一七, 98) .....	1085	桃實捲葉蛾 (二三, 136) .....	1091
橘烏鳳蝶 (一七, 99) .....	1085	桃葉潛蛾 (二三, 137) .....	1091
橘綠條鳳蝶 (一七, 100) .....	1085	桃花夜蛾 (二三, 138) .....	1091
橘縱帶鳳蝶 (一七, 101) .....	1085	桃葉黑帶夜蛾 (二四, 139) .....	1092
橘潛葉蛾 (一七, 102) .....	1085	桃葉尺蠖 (二四, 140) .....	1092
橘尺蠖蛾 (一八, 103) .....	1086	桃芽尺蠖 (二四, 141) .....	1092
橘葉胃尺蠖 (一八, 104) .....	1086	桃梢姬捲葉蛾 (二四, 142) .....	1092
橘袋蛾 (一八, 105) .....	1086	桃枝蠹蛾 (二四, 143) .....	1092
橘天蠹蛾 (一八, 106) .....	1086	桃葉麥蛾 (二四, 144) .....	1092
橘芽麥蛾 (一八, 107) .....	1086	桃葉天蛾 (二五, 145) .....	1093
橘大實蠅 (一八, 108) .....	1086	桃葉蚜蟲 (二五, 146) .....	1093
橘菊馬 (一九, 109) .....	1087	桃葉吉丁蟲 (二五, 147) .....	1093
橘實瘤草蟲 (銹蟲類一〇八, 645) .....	1176	桃葉鋸蜂 (二五, 148) .....	1093
橘葉赤草蟲 (一〇八, 646) .....	1176	桃枝蝨蠹 (二五, 149) .....	1093
橘葉六點草蟲 (一〇八, 647) .....	1176	<b>蘋果害蟲</b>	
<b>梨樹害蟲</b>		蘋果天牛 (二五, 150) .....	1093
梨梢毒蜂 (一九, 110) .....	1087	蘋果蠹蝨 (二六, 151) .....	1094
梨實胡蜂 (一九, 111) .....	1087	蘋果蚜蟲 (二六, 152) .....	1094
梨花象鼻蟲 (一九, 112) .....	1087	蘋果枝牡蠣介壳蟲 (二六, 153) .....	1094

蘋芽捲葉蛾 (二六, 154) .....	1094
蘋梢捲葉蛾 (二六, 155) .....	1094
蘋葉捲葉蛾 (二六, 156) .....	1094
蘋葉夜蛾 (二七, 157) .....	1095
蘋葉切夜蛾 (二七, 158) .....	1095
蘋葉灰白尺蠖 (二七, 159) .....	1095
蘋葉波紋毒蛾 (二七, 160) .....	1095
蘋葉縱紋毒蛾 (二七, 161) .....	1095
蘋葉刺蛾 (二七, 162) .....	1095
蘋葉銀紋細蛾 (二八, 163) .....	1096
蘋幹木蠹蛾 (二八, 164) .....	1096
蘋葉天社蛾 (二八, 165) .....	1096
蘋葉大枯葉蛾 (二八, 166) .....	1096
蘋質巢蛾 (二八, 167) .....	1096
蘋葉巢蛾 (二八, 169) .....	1096
蘋葉粉蝶 (二九, 169) .....	1097
蘋質小灰蝶 (二九, 170) .....	1097
蘋枝豆娘 (二九, 171) .....	1097

**李樹害蟲**

李葉枯葉蛾 (二九, 172) .....	1097
李葉斑蛾 (二九, 173) .....	1097
李枝擊球介壳蟲 (二九, 174) .....	1097

**梅樹害蟲**

梅葉尺蠖 (三〇, 175) .....	1098
梅葉紫刺蛾 (三〇, 176) .....	1098
梅芽枯葉蛾 (三〇, 177) .....	1098
梅粉蟲 (三〇, 178) .....	1098

**櫻桃害蟲**

櫻葉鋸蜂 (三〇, 179) .....	1098
櫻葉吉丁蟲 (三〇, 180) .....	1098

**枇杷害蟲**

枇杷天社蛾 (三一, 181) .....	1099
枇杷葉螟 (三一, 182) .....	1099

**柿樹害蟲**

柿質蛾 (三一, 184) .....	1099
柿葉毒蛾 (三一, 185) .....	1099
柿葉灰黃毒蛾 (四三, 258) .....	1111
柿葉尺蠖 (三一, 186) .....	1099
柿葉袋蛾 (三二, 187) .....	1100
柿葉龜甲介壳蟲 (三二, 188) .....	1100
柿枝角蠟蟲 (三二, 189) .....	1100
柿枝牡蠣介壳蟲 (三二, 190) .....	1100
柿梢縮介壳蟲 (三二, 191) .....	1100

**栗樹害蟲**

栗葉天蠶蛾 (三二, 192) .....	1100
栗葉天蛾 (三三, 193) .....	1101
栗葉銀天社蛾 (三三, 194) .....	1101
栗幹白條天牛 (三三, 195) .....	1101
栗幹山天牛 (三三, 196) .....	1101
栗枝四星天牛 (三三, 197) .....	1101

**栗樹害蟲**

栗質葉蛾 (三三, 198) .....	1101
----------------------	------

**荔枝害蟲**

荔枝椿象 (一〇五, 626) .....	1173
-----------------------	------

**核桃害蟲**

核桃葉蟲 (胡桃葉蟲, 三四, 199) .....	1102
核桃葉小灰蝶 (三四, 200) .....	1102

**石榴害蟲**

石榴草木蠹蛾 (三四, 201) .....	1102
石榴葉夜蛾 (三四, 202) .....	1102

**楊梅害蟲**

楊梅葉刺蛾 (三四, 203) .....	1102
楊梅枝介壳蟲 (三四, 204) .....	1102

**無花果害蟲**

無花果葉介壳蟲 (三五, 205) .....	1103
無花果羣天牛 (三五, 206) .....	1103
無花果質螟 (三五, 207) .....	1103
無花果葉夜蛾 (三五, 208) .....	1103

**葡萄害蟲**

葡萄土黃葉蟲 (三五, 209) .....	1103
葡萄銅色葉蟲 (三五, 210) .....	1103
葡萄葉褐金龜子 (三六, 211) .....	1104
葡萄葉藍金龜子 (三六, 212) .....	1104
葡萄枝天牛 (三六, 213) .....	1104
葡萄根蚜 (三六, 214) .....	1104
葡萄葉浮塵子 (三六, 215) .....	1104
葡萄枝透翅蛾 (三六, 216) .....	1104
葡萄葉綠褐天蛾 (三七, 217) .....	1105
葡萄質紫褐夜蛾 (三七, 218) .....	1105
葡萄葉螟 (三七, 219) .....	1105
葡萄葉斑蛾 (三七, 220) .....	1105
葡萄輪紋天蛾 (三七, 221) .....	1105
葡萄黑腹胡蜂 (三七, 222) .....	1105
葡萄黃腹胡蜂 (三八, 223) .....	1106

**其他果樹害蟲**

龍眼黃介壳蟲 (三八, 224) .....	1106
------------------------	------



芒果天牛 (一〇五, 627) ..... 1173  
 波蘿蜜綿介壳蟲 (三八, 225) ..... 1106

花卉害蟲

黃枝花天蛾 (三八, 226) ..... 1106  
 黃枝花介壳蟲 (三八, 227) ..... 1106

藥材植物害蟲

紫蘇粉介壳蟲 (三八, 228) ..... 1106  
 魚藤用紋拏蝶 (三九, 229) ..... 1107  
 肉桂龜紋介壳蟲 (三九, 230) ..... 1107  
 蓖麻黑褐夜蛾 (三九, 231) ..... 1107  
 蓖麻葉缺蝶 (三九, 232) ..... 1107  
 蓖麻根偽步行蟲 (三九, 233) ..... 1107  
 蓖麻迷子蛾 (三九, 234) ..... 1107  
 蓖麻刺蛾 (四〇, 235) ..... 1108

桑樹害蟲

桑葉家蠶蛾 (四〇, 236) ..... 1103  
 桑葉野蠶蛾 (四〇, 237) ..... 1103  
 桑葉白螟 (四〇, 238) ..... 1103  
 桑葉螟 (四〇, 239) ..... 1103  
 桑葉黃燈蛾 (四〇, 240) ..... 1103  
 桑葉灰燈蛾 (四一, 241) ..... 1109  
 桑葉白燈蛾 (四一, 242) ..... 1109  
 桑葉毒蛾 (四一, 243) ..... 1109  
 桑葉尺蠖 (四一, 244) ..... 1109  
 桑葉夜蛾 (四一, 245) ..... 1109  
 桑木蠹 (四一, 246) ..... 1109  
 桑芽介壳蟲 (桑蠹, 四二, 247) ..... 1110  
 桑梢浮塵子 (四二, 248) ..... 1110  
 桑梢角蟬 (四二, 249) ..... 1110  
 桑芽象鼻蟲 (四二, 250) ..... 1110  
 桑枝小蠹蟲 (四二, 251) ..... 1110  
 桑皮天牛 (四二, 252) ..... 1110  
 桑幹黃天牛 (四三, 253) ..... 1111  
 桑白螟 (四三, 254) ..... 1111  
 桑苗大蚊 (四三, 255) ..... 1111  
 桑葉管蓆馬 (四三, 256) ..... 1111  
 桑葉蛭蟪 (四三, 257) ..... 1111

松樹害蟲

松毛蟲 (四四, 259) ..... 1112  
 松針枯葉蛾 (四四, 260) ..... 1112  
 松梢螟 (四四, 261) ..... 1112  
 松苗螟 (四四, 262) ..... 1112  
 松針毒蛾 (四四, 263) ..... 1112

松針黃毒蛾 (四四, 264) ..... 1112  
 松針捲葉蛾 (四五, 265) ..... 1113  
 松針天蛾 (四五, 266) ..... 1113  
 松皮小蠹蟲 (四五, 267) ..... 1113  
 松幹小蠹蟲 (四五, 268) ..... 1113  
 松黑條小蠹蟲 (四五, 269) ..... 1113  
 松梢小蠹蟲 (四五, 270) ..... 1113  
 松白點象鼻蟲 (四六, 271) ..... 1114  
 松皮象鼻蟲 (四六, 272) ..... 1114  
 松幹黃天牛 (四六, 273) ..... 1114  
 松幹黑天牛 (四六, 274) ..... 1114  
 松藍葉蜂 (四六, 275) ..... 1114

柳杉害蟲

柳杉葉毒蛾 (四六, 276) ..... 1114  
 柳杉皮毒蛾 (四七, 277) ..... 1115  
 柳杉葉尺蠖 (四七, 278) ..... 1115  
 柳杉幹天牛 (四七, 279) ..... 1115  
 柳杉葉金龜子 (四七, 280) ..... 1115  
 柳杉皮小蠹蟲 (四七, 281) ..... 1115  
 柳杉葉介壳蟲 (四七, 282) ..... 1115

樟樹害蟲

樟紅天牛 (四八, 283) ..... 1116  
 樟暗紅天牛 (四八, 284) ..... 1116  
 樟根象鼻蟲 (四八, 285) ..... 1116  
 樟葉鳳蝶 (四八, 286) ..... 1116  
 樟葉木蠹 (四八, 287) ..... 1116

櫟樹害蟲

櫟葉銀天社蛾 (四八, 288) ..... 1116  
 櫟葉橫條枯葉蛾 (四九, 289) ..... 1117  
 櫟葉斜紋枯葉蛾 (四九, 290) ..... 1117  
 櫟葉毒蛾 (四九, 291) ..... 1117  
 櫟幹木蠹蛾 (四九, 292) ..... 1117  
 櫟苗天牛 (四九, 293) ..... 1117  
 櫟枝大蚜 (四九, 294) ..... 1117

桐樹害蟲

桐葉灰白天蛾 (五〇, 295) ..... 1118  
 桐幹天牛 (五〇, 296) ..... 1118  
 油桐黑色金龜子 (六一, 361) ..... 1129  
 油桐黃綠金龜子 (六一, 362) ..... 1129  
 油桐葉黑椿象 (五〇, 297) ..... 1118  
 油桐黃椿象 (六〇, 360) ..... 1123

柳樹害蟲

柳葉天蛾 (五〇, 293) ..... 1118

柳葉毒蛾 (五〇, 299) .....	1118
柳幹木蠹蛾 (五〇, 300) .....	1118
<b>楊樹害蟲</b>	
楊樹星天牛 (五一, 301) .....	1119
楊幹綠天牛 (五一, 302) .....	1119
楊葉蚊蝶 (五一, 303) .....	1119
楊葉夜蛾 (五一, 304) .....	1119
赤楊紅綠天牛 (五一, 305) .....	1119
<b>白蠟樹害蟲</b>	
白蠟皮小蠹蟲 (五一, 306) .....	1119
白蠟木小蠹蟲 (五二, 307) .....	1120
白蠟皮天牛 (五二, 308) .....	1120
白蠟葉螟 (五二, 309) .....	1120
<b>水青岡害蟲</b>	
水青岡小蠹蟲 (五二, 310) .....	1120
<b>合歡害蟲</b>	
合歡天牛 (五二, 311) .....	1120
<b>樟樹害蟲</b>	
樟葉蚊蝶 (五二, 312) .....	1120
<b>椿樹害蟲</b>	
椿皮蠹蟬 (五三, 313) .....	1121
<b>棕樹害蟲</b>	
棕幹金龜子 (五三, 314) .....	1121
<b>刺槐害蟲</b>	
刺槐栗褐金龜子 (六一, 363) .....	1129
<b>竹林害蟲</b>	
竹蝗 (五三, 315) .....	1121
竹幹小蠹蟲 (五三, 316) .....	1121
竹筍夜蛾 (五三, 317) .....	1121
竹葉斑蛾 (五三, 318) .....	1121
竹筍蚜蟲 (五四, 319) .....	1122
竹筍綠椿象 (五四, 320) .....	1123
筍黑條實蠹 (五四, 321) .....	1123
<b>牛體害蟲</b>	
牛癩蠅 (五四, 322) .....	1123
牛腐蠅 (五四, 323) .....	1123
牛癩蠅蛆 (一〇一, 604) .....	1169
東北牛虻 (五四, 324) .....	1122
牛疥癬 (五五, 325) .....	1123
牛壁蝨 (九九, 591) .....	1167
<b>馬體害蟲</b>	
馬胃牛蠅 (一〇〇, 594; 六〇, 355) .....	1128

<b>豬體害蟲</b>	
豬蠅 (五五, 326) .....	1123
家畜鬃蚊 (一〇九, 652) .....	1177
<b>犬體害蟲</b>	
犬蠅 (五五, 327) .....	1123
<b>羊體害蟲</b>	
羊毛蠹蠅 (五五, 328) .....	1123
羊鼻牛蠅 (五五, 329) .....	1123
羊毛青蠅 (一〇一, 593) .....	1167
羊鼻蛆 (一〇一, 601) .....	1169
羊吸蟲 (一〇一, 600) .....	1169
<b>家禽害蟲</b>	
雞羽蟲 (一〇〇, 595) .....	1169
雞壁蝨 (一〇〇, 596) .....	1169
鱗足恙蟲 (一〇二, 608) .....	1170
雞雞恙蟲 (一〇二, 609) .....	1170
雞雞頭蝨 (一〇二, 610) .....	1170
小體雞蝨 (一〇三, 611) .....	1171
圓頭雞蝨 (一〇三, 612) .....	1171
翼羽雞蝨 (一〇三, 613) .....	1171
絨毛雞蝨 (一〇三, 614) .....	1171
紅棕雞蝨 (一〇三, 615) .....	1171
長角鴨蝨 (一〇三, 616) .....	1171
短角鴨蝨 (一〇四, 617) .....	1172
小鸚蝨 (一〇四, 618) .....	1172
寬體鴿蝨 (一〇四, 619) .....	1172
細長鴿蝨 (一〇四, 620) .....	1172
家禽鬃蚊 (一〇九, 653) .....	1172
<b>蠶體害蟲</b>	
蠶兒大寄生蠅 (五五, 330) .....	1123
蠶兒小寄生蠅 (五六, 331) .....	1124
蠶兒褐翅蝨 (五六, 332) .....	1124
蠶兒黃褐步行蟲 (五六, 333) .....	1124
蠶兒黃褐蝨 (五六, 334) .....	1124
家蠶蟲形恙蟲 (五六, 335) .....	1124
蠶兒淡黃粉蟬 (五六, 336) .....	1124
蠶兒蜘蛛 (五七, 337) .....	1125
<b>蜜蜂害蟲</b>	
蜜蜂蠹蟬 (五七, 339) .....	1125
<b>魚苗害蟲</b>	
魚苗田鼈 (五七, 339) .....	1125
魚苗紅娘華 (五七, 340) .....	1125
魚苗龍蝨 (五七, 341) .....	1125

## 人體害蟲

中華按拿斐雷蚊(五七, 342).....	1125
南方庫雷蚊(五八, 343).....	1126
積水黑斑蚊(五八, 344).....	1126
食孑孓之柳條魚(一〇四, 622).....	1172
人體墨蚊(一〇九, 651).....	1177
搖蚊(五九, 354).....	1127
蚋(一〇〇, 597).....	1169
家蠅(五八, 345).....	1126
人皮肉蠅(六〇, 356).....	1128
人腸琉璃蠅(六〇, 357).....	1128
螺旋蛆(一〇〇, 598).....	1169
皮膚蛆(一〇一, 602).....	1169
青蠅蛆(一〇一, 603).....	1169
牛蠅蛆(一〇二, 605).....	1170
琉璃蠅蛆(一〇二, 606).....	1170
秋收蒼蠅(一〇二, 607).....	1170
人蚤(五八, 346).....	1126
鼠蚤(五八, 347).....	1126
頭蝨(五八, 348).....	1126
體蝨(五九, 349).....	1127
陰蝨(五九, 350).....	1127
暖地(南方)臭蟲(五九, 351).....	1127
寒地(北方)臭蟲(五九, 352).....	1127
美洲張蠟(五九, 353).....	1127
毒液隱翅蟲(六〇, 353).....	1128
東北胡蜂(六〇, 359).....	1128
人疥癬(一〇一, 599).....	1169
毒液繁河豚(一〇四, 621).....	1172

## 稻作害蟲

三化螟(六一, 364).....	1129
三化螟(六一, 365).....	1129
稻筒葉螟(六一, 366).....	1129
稻葉筒葉螟(六二, 367).....	1130
稻葉三點螟(六二, 369).....	1130
大螟(六二, 371).....	1130
螟卵寄生蜂(一〇九, 654).....	1177
一字紋稻苞蟲(六二, 369).....	1130
隱紋稻苞蟲(六二, 370).....	1130
稻葉夜蛾(六二, 372).....	1130
稻葉暗褐蛇日蝶(六三, 373).....	1131
稻葉灰褐蛇日蝶(六三, 374).....	1131
亞洲蝗蟲(飛蝗, 六三, 375).....	1131

稻蝗(六三, 376).....	1131
稻葉黑褐蝗(六三, 377).....	1131
稻葉黃褐蝗(六三, 378).....	1132
稻葉大劍角蝗(六四, 379).....	1132
稻苗負泥蟲(六四, 390).....	1132
稻根金花蟲(八, 45).....	1076
稻小鐵甲蟲(六四, 391).....	1132
稻葉象鼻蟲(六四, 392).....	1132
稻苗大蚊(切蛆, 六四, 383).....	1132
稻莖癭蠅(一〇五, 628).....	1173
稻莖白背飛蟲(六五, 384).....	1133
稻莖褐背飛蟲(六五, 385).....	1133
稻黑尾浮癭子(六五, 386).....	1133
稻白翅浮癭子(六五, 387).....	1133
稻穗白邊棒象(六五, 388).....	1133
稻穗褐棒象(六五, 389).....	1133
稻黑棒象(六六, 390).....	1134
稻穗二星棒象(六六, 391).....	1134
稻穗角胸棒象(六六, 392).....	1134
稻穗緣棒象(六六, 393).....	1134
稻葉緣棒象(六六, 394).....	1134
稻苗銀星石蠹(六六, 395).....	1134
稻苗切翅石蠹(六七, 396).....	1135
稻苗斑鬚石蠹(六七, 397).....	1135

## 麥作害蟲

麥穗黃癭蠅(小麥吸漿蟲)(六七, 393).....	1135
麥穗紅癭蠅(六七, 399).....	1135
麥稈蠅(一〇六, 360).....	1174
麥根北方螻蛄(六七, 400).....	1135
麥根南方螻蛄(六七, 401).....	1135
麥苗褐蠅蟀(六八, 402).....	1136
麥葉夜蛾(六八, 403).....	1136
麥苗夜蛾(六八, 404).....	1136
麥葉捲葉(六八, 405).....	1136
麥葉蛇日蝶(六八, 406).....	1136
麥葉鋸蜂(六八, 407).....	1136
麥根叩頭蟲(六九, 408).....	1137
麥根栗色金龜子(六九, 409).....	1137
麥擬黃條葉蟲(六九, 410).....	1137
麥葉短鬚蚜蟲(六九, 411).....	1137
麥葉長鬚蚜蟲(六九, 412).....	1137
麥實線蟲(麥線蟲, 一〇六, 629).....	1174

## 玉米害蟲

玉米螟(六九, 413).....	1137
-------------------	------



玉米縱蚜 (七〇, 414) .....	1139	棉葉竹節蟲 (七六, 452) .....	1144
玉米葉蚜 (七〇, 415) .....	1139	棉實綠椿象 (七六, 45) .....	1144
<b>甘薯害蟲</b>		棉葉青椿象 (七六, 454) .....	1144
甘薯寒地麥蛾 (七〇, 416) .....	1139	棉梢青椿象 (七七, 642) .....	1145
甘薯暖地麥蛾 (七〇, 417) .....	1139	棉葉象鼻蟲 (七七, 456) .....	1145
甘薯葉天蛾 (七〇, 418) .....	1139	棉葉金龜子 (七七, 457) .....	1145
甘薯根蟻 (七〇, 419) .....	1139	棉梢金龜子 (七七, 453) .....	1145
甘薯白鳥羽蛾 (七一, 420) .....	1139	<b>苧麻害蟲</b>	
甘薯褐鳥羽蛾 (七一, 421) .....	1139	苧麻赤蛱蝶 (七七, 459) .....	1145
甘薯根鼻蟲 (七一, 422) .....	1139	苧麻黃蛱蝶 (七七, 460) .....	1145
甘薯青銅葉蟲 (七一, 423) .....	1139	苧麻葉夜蛾 (七八, 461) .....	1146
甘薯黃褐葉蟲 (七一, 424) .....	1139	苧麻葉蟻 (七八, 462) .....	1146
甘薯褐絨金龜子 (七一, 425) .....	1139	<b>亞麻害蟲</b>	
甘薯盲椿象 (七二, 426) .....	1140	亞麻苗夜蛾 (七八, 464) .....	1146
<b>粟作害蟲</b>		亞麻椿象 (七八, 465) .....	1146
粟實螟 (七二, 427) .....	1140	亞麻紅瓢蟲 (七八, 466) .....	1146
粟卵形葉蟲 (七二, 428) .....	1140	亞麻七星瓢蟲 (七九, 467) .....	1147
粟長形葉蟲 (七二, 429) .....	1140	<b>大麻害蟲</b>	
粟實盲椿象 (七二, 430) .....	1140	大麻偽黃條姬蚤 (七九, 463) .....	1147
<b>馬鈴薯害蟲</b>		大麻葉蚤 (七九, 469) .....	1147
馬鈴薯瓢蟲 (七二, 431) .....	1140	<b>甘蔗害蟲</b>	
<b>棉作害蟲</b>		蔗根叩頭蟲 (七九, 470) .....	1147
棉苗小地老虎 (七三, 432) .....	1141	蔗芽金龜子 (七九, 471) .....	1147
棉苗大地老虎 (七三, 433) .....	1141	蔗葉金龜子 (七九, 472) .....	1147
棉黃綠金鋼鑽 (七三, 434) .....	1141	蔗根金龜子 (八〇, 473) .....	1148
棉黃褐金鋼鑽 (七三, 435) .....	1141	蔗葉象鼻蟲 (八〇, 474) .....	1148
棉葉夜蛾 (七三, 436) .....	1141	蔗根象鼻蟲 (八〇, 475) .....	1148
棉葉小造橋蟲 (七三, 644) .....	1141	蔗根天牛 (八〇, 476) .....	1148
棉實夜蛾 (棉鈴蟲, 七四, 641) .....	1142	蔗青白蟻 (八〇, 477) .....	1148
棉桐夜蛾 (七四, 437) .....	1142	蔗台白蟻 (八〇, 478) .....	1148
紅鈴蟲 (七四, 433) .....	1142	蔗莖白螟 (八一, 479) .....	1149
棉捲葉螟 (捲葉蟲, 七四, 439) .....	1142	蔗莖條螟 (八一, 480) .....	1149
棉葉尺蠖 (七四, 440) .....	1142	蔗二點螟 (八一, 481) .....	1149
棉葉袋蛾 (避債蟲, 七四, 441) .....	1142	蔗葉夜蛾 (八一, 482) .....	1149
棉葉黃木掘蛾 (七五, 442) .....	1143	蔗葉毒蛾 (八一, 483) .....	1149
棉葉樹木掘蛾 (七五, 443) .....	1143	蔗莖捲葉蛾 (八一, 494) .....	1149
棉葉木蠹蛾 (七五, 444) .....	1143	蔗綿蚜 (八二, 485) .....	1150
棉葉毒蛾 (七五, 445) .....	1143	蔗葉粉蝨 (八二, 436) .....	1150
棉葉紅蜘蛛 (七五, 446) .....	1143	蔗莖介殼蟲 (八二, 487) .....	1150
棉苗野蟲 (七五, 448) .....	1143	蔗葉長椿象 (八二, 488) .....	1150
棉葉浮塵子 (葉跳蟲, 七六, 449) .....	1144	蔗台螻蛄 (八二, 489) .....	1150
棉葉粉蝨 (七六, 450) .....	1144	蔗芽蟋蟀 (八二, 490) .....	1150
棉蝗 (七六, 451) .....	1144	蔗葉蝗蟲 (八三, 491) .....	1151

蔗苗蠟蟻 (八三, 490) ..... 1151  
 蔗苗馬 (八三, 493) ..... 1151  
 蔗苗黑鼠 (八三, 494) ..... 1151  
 蔗苗黑鼠 (八三, 495) ..... 1151  
 蔗葉紅蜘蛛 (八三, 496) ..... 1151  
 蔗苗蝸牛 (八四, 497) ..... 1152  
 蔗苗蝸蟻 (八四, 493) ..... 1152  
 蔗苗兔子 (八四, 499) ..... 1152  
 蔗黃野鼠 (八四, 500) ..... 1152  
 蔗根線蟲 (八四, 643) ..... 1152

甜菜害蟲

甜菜芫菁 (八五, 502) ..... 1153  
 甜菜偽步行蟲 (八五, 503) ..... 1153  
 甜菜根金龜子 (八五, 504) ..... 1153  
 甜菜苗象鼻蟲 (八五, 505) ..... 1153  
 甜菜灰褐椿象 (八五, 506) ..... 1153  
 甜菜斑鬚椿象 (八五, 507) ..... 1153  
 甜菜葉蜂 (八六, 499) ..... 1154

茶作害蟲

茶毛蟲 (八六, 509) ..... 1154  
 茶葉白毒蛾 (八六, 510) ..... 1154  
 茶葉家蠶 (八六, 511) ..... 1154  
 茶淡黃捲葉蛾 (八六, 512) ..... 1154  
 茶後黃捲葉蛾 (八六, 513) ..... 1154  
 茶小捲葉蛾 (八七, 514) ..... 1155  
 茶葉袋蛾 (八七, 515) ..... 1155  
 茶黑避債蛾 (八七, 516) ..... 1155  
 茶褐避債蛾 (八七, 517) ..... 1155  
 茶葉刺蛾 (八七, 518) ..... 1155  
 茶枝鏟蛾 (八七, 519) ..... 1155  
 茶葉細蛾 (八八, 520) ..... 1156  
 茶葉斑蛾 (八八, 521) ..... 1156  
 茶枝小蠹蟲 (八八, 522) ..... 1156  
 茶葉盲椿象 (八八, 523) ..... 1156  
 茶葉介壳蟲 (八八, 524) ..... 1156  
 茶葉紅介壳蟲 (八八, 525) ..... 1156  
 茶潛葉蠹 (八九, 526) ..... 1157

菸草害蟲

菸草夜蛾 (八九, 527) ..... 1157  
 菸草尖頭蚱蜢 (八九, 528) ..... 1157  
 菸草盲椿象 (八九, 529) ..... 1157

其他嗜料害蟲

珈琲天牛 (八九, 530) ..... 1157

可可葉蚜 (八九, 531) ..... 1157

大豆害蟲

大豆花大芫菁 (九〇, 532) ..... 1153  
 豆葉芫菁 (九〇, 533) ..... 1153  
 豆葉日本甲蟲 (九〇, 534) ..... 1153  
 大豆二條葉蟲 (九〇, 535) ..... 1158  
 大豆四星葉蟲 (九〇, 536) ..... 1158  
 大豆莢螟 (九〇, 537) ..... 1153  
 大豆螟蛾 (九一, 538) ..... 1159  
 大豆莢姬捲葉蛾 (九一, 539) ..... 1159  
 刀豆毒蛾 (九一, 540) ..... 1159  
 大豆細蛾 (九二, 546) ..... 1160  
 大豆葉毒蛾 (九一, 541) ..... 1159  
 大豆毒蛾 (九一, 542) ..... 1159  
 大豆灰蠹蛾 (九三, 551) ..... 1161  
 大豆葉夜蛾 (九一, 543) ..... 1159  
 豆莢小灰蝶 (九二, 544) ..... 1160  
 大豆刺蛾 (九二, 545) ..... 1160  
 豆潛葉蠹 (九二, 547) ..... 1160  
 大豆莖椿象 (九二, 548) ..... 1160  
 大豆緣椿象 (九二, 549) ..... 1160  
 大豆蚜蟲 (九三, 550) ..... 1161

芝麻 (胡麻) 害蟲

芝麻葉天蛾 (九三, 552) ..... 1161  
 芝麻灰腹天蛾 (九三, 553) ..... 1161  
 芝麻葉燈蛾 (九三, 554) ..... 1161

花生害蟲

花生大蟋蟀 (九三, 555) ..... 1161  
 花生葉芫菁 (九四, 556) ..... 1162

油茶害蟲

油茶葉尺蠖 (九四, 557) ..... 1162

儲藏害蟲

米象 (九四, 558) ..... 1162  
 穀象 (九四, 559) ..... 1162  
 綠豆象 (九四, 560) ..... 1162  
 豌豆象 (九四, 561) ..... 1162  
 蠶豆象 (九五, 562) ..... 1163  
 大穀盜 (九五, 563) ..... 1163  
 長角穀盜 (九五, 564) ..... 1163  
 鋸穀盜 (九五, 565) ..... 1163  
 穀蠹 (九五, 567) ..... 1163  
 擬穀盜 (九五, 568) ..... 1163  
 米出尾蟲 (九六, 569) ..... 1164

一點蚊蛾 (九六, 570) ..... 1164  
 印度穀蛾 (九六, 571) ..... 1164  
 麥蛾 (九六, 572) ..... 1164  
 黑菌蟲 (九六, 573) ..... 1164  
 粉螟 (九六, 574) ..... 1164  
 米黑蟲 (九七, 576) ..... 1165  
 家白蟻 (九七, 577) ..... 1165  
 書蝨 (九七, 578) ..... 1165  
 白腹鏗節蟲 (九七, 579) ..... 1165  
 絲肉黑鏗節蟲 (九八, 582) ..... 1166  
 絲肉黑褐鏗節蟲 (九八, 583) ..... 1166  
 標本鏗節蟲 (九八, 584) ..... 1166  
 日本鏗節蟲 (九八, 585) ..... 1166  
 地氈黑鏗節蟲 (一〇六, 634) ..... 1174  
 衣魚 (九七, 580) ..... 1165

黑褐書蠹 (蟻螂, 九八, 531) ..... 1165  
 燻肉郭公蟲 (九八, 586) ..... 1166  
 皮毛標本蟲 (九九, 597) ..... 1167  
 菸草標本蟲 (九九, 598) ..... 1167  
 負袋衣蛾 (一〇六, 631) ..... 1174  
 織網衣蛾 (一〇六, 632) ..... 1174  
 毛氈衣蛾 (一〇六, 633) ..... 1174  
 醬油果蠅 (九九, 599) ..... 1167

**主要益蟲**

澳洲瓢蟲 (鞘翅目, 一〇七, 635) ..... 1175  
 卵寄生蜂 (膜翅目, 一〇七, 636) ..... 1175  
 蚜獅 (脈翅目, 一〇七, 637) ..... 1175  
 螳螂 (直翅目, 一〇七, 638) ..... 1175  
 蜻蜓 (蜻蛉目, 一〇七, 639) ..... 1175  
 螻蛄 (革翅目, 一〇七, 640) ..... 1175





# 中國經濟昆蟲學

## (下卷)

### 附錄一 中國治蟲益鳥名錄

我國禽鳥迄至現今，已知者計有1087種，分隸於388屬，82科，20目。(見鄭作新，1950，中國鳥類地理分佈的研究，刊於中國動物學雜誌，4：83—108；祁天錫慕維德，1927，中國鳥類名錄，刊於北平博物雜誌，1：1—362)。就屬別而言，雲南所採獲之禽鳥，數量最多，竟達253屬，福建次之，廣東又次之。北方禽鳥固屬甚少，但南方內地行旅困難，研究落後，故記錄寥寥亦屬事實(見第八七表)。

第八十七表 各省鳥類屬數

省名	出現屬數	繁殖屬數	省名	出現屬數	繁殖屬數
雲南	253	196	新疆	141	107
福建	238	158	浙江	140	94
廣東	218	138	西藏	138	97
河北	204	129	甘肅(西北部)	118	103
台灣	204	109	陝西	108	79
四川	203	152	青海	100	70
廣西	186	129	貴州	95	71
東北(南部)	186	87	江西	92	63
江蘇	180	107	山西	90	55
海南	174	124	湖南	81	51
西康	163	97	寧夏	73	48
東北(北部)	155	126	安徽	69	55
山東	155	69	察哈爾	41	17
熱河	151	54	綏遠	37	20
河北	146	103	河南	27	14
甘肅(本部)	142	94			

鳥類幾乎皆嗜取食昆蟲，在一般言之，確應全部列於有益動物項內，但由精密觀察言之，仍有不少吃害虫之益鳥，亦同時誤食頗多益虫，或較少之其他有益動物。茲將我國之全部有益及益多害少等益鳥，抽檢出來304種，(分隸於8目，86屬，28科)，列製本附錄，中國治虫益鳥名錄。每種儘可能分別述明其「出現季」與「繁殖期」以作益鳥之應全年保護與應季節保護(即鳥類之生育期禁捕)之種類參考(見第八八表)。國內繁殖之禽鳥僅有339屬，計在蒙藏區有172屬，華北區181屬及華南區266屬。由此統計數字，可知禽鳥繁殖，在華南遠較其他二區為多。按動物相言之，華北區及蒙藏區皆屬舊北區(Palaearctic realm or region)及華南區屬東洋區(Oriental realm) 查舊北區與東洋區在我國境內之界線，自喜馬拉雅山系以東，係起於陝西南部的秦嶺山脈，經大別山，過江而延展於閩浙山地，是即由長江以北的北嶺山系，而終於江南的南嶺山系，與長江幾相平行，且相密邇，約處於北緯28—34度間。各屬禽鳥，其繁殖限於蒙藏、華北二區者，約有半數皆舊北區固有種類，而繁殖限於華南區者則幾達五分之四，均係東洋區之特產。

第八十八表 中國益鳥種數

禽	鳥	類	屬數	種數	禽	鳥	類	屬數	種數	
鵞	類目	鸞	科	2	2	燕雀目	鵲	科	2	11
		鵞	科	1	2		鵠鵠	科	4	18
鷹	狀目	鷹	科	2	3		鷓鴣	科	6	11
		鷓鴣	科	7	18					
鷄	目	雉	科	4	4		鷓鴣	科	1	2
		鷓鴣	科	8	21					
仙鶴	秧鷄目	秧鷄	科	4	5		燕	科	3	11
		鶴	科	2	6		山椒鳥	科	2	17
白	鴿目	千鳥	科	9	14		伯勞	科	1	16
		杜鵑	科	1	4		鵲	科	1	6
佛	法僧目	魚狗	科	1	2		山雀	科	6	37
		蜂虎	科	2	4	白頭翁	科	4	10	
		戴勝	科	1	2	旋木雀	科	2	8	
		鷓鴣	科	6	10					
		夜鷹	科	1	2					
		雨燕	科	3	6					
		啄木鳥	科	6	35					

## 鵞類目 (Ciconiiformes)

### 第一節 鸞科 (Ardeidae)

#### Ardeola

- A. bacchus* (Bonaparte) 沙鸞，中國池鸞 【出現季】河北在五月福建在夏季，湖北，四川在春夏秋季，江蘇在四月至十月，浙江在十二月，雲南在十月，海南在三月與四月，廣東冬季居多。  
【繁殖期】六七月卵生。

#### Egretta

- E. alba modesta* (Gray) 風漂公子，東方白鸞 【出現季】湖北在二月，九月，河北在四月至十月，吉林在五六月，江西在十二月，江蘇在四五月，廣東在三月，春秋靠海更多 【繁殖期】

### 第二節 鵞科 (Ciconiidae)

#### Ciconia

- C. ciconia boyciana* (Swinhoe) 東方白鵞 【出現季】蒙古及東北六省頗稀少，河北在四月十五日發現一次 【繁殖期】  
*C. nigra* Linnaeus 黑鵞 【出現季】河北，蒙古，東北六省曾見之，四川，江西常久住，江西在秋季，福建在十月



## 鷹狀目 (Falconiformes)

### 第三節 鷹科 (aquilidae or Accipitridae)

#### Buteo

*B. buteo japonicus* (T. et S.) 土豹 【出現季】河北在正月和五月，湖北，四川在冬季春季，江蘇在秋季與冬季 【繁殖期】

*B. ferox hemilasius* (T. et S.) 豪豹，高原大鷹 【出現季】河北會棲居，江蘇在十一月和十二月 【繁殖期】

#### Milvus

*M. lineatus* (Gray) 黑耳鳶 【出現季】東北會見之，河北棲居，湖北，四川在秋與冬季，江蘇，浙江常住，廣東終年有之。 【繁殖期】在海南多卵生於二三月。

## 鷄目 (Galliformes)

### 第四節 雉科 (Phasianidae)

#### Francolinus

*F. pintadeanus pintadeanus* (Scopoli) 中國鷓鴣 【出現季】福建會見之，雲南在五月，廣東終年多。 【繁殖期】每年卵生二次，在海南島五月巢穴。

#### Lagopus

*L. lagopus* (Linnaeus) 雷鳥 【出現季】會見於東北六省之北部靠近黑龍江。 【繁殖期】

#### Tetractophasis

*T. szechuenyü Madaraz* 西藏雉雷鳥 【出現季】八月見於四川西部，高度達3,200-4,000米 【繁殖期】

#### Tetrastes

*T. bonasia amurensis* Riley 黑龍江松雞 【出現季】東北六省樹林中。 【繁殖期】

*T. bonasia orientalis* Madaraz 蒙古松雞 【出現季】蒙古北部 【繁殖期】

## 仙鶴秧鷄目 (Gruiformes)

### 第五節 秧鷄科 (Rallidae)

#### Fulica

*F. atra atra* Linnaeus 水姑丁，骨頂 【出現季】東北在春秋二季，甘肅，西藏在十一月，3,800米高度，河北在四月至十一月，江蘇在冬季，廣東不少自十一月至四月初，海南島。

【繁殖期】在東北六省夏季亦有卵生。

#### Gallicrex

- C. cinerea* (Gmelin) 鳧翁, 魚凍鳥 【出現季】東北南部及河北在六月至七月, 山東; 江蘇, 福建, 四川在夏季, 湖北在七月至十月, 廣東夏季多在四月至十月二十三, 海南在六月。  
【繁殖期】卵生自六月二十至八月

### Gallinula

- C. chloropus orientalis* Horsfield 東方黑水鷄 【出現季】雲南東南部在二月和五月, 海南在三月。  
【繁殖期】  
*C. chloropus parvifrons* Blyth 江鷄 【出現季】東北六省在夏季多, 河北自四月至十月, 湖北在六月, 江蘇在春季和夏季。【繁殖期】廣東常有卵生二次至八月十五日止。

### Porzana

- p. pusilla pusilla* (pallas) 小秧鷄 【出現季】河北在五月, 八月和十月, 湖北在九月和十月, 江蘇在五月和六月, 浙江在五月, 福建在四月十月, 廣東在冬季多, 從三月二十至五月初二日, 又從八月初五至九月十八遷移經過廣東。【繁殖期】內蒙古, 東北六省多卵生。

## 第六節 鶴科 (Gruidae)

### Anthropoides

- A. virgo* (Linnaeus) 震羽鶴, 閩秀鶴 【出現季】夏季成對, 春秋成羣在東北六省。  
【繁殖期】卵生在蒙古多

### Megalornis

- M. grus lilfordi* (Sharpe) 東方灰鶴 【出現季】蒙古, 滿洲西部成羣極多, 黑龍江亦有, 河北在四月和十月, 福建在三月, 四月, 西部在四月二十一日, 雲南, 山西, 陝西, 安徽等在冬季, 廣東在十月二日成羣多, 海南在十一月。【繁殖期】  
*M. japonensis* (Muller) 仙鶴, 白鶴 【出現季】滿洲在遷移時極多, 河北, 江蘇在冬季, 又上海市場 【繁殖期】  
*M. leucogeranus* (Pallas) 遼鶴 【出現季】河北在四月十月, 長江在冬季。【繁殖期】卵生於滿洲  
*M. monachus* Temminck 白頭鶴 【出現季】河北在四月和十月, 長江在冬季, 江蘇在十一月至四月。【繁殖期】  
*M. virgo* (Pallas) 白頂鶴 【出現季】滿洲有之, 江蘇在正月。【繁殖期】

## 白鶴目 (Charadriiformes)

### 第七節 千鳥科或鶺鴒科 (Charadriidae)

#### Capella

- C. gallinago gallinago* (Linnaeus) 扇尾鶺鴒 【出現季】四川在冬季, 湖北在九月至春季, 福建在五月, 雲南在冬季。【繁殖期】  
*C. gallinago raddei* (Buturlin) 東方扇尾鶺鴒 【出現季】河北在三月至十二月, 六七月和十二月少, 江蘇在九月至五月, 四川西部在三四月, 高度達 1,860 米, 廣東在八至五月五日, 海南在十二月 【繁殖期】滿洲多卵生  
*C. solitaria japonica* (Swinhoe) 青鶺鴒 【出現季】河北在十月至四月可見之, 或終年亦可見, 江

蘇在十一月至五月，山西，陝西，湖北在五月。【繁殖期】卵生於四川西部。

### Charadrius

*C. alexandrinus alexandrinus* Linnaeus 鴛 【出現季】河北，廣東在十月至三月 【繁殖期】

*C. dubius curonicus* Gmelin 小鴛 【出現季】江蘇在四月和七月，湖北在三四六七和十月，雲南東南部亦有之。【繁殖期】卵生在滿洲為五月至七月，在河北省終年遷移時顯無卵生，在四月至六月，四川西部卵生在六七月2,870米高度。

*C. dubius dubius* Scopoli 東方小項圈鴛 【出現季】河北在四五月，山東在六月，江蘇在三四月，雲南在三月和九月十月，廣東在八月至四月極多，五月亦有，海南在十一月和二月 【繁殖期】

*C. dubius jerdoni* (Legge) 西馬拉項圈鴛 【出現季】雲南東南部在三月 【繁殖期】

### Erolia

*E. acuminata* (Horsfield) 尖尾鴛 【出現季】東北六省在五月，河北在五月至八月，江蘇在四月和五月，福建在五月，四月底五月初和九月經過廣東。【繁殖期】

### Numenius

*N. arguatus lineatus* Cuvier 麻鷄 【出現季】東北六省和蒙古在三至五月，河北在七至九月，江蘇在正月至三月，浙江在二月，福建在十二月，廣東在九月至三月底冬季尤多，遷移時在海南。【繁殖期】

### Pluvialis

*p. dominicus fulvus* (Gmelin) 東方金鴛 【出現季】東北六省在八月底九月初，河北在五月和十月，北京在五月，湖北在九月和十月，江蘇在四月和五月，雲南東南部在四月和十一月，雲南西部在十月，廣東在十月底至四月十五極多，但五月十五很少，海南在十月和十一月。【繁殖期】

### Rostratula

*R. benghalensis benghalensis* (Linnaeus) 玉鴛，彩鴛 【出現季】東北六省在五月至九月，河北在四月底五月和九月，江蘇在二月四月八月和十月，江西在五月九月和十月巢穴，湖北在九月和十月，雲南在五月九月和十月，終年在廣東，春秋冬三季尤多，夏季偶爾發生，海南在三月七月和十二月。【繁殖期】在廣東四月底卵生。

### Scolopax

*S. rusticola rusticola* Linnaeus 山鴛 【出現季】東北六省在八九月，河北在四五九和十月，山西在秋季，江蘇在十月至五月，福建在十二月，四川在四月至九月，雲南在十月至三月，廣東在十月至四月十五，遷移時在海南 【繁殖期】四川西部卵生於五月，在叢樹柯陡山，高度2,000—2,500米。

### Tringa

*T. ochropus* (Linnaeus) 草鴛 【出現季】吉林北部在八九月，滿洲東部在五月，在河北以春夏秋冬特多，冬季較少，湖北，四川，江蘇在冬季，福建在七月，冬季在四川中部，四月四日在四川西部，四月底五月初可高2,000米，西藏在八月至十月初，可高達3,000—4,000米，雲南在八月至十月，廣東在冬季多，九十月和春季更多，夏季稀少，可說在廣東終年皆有，海南在三月和四月。【繁殖期】在西藏八月至十月初於高度3,000—4,000米處約可卵生。

### Vanellus

*V. vanellus* Linnaeus 田鴛 【出現季】東北六省遷移時很多，河北在三月四月和九月至十一月，湖北，四川在秋冬兩季，江蘇在冬季，福建，廣東在十二月至二月。【繁殖期】蒙古亦多卵生。



## 布穀目(Cuculiformes)

### 第八節 杜鵑科(Cuculidae)

#### Cuculus

- C. canorus bakeri* Hartert 雲南杜鵑 【出現季】雲南東南部在四月至七月。【繁殖期】在雲南西部卵生。
- C. canorus telephonus* Heine 東方杜鵑 【出現季】東北六省在五月，河北在五月至九月，湖北，安徽在夏季，江蘇在五月至九月，福建在五月和秋季，四川在五月至九月，1,500—3,700米高處，四五七月和十月遷移經過雲南，春秋遷移時經過廣東，七月亦有。【繁殖期】
- C. intermedius intermedius* Vahl 小杜鵑 【出現季】東北六省在夏季四川在五月至七月，雲南西部在六月和八月，江蘇在五月和六月，浙江在夏季，福建在九月，廣東在三四月和十月不很多，海南在十月。【繁殖期】
- C. micropterus micropterus* Gould 光棍好過 【出現季】河北在五月至七月，湖北在五月和七月，江蘇在五月至九月，福建在十月，廣東在四月十五至十月極多。【繁殖期】卵生在四五月。

## 佛法僧目(Coraciiformes)

### 第九節 魚狗科(Alcedinidae)

#### Halycon

- H. coromanda major* (Temminch et Schlegel) 東方赤魚狗 【出現季】滿洲中部第一次在六月，江蘇在五月和六月，福建，廣東稀少或一次在十二月。【繁殖期】
- H. pileata* (Boddaerta) 黑帽魚狗 【出現季】河北在夏季，山西，陝西，甘肅，雲南東南部在四月九月和十月，湖北在六月至十月江蘇在五月和九月，浙江在八月和九月，廣東至七百米高處很多可終年見之，並於遷移時更多，海南在二月三月和十月。【繁殖期】在河北卵生於六月，在廣東卵生於六月至八月。

### 第十節 蜂虎科(Meropidae)

#### Merops

- M. bicolor sumatranus* Raffles 蘇門答臘蜂虎 【出現季】江西，福建在五月，海南在五月和六月。【繁殖期】
- M. orientalis bimarcus* Naumann 綠蜂虎 【出現季】見於雲南。【繁殖期】
- M. philippinus* Linnaeus 藍尾蜂虎 【出現季】廣東終年多，雲南東南部在四月至九月，海南在五月和九月。【繁殖期】
- Melittophagus*
- M. althertoni* (J. et S.) 藍鬚蜂虎 【出現季】海南在正月六月九月和十一月。【繁殖期】

## 第十一節 戴勝科 (Upulidae)

## Upupa

*U. epops saturata*, Lonnberg 戴勝, 山和尚, 東方戴勝 【出現季】滿洲和內蒙古在夏季, 河北終年見之, 冬季較少, 山西, 陝西, 甘肅, 湖北, 四川在正月至九月, 江蘇在十二月至四月, 福建在冬季, 雲南東南部在二月三月八月至十一月, 廣東在十二月頗稀少。【繁殖期】卵生於五六月。

*U. epops orientalis* Baker 印度戴勝 【出現季】雲南在五月至十一月, 海南在九月十二月和二月。【繁殖期】

## 第十二節 鴉科或鴟鴞科 (Strigidae)

## Asio

*A. flammeus flammeus* (Pontop.) 小耳木兔, 倉鴉 【出現季】東北六省, 河北在冬季不多, 六月和十一月亦有, 湖北過冬, 江蘇在秋季和冬季, 四川在二月和五月, 雲南西部, 廣東在十一月底至五月很多, 海南 【繁殖期】

*A. otus otus* (Linnaeus) 虎鴉, 長耳木兔 【出現季】東北六省, 河北在十月至四月, 冬季較少, 湖北在十一月和三月, 四川西部在三四月, 江蘇在正月至三月, 廣東終年可見, 或一月不見。【繁殖期】四川西部 2,000 米高處於三四月卵生。

## Athene

*A. noctua plumipes* Swinhoe 東方小鴉 【出現季】滿洲南部西部皆有之, 河北終年見之, 山東, 山西, 陝西南部。【繁殖期】

## Glaucidium

*G. cuculoides whiteleyi* (Blyth) 華南橫紋小鴉 【出現季】江蘇, 湖北, 四川在 800 米高處過冬, 福建在七八九月, 雲南西部, 廣東終年多在 200-450 米高處。【繁殖期】卵生在三月至五月。

## Ninox

*N. scutulata burmanica* Hume 青葉鴉 【出現季】雲南東南部在十月和十一月 【繁殖期】

*N. scutulata scutulata* (Raffles) 醬色鷹鴉 【出現季】東北六省, 河北在三月至八月, 江蘇在四五月, 四川在十二月和三月, 江西, 福建在四五月, 廣東北部終年可見, 南部僅三四月經過, 海南可見之。【繁殖期】

*N. scutulata ussuriensis* Buturlin 烏蘇利鴉 【出現季】東北六省 【繁殖期】

## Otus

*O. scops japonicus* Temminck et Schlegel ( *Scops stictonotus* Shaipe ) 鴞, 夜貓子

【出現季】東北六省, 河北在四月至十月不多, 江蘇在秋季, 江西在四月, 浙江在六月, 福建在四月至十月, 廣東北部甚多。【繁殖期】在廣東北部五月卵生, 南部只在遷移時見之

## Strix

*S. uralensis davidi* (Sharpe) 木梟 【出現季】四川西部在七八月於 11,000-14,000 尺高處見之 【繁殖期】

*S. uralensis nikolskii* (Buturlin) 滿洲木梟 【出現季】東北六省 【繁殖期】

## 第十三節 夜鷹科 (Caprimulgidae)

## Caprimulgus

- C. affinis monticola* Franklin 林夜沉聲，南方夜鷹 【出現季】福建在十月，廣東在冬季不少，廣西在夏季，雲南東南部在八月。 【繁殖期】廣西在夏季卵生。
- C. indicus jotaka* (Temminck et Schlegel) 蚊母鳥，鬼鳥 【出現季】東北六省，河北在五六月和八九月經過，湖北在九月，江蘇在四月五月九月和十月，浙江在夏季，廣東在十一二月稀少，雲南在六月和八月。 【繁殖期】東北卵生不少，福建亦有卵生。

## 第十四節 雨燕科 (Cypselidae)

## Apus

- A. apus pekinensis* (Swinhoe) 褐雨燕，華北野燕 【出現季】東西南部 and 西南部，華北在四月至八月 【繁殖期】卵生在各城棧。
- A. pacificus pacificus* (Latham) 白尾根雨燕 【出現季】東西南部在五月，河北在四月至九月，四川在夏季，江蘇在三月至八月，福建在四月，廣東在四月至九月，海南，西藏 【繁殖期】卵生在河北陡山，四川西部2,570米高處卵生，西藏東部3,700米高處卵生。

## Collocalia

- C. inopina inopina* Thayer et Bangs 醬色背小雨燕 【出現季】河北在六月 【繁殖期】
- C. inopina pellos* Thayer et Bangs 煤焦背小雨燕 【出現季】四川峨嵋山，瓦山700—2,200米高處在四月至六月出現。 【繁殖期】

## Hirundapus

- H. caudacutus caudacutus* (Latham) 白額針尾雨燕 【出現季】吉林北部在夏季至八月底，河北在八月和九月，湖北在十月和五月，安徽在五月，江蘇在五月和十月，福建在五月，四月經過廣東。 【繁殖期】
- H. caudacutus nudipes* Hodgson 白脖針尾雨燕 【出現季】四川西部在五月 【繁殖期】

## 第十五節 啄木鳥科 (Picidae)

## Dryobates

- D. cabanisi eabanisi* (Malherbe) 中國花啄木 【出現季】河北，山西，陝西，湖北，四川，江蘇，浙江，福建在七月十月和十二月，雲南東南部在正月三月和十月，雲南西部在六月和十月 【繁殖期】
- D. cabanisi hatnanus* (H. et H.) 海南花啄木鳥 【出現季】海南在正月。 【繁殖期】
- D. cabanisi mandarinus* (Malherbe) 廣東花啄木鳥 【出現季】廣東終年見之。 【繁殖期】六月可見小鳥。
- D. cabanisi stresemanni* Reuvch 西藏大花啄木鳥 【出現季】前藏在夏季2,800—4,500米高處，及在冬季1,750米高處或低下處出現之。 【繁殖期】
- D. leucotus fokiensis* Buturlin 華南白背啄木鳥 【出現季】福建 【繁殖期】
- D. leucotus insularis* (Gould) 神鴉，台灣白背啄木鳥 【出現季】福建在四月和十月。 【繁殖期】
- D. leucotus sinicus* (Buturlin) 森鴉，華北白背啄木鳥 【出現季】河北在500—1,000米高處見



之。【繁殖期】

- D. leucotus uralensis* 白背花啄木鳥 【出現季】東北北部和吉林南部 【繁殖期】  
*D. major brevisrostris* (Reichenbach) 赤鴛 【出現季】蒙古北部在五月六月。【繁殖期】  
*D. major tscherskii* (Buturlin) 赤鴛，臭啄木鳥 【出現季】東北及河北 【繁殖期】

### Dryocopus

- D. martius khamensis* (Buturlin) 熊鴛，西藏黑啄木鳥 【出現季】甘肅，四川，前藏  
 3,000-4,000米以上高處 【繁殖期】  
*D. martius reichenowi* Hesse 熊鴛，東方黑啄木鳥 【出現季】東北終年見之，河北，山西。  
 【繁殖期】

### Jynx

- J. torquilla pallidior* Rensch 淺色歪脖 【出現季】四川西部2,800-3,000米高處在五月，六月  
 【繁殖期】五六月交配。

### Micropternus

- M. brachyurus fokienensis* (Swinhoe) 【出現季】福建在六月和十二月，廣東終年見之，600  
 米高處山林頗多。【繁殖期】  
*M. brachyurus holroydi* Swinhoe 【出現季】海南在三月和九月 【繁殖期】  
*M. brachyurus Phaeoiceps* Blyth 【出現季】雲南西部 【繁殖期】

### Picus

- P. canus griseoviridis* Clark 山鴛類，朝鮮灰頭啄木鳥 【出現季】東北，黑龍江，河北北部  
 【繁殖期】  
*P. canus guerini* (Mahlherbe) 山鴛，長江綠啄木鳥 【出現季】湖北，江蘇，陝西，浙江  
 【繁殖期】  
*P. canus hainanus* (Grant) 山鴛類，海南綠啄木鳥 【出現季】海南 【繁殖期】  
*P. canus jacobsoni* (Lotouche) 山鴛類，湖北綠啄木鳥 【出現季】湖北山區 【繁殖期】  
*P. canus ricketti* St Baker 山鴛類，福建綠啄木鳥 【出現季】福建，廣東 【繁殖期】  
*P. canus setschuanus* Hesse 四川綠啄木鳥 【出現季】四川西部350-3,400米高處。  
 【繁殖處】  
*P. canus Yessoensis* Stejneger 日本灰啄木鳥 【出現季】河北，東北 【繁殖期】  
*P. canus Yunnanensis* Latouche 雲南綠啄木鳥 【出現季】雲南3,200-5,500米高處久居  
 【繁殖期】  
*P. canus zimmermani* Reichnow 華北綠啄木鳥 【出現季】河北，山東，山西，陝西，江蘇等  
 處終年頗多。【繁殖期】  
*P. chlorophus chlorophus* Vieillot 小黃頸啄木鳥 【出現季】雲南 【繁殖期】  
*P. chlorophus longipennis* (Hartert) 海南小黃頸啄木鳥 【出現季】海南在十一月和五月  
 【繁殖期】

### Yungipicus

- Y. semicoronatus clementii* (Latouche) 【出現季】湖北山區 【繁殖期】  
*Y. semicoronatus doerriesi* (Hargitt) 【出現季】黑龍江，平原 【繁殖期】  
*Y. semicoronatus kaleensis* (Swinhoe) 台灣 【出現季】湖北，浙江，雲南東南部在正月  
 【繁殖期】  
*Y. semicoronatus permixtus* Latouche 【出現季】雲南 【繁殖期】  
*Y. semicoronatus obscurus* (Latouche) 【出現季】湖北在三月 【繁殖期】

- Y. semicoronatus scintilliceps* (Swinhoe) 紅星頭啄木鳥 【出現季】東北和河北終年見之，甘肅，四川，湖北，江蘇，浙江，福建在十月至十二月，雲南在二月至四月，九月至十一月  
【繁殖期】
- Y. semicoronatus semicoronatus* (Milherbe) 【出現季】雲南西部 【繁殖期】
- Y. semicoronatus swinhoe* (Hartert) 【出現季】海南 【繁殖期】

## 燕雀目 Passeriformes

### 第十六節 鶉科或百靈科 (Alaudidae)

#### Alauda

- A. arvensis coeliyox* Swinhoe 淡紅鶉 【出現季】湖北，江蘇在夏季，雲南東南部在四五月和九十月 (9,000—10,000 尺高處) 海南在二月和三月，廣東，廣西 【繁殖期】卵生兩次自四月至七月
- A. arvensis hainana* Hartert 海南鶉 【出現季】海南在十一月 【繁殖期】
- A. arvensis intermedia* Swinhoe 華中鶉 【出現季】東北，河北在冬季，江蘇，安徽，湖北，福建，雲南，廣東在冬季 【繁殖期】
- A. arvensis japonica* Temminck 日本鶉 【出現季】江蘇海岸，在三月和四月。 【繁殖期】
- A. arvensis inopinata* Bianchi 西方鶉 【出現季】西藏，四川在冬季 (540—2,400 米) 雲南，陝西 【繁殖期】3,400—3,700 米高處，卵生於六月至八月，西北數處卵生。
- A. arvensis weigoldi* Hartert 【出現季】華中，福建，長江，江蘇，四川，西藏在十月，雲南 【繁殖期】平原區卵生。

#### Chionophilos

- C. alpestris brandti* (Dresser) 濱鶉 【出現季】蒙古北部在夏季，河北北部在冬季。  
【繁殖期】
- C. alpestris elwesi* (Blanford) 紫濱鶉 【出現季】四川西部 14,000 尺高處在夏季  
【繁殖期】
- C. alpestris flava* (Gmelin) 東半球濱鶉 【出現季】河北在冬季 【繁殖期】
- C. alpestris khamensis* Bianchi 西藏濱鶉 【出現季】西藏 3,300—4,700 米高處在六月至十月，冬季在 2,600—3,300 米。 【繁殖期】
- C. alpestris montana* (Bianchi) 蒙古濱鶉 【出現季】蒙古西北部在夏季，河北北部在冬季  
【繁殖期】卵生於高山區

### 第十七節 鵲鴝科 (Motacilidae)

#### Anthus

- A. richardi richardi* Vieillot 大花鶉 【出現季】河北在四五八九月，遷移時在四川，湖北和江西，雲南在三月至五月和九月至十一月，福建，海南在冬季，廣東極多在四月至十月至五月底亦有 【繁殖期】在廣東或有卵生。
- A. richardi striolatus* Blyth 小花鶉 【出現季】東北，蒙古在夏季，河北在八月至十月，前藏在十月，雲南東南部在三月十月 【繁殖期】



## Budytes

- B. flavus macronyx* (Stresemann) 西比利亞黃鶺鴒 【出現季】河北遷移在五月十五日，廣東經過在十月底和十一月，又偶爾經過，在三月至五月 【繁殖期】
- B. flavus simillimus* (Hartert) 亞東爾頭鶺鴒 【出現季】東北，河北在五月，江蘇，浙江遷移在五月，雲南南部在十月。 【繁殖期】
- B. flavus taiwanus* Swinhoe 黃眉鶺鴒 【出現季】河北在五月，江蘇，浙江，西藏，福建均僅遷移，海南在冬季，廣東在十月至四月 【繁殖期】
- B. flavus thunbergi* Billberg 灰頭鶺鴒 【出現季】河北遷移在五月，湖北，江蘇，雲南西部均在三月，海南 【繁殖期】
- B. cinereus caspicus* S, G. Gmelin 黃鶺鴒 【出現季】河北遷移在四月二十五至五月二十日，湖北，江蘇，海南，雲南南部，廣東在十月至四月下旬。 【繁殖期】卵生在東北，四川西部等處500米高處。

## Motacilla

- M. alba alboides* Hodgson 白花鶺鴒 【出現季】雲南南部和西部在冬夏兩季 【繁殖期】
- M. alba baicalensis* Swinhoe 西比利亞白鶺鴒 【出現季】東北，河北遷移時在山地棲居很少，江蘇在四月，雲南西部1,000尺高處在九月，廣東在十二月十四日遷移一次 【繁殖期】
- M. alba dukhunensis* Sykes 四川花鶺鴒 【出現季】四川西部在三月見一次 【繁殖期】
- M. alba grandis* Sharpe 日本大花鶺鴒 【出現季】河北在正月 【繁殖期】
- M. alba hodgsoni* (Blyth) 黑背鶺鴒 【出現季】終年居於四川西部，陝西南部，雲南南部在秋季，雲南西部9,000—10,000尺高處在三月至八月。 【繁殖期】在四川西部卵生於四月。
- M. alba leucopsis* Gould 白頰鶺鴒 【出現季】河北，山西，陝西，甘肅，浙江，廣東，福建等山區繁殖，河北，平原，湖北，江蘇，海南等處遷移，雲南西部9,000尺高處在八月九月，廣東在三月二十五至五月十五日向北遷移。 【繁殖期】在華北卵生於山區，廣東在三月至七月卵生。
- M. alba leugens* Kittlitz 花鶺鴒 【出現季】廣東在十月至三月 【繁殖期】
- M. alba maderaspatensis* Gmelin 【出現季】雲南西部在二月五月 【繁殖期】
- M. alba ocularis* Swinhoe 黑眼線鶺鴒 【出現季】東北在五月，在河北，四川，湖北等處遷移，江蘇在冬季，海南，雲南在二月至四月，廣東在九月至四月，五月亦偶爾見之 【繁殖期】
- M. alba personata* Gould 假面鶺鴒 【出現季】湖北西部在二月，甘肅在十月。 【繁殖期】

## Dendronanthus

- D. indicus* (Gmelin) 椋木鶺鴒 【出現季】東北在五月，在湖北，江蘇，浙江，四川，雲南等處遷移，雲南南部在五月九月十月，海南在冬季，廣東，廣西在五月，八月，十一月，十二月。 【繁殖期】在河北卵生。

## 第十八節 鶺鴒科 (Muscicapidae)

## Alseonax

- A. latirostris poonensis* (Sykes) 小斑鶺鴒 【出現季】遷移時見於河北，湖北，廣東，江蘇和福建，冬季在廣東，海南和雲南等處 【繁殖期】

## Cyanoptila

- C. cyanomelaena cuniatilis* (Thayer et Bange) 中國藍白鶺鴒 【出現季】河北，湖北在五六月和



九月，經過江蘇，雲南南部在九月。【繁殖期】在河北經過並卵生。

*C. cyanomelaena cyanomelaena* (Temminck) 竹林鳥 【出現季】江蘇，福建，廣西，廣東遷移在三月二十至四月二十日，十月十五至十一月底在廣東，廣西經過，海南在冬季。【繁殖期】

*C. cyanomelaena intermedia* (Weigold) 西比利亞藍白鷓 【出現季】經過沙尾山和福建西北【繁殖期】

### Hemichelidon

*H. sibirica sibirica* (Gmelin) 鮫鷓 【出現季】遷移時見於河北，湖北，江蘇，江西，福建，雲南，廣東，海南。【繁殖期】

### Niltava

*N. davidi davidi* La Touche 仙女鷓 【出現季】福建在春秋兩季 【繁殖期】

*N. davidi lychis* Thayer et Bangs 【出現季】湖北在五月，雲南南部在四月，十月，十一月。【繁殖期】

### Terpsiphone

*T. atrocaudata atrocaudata* (Eyton) 三光鳥 【出現季】江蘇，福建，廣東，海南等處在春秋兩季，四月九月十月等時離海岸不過一百英里。【繁殖期】在日本卵生。

*T. incei* (Gould) 中國練鵲 【出現季】東北，河北，四川，湖北，江蘇，浙江，福建等省在夏季，雲南在四月八月十月廣東，廣西在五月至七月巢穴。【繁殖期】

### Xanthopygia

*X. narcissina narcissina* (Temminck) 水仙花鷓 【出現季】江蘇在四月至六月，福建在四五月，廣東在三月二十八至五月四日，海南在冬季。【繁殖期】

*X. narcissina xanthopygia* (Hay) 黃鷓，三色鷓 【出現季】東北，河北，四川，江蘇，浙江在夏季，雲南在八九月，廣東在四月二十至五月二十四日。【繁殖期】

## 第十九節 鶇科 (Turdidae)

### Geocichla

*G. sibirica davisoai* (Hume) 陸鶇 【出現季】福建西北部 【繁殖期】

*G. sibirica sibirica* (Pallas) 西比利亞陸鶇 【出現季】河北在五月，江蘇在五月九月和十月，福建在九月和十月 【繁殖期】

### Lanthia

*L. cyanura cyanura* (Pallas) 青鷓 【出現季】東北在五月，河北在四月和五月，湖北，四川在冬季江蘇在冬季和春季，浙江在十一月，福建在冬季，雲南東南部在十一月至四月，雲南西部，在七月至十一月，海南在正月和二月 【繁殖期】

### Monticola

*M. saxatilis* (Linnaeus) 白背石鶇 【出現季】河北在夏季 【繁殖期】

### Oreocincla

*O. dauma aurea* (Hollandre) 畫眉 【出現季】四五月和九十月在河北經過，湖北在四月，江蘇在三月至五月，福建在十二月和二月，廣東在十二月至三月，雲南東南部在正月二月十月和十一月 【繁殖期】

*O. dauma socius* (Thayer et Bangs) 【出現季】四川在七月九月，雲南西部 【繁殖期】七月九月卵生於四川西部和北部2,200—2,600米高處。

## Phoenicurus

- P. aureus aureus* (Pallas) 郎鷓 【出現季】棲居湖北及四川西部，河北遷移在三月四月間或冬季亦有，江蘇在冬季，福建在十月至三月，四川在十一月到三月，西藏在六月，雲南東南部在十月至三月，海南在正月至三月。【繁殖期】河北山區卵生在三月和六月，江西亦見有卵生者。
- P. aureus leucopterus* Blyth 【出現季】雲南西部在三四七九至十一月，雲南東南部在十月至二月。【繁殖期】湖北山地約有卵生。

## Saxicola

- S. torquata przewalskii* Pleske 【出現季】湖北和四川西部在四月至十月，雲南西部 8,600—12,000呎高處在三月至十一月，雲南東南部在九月和十一月。【繁殖期】四月至十月卵生於 12,000米高處
- S. torquata stejnegeri* (Parrot) 野鷓 【出現季】東北在五月，遷移過河北，江蘇，浙江，福建西北部在十二月，香港和廣東在十月至四月，海南在正月和三月，雲南東南部在三月。【繁殖期】
- S. torquata yunnanensis* La Iouche 野鷓 【出現季】雲南東南部在夏季，雲南西部在正三五七月。【繁殖期】

## Planesticus (Turdus)

- P. cardis cardis* Temminck 黑鷓 【出現季】江蘇在四月和五月，福建在十一月四月稀少，海南在二月和三月。【繁殖期】
- P. cardis lateus* Thayer et Bang 中國灰鷓 【出現季】湖北在四月六月和七月，雲南在十一月【繁殖期】在四月六月七月卵生。
- P. merula mandarinus* Bonaparte (*Merula sinensis* Cuvier) 中國黑鷓 【出現季】棲居四川，湖北，江蘇，浙江在夏季，福建頗多，雲南東南部在十月至五月，雲南西部在正月，海南在十二月二月三月，四月經過江蘇，廣東終年皆有。【繁殖期】廣東在四月至六月底卵生。
- P. naumanni naumanni* Temminck 頰尾鷓 【出現季】河北在九月至五月，四川，湖北，江蘇在十二月和三月，偶爾福建在三月却多，雲南西部 5,500 米高處在三月。【繁殖期】
- P. naumanni eunomus* Temminck (*Merula fuscata* Pallas) 斑點鷓 【出現季】東北在五月，河北在正月三月至五月，湖北，四川在十二月至三月，江蘇在冬季，福建在二月三月甚多，廣東北部在冬季，雲南東南部在十一月至三月，雲南西部在二月三月【繁殖期】
- P. pallidus* Gmelin 白腹鷓 【出現季】河北，江蘇，雲南在冬季，福建西北部在冬季，廈門及廣東在十二月二月，遷移時經過江蘇【繁殖期】
- P. ruficollis ruficollis* Pallas 紅脖鷓 【出現季】河北西部在十一月至五月，陝西在十二月，湖北在三月四川在十二月至三月，雲南西部 9,000—12,000 尺高處在二月至四月。【繁殖期】

## 第二十節 鷓鴣科 (Troglodytidae)

## Troglodytes

- T. troglodytes idius* (Richmond) 亞東鷓鴣 【出現季】東北，河北，山東，江蘇在秋季和冬季，福建，廣東在冬季【繁殖期】
- T. troglodytes szechuanus* Hartert 四川鷓鴣 【出現季】四川西北部 1,800—3,800 米高處在夏季，四川西北部 180—1,500 米高處在冬季。【繁殖期】



## 第二十一節 鶯科(Sylviidae)

## Acanthopneuste

- A. tenellipes* Swinhoe 淺色腿柳鶯 【出現季】東北，河北在夏季，江蘇在四月五月，江西，福  
*A. occipitalis coronatus* (Thayer et Bangs) 鷓 【出現季】東北，遷移經過河北，四川西部  
 600—2,000米高處在四月和夏季，江西，雲南南部在七月九月和三月，雲南西部，廣東在三月底  
 至五月十六和八月十五至九月底。【繁殖期】在東北卵生。  
 建在七月，雲南南部在十月，廣東在四月五月九月或僅過冬，海南在十一月。【繁殖期】  
*A. occipitalis occipitalis* (Blyth) 大冠柳鶯 【出現季】華南在冬季。【繁殖期】在亞洲中部  
 及希馬拉雅山等處卵生。

## Acrocephalus

- A. arundinaceus orientalis* (Temminck et Schlegel) 東方大葦鶯 【出現季】東北在夏季，哈  
 爾濱略可見到，在河北，江蘇，福建過夏，並經過湖北，廣東在三月五月，雲南在三月八月和十  
 一月。【繁殖期】  
*A. bistrigiceps* (Swinhoe) 小葦鶯 【出現季】東北，河北，江西在夏季，湖北在九月十月，江  
 蘇在五月六月和九月，福建在四月五月，廣東在十月三月至五月，廣東南部在冬季  
 【繁殖期】

## Cisticola

- C. juncidis tintinnabulans* (Swinhoe) 綿駒，柑色扇尾鶯 【出現季】河北，四川 800 米高處在  
 三月至五月，湖北在六月和七月，江蘇在夏季，雲南西部在五月六月，廣東，海南在正月至三月  
 【繁殖期】

## Horonis

- H. cantans borealis* (Campbell) 東北叢樹鶯 【出現季】東北在夏季，山東，福建，江蘇在三  
 月四月。【繁殖期】  
*H. cantans canturiensis* (Swinhoe) 告春鳥，中國叢樹鶯 【出現季】湖北，江蘇，浙江在夏季，  
 雲南南部在十一月十二月和三月，福建，廣東，海南在冬季。【繁殖期】  
*H. cantans riukiuvensis* Kuroda 琉球叢樹鶯 【出現季】江蘇沙尾山在三月四月十二月 【繁殖期】

## Locustella

- L. ochotensis ochotensis* (Middendorff) 鷓，米氏螞蚱鶯 【出現季】東北，江蘇在五月六月，  
 福建，廣東在十月和五月 【繁殖期】  
*L. ochotensis Pleskei* Taozanowski 【出現季】江蘇，福建在十月，廣東。【繁殖期】

## Phylloscopus

- P. affinis* (Tickell) 梯氏柳鶯 【出現季】福建西北部在十月，四川西部在九月，雲南西部在  
 四月六月 【繁殖期】在西藏3,000—4,000米高處卵生。  
*P. armandi* (Milne—Edwards) 灰眉柳鶯 【出現季】河北山區，甘肅，四川西部在七月，雲南  
 西北部在五月十月。【繁殖期】  
*P. subaffinis* (Grant) 黃腹柳鶯 【出現季】棲居四川1,500—2,500米高處，貴州，雲南，湖北  
 ，福建4,000—6,000英尺高處在夏季，廣東在二月。【繁殖期】

## Reguloides

- R. proregulus proregulus* (Pallas) 黃尾根柳鶯 【出現季】東北在五月，河北在三月五月九月  
 十月，浙江在冬季，福建在三月底，雲南南部在十一月至三月和六月，四川，湖北，廣東十月至  
 三月甚普遍出現。【繁殖期】高地卵生。



*R. proregulus forresti* (Rothschild) 【出現季】雲南西部11,000呎在正月至六月，雲南東部在二月。【繁殖期】

*R. proregulus newtoni* Gaetke 【出現季】四川西部在四月至六月，西藏在九月。【繁殖期】

*R. proregulus yunnanensis* (La Touche) 【出現季】雲南東南部在四月和十月。【繁殖期】

### Seicercus

*S. castaneiceps castaneiceps* (Gray) 栗頭鷓鴣 【出現季】雲南西部在十二月。【繁殖期】

*S. castaneiceps laurentei* La Touche 老氏鷓鴣 【出現季】三月四月十月遷移在雲南南部。【繁殖期】

*S. castaneiceps sinensis* (Rickett) 中國鷓鴣 【出現季】湖北在六月，廣東在十二月。【繁殖期】卵生於浙江，福建。

## 第二十二節 燕科 Hirundinidae

### Hirundo

*H. daurica daurica* (Linnæus) 豎紋燕 【出現季】蒙古阿拉山，甘肅。【繁殖期】

*H. daurica nipalensis* (Hodgson) 巧燕，赤腰燕 【出現季】河北在夏季，湖北，四川，雲南在二月，江蘇。【繁殖期】

*H. daurica striolata* (T. et S.) 豎紋燕 【出現季】雲南東南部在六月九月和三月。【繁殖期】

*H. rustica gutturalis* (Scopoli) 家燕 【出現季】東北，河北在夏季，湖北，四川東部在夏季，雲南在十二月二月三月，雲南 6,000 英尺在夏季，福建在四月，海南在三月。【繁殖期】

*H. rustica tytleri* (Gerrard) 燕 【出現季】河北在四月五月九月十月，四川西部 6,000 英尺高處在五月，福建在三月，江蘇在六月，雲南東南部在十二月五月六月。【繁殖期】

### Delichon

*D. urbica cashmirensis* (Goold) 喀什米爾岩燕 【出現季】四川西部在夏季。【繁殖季】

*D. urbica dasypus* Bonaparte 黑頸岩燕 【出現季】江蘇在三月至六月，福建在二月和四月。【繁殖期】

*D. urbica nigrimentalis* Hartert 福建岩燕 【出現季】河北高山在夏季，福建在四月。【繁殖期】七月卵生。

*D. urbica whiteleyi* (Swinhoe) 西比利亞岩燕 【出現季】湖北在夏季，四川，江蘇在五月。【繁殖期】在蒙古卵生。

### Riparia

*R. riparia fokiensis* (La Touche) 華中沙岩燕 【出現季】江蘇，湖北，四川東部在夏季，浙江在三月，福建在二月。【繁殖期】二月卵生。

*R. riparia ijimae* (Lonnberg) 華北沙岩燕 【出現季】蒙古在夏季，遷移至河北，四川西部在四月和五月。【繁殖期】在蒙古卵生。

## 第二十三節 山椒鳥科 (Campephagidae)

### Campephaga

*C. melaschista melanoptera* (Ruppell) 黑翅山椒鳥 【出現季】湖北，浙江，河北，山西，福建，雲南在三月四月七月九月十月，多遷移在廣東。【繁殖期】五月至七月在河北山西湖北浙

江等處卵生。

- C. melaschista melaschista* Hodgson 山椒鳥 【出現季】雲南南部在三月至五月九月十月，雲南西部7,000—9,000英尺高處在七月十月 【繁殖期】
- C. melaschista saturata* (Swinhoe) 海南山椒鳥 【出現季】海南 【繁殖期】

### *Pesicrocotus*

- P. brevirostris affinis* McClelland 中間短嘴山椒鳥 【出現季】雲南東南部在四月五月和十月。 【繁殖期】
- P. brevirostris anthoides* Stresemann 山椒鳥 【出現季】廣東在冬季。 【繁殖期】
- P. brevirostris brevirostris* (Vigors) 短嘴山椒鳥 【出現季】四川西部和湖北在夏季。 【繁殖期】
- P. brevirostris ethologus* Bangs et Phillip 中國短嘴山椒鳥 【出現季】河北在夏季，湖北在五月，貴州雲南西部在夏季，廣東和雲南東部在冬季。 【繁殖期】
- P. brevirostris styani* Baker 司氏短嘴山椒鳥 有人以此鳥為 *P. brevirostris ethologus* 之異名，但 Rothschild 氏認非異名並稱 *P. brevirostris ethologus* 與 *P. brevirostris affinis* 全然相同。
- P. cinereus cantonensis* Swinhoe 廣東山椒鳥 【出現季】四川湖北江蘇浙江在夏季，福建在九月和十月，雲南南部在四月和十月，廣東在四月至十月。 【繁殖期】四月至十月在廣東卵生。
- P. cinereus cinereus* Lafresnaye 灰山椒鳥 【出現季】廣東在四月五月十月十一月，河北湖北江蘇在四月五月十月，福建普遍，遷移時至四川雲南。 【繁殖期】
- P. roseus roseus* (Vieillot) 粉紅山椒鳥 【出現季】廣西，雲南南部在三月至十月，雲南西部6,000英尺高處在六月，廣東東部在四月至七月。 【繁殖期】
- P. roseus stanfordi* Vaughn et Jenes 粉紅山椒鳥 【出現季】棲居廣東西部 【繁殖期】
- P. solaris griseigularis* Gould 灰類山椒鳥 【出現季】福建西北部在三月至十一月，海南，雲南西部，多喜棲居廣東山區。 【繁殖期】
- P. speciosus bakeri* La Touche 朱紅山椒鳥 【出現季】雲南東南部。 【繁殖期】
- P. speciosus fohkiensis* Baker 福建大朱紅山椒鳥 【出現季】福建，廣東山區在十一月十五至三月十五。 【繁殖期】
- P. speciosus fraterculu* Swinhoe 緬甸朱紅山椒鳥 【出現季】海南在三月和四月，雲南西部在四月 【繁殖期】。
- P. speciosus speciosus* (Latham) 印度朱紅山椒鳥 【出現季】雲南西部6,000—8,000英尺高處在二月六月八月九月，雲南東南部在十一月和二月。 【繁殖期】

## 第二十四節 伯勞科或稱鷓鴣科 (Laniidae)

### *Lanius*

- L. bucephalus* Temminck et Schlegel 公牛頭伯勞 【出現季】河北，山東在夏季，湖北在十月和正月，四川在正月，江蘇在冬季，經過上海，福建，廣東在十月三月四月很少。 【繁殖期】在華北卵生。
- L. collurioides collurioides* Lessou 緬甸伯勞 【出現季】雲南南部西部，廣東，廣西東部邊疆在五月和六月。 【繁殖期】在五月六月卵生。
- L. collurioides stamensis* Gyldenstolpe 緬甸伯勞 【出現季】雲南南部在八月，雲南西部在正月和三月。 【繁殖期】
- L. cristatus cristatus* Linnaeus 褐色紅尾伯勞 【出現季】河北，福建在夏季，雲南南部在五月九月至十二月和冬季，雲南西部在六月十二月，廣東在三月至五月和九月。 【繁殖期】



- L. cristatus isabellinus* Hemprich et Ehrenberg 淡褐伯勞 【出現季】蒙古，河北。  
【繁殖期】在西比利亞卵生。
- L. cristatus lucionensis* Linnacus 菲律賓紅尾伯勞 【出現季】東北在五月，河北在六月，湖北在六月至九月，江蘇在五月八月至十月，五月和秋季經過福建，棲居廣東，三四月遷移極多，亦有過冬，海南。【繁殖期】在華北卵生。
- L. cristatus superciliosus* Latham 白眉伯勞，日本紅尾伯勞 【出現季】遷移時五月六月在河北，江蘇，福建，廣東，四川。【繁殖期】在日本卵生。
- L. excubitor mollis* Euersmann 灰鶇，西伯利亞灰伯勞 【出現季】東北，河北在冬季。  
【繁殖期】。在西伯利亞卵生。
- L. excubitor pallidirostris* Cassin 印度灰伯勞 【出現季】遊飛至蒙古阿拉山。【繁殖期】
- L. nigriceps nigriceps* Franklin 黑頭伯勞 【出現季】雲南南部在十二月至三月，雲南西部在二月三月七月 【繁殖期】
- L. schach erythronotus* Vigors 柑背伯勞 【出現季】四川西部。【繁殖期】
- L. schach schach* Linnaeus 大紅背伯勞 【出現季】四川，江蘇，湖北，江西在冬季，雲南南部，海南在二月至四月，廣東 【繁殖期】四月中旬至六月末旬產卵。
- L. schach tephronotus* (Vigors) 赤背鶇 【出現季】甘肅西部，四川西部在三月至五月和八月九月，雲南在夏季，雲南西部 8,200—11,000 英尺高處在三月至十一月。【繁殖期】在西藏卵生。
- L. sphenocercus giganteus* Przevalsky 大灰伯勞 【出現季】甘肅，前藏在十月，青海。  
【繁殖期】
- L. sphenocercus sphenocercus* Cabanis 寒露兒，長尾灰伯勞 【出現季】東北在九月，河北在冬季，九月至三月，山西，湖北，江蘇，福建，廣東在冬季，蒙古東南部。【繁殖期】在蒙古卵生。
- L. tigrinus* Drapiez 虎鶇，粗嘴伯勞 【出現季】河北在三月五月，山東在五月，湖北，江西，江蘇，浙江，福建在五月，雲南在三月五月八月，四川在五月，廣東廣西在二月三月五月八月。  
【繁殖期】在甘，肅，蘇，鄂，浙和東北等省可卵生。

## 第二十五節 鴉科 (Sittidae)

### Sitta

- S. europaea amurensis* Swinhoe 黑龍江鴉 【出現季】從黑龍江經過東北和蒙古至華北，河北東陵在冬季和夏季。【繁殖期】
- S. europaea montium* (La Touche) 中國山鴉 【出現季】福建西北山區。【繁殖期】
- S. europaea nebulosa* La Touche 山鴉 【出現季】雲南，西藏，四川西部。【繁殖期】
- S. europaea sinensis* Yerreaux 松枝兒，中國鴉 【出現季】湖北，浙江在三月，江西，福建，安徽，皆棲居矮山區。【繁殖期】
- S. canadensis villosa* Yerreaux 中國灰鴉 【出現季】蒙古南部阿拉山，東北，河北，甘肅。  
【繁殖期】
- S. yunnanensis* O. Grant 雲南鴉 【出現季】雲南西部 10,000—11,000 英尺高處，松林中在三月至七月。【繁殖期】

## 第二十六節 山雀科 (Paridae)

### Aegithalos

- A. caudatus caudatus* (Linnaeus) 白頭長尾山雀 【出現季】河北北部，東北南部在二月。



## 【繁殖期】

*A. caudatus glaucogularis* (Moore) 拾姊妹，銀頰山雀 【出現季】湖北，江蘇，浙江。

【繁殖期】在浙江於三月四月卵生。

*A. caudatus vinaceus* (Verreaux) 華北銀頰山雀 【出現季】四川，雲南 8,500 英尺在五月，河北，蒙古。【繁殖期】

*Aegithaliscus*

*A. concinnus concinnus* (Gould), (*aegithalos concinnus* Gould) 紅頭山雀 【出現季】四川，湖北，福建，浙江在四月，江蘇沿海在三月，廣東北部 1,000—1,500 米高處田地十月至三月【繁殖期】

*A. concinnus talifuensis* (Rippon) 大理紅頭山雀 【出現季】雲南南部和西部 7,000—11,000 英尺高處。【繁殖期】

*Maclolophus*

*M. spilonotus spilonotus* (Blyth) 黑斑黃山雀 【出現季】雲南西部在五月六月。【繁殖期】

*M. rex* David 黃頰山雀 【出現季】雲南在冬季，福建。【繁殖期】

*Parus*

*P. cyanus berezowskii* Pleske 華西藍山雀 【出現季】四川北部。【繁殖期】

*P. major altatum* La Touche 雲南山灰雀 【出現季】雲南東南部。【繁殖期】

*P. major artatus* Thayer et Bange 華中灰山雀 【出現季】自四川至海岸 2,500 英尺高處，福建在十二月。【繁殖期】

*P. major commixture* (Swinhoe) 華南灰山雀 【出現季】福建，雲南西南部，常多遊行廣東。【繁殖期】卵生在三月四月五月。

*P. major fohkienensis* La Touche 福建小山雀 【出現季】福建，廣東東部。【繁殖期】

*P. major hainanus* Hartert 海南灰山雀 【出現季】海南【繁殖期】

*P. maior subtaictanus* Kleiuschmidt 山雀 【出現季】河北山區 7,860 英尺高處，四川北部西部在六月至八月，西藏在六月至十月【繁殖期】

*P. major thibetanus* Hartert 西藏灰山雀 【出現季】西藏東部和華西，四川西部 9,000—11,000 英尺高處，雲南西部 8,500—11,000 英尺高處在三月至六月。【繁殖期】

*P. major vladivostokensis* Kleinschmidt 西比利亞灰山雀 【出現季】，東北在五月，河北。【繁殖期】

*P. monticolus monticolus* (Vigors) 綠背山雀 【出現季】華西山區，湖北，四川西部極多，夏季在 1,100—3,000 米，冬季在 100—1,400 米高處。【繁殖期】

*P. monticolus yunnanensis* La Touche 雲南綠背山雀 【出現季】雲南東南部 10,000—11,000 英尺高處在四月至九月，雲南西部在三月四月。【繁殖期】

*P. venustulus soterinae* Bianchi 山雀 【出現季】甘肅【繁殖期】

*P. venustulus venustulus* Swinhoe 黃腹山雀 【出現季】河北，陝西，江西，湖北在四月和十月，福建西北部在六月至十二月，廣東北部在正月，湖南，四川西部於 100—1,000 米在冬季及於 1,200—2,600 米高處在夏季，甘肅。【繁殖期】

*Periparus*

*P. ater aemodius* (Hodgson) 希馬拉雅黑山雀 【出現季】湖北在十二月，雲南西部 15,000 英尺高處在二月至六月，四川在十二月至四月。【繁殖期】

*P. ater amurensis* Buturlin 黑龍江黑山雀 【出現季】東北東部，黑龍江流域。【繁殖期】

*P. ater insularis* Hellmayr 日本黑山雀 【出現季】於冬季遷移河北東北部。【繁殖期】

*P. ater kuatunensis* La Touche 福建黑山雀 【出現季】福建西北部 4,500—6,000 英尺高處。

## 【繁殖期】

- P. ater pekineusis* (David) 日雀，中國黑山雀 【出現季】華北自北京以西至蒙古北部，中國西南部和西藏邊境，河北，福建西北。【繁殖期】
- P. dichrous dichroides* (Prezvalski) 華西褐色鳳頭山雀 【出現季】甘肅，四川北部西部頗多及3,000—3,700米高處在夏季。【繁殖期】
- P. rufonuchalis beavani* (Ierdon, *Lopophanes beavani* Ierdou) 橄欖胸頭山雀 【出現季】四川北部和西部米高處在夏季，冬季在此高處以下，雲南英尺高處在三月八月。【繁殖期】

## Poecile

- P. cinetus obtectus* (Cabanis) 東方黑煙山雀 【出現季】蒙古，華北，河北西部山區。【繁殖期】
- P. palustris brevirostris* (Taczanowski) 短嘴沼澤山雀 【出現季】東北西北部在四月五月。【繁殖期】
- P. palustris crassirostris* Taczanowski 大嘴沼澤山雀 【出現季】東北在五月。【繁殖期】
- P. palustris dejeani* Oustalet 華西沼澤山雀 【出現季】四川西部12,000英尺高處。雲南西部裏江山脈11,000英尺高處在三月四月，江蘇在冬季但甚少。【繁殖期】
- P. palustris hellmayri* (Bianchi) 華北沼澤山雀 【出現季】東北，華北，陝西，河北，山東，江蘇，長江流域。【繁殖期】
- P. palustris hypermelaena* (Berezowski et Bianchi) 黑冠沼澤山雀 【出現季】甘肅山區，陝西，湖北5,000—7,000英尺高處。【繁殖期】
- P. palustris jeholicus* (Kleinschmidt) 熱河沼澤山雀 【出現季】河北東北部。【繁殖期】
- P. superciliosus Przevalski* 白眉山雀 【出現季】蒙古，中國西北部，四川，甘肅12,000英尺高處在夏季。【繁殖期】

## Sylviparus

- S. modestus modestus* (Burton) 黃眉山雀 【出現季】四川，陝西，福建西北部。【繁殖期】
- S. modestus oculatus* Thayer et Bangs 華西黃眉山雀 【出現季】四川西部1,500米高處在十一月至三月，四川北部1,200英尺高處在冬季及6,500—9,600英尺高處在夏季。【繁殖期】在2,000—3,000米高處卵生。
- S. modestus ricketti* La Touche 福建黃眉山雀 【出現季】福建西北部 【繁殖期】
- S. modestus saturator* (Rippon) 黃眉山雀 【出現季】雲南西部在九月。【繁殖期】

## 第二十七節 白頭翁或棕鳥科或八哥科 (Sturnidae)

## Aethiopsar

- A. alhocinctus* (Godwin—Austen et Walden) 領結八哥 【出現季】雲南 【繁殖期】
- A. cristatellus brevipennis* (Hartert) 海南鳳頭八哥 【出現季】海南 【繁殖期】
- A. cristatellus cristatellus* (Swinhoe) 八哥，中國鳳頭八哥 【出現季】華南，四川，陝西，湖北，江蘇，浙江，福建，雲南。【繁殖期】

## Spodiopsar

- S. cineraceus* (Temminck) 灰棕鳥 【出現季】東北，在河北為遷移鳥，少數過冬夏季，山東，湖北，江蘇，浙江，福建等省在冬季，廣東自十月至二月，海南。【繁殖期】

## Sturnia

- S. malabarica malabarica* Gmelin 灰頭棕鳥 【出現季】雲南在三月至五月。【繁殖期】



- S. malabarica nemoricola* Jerdon 白翅掠鳥 【出現季】雲南西部在二月三月，雲南南部在四月十月。【繁殖期】
- S. sericea* (Gmelin), (*Spodiopsar sericeus* Gmelin) 絲毛掠鳥 【出現季】在二月三月六月十一月十二月於四川500米高度經過，湖北在十一月十二月，浙江，福建，廣東在十一月三月，雲南，海南在二月，陝西，安徽。【繁殖期】
- S. sinensis* (Gmelin) 噪林鳥，中國小掠鳥 【出現季】福建在夏季，廣東在四月至九月，雲南，海南在三月。【繁殖期】
- S. sturnia* (Pallas) 小掠鳥 【出現季】東北西部，河北北部，甘肅，廣東在十月偶見一次，四月五月八月等遷移時，經過河北，湖北，江蘇和長江下流。【繁殖期】卵生於滿洲西部和河北北部。

### Sturnus

- S. vulgaris* Poltaratskii Finsch 亞洲掠鳥，紫翅掠鳥 【出現季】分佈亞洲西部，有時在冬季到華北，山東，四月經過河北。【繁殖期】

## 第二十八節 旋木雀科(Certhiidae)

### Certhia

- C. himalayana himalayana* Vigors 希馬拉雅旋木雀 【出現季】甘肅，四川西部。【繁殖期】
- C. himalayana yunnanensis* Sharpe 雲南旋木雀 【出現季】雲南西部10,000—12,000英尺，四川西部3,300—3,800英尺高處在夏季，四川西部768—1,800英尺高處在冬季。【繁殖期】
- C. familiaris bianchii* Hartert 華西旋木雀 【出現季】甘肅和四川北部。【繁殖期】
- C. familiaris familiaris* Linnaeus 旋木雀 【出現季】東北和河北在冬季。【繁殖期】
- C. familiaris khamensis* Bianchi 西藏旋木雀 【出現季】西藏東南部至華西山區，甘肅西部在十一月，四川西部3,500—3,700米高處在五月七月九月。【繁殖期】卵生於雲南西部。
- C. familiaris kuanhsienensis* Kleinschmidt et Weigold 灌縣旋木雀 【出現季】四川灌縣在十二月。【繁殖期】
- C. familiaris waschanensis* Kleinachmidt et Weigold 瓦山旋木雀 【出現季】四川北部瓦山。【繁殖期】

### Tichodroma

- T. muraria* (Linnaeus) 石花，紅翅旋壁雀 【出現季】東北，蒙古，河北，安徽，陝西，冬季在四川西部和湖北，六月在甘肅，江西，江蘇，福建，廣東，雲南。【繁殖期】



## 附錄二 中國殺蟲植物名錄

對於我國殺蟲植物，調查較詳，研究較精與乎搜羅圖籍亦較廣者，厥為趙善歡、黃瑞綸二教授，尤以前者貢獻更多。茲摘錄趙善歡、林世平、胡慶永三氏一九四四年著「我國西南各省殺蟲植物毒效試驗」論著中之一段，以前之研究工作如下：「利用植物以作殺蟲試驗，最早而規模較完備者似為 Melindoo 及 Sievers 二氏 (1924) 之工作，供試之植物計五十四種，製為二百三十二種製劑。結果發現其中只得百分之五具有較高之殺蟲效力，而百分之五中僅得半數認為滿意可供實用者。此類包括除蟲菊三種，魚藤二種，梭果豆 (Cubé) 及菸草。民國二十三年李文海氏在山東研究煙草、苦樹、百部、狼毒、巴豆及除蟲菊之調製及殺蟲效力，並調查濟南附近之殺蟲藥劑及治蟲土法。民國二十四年陳金壁氏試驗土產殺蟲藥劑鷄血藤、茶補、辣蓼、及菸草對於作物，蔬菜，及果樹害虫之毒力，主張將此等藥品推廣應用。中央農業實驗所植物病虫害系於民國二十四至二十六年曾作土產殺蟲植物苦樹、雷公藤、黃杜鵑、網絡鷄血藤 (*Millettia reticulata* Benth.) 及除蟲菊之毒力試驗，並試行繁殖 (Anonymous 1938)。忻介六氏 (1936) 調查江西土產煙劑，並試驗其對於積殼害虫之燻殺效力。黃修明氏等 (1942, 1943) 在廣西桂平搜集土產有毒植物萬壽菊 (*Tagetes erecta* L.)，牽牛子 (*Pharbitis nil* Chois.)，蔞蘿子 (*Quamoclit pennata* Boler.)，藤菊 (*Tagetes Patula* L.) 及曼陀羅 (*Datura alba* Nees.) 等製水成懸浮液及酒精抽出液，用浸漬法以試驗其殺蟲效力，結果發現此等植物對蚜虫及燈蛾幼虫具有觸殺作用，尤以蔞蘿子及牽牛子種籽粉對蚜虫之毒力最強；但各種藥劑均無顯著之胃毒作用。

Scarone 氏 (1939) 敘述美洲及亞洲之殺蟲植物，關於我國者有魚藤七種，黃杜鵑、雷公藤、巴豆、菸草、茶子樹、胡曼藤 (*Gelsemium elegans*)、龍鬚藤 (*Bauhinia champ ioni* B.h.)、醉魚草 (*Buddleia*)、芫花 (*Daphne genkwa* S. et Z.)、苦樹、茶草 (*Illicium*)、算盤子 (*Glochidion*)、百部 (*Stemona*)、辣椒 (*Capsicum frutescens*)、蒼朮、烏頭、曼陀羅 (*Datura alba*, *D. fastuosa*) 等。關於重要植物質殺蟲劑之化學及殺蟲作用與殺蟲植物之栽培及調製，Holmau 氏 (1940) 曾將以往文獻作概括的敘述。Shepard 氏 (1910) 於新著之殺蟲藥劑化學與毒力一書中討論植物質殺蟲劑頗詳，關於我國材料亦有述及。最近 Hartzell 及 Wilcoxon 二氏 (1941) 將一百五十種不同之植物試驗對於象皮病蚊 (*Culex quinquefasciatus*) 幼虫之毒力，結果發現其中有三十六種可將蚊殺死 50—100%，三十六種中有十八種可殺死 90—100%。

關於鷄血藤 (*Millettia Pachycarpa* Benth.) 之毒力試驗，以往尚乏精密之研究。鷄血藤之殺蟲有效成份現今仍未研究清楚，大概係魚藤酮 (Rotenone) 及其近緣化合物 (Rotenoids)，存於根部及種籽，其他部份含量甚微。陳金壁氏 (1935) 曾作初步之研究，以根、莖、葉等製成肥皂劑、茶油合劑以殺蔬菜及果樹害虫如金花虫、蚜虫及蝶類幼虫等，效果頗佳，並謂根據廣西省政府化學試驗所分析結果，根部含有多量之肥皂素 (Sapone)。惟據 Tattersfield 及 Gimingham 二氏 (1932) 試驗結果謂根皮對豆蚜 (*Aphis rumicis* Linn.) 無觸殺效力。黃瑞綸氏 (1940) 分析廣西及福建產鷄血藤根及種籽之有效成分，謂種籽含量較根部為高，從根部分離得 Tephrosin。黃氏 (1942) 最近從事觀察鷄血藤生長情形，研究其可利用作殺蟲藥劑部份之品質，並討論其用作殺蟲藥劑之展望，結論稱該種植物每年之結實情形頗不一致，種籽至結實之次年二月前後魚藤酮及 Deguelin 之含量最高；以黃條跳蟬作觸殺試驗，老熟種籽之浸漬物之殺蟲有效成份祇相當於 1.22% 之魚藤酮，較之優良品種毛魚藤根之毒力相差尚遠。中央農業實驗所 (Anonymous 1938) 曾試驗網絡鷄血藤根部之殺蟲效力。根粉對烏壳虫 (*Colaphellus bowringii* Baly) 成虫有強烈之胃毒作用，受毒之虫無一復生者，但對飛蝗 (*Locusta migratoria migratoroides* Linn.) 若虫則無效，對烏壳虫之成熟幼虫觸殺作用 (噴液為煮汁，濃度 1:30) 亦不顯著。

雷公藤之研究，以往所用之材料皆係江浙一帶所產之 *Tripterygium Wilfordii*，其殺蟲有效成分僅存在於根皮內，已為各學者所共認。據陳同素氏 (1933) 之初步化學及毒性研究結果，根皮含水 20.9%

，粗纖維49.2%，水浸出物9.73%，灰分2.25%；根皮之煎汁對五齡家蠶有觸殺作用，其毒性似與此汁液之強還原性有關；有效成分存在於浸出液中。氏之試驗頗為簡陋，供試昆虫之數目，亦未說明。氏並以根皮二克飼犬，毫無影響；繼取根皮三十克飼一病犬，犬體內之寄生虫悉被排出，病竟霍然。顧玄氏（1934）以猿葉虫（*Phaedon brassicae* Baly）試驗謂根皮具有忌避作用及微弱之觸殺作用，但被噴射後之幼虫能促其起狂食狀態，將根粉液吞下中毒而死。趙承嘏及梅斌夫二氏（1939）由根皮內提出衛矛醇（Dulcitol），葡萄糖，果糖（Fructose）並一種極易溶於石油醚之紅色顏料物，名雷公紅（Tripterine,  $C_{35}H_{37}O_3$ ），此為鮮紅色立方形之結晶體，溶點約195°C，具有強還原性，但據周明靜，黃瑞綸及徐玉芬（1937）三氏之試驗，謂此種色素之酒精溶液（濃度1:2000）對猿葉虫成虫毒力極微；衛矛醇亦無殺虫效力。周，黃，徐三氏關於雷公藤之研究在已往工作中恐為最完備者，氏將幾種蔬菜害虫於室內作詳細之試驗，結論謂根皮具有胃毒作用，微弱之觸殺作用，但無忌避作用及燻殺作用。氏之試驗成績於下文（第V章第二節）將再加以討論。黃瑞綸氏（1940）於根皮中提得一植物鹼名雷公藤精（Tripterygine,  $C_{32}H_{38}O_{11}N$ ）為一種白色物質，可溶於濃硫酸，稀鹽酸，醚，酒精，笨，丙酮及氯仿中，其溶點不甚固定，約在160°C時軟化。此鹼為殺虫有效成分，如將其溶於少許之酒精中，再加水稀釋至1:4000之濃度，噴於白菜上，對猿葉虫成虫仍有效力。惟黃氏未能獲得此鹼及其誘導體之結晶，斯乃值得注意者。

美國農部（Swingle et al 1941）於1933年從浙江輸入雷公藤插條數千株，現已試植成功。據初步試驗所得結果：根粉如用作胃毒劑，可殺死家蠶、帳幕枯葉蛾（*Malacosoma americana* (F.)) 幼虫及馬鈴薯蚜虫（*Leptinotarsa decemlineata* (Say)），對於甘藍小葉蛾（*Plutella maculipennis* (Cnrt.)) 及白粉蝶（*Pieris rapae* L.）之第一齡幼虫毒性甚強，酒精抽出液防治芋葉蠹蛾幼虫鑽入果內之效力頗佳，根粉對於為害十字花科蔬菜之幼齡幼虫且有忌避作用。詳細試驗仍在繼續進行中。

雷公藤之根皮據各學者之分析，計含有植物鹼，紅色顏料，衛矛醇，葡萄糖果糖，水分及多量之纖維，其殺虫有效成分之化學性質仍在繼續探求中（Swingle et al 1941），惟其有效成分之毒力受100°C以下熱力之處理不至於破壞，此似了無疑義者，蓋將根皮以水煮過對昆虫仍有殺死效力也（顧玄 1934，周黃徐 1937）。

中央農業實驗所（Anonymous 1938）曾作雷公藤及其近緣種苦樹（*Celastrus angulatus* Max.）之殺虫效力，試驗結果謂此二種植物對於飛蝗若虫具有胃毒作用，對於烏壳虫成虫及成熟幼虫具有觸殺作用（噴液為糞汁，濃度1:30），惟中毒後金花虫復生之百分率頗高。羅清生及王宗佑二氏（Lo & Wong 1943）試驗雷公藤噴治鷄蠨虫及蚬虫之效力，謂此藥對於鷄似無毒力，雖每次飼以6-7克，亦未發見不良徵狀，惟對寄生虫之效力不一致，頗難據作定論。

關於黃杜鵑（*Rhododendron molle* G. Don）對昆虫毒力之試驗，過去無詳盡之報告足資查考，在歐美文獻中從未見討論此種植物之殺虫效力，有之亦不過轉述我國之初步研究結果而已。黃杜鵑花之有毒成分為檉木精（Andromedotoxin,  $C_{19}H_{31}O_6$ ）及杜鵑花精（Ericolin,  $C_{26}H_{34}O_4$ ）（趙承嘏 1927）。檉木精為一種三稜形之結晶體，溶點273°C，能溶於水，而溶於冷水之量較熱水為多。杜鵑花精為無色三角形之結晶，溶點255°C。此二種化合物花中含量最多，葉次之，其他部分含量極微。檉木精及杜鵑花精對於昆虫之毒力迄今仍未有人作試驗，惟前者對高等動物具有劇毒，則為已知之事實（Marshall 1924）每一冠體重之動物如服食 2.16 至 4.05 毫克（mg）則致死亡，心臟及神經系統均受影響。黃杜鵑之花，葉，芽及嫩莖對山羊均具毒性。中毒之羊，可用木炭食鹽（1:1）混合劑以作治療（陸馥初 1943）。

據陳方潔氏（1932）之試驗，黃杜鵑花之水浸液與肥皂液混合，施用以治桑蟻（*Rondotia menciaana*），頗具效果。顧玄氏（1935）述及黃杜鵑之性狀及其施用法，謂對於昆虫具有胃毒，觸殺及燻殺三種作用，在接觸表皮時能由氣孔使入體內而使神經系統中毒。中毒時最初受影響者為後部神經系統，漸向前部，迨至頭部而失去知覺，乃至死亡；其過程為麻痺，癱瘓及瀉等症狀。花之觸殺及燻殺效力不及除虫菊而胃毒效力則過之。對小麥上蚜虫之毒力，似與菸鹼相近。氏並述及水浸液或酒精浸出液能治軟體害虫，可用以浸漬家禽家畜，以治寄生蟲類等及可用以燻殺畜舍蚊蠅。惟所述各點，均未見有試驗之詳細



紀錄，以作根據。據中央農業實驗所 (Anonymous 1938) 之初步試驗結果，黃杜鵑花粉對於飛蝗若虫具有胃毒作用，惟用作液劑 (蔗汁，濃度 1:30) 對烏壳虫成虫及成熟幼虫之觸殺效力甚弱，麻痺後之成虫復生者不少。任明道氏 (Jen 1938) 將花製成醃，氣醃及架之抽出液以試驗豆蚜 (Aphis rumicis L.)，觸殺效力甚弱。

其他之殺虫植物近年來研究較多，最近且引起美國昆蟲學界之注意者厥為荳薯 (Pachyrrhisus erosus Urban)。據柳文英，徐玉芬二氏 (1941) 之試驗，荳薯種籽粉末對黃條跳蟬 (Phyllotreta vittata (F.)) 有強烈之觸殺作用，亦可作胃毒劑及忌避劑，但無觸殺效力。於田間以種籽粉末 1 份和水 200 份，對黃條跳蟬，菸蚜 (Myzus persicae (Sulz.)) 及甘蔗綿蚜 (Oreqma lanigera Zehutner) 均甚有效。黃瑞綸氏 (1941, 1942) 研研種籽之化學及殺虫有效成份，謂種籽含有水份 9—17%，蛋白質 30—40%，脂肪 25—32%，其殺虫有效成份與鴉血藤相似，係魚藤酮及其近緣化合物 (Rotenone and Rotenoids)，種籽在成熟之前一個月所採收者含量最高，通常魚藤酮及 Deguelin 之含量由 0.56—1.01%。黃氏先將荳薯種籽粉以石油醚淋洗，以去其大部份之脂肪，然後分離得純粹之魚藤酮。邱式邦與厲守性二氏 (1942) 以荳薯種籽油，油酸及碳酸鈉製成乳劑以殺開始分泌蠟質之甘蔗綿蚜，試驗結果殺虫效力之高低與荳薯油所含之魚藤酮及 Deguelin 量有關；乳劑濃度為 1%，油中魚藤酮含量為 0.2% 時，則綿蚜之死亡率達 98%。荳薯各部之殺虫効力，據楊守珍氏 (1943) 試驗結果，謂對於蚊類幼虫除種籽具有強烈之毒力外，葉亦有殺虫作用，莖及莖則甚微，惟莖不含魚藤酮及 Deguelin。據美國康乃爾大學 (Cornell University) 研究結果 (Anonymous 1943) 荳薯類籽之殺虫効力頗強，其有效成分魚藤酮及 Deguelin 為 0.1—0.15%，Rotenoids 為 1—2%。以種籽粉末 20 份和無毒之攜帶劑 (Carrier) 80 份用以噴粉，對三齡及四齡之墨西哥荳瓢虫 (Epilachna varivestis Muls.) 幼虫甚為有效。據多次之試驗結果，粉劑之殺虫效率較液劑為強。用 10% 種籽粉末噴粉，可於一日內將馬鈴薯甲虫幼虫完全殺死。現正進行田間毒力試驗及試行大量栽培，冀可代替來源已漸絕之毛魚藤及馬來魚藤。我國以農立國五千年來，對於殺虫植物之應用經驗，確冠全球，如吾人用科學方法，詳加發掘與提高，不僅解決我國治虫一部分問題，亦可貢獻全球不少。據初步調查，我國殺虫植物已知者，計有 145 種，分隸於 58 科，97 屬。(見第八十九表)。

第八十九表 中國殺虫植物種數

科名	屬數	種數	科名	屬數	種數	科名	屬數	種數
杉海苔科	1	1	鼠李科	1	1	肉座菌科	1	1
棟科	1	1	松蘿科	1	2	繖形花科	1	1
水龍骨科	1	1	無患子科	1	1	槐葉蘋科	1	1
漆樹科	1	1	石松科	1	1	苦木科	1	1
松柏科	1	1	胡桃科	2	2	樟科	1	1
杜鵑科	4	5	肉豆蔻科	1	1	紫金牛科	1	1
毛茛科	3	6	赤鐵科	1	1	小蘗科	1	1
夾竹桃科	1	1	胡椒科	1	1	紫草科	1	1
罌粟科	2	2	蘿藦科	2	2	蓼科	1	9
馬錢科	2	2	馬兜鈴科	1	1	菊科	3	8
商陸科	1	1	櫻草科	1	1	金蓮花科	1	1
茄科	5	9	山薇科	1	1	馬鞭草科	2	2
茶科	1	1	唇形科	4	4	香葉草科	1	2
鳶尾科	1	1	瑞香科	2	3	七葉一枝花科	1	1
野牡丹科	1	1	百合科	1	1	桃金娘科	1	1
天南星科	1	5	大戟科	4	5	浮萍科	1	1
薔薇科	3	3	石蒜科	1	1	蝶形花科	9	21
百部科	1	2	大麻科	1	1	龍舌蘭科	1	1
衛矛科	2	5	木蘭科	1	1	芸香科	5	6
蘭科	1	2	葡萄科	1	1			



### 第一節 杉海苔科(Gigartinaceae)

#### Chondrus

*C. occellatus* Holmes 鹿角菜 【分佈】中國 【治效】水浸液可治紅蜘蛛

### 第二節 肉座菌科(Hypocreaceae)

#### Claviceps

*C. purpurea* Tulane 麥角菌 【分佈】中國 【治效】其劑膏，水浸液可殺蚜虫，薊馬及其他吸收口器之昆虫，其有效成分爲ergotoxine  $C_{35}H_{41}N_5O_6$ ，ergotinine  $C_{35}H_{39}N_5O_5$ ， $\phi$ -ergotinine  $C_{35}H_{39}N_5O_5$ ，ergotamme 與 ergotammine  $C_{33}H_{35}N_5O_5$ ，ergosine 與 ergosinine  $C_{30}H_{39}N_5O_5$ ，ergocristina 與 ergocristinine  $C_{36}H_{39}N_5O_5$ ，ergometrine 與 ergomerintne  $C_{19}H_{23}N_3O_2$

### 第三節 松茸科(Agaricaceae)

#### Amanita

*A. muscaria* Fr. 毒蠅蕈，捕蠅蕈，赤色捕蠅蕈 【分佈】中國 【治效】對人甚毒，以火焙之使軟，可作捕殺蒼蠅之用，其有效成分爲muscarine isomuscarine及anhydromuscarine

*A. pantherina* Fr. 瓢蕈 【分佈】中國 【治效】同前

### 第四節 水龍骨科(Polypodiaceae)

#### Pteridium

*P. aqualinum* Kuhn. 蕨 【分佈】中國 【治效】苗床上治蚜

### 第五節 槐葉蘋科(Salviniaceae)

#### Azolla

*A. pinnata* R.Br. 滿江紅，品藻 【分佈】中國 【治效】浮生水面，可阻蚊呼吸，故有此植物生長之水裏，極少孑孓發生。

### 第六節 石松科(Lycopodiaceae)

#### Lycopodium

*L. complanatum* Linnaeus 地刷子，長蔓石松 【分佈】中國 【治效】浸液可治蠶類，其有效成分爲lycopodine  $C_{32}H_{51}N_2O_2$

### 第七節 松柏科(Pinaceae)

#### Pinus

*P. sp.* 松 【分佈】廣西 【治效】葉之水浸液可治菜蚜，其藥與肥料混合，可驅逐金針虫

## 第八節 樟科(Lauraceae)

## Cinnamomum

*C. camphora* Nees et Eberm. 樟樹 【分佈】廣東，福建，浙江，江蘇，安徽，四川，江西，廣西，湖南，湖北 【治效】貯藏物品之驅蟲劑如樟腦，在密氣中其氣體可殺衣魚，其主要有效成分為camphor.

## 第九節 肉豆蔻科(Myristicaceae)

## Myristica

*M. fragrans* Houtt. 肉豆蔻，肉果，迦拘勒 【分佈】中國 【治效】可殺蚊，其油中含有Pinen, dipenten, myristicol, myrieti

## 第十節 毛茛科(Ranunculaceae)

## Aconitum

*A. chinense* Paxton 草烏，仁膏，草烏頭 【分佈】湖南，雲南 【治效】根可殺虫亦可治疥瘡，其有效成分，為強毒性之aconitines,  $C_{34}H_{41}O_{11}N$ ，及弱毒性之atisines,  $C_2H_3O_2N$ .

*A. lycocotum* Linnaeus 牛扁，狼毒，扁毒，貓眼 【分佈】中國 【治效】莖葉煎汁可殺裴虫，又可殺牛蟲，其有效成分為acolyctine, lycocotinine  $C_{25}H_{39}N.H_2O$ 或myocotinine  $C_{36}H_{42}N_2O_{10}$ 及lycaconitine  $C_{36}H_{46}N_2O_{10}$ 等，其作用與aconitine類似而較弱。

*A. villosum* Rehb. 草烏 【分佈】雲南 【治效】有毒植物

*A. sp.* 草烏 【分佈】雲南 【治效】有毒植物

## Anemone

*A. rivularis* Buch. - Ham. 五倍葉 【分佈】雲南 【治效】有毒植物

## Delphinium

*D. delavayi* Fr. 四倍葉 【分佈】雲南 【治效】有毒植物

## 第十一節 小蘗科(Berberidaceae)

## Nandina

*N. domestica* Thunb. 南天竹，天竺，關天竹，山黃連 【分佈】湖南，河北，山東，江蘇，浙江，江西，福建，湖北，貴州 【治效】根可殺虫，醫藥用作鎮咳劑，種子及根中之有效成分，為nantenine及berberine  $C_{20}H_{19}O_5N$ .

## 第十二節 胡椒科(Piperaceae)

## Piper

*P. nigrum* Linnaeus 胡椒 【分佈】雲南，廣東，海南 【治效】濃浸液可殺虫，其有效成分為piperine及charicine.

## 第十三節 罌粟科(Papaveraceae)

## Chelidonium

*C. majus* Linnaeus 白屈菜 【分佈】中國 【治效】澆汁可殺蛾蝶虫。其所含植物鹼，計有

chelidonine  $C_{20}H_{19}O_3N$ ,  $\alpha$ -homochelidonine  $C_{21}H_{23}NO_6$ , Hydroxychelidonine, methoxy-chelidonine  $C_{21}H_{21}NO_6$ , sanguinarine  $C_{20}H_{13}NO_4 \cdot H_2O$ , protopine  $C_{20}H_{19}NO_5$ ,  $\alpha$ -與 $\beta$ -allicryptopines  $C_{21}H_{23}NO_5$ . 此外更有berberine  $C_{20}H_{19}NO_5$ 及1-sparteine  $C_{15}H_{26}N_2$ .

### Macleaya (Bacconia)

*M. cordata* Willd 博羅迴, 號筒管, 地陀羅 【分佈】湖南, 廣東, 廣西 【治效】根之水浸液可以殺虫, 磨碎之乾葉可作粉劑, 莖葉含黃液汁, 具殺虫效力, 其有效成分爲Protopine,  $C_{20}H_{19}O_5N$ ,  $\alpha$ -allicryptopine, chelerythrine,  $C_{21}H_{17}O_4N \cdot H_2O$ , 及sanguinarine,  $C_{20}H_{13}O_4N \cdot H_2O$ .

## 第十四節 蓼科 (Polygonaceae)

### Polygonum

- P. dielsii* Lévl. 辣蓼 【分佈】雲南 【治效】民間多用毒魚, 驅蚊及治蚤之熏蒸劑, 亦有用以混和積穀以治倉虫, 其水浸液灌地上, 可使蚯蚓逃出地面
- P. flaccidum* Meism. 辣蓼, 水蓼, 柳蓼 【分佈】中國 【治效】可治菜虫
- P. glabrum* Willd. 辣蓼 【分佈】雲南 【治效】可治菜虫
- P. jucundum* Meisn. 辣蓼 【分佈】廣西 【治效】可治菜虫
- P. lapathifolium* Linnaeus 辣蓼 【分佈】雲南, 貴州, 廣東 【治效】可治菜虫
- P. lapathifolium salicifolium* Sibth 辣蓼 【分佈】貴州 【治效】可治菜虫
- P. nodosum* Pers. 辣蓼, 大辣蓼 【分佈】雲南, 廣西, 貴州 【治效】可治菜虫
- P. virginianum* Linnaeus 辣蓼, 金線草, 重陽草 【分佈】雲南, 廣東 【治效】農民取莖葉搗爛和水以毒魚, 又常犁入田中以作綠肥
- P. viscosum* Desf. 蓼草, 香蓼 【分佈】江西 【治效】民間常以此草燻蒸積穀害虫

## 第十五節 馬兒鈴科 (Aristolochiaceae)

### Asarum

*A. chinense* Franch 細辛 【分佈】湖南 【治效】可殺虫, 醫藥用作發汗劑

## 第十六節 商陸科 (Phytolaccaceae)

### Phytolacca

*P. acinosa* Rxb. 山蘿蔔, 見腫消, 商陸 【分佈】雲南, 廣東, 華北 【治效】根有毒

## 第十七節 金蓮花科 (Tropaeolaceae)

### Tropaeolum

*T. majus* Linnaeus 金蓮花, 金芙蓉, 旱地蓮 【分佈】廣東, 河北 【治效】可作抵制劑

## 第十八節 山薇科 (Samydaceae)

### Homalium

*H. cochinchinense* Druce 金榕木, 金榕根 【分佈】廣西 【治效】根部富含毒質, 可以殺虫



## 第十九節 茶科(Theaceae)

## Camellia

*C. oleosa* Rehd. 油茶 【分佈】廣東，廣西，湖南 【治效】其油可製乳劑殺虫，油枯可以毒魚。

## 第二十節 香葉草科(Geraniaceae)

## Geranium

*G. sinense* Knuth 觀音倒座狼毒 【分佈】雲南 【治效】有毒植物

*G.* sp. 稠同春 【分佈】湖南 【治效】可殺虫，根可治療皮膚瘡疥

## 第二十一節 瑞香科(Thymelaeaceae)

## Daphne

*D. genkwa* Sieb. et Zucc. 芫花條 【分佈】華北，華中。 【治效】花蕾有毒可供藥用，葉根則用以毒魚。

## Wickstroemia

*W. indica* (Linnaeus) C.A.Mey 南嶺薔花，雷公扭，地英，了哥王 【分佈】湖南，福建，廣西，海南 【治效】搗碎之葉可治腫傷，或可殺虫。

*W. nutans* Champ. 著衣麻，了哥王，定谷，雀仔麻 【分佈】廣西，廣東，海南。

【治效】根及根皮可用以殺虫及毒魚。著名蛇藥，莖葉皆能殺虫，又牙痛頰腫，可取其藥，外服即癒。

## 第二十二節 野牡丹科(Melastomaceae)

## Osbeckia

*O. crinita* Beth 火把花，天香爐，羅浮金錦香 【分佈】雲南，廣東 【治效】根及葉具微毒。

## 第二十三節 桃娘科(Myrtaceae)

## Eucalytus

*E. globulus* Labill. 桉樹，有加利樹 【分佈】廣東，廣西，福建，雲南，四川。 【治效】自葉而蒸溜得之揮發油，對蚊虫幼虫具強毒性，其主要成分為 zineol  $C_{10}H_{16}O$ 。

## 第二十四節 大戟科(Euphorbiaceae)

## Aleurites

*A. cordata* Thunberg 油桐，罌子桐 【分佈】廣東，福建 【治效】據云燃燒桐油可治積殺害虫，但不顯著。

## Croton

*C. tiglium* Linnaeus 巴豆，猛仔辣鼻木 【分佈】廣東，雲南，湖北，四川 【治效】可殺虫及毒魚，其有效成分為 crotonoside

## Euphorbia

*E. khasiana* Baker 大毒藥，豔江苞 【分佈】雲南 【治效】有毒植物。

• *E. rothiana* Spreng 大狼毒 【分佈】雲南 【治效】有毒植物。

## Ricinus

*R. communis* Linnaeus 蓖麻 【分佈】廣東，廣西，雲南，貴州，湖南，四川，福建，東北。

【治效】可殺虫，其有效成分有 ricinine 及 ricin，前者毒頗小，後者毒極大。

## 第二十五節 薔薇科 (Rosaceae)

## Prunus

*P. persica* Stokes 桃 【分佈】廣東，全國 【治效】桃葉糞汁，可以殺虫，其有效成分為氰酸鐵。

## Rosa

*R. sp.* 黃藤 【分佈】湖南 【治效】可治菜虫及甘蔗鑽心虫。

## Sanguisorba

*S. officinalis* Linnaeus 搜山狗，地榆 【分佈】湖南 【治效】根葉可治瘡疥，其有效成分約為一種鞣酸。

## 第二十六節 蝶形花科 (Papilionaceae)

## Cytisus

*C. scoparius* Link. 金雀花，黃雀花，飛來鳳，金雀兒 【分佈】中國 【治效】搗碎枝梢，其汁液可治蝶類幼虫。

## Derris

*D. chinensis* Benth. (*Millettia taiwaniana* Hayata) 台灣鷄血藤 【治效】可治虫。

*D. elliptica* Benth 毛魚藤，土巴 【分佈】廣東，福建，雲南。 【治效】世界聞名之殺虫植物，含有效成分最多，魚藤酮 (rotenone) 有 9—12%

*D. fordii* Oliver 賀氏魚藤 【分佈】湖南 【治效】可殺虫

*D. malaccensis* Prain 馬來魚藤 【分佈】南洋原產，中國栽培。 【治效】可治虫

*D. scabrisula* Gagep 德利土 【分佈】雲南 【治效】可殺虫

*D. uliginosa* Roxb (*D. trifoliata* Lour.) 沼地魚藤 【分佈】廣東 【治效】全球聞名之殺虫植物。

## Indigofera

*I. tinctoria* Linnaeus 木藍，馬棘，野槐 【分佈】福建，廣東，海南。 【治效】可治蛋類，其有效成分為 indigotine

## Medicago

*M. lupulina* Linnaeus 黃瓜草 【分佈】湖南，廣西 【治效】

## Millettia

*M. dielsiana* Harms. 大巴豆 【分佈】雲南，廣東 【治效】種子可殺虫。

*M. nitida* Benth 毒魚藤 【分佈】廣東 【治效】種子可毒魚，根亦可用，然用者不多。

*M. oosperma* DuRoi 【分佈】廣西 【治效】

*M. pachycarpa* Benth. 厚果鷄血藤，大角豆，牛瘦藤，血藤 【分佈】四川，雲南，廣東，廣西，湖南，福建 【治效】種子及根可用於毒魚和殺虫。

*M. cfr pachycarpa* Benth 冲天子，紅藥 【分佈】雲南 【治效】種子及根可用於毒魚殺虫，亦可內服以治人體體內寄生虫，並於藥店中可購得之。

*M. pulchra* Kurz. 老秧葉，老紅葉，青蕘絲，柅柳 【分佈】雲南，廣東，廣西。 【治效】葉末能治秧田害虫，但效果未明。

*M. reticulata* Benth. 硬壳藤，網絡鷄血藤 【分佈】廣東，廣西，浙江。 【治效】根粉可治甘藍害虫，浙民用之頗收良效，又治猿葉虫亦甚佳。

*M. sp.* 毒魚虫，蛇藤 【分佈】雲南 【治效】根可殺虫毒魚。

### Pachyrrhizus

*P. erosus* Urban 豈薯，涼薯，地瓜，土瓜 【分佈】廣東，廣西，湖南，貴州，雲南，四川，福建。 【治效】種子有毒可作殺虫劑，其殺虫有效成分似為雷藤精 (retenone)，觸殺作用頗強，又其胃毒作用似亦不小。

### Pueraria

*P. yunnanensis* Fr. 白藥，苦葛 【分佈】雲南 【治效】根可毒魚殺虫。

### Sophora

*S. flavescens* Ant. 苦參，巴豆，野槐，地槐，白莖，地骨 【分佈】廣東，廣西，貴州，湖北，四川，雲南，福建，遼寧，河北，山東，山西，江西，陝西。 【治效】根作藥用亦可殺虫

*S. flavescens galegoides* Hemsel 紅花苦參，苦參，苦識，地槐，水槐，芫槐，驕槐，白莖 【分佈】中國 【治效】莖葉煮汁可作菜虫驅除劑。

## 第二十七節 大麻科 (Cannabinaceae)

### Cannabis

*C. sativa* Linnaeus 大麻 【分佈】中國 【治效】葉置倉穀，可免虫害。

## 第二十八節 衛矛科 (Celastraceae)

### Celastras

*C. angulata* Maxim. 苦樹，老虎麻藤，南北葉，虫桑葉，亡葉 【分佈】江蘇，安徽，江西，山東，四川，湖北，湖南，陝西，河南，甘肅，貴州。 【治效】秋季取其根皮及葉，焙乾研末，作粉劑或液劑，以治菜虫及蟲類，均有特效。

*C. rugosa* Rehd. et Wals 雷公藤 【分佈】江蘇，浙江，福建，江西，湖南，廣西，貴州，四川，湖北。 【治效】其噴液促使猿葉虫幼虫起狂食狀態而死亡。

### Tripterygium

*T. forrestii* Loes. 昆明山海棠，雷公藤，菜虫藥，莽泥蝦，水莽根，茜木子根，黃藥，紅藥，菜子草，山砒霜，大葉藥 【分佈】湖南，浙江，福建 【治效】根皮在湖粵作殺虫用，觸殺作用似乎極微，但胃毒作用則殊強大，特別是殺滅芋麻蛭蝶，頗收異效。

*T. forii* Hook 紅根，菜虫藥 【分佈】浙江 【治效】根皮治菜虫，可生奇效。

*T. wilfordii* Hook 昆明山海棠，雷公藤，菜虫藥，橫虫藥，紅藤，離根藤，黃紫樹根，斷腸草，紅根 【分佈】江蘇，浙江，江西，湖北，湖南，安徽，四川，廣東。 【治效】治菜虫，生奇效 其有效成分為 tripterygium



- T. hypoglaucum* Hutchinson 昆明山海棠 【分佈】雲南，四川，湖南，貴州，廣東。  
【治效】根皮均可殺虫。

## 第二十九節 芸香科(Rutaceae)

### Boenninghausenia

- B. albiflora brevipes* Franch 小葉松風草，小狼毒 【分佈】雲南，四川 【治效】葉之酒精抽出液可作拒蚊劑。

### Citrus

- C. grandis* Osbeck 柚子，文旦 【分佈】浙江，福建，廣東，廣西，雲南。 【治效】果皮之水浸液，可治菜虫。

### Dictamnus

- D. albus* Linnaeus 白蘼，白羊蘼，白羶，金雀兒椒，拔骨牛，八卦牛，霸王牛 【分佈】中國  
【治效】根粉治臭虫及菜虫，可生奇效，和水煮成液汁，能殺其他各種青虫，其有效成分爲 dictamnine ( $C_{12}H_{19}O_2N$ )

### Ruta

- R. graveolens* Linnaeus 芸香 【分佈】廣東 【治效】葉可殺虫，據云葉液可除虫毒，其有效成分爲 methyl-n-nonylketon [ $CH_3-CO(CH_2)_8-CH_3$ ] 及 methyl-n-heptylketon [ $CH_3-CO(CH_2)_6-CH_2$ ]

### Xanthoxylum

- X. alatum* Roxb 花椒 【分佈】湖南 【治效】種子粉末可作殺虫劑及驅蛔虫。  
*X. nitidum* Benth 花椒 【分佈】湖南，廣東 【治效】種子粉末，可作殺虫劑。

## 第三十節 葡萄科(Ampelidaceae)

### Tetragium

- T. sp.* 過思茅 【分佈】雲南 【治效】葉可敷治瘡疥。

## 第三十一節 鼠李科(Rhamnaceae)

### Rhamnus

- R. crenatus* Sieb et Zucc 泥羅根，長葉凍綠，水凍綠，山黑子，過路黃 【分佈】湖南，江蘇，浙江，江西，安徽，湖北，四川，貴州，福建，廣東，廣西。 【治效】根可殺虫。  
*R. sp.* 咕哩根 【分佈】廣西 【治效】根可殺虫。

## 第三十二節 楝科(Meliaceae)

### Melia

- M. azedarach* Linnaeus 苦楝 【分佈】廣東，廣西，湖南，湖北，陝西，浙江，山東，安徽，雲南，四川，江西，江蘇 【治效】根皮，種含苦味，可殺虫。

## 第三十三節 繖形花科(Umbelliferae)

## Centella

*C. asiatica* Urban (*Hydrocotyle javanica* Thunb) 積雪草, 石胡荽 【分佈】雲南, 廣東  
【治效】民間搗爛莖葉用以毒魚, 效力甚偉。

## 第三十四節 無患子科(Sapindaceae)

## Delavaya

*D. yunnanensis* Franch 滇木瓜, 茶條樹, 米香樹 【分佈】雲南, 廣西。【治效】種籽可治瘡疥。

## 第三十五節 漆樹科(Anacardiaceae)

## Rhus

*R. sp.* 苦蔓藤, 野蔓, 斷腸草 【分佈】廣西 【治效】根, 莖, 果煮水, 倒入廁所, 可殺蠅蛆

## 第三十六節 苦木科(Simarubaceae)

## Picrasma

*P. quassioides* Benn. 苦樹, 苦木, 苦白木, 苦棘樹, 苦棘子 【分佈】山東, 陝西, 江蘇, 江西, 湖南, 湖北, 四川, 河北, 河南, 廣東。【治效】樹皮粉可治茶虫, 其有效成分為 quassinin ( $C_{31}H_{42}O_9$ )

## 第三十七節 胡桃科(Juglandaceae)

## Platycarya

*P. stenoptera* C. Dc. 楓楊, 楓樹, 杞柳, 檉, 槐柳, 溪麻柳, 溪楊, 元寶楓, 溪檉, 燕子樹, 大葉柳, 小槐柳, 柳樹, 沙柳樹, 柘柳, 鬼柳葉。【分佈】陝西, 廣東, 廣西, 山東, 山西, 甘肅, 江蘇, 浙江, 江西, 湖南, 湖北, 貴州, 雲南, 四川。【治效】民間用葉煮汁以殺茶虫, 搗碎葉汁可以毒魚, 及亦能搽趾間痕癢。

*P. strobilifera* Sieb. et Zucc. 化香樹, 必栗香, 花果兒樹, 栲香籠, 花籠樹, 返香花, 木香, 栲蒲。【分佈】陝西, 安徽, 江蘇, 浙江, 江西, 湖北, 湖南, 廣東, 廣西, 雲南, 貴州。【治效】以葉煮汁, 可殺茶虫, 果有香氣, 燃燒之可驅蚊, 民間用之毒魚。

## 第三十八節 杜鵑科(Ericaceae)

## Gautheria

*G. fragrantissima* Wall 站藥果果 【治效】雲南 【治效】果有毒。

## Leucothoe

*L. grayana* Maxun. 木藜蘆，黃藜 【分佈】中國 【治效】葉含毒汁，可殺蠅蛆，其有效成分爲 granetoxine ( $C_9H_{14}O_8$ )

## Pieris

*P. japonica* D. Don. 檫木 【分佈】安徽，福建 【治效】葉之浸出液可治蚜虫及軟體害虫，又用以洗畜，能除畜蟲，其有效成分爲 andromedotoxine ( $C_9H_8O_6$ ) 及 asebotine.

## Rhododendron

*R. hunnewellianum* Rehd. et Wils. 鬧羊花 【分佈】長江流域。 【治效】胃毒觸殺，兼而有之。

*R. molle* G. Don. 羊躑躅，鬧陽花，黃杜鵑，悶頭花，老虎花，大黃花，羊不食草，山枇杷，蝸牛花，黃躑躅，驚羊花，玉枝，影山黃。 【治効】花及根可殺虫。

## 第三十九節 紫金牛科 (Myrsinaceae)

## Ardisia

*A. tenera* Mez. 八里麻 【分佈】湖南 【治效】可治瘡疥。

## 第四十節 赤鐵科 (Sapotaceae)

## Palaquium

*P. sp.* 噴鼻疽 【分佈】雲南 【治效】果肉舂碎與灰混和，歷時半日之後，即可投水殺魚，據稱其效超過巴豆。*Croton tiglium* Linnaeus

## 第四十一節 夾竹桃科 (Apocynaceae)

## Strophanthus

*S. divaricatus* Hook et Arn. 羊角扭，菱角扭 【分佈】廣東，廣西 【治效】果根甚毒，據云其果觸眼易盲，人食則死，爲外科用之藥材，其有效成分大抵爲 trigonelline,  $C_7H_7O_2N$ .

## 第四十二節 紫草科 (Boraginaceae)

## Antiotrema

*A. dunnianum* H. - M. 鐵古沙 【分佈】雲南 【治效】有毒植物。

## 第四十三節 蘿藦科 (Asclepiadaceae)

## Asclepias

*A. curassavica* Linnaeus 馬利筋 【分佈】福建，雲南，廣東，廣西，海南 【治效】以此擦狗體，可除狗蟲，其有毒成分爲 asclepine, asclepiadine.



## Cynanchum

*C. otophyllum* Schnelder 千年生 【分佈】雲南，四川 【治效】根及葉均具毒。

## 第四十四節 馬錢科(Loganiaceae)

## Buddleia

*B. lindleyana* Fortune 百寶花，五霸薔，驢尾草，羊尾巴，鬮魚花，榑，醉魚草，光子，痒兒消，羊腦髓 【分佈】廣西，江蘇，浙江，江西，湖南，湖北，四川，福建，廣東。 【治效】葉可毒魚，殺虫並治瘡疥。

## Gelsemium

*G. elegans* Benth. 葫蔓藤，斷腸草，苦蔓藤，民勿藥 【分佈】福建，雲南，廣東。  
【治效】葉可殺虫，其有效成分為gelsemine ( $C_{20}H_{22}O_2N_2$ )。此外尚有semperverine ( $C_{19}H_{16}N_2 \cdot H_2O$ )，gelseminine ( $C_{20}H_{25}O_4N_2$ )，koumine ( $C_{26}H_{22}ON_2$ )，kouminine，kouminicine，( $C_{19}H_{25}O_4N_2$ )等，kounidine ( $C_{21}H_{24}O_5N_2$ )或亦有存在。

## 第四十五節 菊科(Compositae)

## Artemisia

*A. absinthium* Linnaeus 苦艾，洋艾 【分佈】中國 【治效】花葉可治蚜虫，其有效成分為absinthol, phellandren。

*A. vulgaris indica* Maxim 艾，艾蒿 【分佈】廣東 【治效】老葉可製艾絨繩，燃之可驅蚊蠅，其有效成分為Cineol,  $\alpha$ -thujon sesquiterpene。

## Atractylis

*A. ovata* Thunb. 蒼朮，仙朮，赤朮，山精 【分佈】江西 【治效】以此植物與辣椒各半相混和，置炭盆中燃燒之，可殺倉庫害虫，其有效成分為 atractylol ( $C_{15}H_{24}O$ )，atractylon ( $C_{14}H_{24}O$ )，atractylon ( $C_{14}H_{18}$ )，蒸可驅蚊殺菌。

## Chrysanthemum

*C. carneum* M.B. (*C. marshalli*) 馬氏除虫菊 【分佈】 【治效】

*C. cinerariifolium* Baer. 白花除虫菊 【分佈】雲南，廣東，廣西，江蘇，浙江，東北。  
【治效】製蚊香，殺跳蚤，雲南徽工所產之除虫菊含有有效成分，除虫菊素I. Pyrethrin I. 0.14% 和除虫菊素2, Pyrethrin II. 0.66%

*C. macrophyllum* 除虫菊 【分佈】 【治效】

*C. roguain* 除虫菊 【分佈】 【治效】

*C. roseum* Wed et Mohr (*C. coccineum* Willd.) 紅花除虫菊 【分佈】  
【治效】

## 第四十六節 櫻草科(Primulaceae)

## Lysimachia

*L. foenum-graecum* Hance 香草，靈香草 【分佈】雲南，廣東，廣西。 【治效】具有強烈氣味，可用以治白蟻，臭虫，衣服害虫，瘡疥。

## 第四十七節 茄科 (Solanaceae)

## Capsicum

*C. annuum* Linnaeus 辣椒, 香椒 【分佈】中國 【治效】

*C. frutescens* Linnaeus 辣椒 【分佈】中國 【治效】可以煙蒸積殺害虫。

## Datura

*D. metel* Linnaeus 曼陀羅, 悶蘿藦 【分佈】廣東, 廣西 【治效】籽和花均有毒, 能殺虫其有效成分爲hyoscyine  $C_{17}H_{21}O_4N$ , atropine  $C_{17}H_{23}O_3N$ , hyoscyamine.

## Lycopersicum

*L. esculentum* Mill. 紅茄, 番茄 【分佈】中國 【治效】莖葉浸液可治若干害虫。

## Nicotiana

*N. rustica* Linnaeus 黃花菸草 【分佈】栽培較不普遍, 中國。 【治效】我國早已用之治虫, 究爲何年期, 無從查考, 法國於1763年有以菸草石灰水除蚜者, 但其有效成分菸鹼則遲至1828年, 方始發現。黃花菸草之菸鹼含量特多, 不宜於製造捲煙, 專供提取菸鹼, 製成殺虫藥劑。P. 12

*N. tabacum* Linnaeus 紅花煙草 【分佈】普遍栽培, 華中, 華西, 華南。 【治效】主要爲製捲煙用, 除葉供製捲煙外, 其莖, 筋及殘骨於我國各地用以殺虫, 粉用液用均可, 煙葉亦可製煙精。殺虫用之煙草品種含尼可丁約在7%反之捲煙用煙草僅3%左右。其有效成分中以煙鹼爲最重要者, 計有以下各種:

nicotine 煙鹼	anatabine	nornicotine
nicotimine	1-n-methyl-anabasine.	nicotoine
anabasine	nicotyrine	
N-methyl-anabasine	nicotelline	
isonicoteme	2131-dipyridyl	

## Solanum

*S. aculeatissimum* Jacq. 刺茄 【分佈】廣東 【治效】有毒植物, 據云人食之成瘋癲。

*S. indicum* Linnaeus 苦蕒, 黃茄花, 黃木薔 【分佈】雲南, 廣東, 四川。 【治效】籽和根可作退熱劑, 在印度其葉果可治瘡疥。

*S. tuberosum* Linnaeus 馬鈴薯, 陽芋, 山藥蛋 【分佈】山西, 雲南, 廣東, 廣西。

【治效】以馬鈴薯濃厚浸出液, 擦洗牛體, 可防蟲患, 發芽生 solanine ( $C_{63}H_{99}O_{15}N$ ) 有毒, 同時發生者尚有 solanidine ( $C_{27}H_{43}ON$ )

## 第四十八節 馬鞭草科 (Verbenaceae)

## Clerodendrum

*C. cyrtophyllum* Turcz. 格胆木, 青草心, 山尾花, 淡婆婆, 貓子菜。 【分佈】雲南, 江蘇, 浙江, 福建, 廣東。 【治效】可治瘡疥。

## Rhynchospora

*R. leptastachya* Linnaeus 透骨草 【分佈】中國 【治效】有毒植物, 可以殺蠅。

## 第四十九節 唇形科(Labiatae)

## Mosla

*M. lanceolata* Maxim. 野荆介 【分佈】湖南，廣東 【治效】

## Perilla

*P. ocymoides* Linnaeus 荏，白蘇，蘇子 【分佈】河北，廣東。 【治效】可殺虫。

## Plectranthus

*P. nervosus* Hemsl 大驅尾草 【分佈】廣東，廣西。 【治效】葉可殺虫，種子研末，可治黃跳葉蚜

## Rosmarinus

*R. officinalis* Linnaeus 迷迭香 【分佈】中國 【治效】枝葉內含迷迭香油(oleum rosmarini)有毒，可驅蛾類。

## 第五十節 鳶尾科(Iridaceae)

## Iris

*I. watii* Baker 扁薔 【分佈】雲南 【治效】有毒植物。

## 第五十一節 七葉一枝花科(Trilliaceae)

## Paris

*P. chinensis* Franch 金線重樓，七葉一枝花，重樓，蚤休 【分佈】雲南 【治效】有毒植物可藥用。

## 第五十二節 百合科(Liliaceae)

## Veratrum

*V. nigrum* Linnaeus 藜蘆，黑藜蘆，葱白藜蘆，葱管藜蘆，山葱，葱葵，豐蘆，噤噤草  
【分佈】中國 【治效】有毒植物，撒乾葉粉於臥床及茶園內，可殺臭虫及青虫，又治桑蟻亦佳，其有效成分為 veratine ( $C_{35}H_{49}O_9N$ )

## 第五十三節 天南星科(Araceae)

## Ariseama

*A. consanguineum* Schott. 南星 【分佈】廣東，雲南。 【治效】根部含有 saponin，可作醫藥用。

*A. purpureogaleatum* Engl. 半夏 【分佈】雲南 【治效】有毒植物。

*A. sp.* 半夏 【分佈】雲南 【治效】有毒植物

*A. serratum* Schott. 斑杖 【分佈】雲南 【治效】地下莖有毒，可殺虫。

*A. yunnanensis* Buchet 小半夏 【分佈】雲南 【治效】有毒植物，可作藥用。



## 第五十四節 浮萍科(Lemnaceae)

### Spirodela

*S. polyrrhiza* Schleid. 水萍，紫萍 【分佈】廣東 【治效】晒乾燻煙，可以殺蚊。

## 第五五節 石蒜科(Amaryllidaceae)

### Allium

*A. scorodoprasm* Linnaeus 大蒜，葫，蔥菜 【分佈】河北 【治效】莖葉燒成灰末，灑菜上可治青虫，含有allylsulfid ( $C_3H_3$ )<sub>2</sub>S) homocystine ( $C_6H_{16}O_4N_2S$ )及其他揮發油。

## 第五十六節 百部科(Roxburghiaceae)

### Stemona

*S. japonica* Mig. 百部，遊根草，婆娑草 【分佈】山東 【治效】根之浸液，可治菜虫，燻蒸可治蟲，其有效成分爲stemonine ( $C_{17}H_{23}O_4N$ )及stemonidine ( $C_{19}H_{29}O_5N$ )

*S. sessilifolia* Miq. 百部，婆娑草 【分佈】中國 【治效】可殺虫，其有效成分爲 hodorine ( $C_{19}H_{31}O_5N$ )及植物鹼 ( $C_{21}H_{23}O_2N$ )

## 第五十七節 龍舌蘭科(Agavaceae)

### Agave

*A. americana* Linnaeus 龍舌蘭 【分佈】中國 【治效】葉之水浸液可殺虫，又可毒魚。

## 第五十八節 木蘭科

### Illicium

*I. anisatum* Linnaeus 莽草 【分佈】台灣，湖南，廣東 【治效】莽草搗碎，加水煮沸，浸漬1-2日，即可用以防治菜虫。

## 第五十九節 蘭科(Orchidaceae)

### Dendrobium

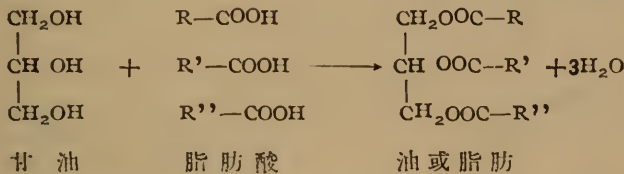
*D. sp.* 石斛，黃草，吊蘭花 【分佈】湖南，廣西。 【治效】藥用又可殺虫。其有效成分大概爲 dendrobine,  $C_{16}H_{28}O_2N$  據云取生葉二十餘片，混和粥湯一碗，置蒼蠅腐集處食之，則見蠅腹膨脹，兩翅顫動而死。

*D. moniliforme* Sw. 石斛，黃草 【分佈】廣西 【治效】採葉搗爛混和粥水，置蒼蠅腐集處食之，其腹立即膨大，而翅顫動而死，究竟治效如何，尙未十分明瞭。

## 〔增補〕 (十五)植物油乳劑

【本段應插入上卷第57面，即第二章第二節第三節“五·植物劑”之後】

甲、原理：殺虫用植物油，重要的有棉籽油，椰子油，橄欖油，亞麻仁油，蓖麻油，桐油，茶油，花生油，菜油，豆油，芝麻油等十一種，其中以棉籽油，桐油，芝麻油值得注意。棉籽油主要產地是華北，而華北第一首要害虫棉蚜之目前防治，皆用棉籽油為主要藥劑；桐油主要出在湖南、四川；芝麻油我國產量佔世界第一位，是除虫菊素的一種增效劑。植物油的殺虫作用，主要靠油裏含有飽和的及不飽和的各種不同的脂肪酸。不論是油 (oil) 或脂肪 (fat) 皆是酯 (ester)，乃脂肪酸與甘油化合而成的：



油經加水分解作用，即釋出脂肪酸，因脂肪酸根 R, R', R'' 的不同，殺虫效力也隨之而異。根據以往研究結果，飽和脂肪酸的殺虫作用，與分子內含有炭原子數有關。在一定限度內，毒力隨着炭原子數的增多而增強。在飽和脂肪酸內，癸酸 (capric acid) 殺虫效力最強，椰子油含有比較多的癸酸 (10%) 是值得吾人留心的。

乙、應用：植物油劑主要是用來防治棉作蚜虫，果樹蚜虫及蔬菜蚜虫。植物油劑易引起藥害，在棉田繼續使用，會減少產量，但目前我國礦物油還不能大量供應時，依然是值得提倡的。植物油的藥害，盡量防止之道有二，一為必須做成乳劑或肥皂，一為施治時必須留心攪拌，使乳劑可均勻噴在植物株葉上。肥皂加水分解，往往有游離鹼釋出，此物無殺虫作用，然對植株藥害極大。故用肥皂時，應注意化學成份及水含量。殺虫用肥皂以中性肥皂較好。肥皂的殺虫作用與乳劑同，對植物比較乳劑安全，攜帶方便，容易貯藏。肥皂之能殺虫是靠其物理性的展着作用及化學性的脂肪酸作用。植物油做成之肥皂或乳劑，皆具有強烈的接觸作用，無煙殺功能，至於胃毒作用是極有限的。

棉油乳劑在我國應用很久，普遍的配合量為：棉籽油三份，肥皂二份，鹼 (Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> · 10H<sub>2</sub>O) 三份，水 100 份。此種棉油乳劑不能用於硬水，施用時常發生藥害。黃瑞綸氏 (1951 年) 創用的發酵棉油乳劑，比較安全，可適用於硬水。其原理乃將棉籽油經蓖麻子仁的水解酵素作用，使脂肪酸大部游離出，然後加鹼，做成油膏狀乳劑，稀釋應用。黃氏於 1951 年在農業科通訊第六期，發表一篇怎樣用大豆乳化棉油。同年未久，他又在農業科學通訊第七期刊有一篇一桶水兩個蛋三兩油的治蚜乳劑。由是彼對棉油大豆粉乳劑又加以改進。據他云：棉油大豆粉乳劑的展着性和濕潤性不佳，因而 0.5% 這種棉油乳劑的殺虫效能不強。要增加乳劑的展着和濕潤性，必需設法減低用水的表面張力。他發現在鄉間可以普遍找到而又不怕硬水和價值最便宜的優良展着劑就是雞蛋。同時雞蛋亦可乳化棉油，所以不必再用大豆粉來乳化棉油。據彼在田間試驗結果，蛋油乳劑既甚穩定，而且展着和濕潤又較強大。

據華北農業科學研究所虫害室在室內作此項乳劑之測定結果。棉油大豆粉乳劑係用脫脂大豆粉或小米麵當作乳化劑的，兩者無顯著差別，用直接浸沾法作測定之結果，在 0.5% 含油量的稀釋液下，棉蚜的死亡率是 82%。如用雞蛋作乳化劑，乳化狀態比前者良好，在同樣的含油量下，棉蚜的死亡率是 85%。

一桶水 (37.5 斤)，兩個蛋，三兩油 = 0.50% 乳劑

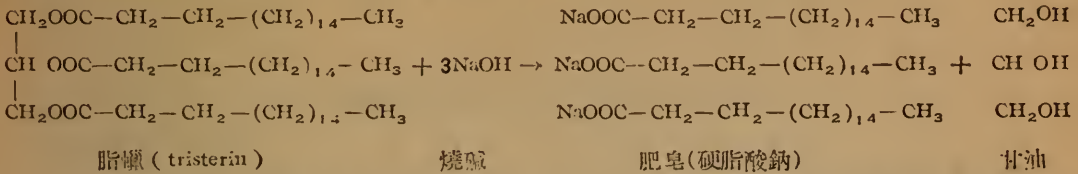
一桶水 (37.5 斤)，兩個蛋，四兩油 = 0.66% 乳劑

第九十表 各種棉油乳劑之比較

乳劑種類	製備方法	稀釋倍數	治效	附註
棉油皂	<p>1. 成份： 粗棉油 100份 固體鹼鹼 13—15斤 水 70—80斤</p> <p>2. 煮法： 混合煮約二小時，成濃糊狀，又無游離油浮上則成</p>	加水120—140倍	殺蚜95%以上	油較好的肥皂含總脂肪物約55%以上
棉油泥皂 (棉蚜皂)	<p>1. 成份： 棉油泥足 100份 燒鹼液(35°Be) 25份 (或固體鹼塊 6份) 水 5份</p> <p>2. 煮法同上。</p>	加水70倍—80倍	同上	一般含總脂肪物只26%—30%左右
安全棉油皂 (或稱乳劑)	<p>1. 棉油先經過發酵： 粗棉油 100份 水 8份 蓖麻仁 2份 小米麵 2份 蓖麻仁用鉢搗碎與水和小米麵等混入棉油內，和勻後置放於20°—30°C下經七至九天，則發酵完全(有60%左右的棉油水解成脂酸)</p> <p>2. 乳劑製備 甲、乳劑： 發酵油 1斤 鹼塊 1斤 水 20斤 攪成乳劑 乙、固體棉油皂 攪動則成固體 發酵油100份 鹼麵40份(或鹼塊100份)</p>	<p>甲、乳劑：用配製原液加水12倍到16倍(相當於棉油120—160倍液)</p> <p>乙、固體棉油皂：用120至160倍水液</p>	120倍液對棉蚜有95%以上的效力 160倍只有90%左右。	用60倍液對棉紅蜘蛛有90%以上效力。 在一般硬水區都可使用，至鹽鹼地區則受限制。 鹼塊含水量高，其中只含無水Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> 40%左右。
雞蛋棉油乳劑	<p>1. 成份： 甲式： 粗棉油 3兩 雞蛋(中等大小) 2個 水(一桶) 37斤 乙式： 粗棉油 4兩 雞蛋 2個 水 37斤 以上甲式含油約0.5%，乙式含油約0.66%</p> <p>2. 製備手續： 把雞蛋和油在碗中攪勻，然後加少許水再攪，以後逐漸加水成很均勻的乳劑後，傾入大量水中則成。</p>	不再稀釋	對蚜虫只有80—90%的效力。 我們把油量會增至1%以上仍不能把棉蚜全部殺死。 原因可能展着力不大，潤濕性不太好。	施用後棉葉經久都有油光，有輕度慢性藥毒大。



棉油類乳劑對棉紅蜘蛛的藥效，是與總脂肪酸量成正比的，含量高，藥效則大。總脂肪酸量是指所含皂化油及未皂化油的總合而論。將脂肪酸加燒鹼（NaOH）變成有機鹽即肥皂。油與鹼所起的變化稱為皂化（saponification）（tristerin），例如：



凡未皂化油含量，相對的較高者，藥效便較高，但是也容以致成藥害；相反的還存在着一個乳化狀問題，凡皂化油含量相對的較高者，乳化狀態優良，使藥害減少。

固體安全棉油乳劑的藥效較棉油皂高，藥害也較小，而棉芽皂則遠不如棉油皂。齊兆生、張澤溥二氏（1951年）仍然主張使用硫磺合劑來防治紅蜘蛛，若是此合劑含有效成份（多硫化鈣）在17%，稀釋濃度最高應為0.2度波美。一般自製的，也不要高過0.3波美，着重在棉紅蜘蛛發生初期的噴洒，第一次噴洒後，過上二天必須再行噴洒一次，以殺死繼續孵化的若虫及成虫。（本段“植物油乳劑”承趙善歡、黃瑞綸、張澤溥三先生供給材料與指導參閱圖書，特致謝忱）。

## 附錄三 狩獵法野獸一覽表

(1936年4月18日前實業部公佈)

### 1. 有害人類之野獸：

獅子鼻族 *Rhinopithecus roxellanae*  
 豹 *Panthera (Felis) pardus*  
 虎 *Panthera (Felis) tigris*  
 短尾沸沸 *Macacus tibetanus*  
 狼 *Canis lupus laniger*

### 2. 有害牲畜禾稼林木之野獸：

虎 *Panthera tigris*  
 豹 *Panthera pardus*  
 狼 *Canis lupus laniger*  
 豺 *Cuon primaevus*  
 狐 *Vulpes vulpes*  
 貉狸 *Nyctereutes procyonoides*  
 狼獾 *Gulo luscus*  
 黃鼠狼 *Musfela sibirica*  
 白鼬 *Musfela erminea*  
 褐熊 *Ursus mandchuricus*  
 黑熊 *Selenarctos ussuricus*  
       *Selenarctos thibetacus*  
 熊 *Ailuropus melanoleucus*  
 靈貓 *Viverra zibetha*  
 樹狸 *Viverricula lynensis*  
 野兔 *Caprolagus sinensis*  
       *Lepus timidus tolai*  
 豪豬 *Hystrix suberistata*  
 花松鼠 *Eutamias asiaticus*  
 松鼠 *Callasciurus erythraeus*  
       *Sciurus vulgaris*  
       *Sciurus castaneiventris*  
 鼯鼠 *Petaurista xanthotis*  
       *Petaurista yunnanensis*  
 地鼠 *Apodemus agarius*  
 巢鼠 *Micromys minutus*  
       *Micromys micromys pygmaeus*  
 倉鼠 *Cricetulus griseus*  
       *Cricetulus triton*

鼯 *Microtus mandarinus*  
       *Microtus melanogaster*  
 地排子 *Myospilax fontanieri*  
 野猪 *Sus scrofa chirodontus*  
       *Sus scrofa moupinensis*

### 3. 有益林木禾稼之獸：

樹鼯 *Tupaia belangeri chinensis*  
 刺猬 *Erinaceus dealbatus*  
       *Erinaceus hanensis*  
 板鼠 *Sorex amurensis*  
       *Sorex bedfordi*  
 香鼠 *Crocidura lasiura*  
       *Crocidura microtis*  
 鼫鼠 *Talpa leptura*  
 小蝙蝠 *Pipistrellus traletitius*  
       *Myotis sowerbyi*  
 蝙蝠 *Vespertilio chiuensis*  
       *Vespertilio murinus*  
 鼠蝠 *Murina hutoni fuscus*  
       *Murina hutoni urbells*  
 花鼻蝠 *Rhinilopous rouxi sinicus*  
       *Rhinilopous ferrunequinum*  
       *Hipposideros armiger*  
 兔蝠 *Plecotus ariel*

### 4. 其他可供食品或用品之野獸：

虎 *Panthera tigris*  
 野貓 *Felis microtis*  
       *Felis eupeilus*  
 貉狸 *Nyctereutes procyonoides*  
 豹 *Panthera pardus*  
 狼 *Canis lupus laniger*  
 狐 *Vulpes vulpes*  
 水獺 *Lutra lutra*  
       *Lutra lutra chinensis*  
       *Lutereola major*  
 貂 *Martes zibellina*

- |          |                               |     |                               |
|----------|-------------------------------|-----|-------------------------------|
| 獾        | <i>Meles leptorhynchus</i>    | 野牛  | <i>Budorcas sinensis</i>      |
| 黃鼠狼 (黃鼬) | <i>Musfela sibirica</i>       |     | <i>Budorcas bedfordi</i>      |
| 白鼬       | <i>Musfela ermina</i>         | 麀子  | <i>Capreolus bedfordi</i>     |
| 褐熊       | <i>Ursus mandchuricus</i>     | 麕   | <i>Muntiacus reevesi</i>      |
| 黑熊       | <i>Selenarctos ussuricus</i>  | 梅花鹿 | <i>Cervus mandchuricus</i>    |
|          | <i>Selenarctos thibetacus</i> | 麋   | <i>Cervus xanthopygus</i>     |
| 熊        | <i>Ailuropus melanoleucus</i> | 麝   | <i>Moschus moschiferus</i>    |
| 靈貓       | <i>Viverra zibetha</i>        | 麝   | <i>Hydropates inermis</i>     |
| 野兔       | <i>Caprolagus sinensis</i>    | 野猪  | <i>Sus scrofa chirodontus</i> |
|          | <i>Lepus timidus</i>          |     | <i>Sus scrofa moupinensis</i> |
| 旱獺       | <i>Marmota sibirica</i>       | 野馬  | <i>Equus hemionus</i>         |
| 穿山甲      | <i>Manis pentadactyla</i>     | 江豚  | <i>Neomeris phocaenoides</i>  |
| 犏牛       | <i>Bos grunniens</i>          |     |                               |



# 附錄四 石灰硫磺合劑稀釋倍數表

石灰硫磺合劑為主要殺菌劑之一，依為害虫類及施治季節而異其濃度。故於應用時，必須用水稀釋為各種不同之濃度。同時自製石灰硫磺合劑，發度頗不一致，確有簡製稀釋表，俾便隨時使用之必要。由此表可以原液濃度之石灰硫磺合劑而稀至所需之撒佈液濃度；例如原液濃度為波美氏5.05度九升，而欲稀釋為0.6度時，則檢其交點格為7.6，即加水7.6倍，所以為 $7.6 \times 9 = 68.4$ ，即加水68.4升。

原液濃度	撒 佈 液 濃 度																					
	0.1度	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
3.0度	29.6	14.3	9.2	6.6	5.1	4.1	3.4	2.9	2.4	2.0	1.8	1.5	1.3	1.2	1.05	0.52	0.21	—	—	—	—	—
3.5	34.8	16.9	10.9	7.9	6.1	4.95	4.1	3.5	2.9	2.6	2.2	2.0	1.7	1.5	1.38	0.78	0.41	0.14	—	—	—	—
4.0	40.0	19.5	12.6	9.2	7.2	5.8	4.8	4.1	3.5	3.1	2.7	2.4	2.1	1.9	1.72	1.04	0.62	0.34	0.15	—	—	—
4.5	45.0	23.6	15.4	10.6	8.2	6.7	5.6	4.8	4.1	3.6	3.1	2.8	2.5	2.3	2.08	1.30	0.83	0.56	0.29	0.13	—	—
5.0	51.0	24.8	16.2	11.8	9.3	7.6	6.3	5.4	4.7	4.1	3.7	3.3	2.9	2.7	2.42	1.56	1.03	0.69	0.44	0.26	—	—
6.0	61.0	30.2	19.8	14.6	11.4	9.4	7.9	6.8	5.9	5.2	4.6	4.2	3.8	3.4	3.14	2.10	1.46	1.04	0.75	0.52	0.35	0.21
7.0	67.0	35.7	23.4	17.3	13.6	11.2	9.4	8.1	7.1	6.3	5.6	5.1	4.6	4.2	3.86	2.64	1.89	1.40	1.05	0.79	0.58	0.42
8.0	84.0	41.2	27.2	20.1	15.2	13.1	11.0	9.5	8.3	7.4	6.6	6.0	5.4	5.0	4.61	3.19	2.33	1.76	1.36	1.06	0.82	0.64
9.0	95.0	46.9	31.0	22.9	18.1	14.9	12.6	11.0	9.4	8.5	7.4	6.9	6.3	5.8	5.35	3.76	2.78	2.13	1.69	1.34	1.07	0.86
10.0	106.0	53.0	31.7	25.8	20.4	16.8	14.2	12.4	10.8	9.7	8.7	7.8	7.2	6.6	6.1	4.32	3.23	2.51	1.96	1.62	1.31	1.08
11.0	118.0	58.0	38.6	28.7	22.7	18.8	15.9	13.8	12.1	10.8	9.7	8.8	8.1	7.4	6.9	4.89	3.69	2.90	2.32	1.89	1.56	1.30
13.0	142.0	70.0	46.5	35.6	27.4	22.7	19.3	16.7	14.7	13.2	11.9	10.8	10.0	9.1	8.5	6.10	4.62	3.66	2.98	2.47	2.07	1.76
15.0	166.0	82.0	56.0	40.7	32.5	26.8	22.7	20.0	17.4	15.6	14.2	12.8	11.7	10.8	10.1	7.3	5.60	4.46	3.66	3.07	2.60	2.24
17.0	191.0	95.0	64.0	47.0	37.3	30.9	26.3	22.9	20.2	18.1	16.4	14.9	13.7	12.6	11.4	9.50	6.60	5.30	4.37	3.68	3.14	2.27
20.0	231.0	114.0	77.0	57.0	45.1	37.5	31.9	27.8	24.6	22.0	19.9	18.2	16.7	15.4	14.4	10.50	8.10	6.60	5.30	4.65	3.99	3.49
22.0	253.0	123.0	86.0	64.0	51.0	42.0	35.8	31.2	27.6	24.7	22.4	20.4	18.8	17.3	16.2	11.8	9.20	7.50	6.20	5.30	4.58	4.03
25.0	300.0	150.0	101.0	74.0	59.0	49.1	42.0	36.5	32.3	29.0	26.3	23.9	22.0	20.3	19.9	13.9	10.9	8.9	7.4	6.4	5.5	4.84
27.0	330.0	165.0	110.0	82.0	65.0	54.0	46.1	40.2	35.6	31.9	29.2	26.4	24.4	22.4	21.9	15.4	12.1	10.3	8.7	7.4	6.1	5.42
28.0	345.0	172.0	116.0	86.0	68.0	57.0	48.4	42.1	37.2	33.3	30.7	27.7	25.4	23.5	20.9	16.19	12.7	10.3	8.7	7.4	6.5	5.7
29.0	361.0	179.0	120.0	89.0	71.0	59.0	50.0	44.1	38.9	34.8	31.7	28.9	26.6	24.6	23.0	16.96	13.3	10.8	9.1	7.8	6.8	6.0
30.0	377.0	183.0	126.0	93.0	74.0	62.0	53.0	46.0	40.7	36.5	33.1	30.2	27.8	25.7	24.0	17.7	13.9	11.3	9.5	8.2	7.1	6.3
31.0	393.0	196.0	131.0	97.0	77.0	64.0	55.0	48.0	42.5	38.1	34.6	31.6	29.0	26.9	25.1	18.5	14.5	11.9	9.9	8.6	7.5	6.6
32.0	409.0	204.0	137.0	101.0	81.0	67.0	57.0	50.0	44.2	39.7	36.0	32.9	30.3	28.0	26.2	19.3	15.2	12.4	10.5	9.0	7.8	7.0
33.0	426.0	212.0	142.0	106.0	84.0	70.0	60.0	52.0	46.1	41.4	37.6	34.3	31.6	29.2	27.3	20.2	15.8	12.9	10.9	9.4	8.2	7.3
34.0	442.0	221.0	148.0	110.0	87.0	73.0	62.0	54.0	48.6	43.1	39.1	35.7	32.9	30.4	28.4	21.0	16.5	13.5	11.4	9.8	8.6	7.6

附錄五 華攝二氏溫度對照表

華氏	攝氏	華氏	攝氏	華氏	攝氏	華氏	攝氏
1	-17.2	26	-3.3	51	10.6	76	24.4
2	-16.7	27	-2.8	52	11.1	77	25.0
3	-16.1	28	-2.2	53	11.7	78	25.6
4	-15.6	29	-1.7	54	12.2	79	26.1
5	-15.0	30	-1.1	55	12.8	80	26.7
6	-14.4	31	-0.6	56	13.3	81	27.2
7	-13.9	32	0.0	57	13.9	82	27.8
8	-13.3	33	0.6	58	14.4	83	28.3
9	-12.8	34	1.1	59	15.0	84	28.9
10	-12.2	35	1.7	60	15.5	85	29.4
11	-11.7	36	2.2	61	16.1	86	30.0
12	-11.1	37	2.8	62	16.7	87	30.6
13	-10.6	38	3.3	63	17.2	88	31.1
14	-10.0	39	3.9	64	17.8	89	31.7
15	-9.4	40	4.4	65	18.3	90	32.2
16	-8.9	41	5.0	66	18.9	91	32.8
17	-8.3	42	5.6	67	19.4	92	33.2
18	-7.8	43	6.1	68	20.0	93	33.9
19	-7.2	44	6.7	69	20.6	94	34.4
20	-6.7	45	7.2	70	21.1	95	35.0
21	-6.1	46	7.8	71	21.7	96	35.6
22	-5.6	47	8.3	72	22.2	97	36.1
23	-5.0	48	8.9	73	22.8	98	36.7
24	-4.4	49	9.4	74	23.3	99	37.2
25	-3.9	50	10.0	75	23.9	100	37.8

華氏溫度換算攝氏溫度公式：

$$\text{攝氏溫度}(C^{\circ}) = (F^{\circ} - 32) \times \frac{5}{9}$$

攝氏溫度換算華氏溫度公式：

$$\text{華氏溫度}(F^{\circ}) = C^{\circ} \times \frac{9}{5} + 32$$

## 附錄六 度量衡換算表

### 長 度

1 英寸 (inch) = 25.4001 毫米 (mm) = 25.4 厘米	1 米 = 39.3700 英寸
1 英尺 (foot) = 0.304801 米 (meter)	1 米 = 3.28083 英尺
1 碼 (yard) = 0.914402 米	1 米 = 1.09361 碼
1 英里 (mile) = 1.60935 千米 (kilometers)	1 千米 = 0.62137 英里

### 面 積

1 平方英寸 = 6.452 平方厘米	1 平方厘米 = 0.1550 平方英寸
1 平方英尺 = 9.290 平方分米 (sq. dm.)	1 平方米 = 10.764 平方英尺
1 平方碼 = 0.836 平方米	1 平方米 = 1.196 平方碼

### 體 積

1 立方英寸 = 16.387 立方厘米	1 立方厘米 = 0.0610 立方英寸
1 立方英尺 = 0.02832 立方米	1 立方分米 = 61.023 立方英尺
1 立方碼 = 0.765 立方米	1 立方米 = 35.314 立方英尺
	1 立方米 = 1.308 立方碼

### 容 量

1 奪蘭 (fluid dram) = 3.70 立方厘米	1 立方厘米 = 0.27 奪蘭
1 英兩 (fluid ounce) = 29.57 立方厘米	1 厘升 (centiliter, 即 0.01 升) = 0.338 英兩
1 瓜脫 (fluid quart) = 0.94633 升 (liter)	1 升 (1,000 立方厘米) = 1.0567 瓜脫
1 加倫 (gallon) = 3.78533 升	1 什升 (decaliter, 即 10 升) = 2.6418 加倫

### 重 量

1 克冷 (grain) = 64.7989 毫克 (milligrams)	1 毫克 = 0.01543 克冷
1 常權英兩 (avoir. oz.) = 28.3495 克 (grams)	1 佰克 (100 克) = 3.5274 英兩 (常權)
1 常權磅 (avoir. lb.) = 0.45359 仟克 (kilogram)	1 仟克 (1,000 克) = 2.20462 磅 (常權)
1 美加侖 (gallon U.S.) = 231 立方英寸	
1 加侖水重 8.34 磅 (常權)	
1 厘米 <sup>2</sup> Hg = 每平方厘米 13.5956 克 = 每平方英寸 0.193376 磅	
1 厘米水 = 每平方厘米 1 克 = 每平方英寸 0.0142234 磅	



# 學 名 索 引

本索引對於昆蟲，益鳥，殺虫植物及其他有關生物等學名頁次，概已詳為編入，頁次括弧“( )”指異名及“[ ]”指各論。

## A 部

- Abirus 865  
     fortunei 865  
 Abraxas 891  
     eurumede 891  
     grossulatriata conspicuata 891  
     marginata apis  
     sylvata miranda 891  
 Ahyrna 861  
     coenosa 861  
 Ahtilon 655  
 Acacia 145  
     gregii 113  
 Acanthaclicis  
     japonica 82  
 Acanthaleyrodes 821  
     callicarpae 821  
 Acanthia 528  
 Acanthocheilonema 533  
     perstans 533  
 Acanthocoris 848  
     scabrator 848  
     sordidus 172, 179, [ 183 ]  
     183, 192, [ 193 ], 848  
 Acanthopis  
     antarcticus 549  
 Acanthopneuste 960  
     occipitalis coronatus 960  
     occipitalis occipitalis 960  
     tonellipes 960  
 Acanthopsyche 880  
     saccharivora 880  
     postica 880  
     taiwana 723, [ 731 ], 880  
 Acanthoscolides  
     obteclus 941  
 Acarina 937  
 Accipitridae 949  
 Acer 117  
 Aceratophyllus 930  
     euteles 930  
 Acerina  
     cernus 552  
 Achaeta 901  
     janata 373, [ 373 ] 901  
 Acherontia 894  
     atropos ( 758 )  
     circe ( 758 )  
     lachesis 179, 757, [ 758 ]  
     894  
     lethe ( 758 )  
     morta ( 758 )  
     styx 757, [ 758 ], 894  
     styx cathis 894  
     styx interrupta 894  
 Acheta  
     bimaculata ( 711 )  
     campestris ( 711 )  
     capensis ( 711 )  
     interruptus ( 711 )  
 Achoeca  
     grisella [ 485 ]  
 Achorutes  
     armatus 203  
     communis 82 203  
     hypostoma 203  
 Acidalia 891  
     sp. 891  
 Aceles 874  
     rudirostris 874  
 Aclerda 833  
     japonica 833  
     takahashii 833  
 Aconitum 971  
     chinense 971  
     lycoctonum 971  
     villosum 971  
     sp. 971  
 Acontia 901  
     gracellsii 901  
     transversa 901  
 Aconura 814  
     grandis 814  
     producta 814  
 Acraeidae 914  
 Acria 897  
     gossypiella 646, [ 661 ], 897  
 Aerida 802,  
     lata 802, 557 ( 580 ), 682,  
     738  
     nasuta ( 581 )  
     nasutus ( 581 )  
     turrata 557, [ 581 ], 802  
 Acrididae 802  
 Acridium  
     assectator ( 579 )  
     forte ( 667 )  
     roseum ( 667 )

- succincta*  
*Acritochaeta* 925  
   *crassiset* 925  
*Acrocephalus* 960  
   *arundinaceus orientalis* 960  
   *bistrigiceps* 960  
*Acroceratitis* 928  
   *plumose* 447, [ 453 ], 928  
*Acroceroops* 917  
   *aslauota* 917  
   *coerulea* 744, [ 753 ], 917  
   *cramerella* 343, [ 345 ],  
     347, 917  
   *isonoma* 917  
   *ordinatella* 917  
   *pliractopa* 917  
*Acronicta* 901  
   *coisanguis* 901  
   *incretata* 901  
   *intermedia* 901  
   *leporina* 901  
   *lencocuspis* 901  
   *major* 901  
   *major anaedina* 901  
   *major anaedinella* 901  
   *pruinosa* 901  
   *psi* 255, [ 274 ], 313, 901  
   *rumicis* 255, [ 247 ], 901  
   *rumicis oriens* 901  
   *rumicis turanica* 901  
   *strigosa* 277, [ 282 ], 901  
   *tridens* 289, [ 297 ], 901  
*Acrothinium* 865  
   *acrydium* 802  
   *enigratrium* 571  
   *formosanum* 802  
   *gaschkevitchi* 865  
   *japonicum* 802  
*Actias* 890  
   *artemis* 890  
   *selene* 437, [ 439 ], 890  
   *sinensis* 890  
*Adelphocoris* 850  
   *naturalis* 13  
   *ticinensis* 850  
   *variabilis* 850  
*Adisicofiorinia* 833  
   *ficcicola* 833  
*Adoneta*  
   *spinuloides* 541  
*Adoretus* 871  
   *formosanus*, 871  
   *sinensis* 429  
   *sinicus* 188, 304, 334, 347,  
     348, 373, 646, [ 676 ], 742,  
     871  
   *tenuimaculatus* 334,  
     [ 336 ], 871  
   *umbrosus* 871  
*Adoxophyes* 882  
   *congruana* 882  
   *fasciata* 211, [ 246 ], 255,  
     882  
   *privatana* 179, 211, 369, 682,  
     723, [ 730 ], 740, 882  
*Adraua* 928  
   *apicalis* 723, [ 738 ], 928  
*Aedes* 489, 495, 507, 508, 920  
   *aegypti* 492, 495, 499, 507,  
     920  
   *africanus* 492  
   *albopictus* 492, 495, 496,  
     497, 499, 505, 920  
   *albolateralis* 920  
   *annandalei* 497, 499, 920  
   *argenteus* 506  
   *atropalpus* 495  
   *cantator* 495  
   *chemulpoensis* 499, 920  
   *communis* 495  
   *dorsalis* 495, 493, 920  
   *elsiae* 498, 920  
   *fengi* 497, 498, 920  
   *flaviatilis* 492  
   *fulvithorax* 492  
   *geniculatus* 492  
   *hatorii* 920  
   *irritans* 492  
   *japonicus* 497, 498, 920  
   *japonicus koreicus* 498  
   *koreicus* 505, 920  
   *lateralis* 495  
   *leucoclaenus* 492  
   *lineatopennis* 498, 920  
   *luocelanaenus* 492  
   *luteocephalus* 492  
   *macdougallii* 920  
   *macfarlanei* 498, 920  
   *maculatus* 499, 920  
   *mariae* 495  
   *nigricephalus* 492  
   *nigromaculie* 495  
   *niveoides* 920  
   *niveus* 497, 498, 920  
   *nubilus* 492  
   *peipinensis* 920  
   *prominens* 497, 498, 920  
   *pseudalbopictus* 497, 499,  
     920  
   *pulchriventer* 920  
   *punctocostalis* 492  
   *scapularis* 492  
   *scatophagoides* 498, 920  
   *scutellaris* 499  
   *seoulensis* 920  
   *serratus* 492  
   *silvestris* 495  
   *simpsoni* 492  
   *sollicitans* 495  
   *stokesi* 492  
   *taeniorhynchus* 495, 507  
   *terrens* 492  
   *togoi* 498, 507, 920  
   *triseriatus* 492, 495  
   *variegatus* 492, 507, 508  
   *vexans* 495, 498, 505, 921  
   *vittatus* 492  
   *w-alba*  
   *w-albus* 493, 921  
   *ynmanensis* 921  
*Aedimorphus* 498  
*Aegeria*

- hector 289, [ 294 ]  
 Aegeriidae 893  
 Aegeritta 83  
 Aegithalicus 964  
     concinus concinns 964  
     concinus talifuensis 964  
 Aegithalos 963  
     caudatus caudatus 963  
     caudatus glaucosularis 964  
     caudatus vinaceus 964  
 Aegle  
     sepiaria 114  
 Aegyptianella  
     pallorum  
 Aelia 844  
     fieberi 844  
 Aenaria 844  
     lewisi 557, [ 591 ], (591),  
     844  
     scotti 845  
 Aeolesthes 861  
     induta 861  
 Aesculus 117  
 Aethiopsar 965  
     albocinctus 965  
     crstatellus brevipennis 965  
     crstatellus crstatellus 965  
 Agallia  
     stictocollis 13  
 Agaricaceae 970  
 Agaristidae 907  
 Agavaceae 932  
 Agathia 891  
     lycaenaria 891  
 Agave 982  
     americana 115, 932  
 Aglia 890  
     japonica 890  
 Aglossa 884  
     dimidiata 128, 765, 767,  
     [ 782 ], 884  
 Agonoscelis 845  
     nubila 845  
 Agorischius 855  
     obscuripes 855  
     tokinensis 855  
     vittiger 855  
 Agrilus 857  
     auriventris 211, [ 236 ], 857  
     citri 236 )  
     mali, 857, 941  
 Agriophis 825  
     bamusicola 825  
     bamusicifoliae 825  
     insularis 825  
     kahawaluokalani 825  
     mushensis 825  
     pseudoalini 825  
     taiwanus 825  
     viridis 825  
 Agriotes 855  
     fuscicollis 855  
     sericeus 598, [ 613 ], 620,  
     634, 855  
 Agromyza 926  
     obtusa 926  
     phaseoli 926  
     psilla 926  
 Agromyzidae  
 Agrotis 901  
     auricolum ( 647 )  
     bipars ( 647 )  
     c-nigrum 646, [ 654 ], 901  
     frivola ( 647 )  
     ingrata  
     plectra  
     revila 901  
     suffusa ( 647 )  
     tokionis 646, [ 649 ], 901  
     ypsilon 154, 165, 172, 179,  
     185, 191, 192, 194, 205, 359,  
     371, 373, 598, 646, [ 647 ],  
     682, 685, 738, 740, 744, 901,  
 Agyaria 809  
     chaetophora 809  
 Ahasverus 854  
     alvena 854  
 Aiceona 825  
     actinodaphnis 825  
 Aiolomorpeus 937  
     rhopaloides 937  
 Aiolopus 892  
     tamulus 802  
 Akistrodon  
     acutus 549  
     blomhoffii 549  
 Alactaga 931  
     mongolica 931, 932  
 Alaptus  
     globoscornis 766  
 Alauda 956  
     arvensis coelivox 956  
     arvensis hainana 956  
     arvensis intermedia 956  
     arvensis japonica 956  
     arvensis inopinata 956  
     arvensis weigoldi 956  
 Alaudidae 956  
 Alburnus  
     lucidus 504  
 Alcedinidae 952  
 Alcides 874  
     trifidus 874  
 Alcis 891  
     acaciaria 891  
     belularia 646, 659, 891  
     velularia 891  
 Alesia  
     discolus 682, [ 684 ]  
 Aleurites 973  
     cordata 973  
 Aleurocanthus 821  
     cinnamomi 821  
     citricola 821, ( 225 )  
     citricolus ( 225 )  
     citriperdus 821  
     euginae 821  
     inceratus 821  
     magiferae 822  
     spiniferus 211, [ 225 ], 822  
     spinosis 211, 365,  
     [ 367 ], 822



- woglumi* 822, 941  
*Aleurodaphis* 825  
   *blumeae* 825  
   *mikaniae* 825  
*Aleurodes*  
   *marlatti* ( 226 )  
   *vaporariorum* 941  
*Aleurodicus* 822  
   *formosanus* 822  
   *machili* 822  
*Aleurodothrips* 809  
   *fasciapennis* 809  
*Aleurolobus* 822  
   *barodensis* 822  
   *citri* 822  
   *marlatti* 211, [ 226 ] 822  
   *philippinensis* 822  
   *rhododendri* 822  
   *scolopiae* 822  
   *setigerus* 822  
   *subrotundus* 822  
*Aleuroplatus* 822  
   *fici* 82  
   *pectiniferus* 822  
*Aleurotrachelus* 822  
   *caerulescens* 822, 355,  
     [ 356 ]  
   *elatostemae* 822  
   *fissitigmae* 822  
   *maesae* 822  
   *nicheliae* 822  
   *pyracanthae* 822  
   *rubi* 822  
   *taiwanus* 822  
   *tuberculatus* 822  
   *turpiniae* 822  
*Aleurotuberculatus* 822  
   *ficcicola* 822  
   *gordoniae* 822  
   *guyavae* 822  
   *janini* 822  
   *kuwanai* 822  
   *lagerstroemiae* 822  
   *latus* 822  
   *lithocarpi* 823  
   *maljoti* 823  
   *nullastomae* 923  
   *multiporti* 823  
   *murrayae* 823  
   *neolitseae* 823  
   *psidii* 347, [ 347 ], 823  
   *rhododendri* 823  
   *suishanus* 823  
*Aleus* 855  
   *berus* 855  
   *putridus* 855  
*Aleyrodes* 823  
   *citri* 823  
   *cinnamomi* 823  
   *gossypii* 823  
   *kuchinashii* 365, [ 367 ],  
     823  
   *liquidambari* 823  
*Aleyrodidae* 821  
*Alissonotum* 871  
   *crassum* 871  
   *impressicolle* 694, [ 696 ],  
     871  
   *pauper* 871  
*Alkizzia* 145  
*Allantus*  
   *fuscipennis* 717, [ 721 ]  
*Allium* 982  
   *cepa* 115  
   *scoroloprasum* 982  
*Alnus* 116  
*Aloa*  
   *isabellina* ( 387 )  
*Alphitobius* 860  
   *bisascia* 860  
   *diaperinus* 764, 860  
   *fagi* 149, 860  
   *piceus* 767, [ 781 ], 860  
   *pullulus* 860  
*Alseonax* 957  
   *latirostris poonensis* 957  
*Alsophila* 891  
   *punctigera* 277, [ 282 ], 891  
*Altha*  
   *lacteola melanopsis* 211,  
     [ 249 ], 723  
*Althaea*  
   *rosea* 115  
*Alucita* 765, 884  
   *niveodactyla* 620, [ 624 ],  
     834,  
*Alysiidae* 78  
*Amanita* 970  
   *muscaria* 970  
   *pantherina* 970  
*Anaryllidaceae* 982  
*Amata* 918  
   *persimilis perixanthia* 918  
*Amatidae* ( 911 ), 918  
*Ambassis* 504  
*Amblyomma* 535, 938  
   *cajennense* 493, 535  
   *formosanum* 938  
   *pseudolaeve* 938  
   *sublaeve* 938  
   *testudinarium* 938  
   *testudinarium taiwanicum*  
     938  
   *yajimai* 938  
*Ambystoma* 507  
   *macredactylum* 507  
   *tigrinum* 507  
*Amitia* 911  
   *maro* 911  
*Ampelidaceae* 976  
*Ampelophaga* 894  
   *rubiginosa* 334, [ 342 ], 894  
*Ampelopsis*  
   *veithei* 116  
*Amphalius* 930  
   *clarus* 930  
   *runatus* 930  
*Amphipsylla* 930  
   *asiatica* 930  
   *aspalacis* 930  
   *casis* 930  
   *daea* 930

- mitis* 930  
*tuta* 930  
*vinogradovi* 930  
*Amphipyra* 902  
   *erebina* 902  
   *pyramidia* 277, [ 281 ], 901  
*Amphorophora* 825  
   *indica* [ 198 ], 825  
   *lahorensis* 825  
   *lespedezae* 825  
   *longicericola* 825  
   *neoartemisiae* 825  
   *nympphaeae* 825  
   *oleraceae* 191, [ 192 ], 825  
   *prunifoliae* 825  
   *psendobrassicae* 825  
   *rubi* 13  
   *viburni* 825  
*Amsacta* 909  
   *lactinea* 194, 373, 380, 682, 740, 757, [ 758 ], 909  
*Anayna* 902  
   *punctum* 902  
*Amystax* 874  
   *maculatus* 874  
*Anacardiaceae* 977  
*Anaclastus* 859  
   *sauteranae* 859  
*Anaesthetobrium* 861  
   *luteipenne* 861  
*Anaphothrips* 809  
   *flavicinctus* 809  
   *orchidii* 809  
*Anaraca* 898  
   *hipunctata* 898  
*Anarsia* 896  
   *batulella* 896  
   *lineatella* 896  
*Anas*  
   *domestica* 81, 504  
*Anasuerus*  
   *aduena* 764  
*Anatoecus*  
   *dentatus* [ 472 ]  
   *Anchonoma* 897  
     *xereula* 897  
*Ancylolomia* 885  
   *chrysographella* 557, ( 563 ), 885  
*Ancysographella*  
   *taprobanensis* ( 563 )  
*Andraca* 890  
   *bipunctata* 723, [ 728 ], 890  
*Andrallus* 845  
   *spinidens* 845  
*Andromeda* 113  
*Androthrips* 809  
   *ramicharitra* 809  
*Anemone* 971  
   *rivularis* 971  
*Angeroua* 891  
   *prattiana* 891  
   *prunaria* 304, [ 306 ], 891  
*Angitia*  
   *armillata* 766  
*Anguilla*  
   *anguilla* 552  
   *bengalense* 552  
   *japonica* 552  
*Anguillula*  
   *tritici* ( 605 )  
*Anicandrus* 941  
   *dispar* 941  
*Anisodactylus* 853  
   *signatus* 853  
*Anisopteromalus*  
   *mollis* 766  
*Anisopteryx*  
   *membranaria* ( 282 )  
*Anizolabis*  
   *piceus*  
*Anobiiidae* 859  
*Anobium*  
   *punctatum* 764  
*Anoecia* 825  
   *corni* 825  
*Anohonomia*  
   *xeraula* 765  
*Anomala* 871  
   *anthusa* 871  
   *auracoides* 871  
   *bidia* 871  
   *castaneoventrifera* 871  
   *chamaeleon* 334, [ 336 ], 871  
   *corrugata* 871  
   *costata* 871  
   *cupripes* 334, 347, 348, 429, 433, 453, 744, [ 746 ], 871  
   *cypryogastra* 871  
   *dubia* ( 336 )  
   *erubescens* 871  
   *expansa* 334, 347, 348, 358, 429, 453, 685, 694, [ 697 ]  
   *inconcinna* 871  
   *ishidai* 871  
   *limbifera* 871  
   *ojentlis* 871  
   *orientalis* 871  
   *polyanor* 871  
   *rufocuprea* 871  
   *rufocyprea* ( 336 )  
   *sauteri* 871  
   *sieversi* 423, 871  
   *siniopyga* 872  
   *streptopyga* 872  
   *testaceipes* 418, [ 421 ], 872  
   *trachypyga* 872  
   *varicolor* 872  
   *vetusta* 872  
*Anomalosiphum* 825  
   *pithecolobii* 825  
*Anomis* 902  
   *fimbriata* 646 [ 653 ], 902  
   *flava* 646, [ 651 ], 902  
   *xanthydina* 902  
*Anomoneura* 820  
   *mori* 380, [ 394 ], 820  
*Anona* 145  
*Anopheles* 489, 495, 507, 503,

- 921  
*aconitus* 492, 507  
*aitkenii* 497, 498, 921  
*albimanus* 494, 507, 510  
*albitarsis* 494, 507  
*algeriensis* 507  
*amictus* 507  
*annularis* 494, 495, 921  
*annulipes* 494, 506  
*aureolineatus*  
*barbirostris* 82, 498, 505,  
 506, 507, 921  
*barbirostris bancrofti* 507  
*bifurcatus* 84, ( 494 ), 505,  
 506, 513,  
*claviger* 494  
*costalis* 507  
*crucians* 494  
*cruzi* 506  
*culcificacies* 494, 495, 921  
*darlingi* 494  
*elutue* ( 494 )  
*finviafilis* 494  
*fluviatilis* 921  
*fuliginosus* ( 494 ), 498, 506,  
 507  
*funestus* 494, 507  
*gambiae* 494, 498  
*gigas* 493  
*gigas baileyi* 921  
*gigas simiensis* 921  
*hyrcanus* 494  
*hyrcanus inreguita* 506, 921  
*hyrcanus nigerimus* 498,  
 507, 921  
*hyrcanus sinensis* 83, 494,  
 497, 498, 505, 506, 507, 511,  
 512, 921  
*jamesi* 921  
*japoriensis* 498  
*japoiensis candidiensis*  
 511, 921  
*karwari* 493, 921  
*kochi* 495, 921  
*koreicus* 921  
*lencosphyrus* 498  
*lindesayi* 497, 498, 921  
*lindesayi plecau* 921  
*litoralis* 494  
*ludlowi* ( 494 ), 507  
*maculatus* 494, 495, 496,  
 498, 507, 513, 921  
*maculipalpis indiensis* 498  
*maculipennis* 84, 494, 495,  
 497, 498, 505, 507, 511, 513,  
 921  
*maculipennis atroparvus* 494  
*maculipennis labbranchiae*  
 494  
*maculipennis melanoon* 494  
*maculipennis messeae* 494  
*magnus*  
*martini* 498  
*minus* 494, 497, 498, 505,  
 511, 921  
*minus flavirostris* 494  
*minus varuna* 505  
*pallidus* 507  
*pattoni* 498, 511, 921  
*pharoensis* 494  
*philippinensis* 506, 507, 921  
*pseudojamesi* 506, 507  
*pulcherrimus* 498  
*punctimacula* 494  
*punctipennis* 494  
*punctulatus* 498, 507  
*quadrinaculatus* 494, 497,  
 513  
*rhodiensis* 507  
*sacharovi* 494, 498, 921  
*sineroides* 921  
*sintonoides* 922  
*splendidus* 495, 922  
*squomoses* 507  
*stepheusi* 494, 507  
*subpictus* 495, 493, 507, 622  
*sunraicus* 494  
*superpictus* 494  
*tesselatus* 492, 506, 922  
*umbrosus* 494, 498, 513  
*vagus* 495, 498, 922  
*varuna* 507  
*whittmorei* 498  
*Anophia* 902  
*lencomelas* 620, [ 624 ],  
 902  
*Anoplocnemis* 848  
*castanea* 646, [ 670 ]  
*curvipes* ( 670 ), 848  
*phasiana* 172, [ 177 ], 848  
*Anoplura* 812  
*Ansiops*  
*producta* 506  
*Antelionmys* 932  
*custos* 932, 933  
*Anthraea* 890  
*paphilia* 128, 142  
*pernyi* 128, [ 132 ], 890  
*yamamai* 890  
*Anthicidae* 764  
*Anthicus* 877  
*elegans* 764  
*nigrocyanellus* 877  
*Anthomyia* 535  
*Anthomyidae* 766  
*Anthonomus* 874  
*bisignatus* 359, [ 359 ], 875  
*grandis* 941  
*pomorum* 255, 260, 875  
*Authrenus* 857  
*musearum* 764  
*scrophulariae* 144  
*verbasci* 764, 767, [ 783 ],  
 857  
*Anthribidae* 877  
*Anthrocophora* 872  
*rusticola* 872  
*Anthropoides* 950  
*virgo* 950  
*Anthus* 956  
*richardi richardi* 956  
*richardi striolatus* 956



- Anticyra* 907  
     *combusta* [ 618 ], 907  
*Antilopa* 933  
*Antiotrema* 978  
     *dunnianum* 978  
*Antonia* 833  
     *bambusae* 833, 941  
     *crawi* 833  
     *graninis* 833  
     *indica* 833  
*Antrocephalus* 143  
     *aethispicus* 766  
*Anua* 902  
     *trihaca* 902  
*Anuraphis* 825  
     *formosanus* 825  
     *kelichrysi* 825  
     *lanigera* 825  
     *piricola* 255, [ 265 ], 825  
*Aonidia* 833  
     *fusca* ( 261 )  
     *lahoarei* 833  
     *tentaculata* 833  
*Aonidiella* 833  
     *aurantii* 61, 833, 941  
     *citrina* 833, 941  
*Apamea* 902  
     *nictiatans* 902  
*Apanteles*  
     *aletiae*  
     *flavipes* 705  
     *glomeratus* 72  
*Apatela* 541  
     *americana* 543  
     *oblinita* 543  
     *populi* 543  
*Apatra* 916  
     *ariadne*  
     *ariadne alternus*  
     *ariadne pallidior*  
     *iris* 916  
*Aphaniptera* 930  
*Aphelinidae* 77, 78  
*Aphididae* 826  
     *Aphiochaeta*  
         *scalaris* 201  
*Aphis* 82  
     *araliae* ( 351 )  
     *bambusae* 826  
     *brassicae* 826  
     *cardui* 826  
     *ceralis* ( 616 )  
     *chinensis* ( 137 )  
     *citricidus* 211, [ 227 ], 826  
     *clerodendri* ( 664 )  
     *colocasiae* ( 664 )  
     *dianthi* ( 285 )  
     *ficicola* ( 351 )  
     *glycines* 826  
     *gossypii* 12, 172, 179, 188,  
         313, 646, [ 664 ], 826  
     *kurosawai* 826  
     *laburni* 196, 205, 744, [ 755  
         ], 760 826  
     *leguminosae* 13  
     *leonuri* ( 664 )  
     *maidis* 12, 598, [ 615 ], 616,  
         826  
     *mali* ( 293 )  
     *malvae* ( 664 )  
     *malvoides* 826  
     *medicaginis* ( 755 ), 826  
     *nerii* 826  
     *odinae* 348, [ 351 ], 826  
     *petasiticola* 826  
     *pomi* 289, [ 293 ], 685,  
         826  
     *rumicis*  
     *sacchari* 616, [ 620 ], 826  
     *salicoti* 826  
     *shirakii* ( 664 )  
     *smilacifoliae* 826  
     *somei* ( 351 )  
     *spinosula* ( 286 )  
     *spiraeae* 13  
     *tavaresi* ( 227 )  
     *tectonae* ( 664 )  
     *tsraubonis* ( 351 )  
*Aphnaeus* 916  
     *lohita* 916  
     *lohita zoilus* 916  
*Aphomia* 885  
     *gularis* 767, [ 778 ], 885  
*Aphorura*  
     *finetarius* [ 164 ]  
*Aphrophora*  
     *vittata* 82  
*Apion* 875  
     *collare* 875  
*Apis*  
     *dorsata bicolor* 127  
     *dorsata forma* 127  
     *dorsata hinghami* 127  
     *dorsata laboriosa* 127  
     *dorsata nigripennis* 127  
     *dorsata testacea* 127  
     *indica* 127  
     *mellifera* [ 108 ]  
     *mellifica* [ 103 ]  
*Aplanobacter*  
     *stewarti* 12  
*Aplosborium* 83  
*Apochleilus*  
     *latipea* 504  
     *melanostigma* 504  
*Apocynaceae* 978  
*Apodanus* 931  
     *argarius* 933  
     *silvaticus* 933  
     *silvaticus laterum* 931  
     *tseharga* 931, 932  
*Apogonia* 872  
     *ciribicollis* 872  
     *santeri* 872  
*Apomecyna* 861  
     *excavaticeps* 861  
     *maculaticollis*  
*Aporia* 912  
     *crataegi* 289, [ 303 ], 912  
*Apriona* 861  
     *germari* 380, [ 403 ], 861  
     *rugicollis* 330, [ 331 ], 861

- Apus* 954  
     *pacificus pacificus* 954  
     *pekinensis* 954  
*Aquilidae* 949  
*Araceae* 981  
*Aracernus* 277  
     *fasciculatus* 764, 377  
*Araeopidae* 819  
*Archacea*  
     *grisella* 126  
*Archaeopsylla* 933  
     *sinensis* 934  
*Archasea* 885  
     *grisella* 885  
*Archips*  
     *cacoecia* 380  
*Archmites*  
     *terricola* 765  
*Arcte* 902  
     *coerulea* 902  
*Arctia* 909  
     *caja* 82, 165, [ 171 ], 909  
     *caja americana* 909  
     *caja phaeosoma* 909  
     *caja tachitiensis* 909  
*Arctiidae* 909  
*Aretium*  
     *jappa* 116  
*Arctomys* 931  
     *bobac* 931  
*Arctornis* 898  
     *alba* 723, [ 727 ], 898  
     *chrysoorrhoea xanthocampa*  
     380, [ 339 ], 898  
     *chrysoorrhoea nyctea* 896  
     *l-nigrum* 898  
     *sinensis* ( 727 )  
     *xanthocampa* 898  
*Ardeidae* 948  
*Ardeola* 948  
     *bacchus* 948  
*Ardisia* 978  
     *tenera* 978  
*Argas* 937  
     *persicus* [ 473 ], 938  
     *vespertilionis* 938  
*Argasidae* 937  
*Arge* 934  
     *nipponensis* 934  
     *similis* 934  
     *xanthogastra* 934  
*Argemone*  
     *mexicana* 117  
*Argidae* 934  
*Argina* 909  
     *argus* 909  
     *cribraria* 909  
*Argopus* 865  
     *sp.* 865  
     *nigrifrons* 865  
*Argyresthia* 896  
     *conjugella* 289, [ 302 ], 896  
*Argyroploc* 892  
     *hemiplaca* 882  
     *illepida* 892  
     *leucaspis* 892  
     *tonica* 883  
*Arichana* 891  
     *jaguararia* 891  
     *jaguarinaria* 891  
*Ariseama* 981  
     *consanguineum* 981  
     *purpureogaleatum* 981  
     *sp.* 981  
     *serratum* 981  
     *yunnanensis* 981  
*Aristolochiaceae* 972  
*Aristotella*  
     *austeropa* 765  
*Armigeres* 497, 922  
     *magnus* 499  
     *malayi* 499, 922  
     *obturatus* 76, 496, 497, 489,  
     505, 922  
*Aroa* 898  
     *ochripicta* 899  
     *ochripicta leucooides* 899  
*Aronia* 861  
     *bungi* 861  
     *moschata* 437, [ 437 ], 861  
*Aropyia* 908  
     *meticulodina* 908  
*Artemisia* 979  
     *absinthium* 979  
     *vulgaris indica* 979  
*Artona* 880  
     *chinensis* ( 451 )  
     *funeralis* 447, [ 451 ], 880  
     *octomaculata* 880  
     *octomaculata aegerioides*  
     880  
*Asagraea* 526  
     *officinalis* 526  
*Asarum* 972  
     *chinense* 972  
*Aschersonia* 83  
*Asclepias*  
     *syriaca* 49  
*Asclepiadaceae* 978  
*Asclepias* 978  
     *curassavica* 978  
*Ascogaster*  
     *quadridentata* 73  
*Ascotis*  
     *selanaria dianeria* 646,  
     [ 658 ]  
*Asemum* 861  
     *annurensis* 861  
*Aserica* 941  
     *japonica* 941  
*Asio* 953  
     *flammeus* 953  
     *otus otus* 953  
*Asistes* 861  
     *sanguinipeunis* 861  
*Asiatus* 861  
     *halodendri* 861  
*Aspergillus* 83  
*Aspidiotus* 833  
     *aurantii* 211, [ 219 ]  
     *bilobis* 833  
     *hossicae* 833

- camellias* ( 354 )  
*chipponsanensis* 833  
*citricola*  
*citrinus* 211, [ 218 ], 833  
*coccinus* 833  
*cocotiphagus* 833  
*cocotis* ( 356 )  
*convexus* ( 354 )  
*cryptomeriae* 418, [ 422 ], 834  
*cryptoxanthus* 834  
*cyanophylli* 834  
*cydoniae* 834  
*cymbidii* 834  
*destructor* 211, 348, 353, [ 356 ], 834, 941  
*duplex* 211, [ 218 ], 834  
*euryse* 834  
*excisus* 834  
*fallax* ( 356 )  
*ficus* ( 735 ), 330, [ 330 ], 834  
*flavescens* ( 354 )  
*hederae* 834  
*implicatus* 834  
*lataniae* 348, 353, [ 354 ], 834  
*machili* 834  
*meyeri* 834  
*orientalis* 834  
*ostreaeformis* 834, 941  
*paconiae* 834  
*palmae* 834  
*perniciosus* 255, [ 261 ], 834, 941  
*phragmitis* 834  
*poniorum* ( 294 )  
*rapax* 353, [ 354 ], 834  
*shakunagi* 834  
*spinus* 834  
*targionii* ( 222 )  
*transparentis* ( 356 ), 834  
*Aspidomorpha* 865  
*sp.* 620, [ 627 ], 865  
*difformis* 865  
*Aspougopus* 845  
*chinensis* 172, [ 178 ], 845  
*fuscus* 845  
*Astegopteryx* 826  
*hongkongensis* 826  
*jamuritsu* 826  
*styracicola* 826  
*styracophila* 826  
*taiwana* 826  
*Aster* 114  
*Asterolecanium* 834  
*bambusae* 834  
*charmoyi* 834  
*corallium* 834  
*coronatum* 834  
*japonicum* 834  
*miliaris* 834  
*minutum* 834  
*pasaniae* 834  
*pseudomiliaris* 835  
*pseudolanceolatum* 835  
*pustulans* 835  
*tuberculatum* 835  
*Asterothrips* 809  
*angulatus* 809  
*Astiphomma* 82  
*Asura* 909  
*strigipennis* 909  
*strigipennis sinia* 909  
*Athaea* 655  
*Athalia* 934  
*colibri*  
*japonica* 154, [ 163 ], 934  
*lugens* 154, [ 163 ]  
*proxima* 935  
*rasae* 934  
*Athene* 953  
*noctua plumipes* 953  
*Athrypsistis* 897  
*salve* 897  
*Athysanus* 815  
*capicola* 815  
*indicus* 815  
*striola* 815  
*Atrachea* 902  
*atlas* 902  
*vulgaris* 447, [ 451 ], 902  
*vulgaris distincta* ( 451 )  
*Atractomorpha* 802  
*ambigua* 192, 359, 369, 557, [ 579 ], 620, 682, 738, 744, 760, 803  
*aurivillirust* ( 579 )  
*bedeli* 739, [ 739 ], 803  
*psittacina* 803  
*sinensis* 803  
*Attractylis* 979  
*ovata* 57, 979  
*Atrax*  
*formidabilis* 545  
*robustus* 545  
*Atropidae* 806  
*Atropos* 806  
*pulsatoria* 767, [ 784 ], 806  
*Attacus* ( 136 ), 890  
*atlas* 142, 890  
*cyuthia* 136  
*ricini* 128  
*Attagenus* 857  
*japonicus* 132, 767, [ 789 ], 857  
*piceus* 857  
*Auchmeromyia*  
*luteola* 536  
*Aulacaspis* 835  
*crawii* 835  
*greeni* 835  
*kuzunoi* 835  
*mangiferae* 348, [ 350 ], 835  
*murrayae* 835  
*pentagona* 277, [ 287 ], 304, 380, 835  
*phoebicola* 835  
*robusta* 835  
*rosae* 328, [ 329 ], 835  
*spinosa* 835



- tegalensis 835  
 wakayamensis 835  
 yabunikei 835  
 Anlacophora  
   femoralis ( 172 )  
   nigripennis (173)  
 Automeris  
   io 542  
 Autoserica 872  
   sp. ( 676 )  
   castanea 872  
   formosana 872  
   infusata 872  
   japonica 621, [ 630 ], 872  
   nigrorubra 872  
 Aximopsis  
   jonensis 766  
 Azolla 83, 970  
   filiculoides 85, 505  
   pinnata 970
- ## B 部
- Bacillus  
   aivei 126  
   carotovorus 12  
   larval  
   pluten 126  
   savastanoi 12  
   tracheiphilus 12  
 Balaninus 941  
   camellas 941  
 Balclutha 815  
   punctata 815  
   viridis 815  
 Balionebris  
   bacteriota 455, [ 456 ]  
 Bandicota  
   nemorivaga 621, 694,  
   [ 713 ]  
 Bangarus  
   fasciatus 551  
 Banksinella 498  
 Baoris  
   guttatus ( 565 )  
 Barathra 902  
   brassicae 154, 165, [ 168 ],  
   902  
   brassicae decolorata 902  
 Barbus  
   vulgaris 552  
 Baris 875  
   deplanata 380, [ 400 ], 875  
   saccharivora 875  
 Barraudius 499  
 Bartonella 522  
   hairliformis 522  
   muris 524  
 Basommatophora 507  
 Batocera 862  
   albofasciata 348, [ 352 ],  
   862  
   lineolata [ 323 ], 862  
   lineolata flachi 862  
   lineolata hauseri 862  
   lineolata latealba 862  
   rubra 330, [ 332 ]  
   rubus formosana 862  
   rubus stigma 862  
 Batrachedrea 917  
   arenosella 917  
 Bdellolarynx 464  
 Belostoma 75, 506  
   indicum ( 486 )  
 Belostomidae 852  
 Belytidae 78  
 Bennisia 823  
   achyranthes 823  
   aceri 823  
   giffardi 212, [ 226 ], 323  
   gossypiperda 13, ( 666 )  
   hibisci ( 666 )  
   kwanaui 823  
   myricae 823  
   tabaci 646, [ 666 ]  
   pongamiae 823  
   yanagicola 823  
 Berberidaceae 971  
 Berberis  
   tabaci 823  
   thunbergii 114  
   vulgaris 114  
 Betropis 891  
   hurmitea 891  
 Betula 116  
 Bhima 888  
   eximia 888  
   idiota 888  
 Bignonidae 924  
 Bidentripartita 114  
 Biston 891  
   marginata 453, 723, [ 761 ],  
   891  
   tendinosaria 289, [ 298 ],  
   891  
 Blaps  
   martisaga 765  
 Blastodena 942  
   atra 942  
 Blastophaga  
   pseme 14, 146  
 Blastophagus  
   piniperda ( 413 )  
   minor ( 414 )  
 Blatta 530, 799  
   lituricollis 799  
   orientalis 530, 531, 764,  
   799,  
 Blattella 799  
   germanica 530, 764, 799  
   humbertiana 799  
 Blattidae 799  
 Blissus 849  
   sp. 849  
   saccharivorus ( 709 )  
 Blosyrus 875  
   asellus 875  
 Boarmia 658, 891  
   acaciaria 892  
   atrilineata  
   consonaria 892

- consotaria* 892  
*crepuscularis* 892  
*griseifusa* 892  
*griscens* 892  
*irrorataria* 212, [ 247 ], 892  
*irrorataria hedemanni* 892  
*luridata* 892  
*punctalia* 892  
*selenaria* 892  
*selenaria dianaria* 892  
*senex* ( 247 )  
*Boenninghausenia* 976  
*albiflora brevipes* 976  
*Bogeria* 470  
*Bolacothrips* 809  
*orientalis* 809  
*Bombotelia* 902  
*jocosatrix* 902  
*Bombycidae* 890  
*Bombyx* 890  
*caja* ( 171 )  
*mandarina* ( 383 , 39 )  
*mandarinus* ( 383 )  
*mori* [ 128 ]  
*sanguinolenta* ( 758 )  
*Bomolocha* 902  
*assimilis* 902  
*Boophilus* 938  
*australis* 938  
*caudatus* 938  
*distans* 938  
*sinensis* 938  
*Boopia* 472  
*Boraginaeae* 978  
*Borago*  
*officinalis* 114  
*Borkhausenia* 89  
*inopisems* 897  
*pseudoprellella* 764  
*Bormelia* 525  
*obermeri* 525  
*recurrentis* 525  
*Borreliia* 528  
*duttoni* 528  
*recurrentis* 528  
*Bostrichus*  
*testaceus* ( 413 )  
*Botrytis* 83  
*anthephila* 11  
*Botys*  
*annuligeralis* ( 657 )  
*basipunctalis* ( 657 )  
*lupulina* ( 616 )  
*lupulinalis* ( 616 )  
*nubilalis* ( 616 )  
*otysalis* ( 657 )  
*silacealis* ( 616 )  
*zealis* ( 616 )  
*Brachamaea*  
*japonica* 148  
*Brachmia* 896  
*macroscopa* 621, [ 622 ],  
 896  
*trianmuella* [ 621 ], 621, 896  
*Brachyacina* 896  
*pulpigera* 896  
*Brachycolus* 826  
*heraclei* 185, 187, 826  
*Brachyctenonotus* 930  
*myospalacis* 930  
*Brachydentera*  
*argentata* 84, 505  
*Brachynerta*  
*obscurata* 654  
*Brachyplatys* 844  
*subaeneus* 844  
*Brachytarsus*  
*sticticus* 764  
*Brachytrupes* 800  
*achatina* ( 760 )  
*achatinus* ( 760 )  
*fuliginosa* ( 760 )  
*portentosus* 205, 212, 370,  
 371, 453, 634, 723, 738, 740,  
 744, 757, 750, [ 750 ], 800  
*ustulatus* ( 760 )  
*Bracon*  
*chinensis* 705  
*Bradina* 885  
*admixtalis* 148 895  
*Brassica* 114  
*campestris* 114  
*napus* 114  
*oleracea* 114  
*Brevicoryne* 826  
*brassicac* 154, [ 160 ], 165,  
 826  
*Bruchidae* 870  
*Bruchidius*  
*incarnatus* 942  
*Bruchus* 870  
*chiuensis* 767, [ 771 ],  
 870, 941  
*dorsalis* 870  
*lentic* 870, 941  
*mauchuricus* 870  
*obsoletus* 870  
*pisorum* 767, [ 772 ], 870  
*quadrinaculatus* 870, 941  
*rufimanus* 767, [ 772 ],  
 871, 942  
*signaticornis* 942  
*ulicis* 942  
*Bryobia* 940  
*praetiosa* 940, 942  
*pratensis* 940  
*Buchangatra* 144  
*Buddlera* 979  
*lindleyana* 979  
*Budytes* 957  
*cinereus caspicus* 957  
*flavus macronyx* 957  
*flavus similis* 957  
*flavus taiwanus* 957  
*flavus thunbergi* 957  
*Bufo* 507  
*marinus* 73  
*Bungarus*  
*fasciatus* 548  
*multicinctus* 548  
*Buprestidae* 857

- Butea* 145  
*Buteo* 949  
   *buteo japonicus* 949  
   *ferox hemilasius* 949  
*Buthus* 547  
   *martensi* 547  
   *quinquestriatus* 547  
*Buzura* 892  
   *suppressaria benescripta*  
   429, [ 430 ], 832  
*Bythoscopus* 815  
   *viridulus* 815
- C 部
- Cacnema*  
   *radicioa* 179, 183 [ 184 ]  
*Cacoccia* 883  
   *asiatica* 723, [ 729 ]  
   *crataegana* 330, [ 389 ],  
   883  
   *critrinella* 833  
   *ingentana* 833  
   *longicellana* 289, [ 296 ],  
   833  
   *minor* [ 383 ]  
   *podana* 682, [ 684 ]  
   *pronubana* 942  
   *roporana* [ 389 ], 883  
   *xyloctena* 255, [ 273 ],  
   ( 389 ), 883  
*Cactoblastis*  
   *cactorum* 147  
*Caeciliidae* 764  
*Caecillus*  
   *nigroluberculatus* 764  
*Caenocorse* 860  
   *ratzeburgi* 860  
*Caesalpinia* 145  
*Cagosina*  
   *sanguinolenta* 437,  
   [ 440 ]  
*Cajanus* 655  
*Calandra*
- granaria* ( 770 ), 942  
   *oryzae* ( 768 ), 942  
   *zea mays* 942  
*Caligula* 890  
   *boisduvalii* 890  
   *japonica* 128, 142, ( 321 )  
*Callambulyx* 894  
   *tatarinovi* 894  
*Calliceratidae* 78  
*Calliphora* 536, 537, 926  
   *erythrocephala* 536, 926  
   *vomitorea* 536  
*Calliphoridae* 537, 926  
*Calliptamus* 803  
   *italicus* 803  
*Callosciurus*  
   *erythraeus roperti* 694,  
   [ 714 ]  
*Calliscius* 930  
   *erythracus* 930  
*Callosobruchus*  
   *chinensis* ( 771 )  
*Calomycterus* 875  
   *sp.* 646, [ 674 ], 875  
*Calosoma*  
   *sp.* [ 481 ]  
*Calpe* 902  
   *capucina* 902  
   *emarginata* 902  
   *excavata* 334, [ 341 ], 902  
*Calymnia* 902  
   *camptostigma* 902  
   *pyralina* 902  
*Calypotrypys* 800  
   *hibinonis* 255, [ 276 ], 800  
*Camellia* 973  
   *oleosa* 973  
*Campephaga* 961  
   *melaschista melanoptera*  
   961  
   *melaschista melaschista*  
   962  
   *melaschista saturata* 962  
*Campephagidae* 961
- Camponotinae* 544  
*Camponotus* 143, 935  
   *habererii* 935  
   *herculeanus japonica* 935  
*Campsomeris*  
   *annulata* 72  
*Campsosternus* 855  
   *auratus* 855  
*Camptopus*  
   *annulatus* [ 755 ]  
*Campylomma* 851  
   *livida* 757, 759, 851  
   *nicolasi* 851  
*Cania* 881  
   *bilinea* 881  
   *bilinea pallida* 881  
   *bilinea robusta* 881  
   *sinensis* 881  
*Cannabinaceae* 975  
*Cannabis* 975  
   *sativa* 975  
*Cantao* 845  
   *dispar* ( 433 ), 845  
   *ocellatus* 429, [ 433 ]  
*Cantharis*  
   *vesicatoria* 543  
*Cantheconide* 845  
   *furcellata* 845  
*Capella* 950  
   *gallinago gallinago* 950  
   *gallinago raldei* 950  
   *solitaria japonica* 950  
*Capiternus*  
   *sulcatus* ( 700 )  
*Capitonidae* 78  
*Capitophorus* 826  
   *braggii* 826  
   *formosanus* 827  
   *hippohaes* 827  
   *montanus* 827  
   *takahashii* 827  
*Cappaea* 845  
   *multilinea* ( 255 )  
   *taprobanensis* 255, 845



- Capreolus* 933  
     *bedfordiae* 933  
*Caprimulgidae* 954  
*Caprimulgus* 954  
     *affinis monticola* 954  
     *indicus jotaka* 954  
*Capritermes* 805  
     *jangtsekiagensis* 805  
     *nitobei* 694, [ 700 ], 805  
*Capsicum* 980  
     *annum* 980  
     *frutescens* 980  
*Capsidae* 850  
*Capsus*  
     *alter* 82  
     *hipunctatus* ( 671 )  
     *contaminatus* ( 671 )  
     *declivis* ( 671 )  
*Capua* 893  
     *reticulana* 883  
*Carabidae* 853  
*Caradrina* ( 619 )  
     *oxigua*  
*Carcinops*  
     *quadridecimstriata* 765  
*Cardiophypus* 855  
     *coomani* 855  
*Cardiophorus* 855  
     *devastans* 646, [ 673 ], 856  
*Cardiospermum*  
     *halicacabum* 116  
*Carpocapsa* 942  
     *pomonella* 942  
     *splendana* 942  
*Carpocoris* 845  
     *pudicus* 845  
*Carpophilus* 14, 858  
     *deciplens* 764  
     *dimidiata* 764, 767,  
     [ 778 ], 858  
     *hemipterus* 858  
     *obsolectus* 858  
*Carposina* 894  
     *perciana* ( 279 ), 884  
     *sasakii* 277, [ 279 ], 290, 884  
     , 942  
*Carposinidae* 884  
*Carteia* 902  
     *reflexa* 903  
*Cartodere*  
     *costulata* 764  
*Carya* 116  
*Casmara*  
     *patrona* 723, [ 733 ]  
*Cassia* 113, 145  
*Cassida*  
     *sp.* 621, [ 626 ]  
*Castanea* 116  
*Catagela*  
     *adomotella* 561 )  
*Catolpa*  
     *speciosa* 115  
*Catantops* 803  
     *humilis* 803  
     *pinguis* 803  
     *splendens* 803  
*Cataphia*  
     *acronyctoides* ( 624 )  
     *leucomelas* ( 624 )  
*Catephia* 903  
     *leucomelas* 903  
*Catocala* 541, 543, 903  
     *electa zalmunna* 903  
     *fulminea xaripe* 307,  
     [ 309 ], 903  
     *nivea* 903  
     *obliterata* 903  
     *patala* 903  
*Catopsilia* 912  
     *crocale* 912  
*Caulophilus* 877  
     *latinanus* 764, 877, 942  
*Cauminda* 903  
     *archesia* 903  
*Caveriella* 827  
     *araliae* 827  
     *bicandata* 185, [ 186 ], 827  
     *japonica* 827  
*Cecidomyia* 924  
     *mosellana* ( 598 )  
     *sp.* 924  
     *tritici* ( 598 )  
*Cecidomyiidae* 202, 924  
*Cecidotrioga* 820  
     *sozanica* 820  
*Celama*  
     *sarghiella* 765  
*Celastraceae* 975  
*Celastras* 975  
     *angulata* 975  
     *angueatus* 57  
     *rugosa* 975  
     *scandens* 116  
*Celastrus*  
*Celerio* 894  
     *lineata livonica* 894  
*Celtis* 117  
*Centella* 977  
     *asiatica* 977  
*Centrop*  
     *japonicus* 144  
*Centrotus*  
     *gargara* ( 380 ), ( 399 )  
*Centruroides* 547  
     *suffusus* 547  
*Cephalonomia*  
     *Carinata* 766  
*Cephalosporium* 83  
*Cephidae* 937  
*Cephonodes* 894  
     *hylae* 365, [ 366 ], 740, 894  
*Ceracris* 803  
     *kiangsu* 447, [ 447 ], 803  
     *nigricornis* 803  
*Cerambycidae* 861  
*Cerambyx* 862  
     *emtori* 212, [ 234 ], 862  
     *scabricollis* ( 234 )  
*Cerastes*  
     *cornutus* 548  
*Cerataphis* 827  
     *bambusifoliae* 827

- formosanus* 827  
*lutinae* 827  
*saccharivora* ( 707 )  
**Ceratia** 865  
*nigripennis* 172, [ 172 ],  
 865  
**Ceratocorema**  
 sp.  
**Ceratoglyphina** 827  
*bambusae* 827  
**Ceratomia**  
*catalpa* 67  
**Ceratophyllidae** 930  
**Ceratophyllus** 519, 930  
*anisus* 930  
*dolabris* 930  
*fasciatus* 519, 930  
*gallinae* 930  
*kaznakovi* 930  
*kozlovi* 930  
*laeviceps* 930  
*laeviceps elicbii* 930  
*nicanus* 931  
*phaeopsis* 931  
*sinicus* 931  
*sparsilis* 931  
*tesquorum* 931  
*tesquorum famulus* 931  
*tesquorum mongolicus* 931  
*tesquorum sungaris* 931  
**Ceratopogonidae**  
**Ceratostomella**  
*ips* 12  
*nlmi* 12  
**Ceratovacuna**  
*lanigera* ( 707 )  
**Cerbus tunidips** ( 177 )  
**Cercerieae** 77  
**Cercis**  
*chinensis* 113  
**Cercometus** 75, 506  
**Cercopidae** 814  
**Cercopis** 814  
*auracopilosa* 814  
*intermedia* 814  
**Ceresium** 862  
*longicorne* 862  
*sinicum* 862  
**Cerococcus** 835  
*bryoides* 835  
*ficoides* 835  
*muratae* 255, [ 263 ]  
*ornatus* 835  
**Ceroplastes** 835  
*ceriferus* 314, [ 319 ], 835  
*chinensis* ( 319 )  
*chiton* 835  
*floridensis* 314, [ 318 ], 835  
*rubens* 212, [ 216 ], 835,  
 942  
*rubens minor* 835  
*runci* ( 318 ), 942  
*sinensis* 835, 942  
**Cerostoma** 882  
*sasaki* [ 325 ], 330, 882  
**Cerstitus**  
*capitata* 942  
**Certhia** 966  
*himalayana himalayana* 966  
*himalayana yunnanensis*  
 966  
*familiaris bianchii* 966  
*familiaris familiaris* 966  
*familiaris khamensis* 966  
*familiaris kuanhsienensis*  
 966  
*familiaris waschanensis* 966  
**Certhiidae** 966  
**Cerura** 908  
*lanigera* 908  
*milhamseri umbrosa* [ 323 ]  
**Ceruridae** ( 907 )  
**Cervaphis** 827  
*quercus* 827  
**Cetonia**  
*exasperata* ( 676 )  
**Chaborus**  
*cornifordi* 499  
**Chaerocampa**  
*silhetensis* ( 189 ), 189  
**Chaetechalynae** 546  
**Chaetocnema** 865  
*bassalis* 866  
*cylindrica* ( 631 ),  
 [ 632 ], 866  
*denticulata* 14  
*pulicaria* 12, 14  
**Chaetodacus** 172, 928  
*caudatus nubilis* 172,  
 [ 175 ], 928  
*encurbitae* 172, [ 174 ],  
 923, 942  
*ferrugineus* 212, [ 251 ], 928  
*ferrugineus dorsalis* 313,  
 343, 347, 348  
**Chaetura**  
*peJagica* 81, 504  
**Chaitophorus** 827  
*chinensis* 827  
**Chalcophora** 857  
*japonica* 357  
*satsumae* 857  
*yunnaua* 857  
**Chalioides** 880  
*kondonsis* 212, [ 248 ], 880  
**Chamaepora** 903  
*rumicis* 903  
**Chaoborus** 922  
*cornifordi* 922  
**Chapra**  
*matthias* ( 566 )  
**Chara**  
*fotidia* 84  
*fragilis* 84, 505  
*vulgaris* 84  
**Charadriidae** 950  
**Characeae** 84  
**Charadrius** 951  
*alexandrinus alexandrinus*  
 951  
*dubius curonicus* 951  
*dubius dubius* 951

- dubius jerdoni* 951  
*Charaiformes* 950  
*Charax*  
   *gibbosus* 504  
*Chauliops* 849  
   *fallax* 849  
*Chelidonium* 862, 971  
   *gibbicolle* 862  
   *majus* 971  
*Chenopodium*  
   *album* 117  
*Chilo* 82, 885  
   *infuscatellus* 694 [ 704 ],  
     885  
   *simplex* 557, [ 558 ], 835,  
     942  
*Chilocorus* 85  
   *circumdati* 72  
*Chionapis* 835  
   *acuminata* 835  
   *atalantiae* 835  
   *bambusifoliae* 835  
   *brideliae* 835  
   *citri* 835  
   *elongatus* 836  
   *euonymi* 836  
   *exercitata* 736  
   *graninis* 836  
   *micropori* 836  
   *prunicola* ( 287 )  
   *salicis* 836  
   *sozanica* 836  
   *stanotophri* 836  
   *theae* 723, [ 736 ]  
   *vermiformis* 836  
   *vitis* 836  
   *yanonensis* ( 223 )  
*Chionophilos* 956  
   *alpestris braudti* 956  
   *alpestris elwesi* 956  
   *alpestris flava* 956  
   *alpestris khamensis* 956  
   *alpestris montana* 956  
*Chironomidae* 919  
   *Chironomus* 82, 919  
     *oryzae* 919  
   *Chirothrips* 809  
     *takahashii* 809  
   *Chloridea* 903  
     *assulta* 738, [ 739 ], 903  
     *dispacea* 682, 744, [ 752 ],  
       903  
     *obsolata* 646, [ 652 ], 682,  
       903  
     *scutosa* 903  
     *separata* ( 739 )  
     *suscinea* ( 739 )  
     *temperata* ( 739 )  
   *Chlorita* 307  
     *biguttula* 13, ( 665 ), 815  
     *flavescens* 815  
     *formosana* 815  
   *Chloroclystis* 892  
     *rectangulata* 255, [ 272 ],  
       892  
   *Chlorophilidae* 77  
   *Chlorophorus* 862  
     *annularis* 447, [ 448 ], 646,  
       [ 672 ], 862  
     *lidens* ( 672 ), ( 448 )  
   *Chloropidae* 927  
   *Chloropisca* 927  
     *oryzae* 927  
   *Chlorops* 927  
     *circumdata* 927  
     *oryzella* 927  
     *theae* 927  
   *Chlosophanus* 875  
     *grandis* 875  
   *Chlumetia* 903  
     *transversa* 903  
   *Chondracris* 803  
     *rosea* 212, 646,  
       [ 667 ], 677, 742, 803  
   *Chondrus* 970  
     *occellatus* 970  
   *Chordeilus*  
     *virginianus* 81, 504  
   *Chorioptes* 538  
   *Chorthippus* 803  
     *formosana* 803  
   *Chreonoma* 862  
     *fortunei* 255, [ 261 ], 862  
   *Chryptorrhynchus* 875  
     *insidiosus* 875  
   *Chrysanthemum* 979  
     *carneum* 50, 979  
     *cienerariifolium* 50, 979  
     *coccineum* 50, ( 979 )  
     *macrophyllum* 50, 979  
     *rogain* 979  
     *roseum* 979  
   *Chrysobothris* 857  
     *infraniteus* 857  
     *manchurica* 857  
     *sexnotata* 857  
   *Chrysochroa* 857  
     *fulgidissima* 277, [ 288 ],  
       857  
   *Chrysochus* 866  
     *chinensis* 621, [ 628 ], 866  
   *Chrysocoris* 845  
     *grandis* 845  
   *Chrysolina* 866  
     *exanthematica* 866  
   *Chrysomela* 866  
     *aenea* 866  
     *lutea* ( 434 )  
     *populi* 437, [ 439 ], 866  
   *Chrysomelidae* 865  
   *Chrysomphalus* 836  
     *aonidum* 212, 349, 723,  
       [ 735 ], 836, 942  
     *aurantii* 836  
     *aurantii citrinus* 836  
     *dictyospermi* 349, [ 349 ],  
       836  
     *ficus* ( 735 )  
     *rossi* 349, [ 349 ], 836  
   *Chrysomyia* 535, 926  
     *bezziana* 535, 926  
     *megacephala* 926



- Chrysops* 82, 465, 489, 924  
*centurionis* 466  
*dimidiata* 465  
*discaelis*  
*dispar* 924  
*matsumurae* 216  
*mlokosiewiczii* 925  
*silacea* 465  
*sinensis* 925  
*Chrysorithrum*  
*flavomaculata*  
*Cicadella* 815  
*alba* 815  
*albomarginata* 815  
*ferruginea* 212, [ 230 ],  
 359, 815  
*fuscinervis* 815  
*spectra* 815  
*viridis* 380, [ 398 ], 815  
*Cicadellidae* 814  
*Cicadidae* 813  
*Cicadula* 815  
*fasciifrons* 815  
*masatoniis* 815  
*sexnotata* 13, 815  
*Cicadulina*  
*mbila* 12, 13  
*Ciconia* 948  
*ciconia boyceana* 948  
*nigra* 948  
*Ciconiidae* 948  
*Cidaria* 892  
*bicolorata* 892  
*designata* 892  
*hastata* 892  
*Cifuna* 899  
*jankowskii* 899  
*locuples* 205, 542, 744,  
 [ 752 ], 899  
*Cimex* 489, 527, 528, 850  
*acuta* ( 594 )  
*angustatus* ( 594 )  
*angustus* ( 594 )  
*houeti* 528  
*hamatus* ( 230 )  
*hemiptera* [ 528 ], 850  
*lectularis* 493, [ 527 ], 850  
*opsis myctalis* 528  
*papillosa* ( 344 )  
*pilosellus* 528  
*pipistrelli* 528  
*smaragdulus* ( 672 )  
*spirans* ( 672 )  
*Cimicidae* 850  
*Cinacium*  
*jakuense* 256, [ 267 ]  
*Cinnamomum* 971  
*camphora* 142, 971  
*Circoniiformes* 948  
*Cirphis* 903  
*loreyi* 682, 694, [ 705 ], 903  
*unipuncta* 557, 593, [ 607 ],  
 631, 682, 694, 903  
*zrae* 765  
*Cisticola* 960  
*juncidis tintinnabulans* 960  
*Cirsium* -  
*arvense* 114  
*dahuricus* 931  
*Citellus* 931, 933  
*mongolicus* 931, 932  
*pygmaeus* 931  
*Citrus*  
*aureantium* 114  
*chinensis* 253  
*erythrose* 253  
*fortunella* 253  
*grandis* 253  
*lemon* 253  
*limonia* 253  
*microcarpa* 253  
*nobilis* 253  
*medica* 114, 253  
*Civa*  
*europaea* 114  
*Cixiidae* 818  
*Cixius* 818  
*nervosus* 818  
*Clania* 880  
*minuscula* 880  
*pryeri* 198, 212, 256, 277,  
 304, 307, 313, 315, 327, 328,  
 334, 344, 347, 349, 354, 355,  
 356, 369, 371, 373, [ 375 ],  
 389, 429, 454, 723, 740, 880  
*variegata* 646, [ 660 ], 880  
*variegata formosicola* 880  
*Clanis* 894  
*bilineata* 894  
*Clarias*  
*lazera* 504  
*Claviceps* 970  
*purpurea* 970  
*Clavigralla* 848  
*spinofemoralis* 848  
*Clematis* 117  
*Cleonymidae* 766  
*Cleoporus* 866  
*variabilis* 866  
*Cleptidae* 78  
*Cleridae* 765, 854  
*Clerodendrum* 980  
*cyrtophyllum* 980  
*Clethra*  
*barbinervis* 114  
*Cletus* 848  
*bipunctiger* 557, [ 595 ],  
 848  
*trigonus* 848  
*Clinocoris* 528  
*Clinodiplosis*  
*mosellana* ( 598 )  
*Clisiocampa*  
*neustria testacea* ( 390 )  
*Clitea* 866  
*metallica* 212, [ 237 ], 866  
*Cloestmus* 848  
*modestus* 848  
*Clupea*  
*longiceps* 552  
*Cnaphalocrocis* 885  
*medialis* 557, [ 562 ],

- 885  
*Cnemidoptes* 538  
     *gallinae* 538  
     *mutans* 538  
*Cnidocampa* 881  
     *flavescens* 881  
*Cobitophorus*  
     *tetrahodus* 13  
Coccidae 833  
*Coccinella* 82  
     *septempunctata* 682  
Coccinellidae 859  
*Coccophagus* [ 684 ]  
     *californicus* 216  
*Coccus* 836  
     *acutissimus* 347, [ 348 ],  
         836  
     *anguinus* ( 220 )  
     *arborum* ( 294 )  
     *aurantii* ( 348 )  
     *bicruciatu*s 836  
     *cacti* 144  
     *ceratoniae* ( 349 )  
     *ceriwey* ( 139 )  
     *conchiformis* ( 294 )  
     *diacopeis* 836  
     *discrepan*s 836  
     *elongatus* 212, 371, [ 372 ],  
         836  
     *ficu*s 836  
     *hesperidum* 212, 347,  
         [ 348 ], 836  
     *jungi* 836  
     *kurauensis* 836  
     *laevis* ( 348 )  
     *longulus* 836  
     *mangiferae* 349, [ 350 ],  
         355, 836  
     *melaleuca*e 836  
     *patelliformis* ( 348 )  
     *pseudomaylaris* 61  
     *sacchari* ( 216 )  
     *scolopinae* 836  
     *sinensis* 836  
     *takanoi* 836  
     *urtis* ( 348 )  
     *viridis* 212, 355, 740,  
         [ 741 ], 836  
Cochlididae ( 881 )  
*Cochlidion* 881  
     *dentatus* 307, [ 308 ], 881  
Cochlidionidae ( 881 )  
*Cochliomyia* 535, 537  
     *americana* 536  
     *bezziana* 535, 536  
     *chloropyga* 536  
     *hemivorax* 536  
     *hominivorax* 536  
     *macellaria* 536  
     *putoria* 536  
*Cocytodes* 903  
     *coerulea* 677, [ 679 ], 903  
Coelophora  
     *pupijata* 72  
*Colaebus* 857  
     *pruni* 857  
*Colaphellus* 866  
     *bowringi* 154, [ 167 ], 866  
     *gronvelli* ( 167 )  
*Colaspidea* 866  
     *aeruginae* 866  
     *metallica* 866  
*Colasposoma* 866  
     *auripenne* 866  
     *oberthuni* 621, [ 629 ]  
*Coleophora* 918  
     *nigricella* 918  
*Coleophoridae* 918  
*Coleoptera* 853  
*Colias* 912  
     *hyale* 912  
*Collembola* 798  
*Collocalia* 954  
     *inopina inopina* 954  
     *inopina pellos* 954  
*Colobathristidae* 852  
*Coloradia*  
     *bandora* 542  
*Colpocephalum* 472, 806  
     *flavescens* 806  
     *subflavescens* 806  
*Coluber*  
     *arietans* 548  
     *berus* 548  
     *ruselli* 548  
     *ruselli siamensis* 548  
*Columbicola*  
     *columbae* [ 472 ]  
*Comptonotus*  
     *berculeanus japonicus* 82  
Compositae 979  
*Coucephalus* 801  
     *chinensis* 801  
     *gladius* 801  
     *maculatus* 801  
*Coniferae* 117  
*Connabis*  
     *sativa* 117  
*Conopia* 898  
     *hector* 898  
*Conorhinus* 850  
*Conotrachelus*  
     *nenuphar* 942  
     *rubrofasciatus* 850  
*Contarinia* 924  
     *pyrivora* 942  
     *sorghicola* 942  
     *tritici* [ 598 ], 924  
*Contheyla* 881  
     *taihokuana* 881  
*Coptocephala* 866  
     *mandarina* 866  
     *pallens* 866  
     *pallens bifasciata* 866  
     *pallens fokiensis* 866  
*Coptosoma* 844  
     *atomarium* 204  
     *cribraria* 204, [ 204 ], 844  
     *cribraria punctatissima* 744,  
         [ 754 ], 844  
     *punctatissima* [ 754 ]  
     *siamicum* 454,

- [ 455 ], ( 755 ), 844  
 variegata orbicula 744,  
 [ 755 ], 844  
 variegata variegata 844  
 xanthochlora  
 Coptotermes  
   formosanus 767, [ 784 ]  
   hongkongensis ( 784 )  
 Coquillettia 499  
 Coraciiformes 952  
 Corasposoma 866  
   oberthuri 866  
 Cordylobia 535  
   anthropophaga 535  
 Cordyluridae 78  
 Coregonus  
   albula 552  
   lavaretus 552  
 Coreidae 848  
 Corenetes  
   caeruleus 765  
 Corethra 499  
 Coreyra  
   cephalonica 764  
 Corgatha 903  
   dictaria 903  
 Corigetus 875  
   sp. 875  
 Corixa 128  
   goeffroyi 75, 506  
 Corizoneura 465  
 Corizus 848  
   hyalinus 848  
 Cornus 115  
 Corrodentia 806  
 Corymbites 856  
   sp. 856  
 Corynestes  
   ruficollis 767, [ 790 ]  
 Corynetidae 765  
 Cosmarca 897  
   patrona 897  
 Cosmolyce 916  
   boeticus 205, 744, [ 753 ],  
   916  
   Cosphila 903  
   erosa 903  
   mesogona 903  
   sulphifera 903  
 Cosmopolites 875  
   sordidus 356, [ 357 ], 875  
 Cosmopterygidae 764, 917  
 Cosmosecarta 814  
   bispectularis 814  
 Cosmotriche 888  
   albomaculata 889  
   laeta 888, 889  
   polatoria 889  
 Cossidae 879  
 Cossus 879  
   sibirica 879  
   vacararius 289, [ 301 ], 879  
 Crambus 885  
   obliterans 885  
   partellus ( 558 )  
   zonellus ( 558 )  
 Craterocephalus  
   fulviventris 504  
 Cretonotos 909  
   gangis 909  
   gangis continuatus 909  
   transiens 380, [ 387 ], 909  
 Cremastogaster  
   schimmeri 143  
 Creontiades  
   pallidus 13  
 Crepidodera 866  
   lewisi 866  
   obscuritarsis 866  
 Crepidomorpha 866  
   japonica 866  
 Criocephalus 862  
   rusticus 862  
 Cricetulus 931  
   arenarius 931, 933  
   campbelli 932  
   ferunculus 931, 933  
   griseus 932  
   griocus fumatus 932, 933  
   sp. 932  
   triton 932, 933  
 Crioceris 866  
   impressa 866  
   quatuordecimpunctata 867  
   subpolita [ 193 ], 867  
   subpolita lateritia 867  
 Crithenus 845  
   lineatifrons 845  
   lineifrons 845  
 Croce  
   filipennis 765  
 Crocidalonia 885  
   binotalis 885  
 Crocidura 931  
   ilensis 931  
   leucodon 933  
 Crocus  
   sativus 115  
 Crossocosmia 928  
 Crossoglossa  
   latecincta [ 477 ]  
   sericariae 928  
 Crossotarsus  
   niponicus 440, [ 441 ]  
 Crossotosoma  
   aegyptiacum ( 355 )  
 Crotalus  
   adamanteus 548  
   atrox 549  
   durieus 548  
 Croton  
   tiglium [ 56 ], 973  
 Cryphalus 877  
   exiguus 380, [ 401 ], 877  
 Cryptoblates  
   aliena 373, [ 376 ]  
 Cryptocephalus 867  
   approximates 867  
   japonicus 867  
   multiplex 867  
 Cryptochoetum  
   icerya 216



- Cryptolucilia* 464  
*Cryptoparlatoria* 837  
     *uberifera* 837  
*Cryptophagidae* 765  
*Cryptophagus*  
     *affinis* 765  
*Cryptorrhynchus*  
     *insidiosus* 403, [ 416 ]  
*Cryptosiphum* 827  
     *gallarum* 827  
*Cryptotermes*  
     *formosanus* ( 784 )  
*Cryptotyupana* 813  
     *japouensis* 813  
     *pustulata* 290, [ 291 ], 813  
*Crypturgus* 878  
     *pusillus* 878  
*Ctenocephalus*  
     *anisus* 78  
     *cumis* 78, 493, 519, 934  
     *fasciatus* 78  
     *felis* 519, 934  
*Ctenolepisma* 793  
     *lineata* 793  
     *villosa* 793  
*Ctenophthalmus* 931  
     *dilatatus* 931  
     *dinornis* 931  
     *parvus* 931  
     *yunnanus* 931  
*Ctenopsyllidae* 932  
*Ctenopsyllus* 932  
     *seguis* 932  
     *subarmatus* 933  
*Cteus* 545  
*Cucujidae* 854  
*Cuculidae* 952  
*Cuculiformes* 952  
*Cuculus* 952  
     *canorus bakeri* 952  
     *canorus telephonus* 952  
     *intermedius* 952  
     *micropterus* 952  
     *saturatus* 144  
     *Cucumis*  
         *melo* 115  
         *setivus* 115  
*Cucurbita*  
     *maxima* 115  
     *pepo* 115  
*Culex* 84, 439, 495, 497, 507,  
     503, 535  
     *annulirostris* 507  
     *apicalis* 84, 495, 505  
     *bitaeniorhynchus* 499, 512,  
         922  
     *brevipulpis* 497, 499, 922  
     *castrensis foliatus* 922  
     *concolor* 75  
     *coronator* 495  
     *fatigans* 83, 492, 495, 496,  
         497, 499, 507, 503, 922  
     *fuscus* 495, 497, 499, 922  
     *fuscocephalus* 499, 507, 922  
     *gelidus* 922  
     *habilitator* 507  
     *halifaxi* 499, 922  
     *hayashii* 497, 499  
     *horritus* 495  
     *infantulus* 497, 499, 922  
     *jacksoni* 499, 922  
     *malayi* 497, 499, 922  
     *minuticus* 76, 497, 499, 922  
     *minutus* 499, 922  
     *minutissimus* 499, 922  
     *modestus* 499, 922  
     *nigripalpus* 492  
     *orientalis* 76, 499, 923  
     *pallidothorax* 496, 497,  
         499, 923  
     *pipiens* 495, 496, 497, 499,  
         505, 507, 923  
     *pipiens pallens* 495, 499, 507  
         923  
     *rubithorasis* 497, 499, 923  
     *salinaris* 85, 495  
     *shebbareii* 497, 499, 923  
     *sinensis* 499, 923  
     *sitiens* 499, 923  
     *sumatranus* 923  
     *tarsalis* 495  
     *terrans* 84, 495, 505  
     *thalassius* 493  
     *tipuliformis* 507  
     *tritaeniorhynchus* 495, 496,  
         497, 499, 923  
     *vagus* 497, 499, 923  
     *vishni* 496, 497, 499, 507,  
         923  
     *vortex* 497, 499, 923  
     *whitmorei* 499, 507, 923  
*Culicidae* 533, 920  
*Culicomyia* 499  
*Culicoides* 506, 917  
     *anophelis* 76, 506  
     *austeni* 533  
     *fureus* 533  
     *grahami* 533  
     *maculatus* 919  
     *nubeculosus* 533  
     *oxystoma* 919  
     *sugimotoi* 919  
*Culiseta*  
     *inornator* 495  
     *incedens* 495  
*Cupedidae* 854  
*Curculio* 875  
     *squamosus* 875  
*Curculioidae* 874  
*Cuterebra* 470  
*Cutrus* 976  
     *grandis* 976  
*Cyanoptila* 957  
     *cyanomelaena cumutilis* 957  
     *cyanomelaena cyanomelaena*  
         958  
     *cyanomelaena intermedia*  
         958  
*Cybister* 853  
     *bangalensis* 486, 853  
     *convexus* 486, 853  
     *guerini* 486, 853

- japonicus* 486, [ 487 ], 853  
*lewisianus* 486, 853  
*sugillatus* 486, 853  
*tripunctatus* 486, 853  
*ventralis* 486, 853  
*Cyclopelta* 845  
   *obscura* 845  
   *parva* 845  
*Cyclotornidae* 78  
*Cydia* 893  
   *inopinata* 893  
   *molesta* 893  
*Cydniidae* 844  
*Cydonia*  
   *japonica* 114  
*Cylas* 875  
   *formicarius* 621, [ 625 ],  
     875, 942  
*Cymnus* 849  
   *tabaci* 849  
*Cynanchum* 979  
   *otophyllum* 979  
*Cynara*  
   *scolymus* 114  
*Cynips*  
   *cinetoria* 143  
*Cypa* 894  
   *formosana* 894  
*Cypselidae* 954  
*Ypracae* 117  
*Cyrtinodon* 504  
   *variegatus* 504  
*Cyrtacanthacris*  
   *elongatum* ( 579 )  
   *fortis* ( 667 )  
   *fusilinea* ( 579 )  
   *inficita* ( 579 )  
   *lutescens* ( 667 )  
   *rosea* ( 667 )  
   *rubescens* ( 579 )  
   *succincta sternocrus* ( 579 ),  
     975  
*Cyrtorhinus*  
   *mandules* 85  
*Cyrtotrachelus* 447, [ 449 ],  
   875  
   *longimanis* 875  
*Cyrtoxipha* 800  
   *pallidula* 800  
   *ritzemae* 800  
*Cystidia* 892  
   *couaggaria* 307, [ 308 ],  
     892  
   *eurymede* ( 309 )  
   *enryppyle* ( 309 )  
   *interruptaria* ( 309 )  
   *lithosiaria* ( 309 )  
   *stratonica* 892  
*Cytisus* 974  
   *scoparius* 974  
*Cytoleichus*  
   *nudus*
- ## D 部
- Dactylispa* 867  
   *langula* 867  
*Dactylopinus*  
   *brevispinus* ( 369 )  
   *ceriferus* ( 397 )  
   *citri* ( 369 )  
   *comstocki* ( 263 )  
   *destwctor* ( 369 )  
   *talini* ( 397 )  
   *virgatus* ( 397 )  
*Dacus* [ 174 ], 929  
   *bezzii* 929  
   *dorsalis* 942  
   *oleae* 14, 942  
   *tsuneonis* 212, [ 250 ], 929  
*Dalbergia* 145  
*Dalpada* 845  
   *smaragdina* 845  
*Danaidae* 914  
*Danais* 914  
   *chrysipus* 914  
*Darus*  
   *rapae* ( 165 )  
*Daucus*  
   *carota* 114  
*Daphne* 973  
   *genkwa* 973  
*Dartia* 881  
   *sp.* 881  
*Darus* 930  
*Dassei* 930  
*Dasyatis*  
   *akajei* 552  
*Dasychira* 706, 898  
   *horishanella* 899  
   *mendosa* 154, 165, 212, 330,  
     374, 542, 616, 677, 682, 685,  
     723, [ 726 ], 740, 899  
   *pubibunda* 290, [ 299 ], 899  
   *securis* 694, [ 706 ], 899  
*Dasyvalgus* 872  
   *formosanus* 872  
   *ichangicus* 872  
*Datura* 980  
   *metel* 980  
*Davainea* 516  
   *cecticillus* 516  
   *tetragons* 516  
*Degeeriella* 473, 808  
   *biguttatus* 808  
   *brachythorax* 808  
   *densilimbus* 808  
   *fusca* 808  
   *olivaceus* 803  
   *rufus* 808  
   *sinensis* 808  
   *uncinosus* 808  
*Delavaya* 977  
   *yunnanensis* 977  
*Delius* 912  
   *aglaia porsenti* 912  
*Delichon* 961  
   *urbica cashmirensis* 961  
   *urbica dasyopus* 961  
   *urbica nigrimentalis* 961  
   *urbica whiteleyi* 961

- Delphacidae 819  
 Delphax  
     *furcifera* (587)  
     *kolophou* (587)  
     *nigrigenis* (587)  
 Delphinium 971  
     *delavayi* 971  
 Deltocephalus 815  
     *dorsalis* 815  
     *latifrons* 815  
     *oryzae* 815  
     *striatus* 815  
     *tritici* 816  
 Demodex  
     *folliculorum* 489  
 Demonota 150  
 Dendrobium 982  
     *moniliforme* 982  
     sp. 932  
 Dendrolimus [442], 839  
     *pini* 889  
     *punctata* 889  
     sp. 889  
     *spectabilis bitassia* 403,  
         [409], 889  
     *superans* 408, [410], 889  
     *undans* 424, [426], 839  
     *undans excellens* 424, [426  
         ], 889  
 Dendronanthus 957  
     *indicus* 957  
 Dendrophillus 858  
     *xanieri* 858  
 Depressaria 896  
     *culcitella* 212, [250], 896  
     *gossypiella* (655)  
 Dermacentor 438, 489  
     *andersoni* 438, 495  
     *bellulus* 438  
     *birulai* 438  
     *everestianus* 438  
     *reticulatus* 438  
     *sinicus* 438  
     *sinicus pallidior* 438  
     *sinicus sinicus* 438  
     *taiwanensis* 438  
 Deraeocoris 851  
     sp. 851  
 Derbidae 818  
 Dere 862  
     *thoracica* 862  
 Dermaleipa 903  
     *juno* 903  
 Dermanyssus 940  
     *gullinae* 940  
 Dermaptera 937  
 Dermatobia 470, 535  
     *hominis* 535  
 Dermatophilus 934  
     *caetigena* 934  
     *lagrangei* 934  
 Dermestes 857  
     *cadaverinus* 132, 857  
     *cardarius* 857  
     *chinensis* (132)  
     *coarctatus* 132, 767, [787]  
         857  
     *piniperda* (413)  
     *tesslatocollis* 132, 767,  
         [787]  
     *vulpinus* 132, 767, [785],  
         857  
 Dermestidae 857  
 Derriidae 765  
 Derris [53], 974  
     *alborubra* 53  
     *elliptica* 48, 974  
     *chinensis* 974  
     *ferruginea* 53  
     *fordii* 53, 974  
     *hainanensis* 53  
     *hancei* 53  
     *malaccensis* 974  
     *marginata* 53  
     *scabriuscula* 974  
     *trifoliata* 53, (974)  
     *uliginosa* 53, 974  
 Desmidophorus 875  
     *crassus* 875  
 Dendorix 916  
     *epijarbas* 916  
     *epijarbas menescicles* 916  
 Deva 904  
     *charsytoides* 904  
 Diabrotica  
     *duodecimpuncta* 14  
     *longicornis* 14  
     *vittata* 14  
 Diachlorus 465  
 Diacrisia 909  
     *cassigneta* 909  
     *cassigneta xanthogaster* 909  
     *dalbergiae* 909  
     *lubricipeda* 909  
     *lubricipeda sangaica* 910  
     *mori* 380, [387], 909  
     *obliqua* 154, [161], 910  
     *obliqua bisecta* 910  
     *obliqua hongkongensis* 910  
     *obliqua howqua* 910  
     *obliquus mandarina* 910  
     *obliqua occidentalis* 910  
     *puntaria* 910  
     *rhodophila rhidophilodes*  
         380, [388], 910  
     *subcarnea* 380, [386], 910  
     *subcarnea bifrons* 910  
     *subcarnea erubescens* 910  
     *subcarnea leucothorax* 910  
 Dialeurodes 823  
     *agalmae* 823  
     *aurantii* (227)  
     *bladhiae* 823  
     *brideliae* 823  
     *chitinsa* 823  
     *cinnamomi* 823  
     *citri* 212, [227], 349, 823,  
         942  
     *citrifolii* 823  
     *daphiniphylli* 823  
     *dioscoreae* 823  
     *claeagni* 823



- eugeniae aurantii* (227)  
*fiei* 823  
*fivicola* 823  
*formosensis* 823  
*hibisci* 823  
*kirkaldyi* 823  
*koshunensis* 824  
*kuraruensis* 824  
*lithocarpi* 824  
*machili* 824  
*monticola* 824  
*multiporti* 824  
*murrayas* 824  
*reticulata* 824  
*setigerus* 824  
*shintenensis* 824  
*subrotunda* 824  
*tetrastigmae* 824  
*tristylis* 824  
*tuberculatus* 824  
*vanieriae* 824  
*viburni* 824  
*Diamanus* 931  
*mandarius* 931  
*montanus* 931  
*montanus montanus* 931  
*Diamphidia*  
*simplex* 544  
*Diaphornia* 820  
*citri* 820  
*truncata* 820  
*Diapriidae* 78  
*Diarthromomyia* 924  
*hypogaea* 924  
*Diaspis* 837  
*amygdai* (287)  
*boisduvalii* 837  
*bromeliae* 834  
*ciulata* (354)  
*lanata* (287)  
*lanatus* (287)  
*machili* 837  
*machilicola* 837  
*major* 837  
*manni* 837  
*parlataris* (222)  
*patelliformis* (287)  
*pentagona* 85,942  
*taiwana* 837  
*Diatarea* 885  
*auricilia* 885  
*shariinensis* 885  
*venosata* 885  
*Diatomineura* 465  
*Diatraea*  
*striatalis* (704)  
*venosata* 694, [704]  
*Dibrechys*  
*boucheanus*  
*Dichelacera* 465  
*Dichocrocis* 885  
*chlorophanta* 885  
*punctiferalis* 278, [278],  
 885,943  
*Dichomeris* 897  
*ianthes* 897  
*intensa* 897  
*Dicranotropis* 819  
*fumosa* 819  
*Dicsanura* 908  
*erminea* 908  
*vinula* 908  
*Dictamnus* 976  
*albus* 976  
*Dictyophara* 818  
*maculata* 818  
*nakanonia* 818  
*patruelis* 818  
*pallida* 818  
*sinica* 818  
*Dictyopharidae* 818  
*Dictyoploca* 890  
*japonica* [321], 890  
*japonica castanea* 890  
*regina* (321)  
*Diemetylus* 507  
*pyrihogaster* 81,507  
*Diestrammena*  
*marmorata* [478]  
*Dignus* 933  
*sowerbyi* 933  
*Dihammus* 862  
*formosanus* 862  
*Dinoderus*  
*bifoucolatus* 765  
*minutus* 447, [450]  
*Dinodon*  
*semicarimatum* 551  
*Diochares*  
*flavoguttata* (401)  
*Diocetes*  
*hotus* 115  
*lineatum* 705  
*Dioryctria* 349, [352], 885  
*abietella* 885  
*Diospyros*  
*virginiana* 115  
*Diplosis* 924  
*aurantiaca* (598)  
*mori* 924  
*mosellana* (598)  
*tritici* (599)  
*Diprion*  
*basalis*  
*Dipsacus*  
*fulvonum* 116  
*Diptera* 918  
*Dirofilaria*  
*immitis* 495  
*Distenia* 862  
*gracilis* 862  
*Distrombus* 818  
*politus* 818  
*Dizygomyza* 926  
*cepaе chinensis* 194. [196]  
 ], 926  
*Docidothrips* 809  
*imitans* 809  
*Dohrniphora*  
*sinensis* 201  
*Dolerus* 935  
*tritici* 598, [612], 939

*Dolichoderus* 935  
*bituberculatus* 935  
*Dolichopus* 506  
*appendiculatus* 76,506  
*nigicanda* 76,506  
*renidescens* 76,506  
*walkeri* 76  
*Dolichos*  
*lobal* 113  
*Dolichothrips* 809  
*flavipes* 809  
*macarangei* 809  
*pumilis* 809  
*Dolycoris* 845  
*baccarum* 717, [ 720 ], 757,  
 845  
*indicus* 845  
*Denacia* 867  
*aeraria* ( 582 ), 867  
*aeruginosa* ( 168 )  
*atrocoerulea* ( 188 )  
*aurichalcea* ( 188 )  
*lenzi* 187, 557, [ 582 ], 867  
*linearis* ( 188 )  
*pulcherrima* ( 188 )  
*sanguinea* ( 188 )  
*simplex* 187, [ 188 ], 867  
*Dorthesia*  
*seychellarum* ( 216 )  
*Dorysthenes* 862  
*hydropicus* 694, [ 699 ],  
 862  
*hydropicus chinensis* 862  
*paradoxus* 862  
*Dremomys* 930  
*pernyi griscida* 930  
*Drepana*  
*curvatula*  
*Drepanaphis* 827  
*sauteri* 827  
*Drepanidae* 898  
*Drosicha* 837  
*burmeisteri* 837  
*contrahens* 380, [ 396 ], 837

*corpulenta* 837  
*maskelli* 837  
*Drosophila* 14, 151, [ 311 ], 311  
 , 536, 927  
*melanogaster* 927  
*obscurus* 767, 791  
*virilis* 927  
*Drosophilidae* 927  
*Drymonia* 908  
*bimaculata* 908  
*Dryobates* 954  
*cabanisi cabanisi* 954  
*cabanisi hainanus* 954  
*cabanisi mandarinus* 954  
*cabanisi stresemanni* 954  
*leucotus fokienensis* 954  
*leucotus insularis* 954  
*leucotus sinicus* 954  
*leucotus uralensrs* 955  
*major brevisrostris* 955  
*major tscherskii* 955  
*Dryocoetes* 878  
*autographus* 878  
*nubilus* 878  
*Dryocopus* 955  
*martius khamensis* 955  
*martius reichenowi* 955  
*Dryoperia*  
*hirsuta* ( 590 )  
*Ducetia* 801  
*thymifolia* 801  
*Ducoisia*  
*hopwoodii* 49  
*Dynopsolla* 820  
*pinnavitena* 820  
*Dysdercus* 850  
*cingulatus* 13, 850  
*fasciatus* 13  
*intermedicus* 13  
*megalopygus* 646, [ 670 ],  
 850  
*nigrofasciatus* 13  
*pocillus* 850  
*supperstitiosus* 13

*Dytiscidae* 853  
*Dytiscus* 75, 486, 506  
*latro* 486  
*sinensis* 486

## E 部

*Eagus* 116  
*Earias* 904  
*chromateria* ( 650 )  
*cupreoviridis* 14, 646, [ 650  
 ], 904  
*fabia* 646, [ 651 ], 904  
*fervida* ( 650 )  
*fulvidana* ( 650 )  
*insulana* 14, 943  
*limbiona* ( 650 )  
*pudicana* 904  
*Eboda* 883  
*celligera* 883  
*Ecoptogaster*  
*acuminatus* 408, [ 416 ]  
*Echinocnemis* 875  
*bipunctata* 557, [ 584 ], 875  
*squamens* ( 584 ), 875  
*Echidnophaga* 77, 934  
*gallinaceus* 934  
*Echis*  
*carinatis* 550  
*Ectinohoplia* 872  
*rufipes* 872  
*Ectropis* 892  
*burmitra* 892  
*obliqua* 723, [ 727 ], 892  
*Egretta* 948  
*alba modesta* 948  
*Ellema* 910  
*affineola* 910  
*affineola aprica* 910  
*affineola calamaria* 910  
*Eitzyra*  
*lineata* 504

- Elachertidae 78  
 Elaphe  
   carinata 551  
   corallinus 549  
 Elaphrothrips 809  
   falcatus 809  
 Elasmostethus 845  
   membranaceus 845  
 Elater 82  
 Elateridae 150  
 Eleysma 830  
   westwoodi 304, [ 305 ], 830  
 Eligma 910  
   narcissus 444, [ 444 ], 910  
   pulchra ( 444 )  
 Eliomys 933  
   quercinus 933  
 Ellobius  
   tancrei 930, 931, 932  
 Elymnias 915  
   nigrascens formosana 915  
   nigrascens hainani 353, [ 354 ], 915  
 Embia  
   vayssierei 764  
 Empoasca 277, [ 307 ], 816  
   biguttula 179, 646, [ 665 ]  
   fabae 13  
   flavescens 816  
   formosana 374, 723, [ 737 ], 760  
   subrufa 557, [ 590 ], 598, 694, 816  
 Empusa 83  
 Enarmonia 833  
   prunivora 883  
 Encyrtus  
   dubius 216  
 Enderleinellus 812  
   dremomydis 812  
   sciurotamiasis 812  
   saturalis 812  
 Enderlemellus  
 Endropia 892  
   consociaria 892  
 Endropiodes 892  
   indictinaria 892  
 Engenhardtia 145  
 Engosia 655  
 Enohydrin  
   valadien 549  
 Enohydris  
   phumbea 547  
 Entelon  
   longineutris 766  
 Entodontidae 78  
 Entomobrya 203  
   sauteri 203  
   socia 203  
   transitoris 203  
 Entomobryidae 798  
 Entomophthora 83  
 Eomenacanthus 805  
   biseriatum 807  
 Eothenomys 933  
   proditor 933  
 Epaulecus  
   unicolor  
 Eperythozoon 524  
   coccides 524  
 Ephestia 885  
   cautella 885  
   elutella 885  
   figulitella 885  
   kuehniella 763, 885, 943  
 Ephydriidae 929  
 Epicauta 854  
   formosensis 854  
   Gorhami 148, 717, [ 718 ], 744, 854  
   hirticornis 179, 744, [ 746 ] 760, 854  
   megaloccephala 854  
   megaloccephala albina 855  
   megaloccephala maura 855  
   tibialis 855  
   tomentosa 543  
   sapphiria 543  
   waterhousei 179, 744, 760, [ 761 ]  
 Epicephala  
   chalybaoma  
 Epicnaptera 839  
   ilicifolia sinica 889  
 Epigrimyla  
   floridensis 766  
 Epilachna 859  
   28-maculata 179, [ 179 ], 859, 943  
   admirabilis 172, [ 176 ], 859  
   fallax 859  
   formosana 860  
   imitata ( 634 )  
   indica 860  
   nipponica 179, [ 180 ], 860  
   pubescens ( 634 )  
   vigintioepunctata 172, 179, 634, [ 634 ], 744, 860  
 Epimactis 897  
   tolantus 646, [ 660 ], 897  
 Epimima 886  
   mvae 886  
 Epimys 930, 932  
   norvegicus 930, 933, 934  
 Epinotia  
   diniana 408, [ 413 ]  
 Epipsylla 820  
   albolineata 820  
   rubrofasciata 820  
 Episomoides 875  
   albinus 694, [ 699 ], 875  
 Episomus 875  
   alboguttatus 875  
   lentus 875  
 Epitobium  
   angustifolium 115, 117  
 Eplicephala 917  
   chalybaoma 917  
 Equine  
   encephalomyelitis 495  
 Eratyrus 534  
 Erephopsis 465



- Eretes* 506  
     *ditiscus* 506  
*Eretmopodius*  
     *chrysogaster* 492  
*Ergolis* 916  
     *ariadus* 916  
     *ariadne pallidor* 374 ( 376 )  
     916  
*Ericaceae* 977  
*Ericerus* 837  
     *pela* 137, [ 139 ], 837  
*Erimaceus* 934  
     *dealbatus* 551  
     *eurosaena anurensis* 551  
     *hughi* 551  
     *kreyenbergi matschie* 551  
     *micropus* 551  
     *miodou* 551, 931, 934  
*Eriobotrya*  
     *japonica* 113  
*Eriocampoides* 935  
     *limacina* 311, [ 311 ]  
     *matsumotonis* 278, [ 288 ],  
     935  
*Eriochiton* 837  
     *theae* 837  
*Eriococcus* 837  
     *graminis* 837  
     *transversus* 837  
*Eriodendron* 655  
*Erionota* 911  
     *thorax* 356, [ 357 ], 911  
     *thorax lara* 911  
*Eriophyda* 940  
*Eriophyes* 940  
     *avellaneae* 943  
     *olevorus* [ 252 ], 940  
     *pyri* 256, [ 277 ], 940, 943  
     *vitis* 940, 943  
*Eriosoma* 827  
     *lan* 13  
     *lanigerum* 13, 290, [ 292 ],  
     827, 942  
*Erisomus*
- albicus* ( 699 )  
*Eristalis* 536  
     *incisuralis* 82  
*Eristalomyia* 929  
     *tenax* 929  
*Erodium*  
     *cicutarium* 117  
*Erolia* 951  
     *acuminata* 951  
*Erthesina* 845  
     *fullo* 347, 429, [ 432 ], 845  
     *mucorea* ( 432 )  
     *japonica* ( 432 )  
*Erythria* 816  
     *zouata* 816  
*Erythrocampus*  
     *aesculapii* 551  
*Erythrocnura* 816  
     *apicalis* 816  
*Esenbeckia* 465  
*Esox*  
     *lucius* 552  
*Esthiopterum* 808  
     *anseris* [ 472 ], 803  
     *columbae* 808  
     *crassicornae* [ 472 ], 803  
     *longisetaceus* 808  
     *tuberculatus* 808  
*Estigona* 839  
     *pardalis* 839  
*Eternsia* 880  
     *aedea* 723, [ 734 ], 880  
*Etiella* 836  
     *zinkenella* 744, [ 748 ], 836  
*Etiroleptomyia* 499  
*Euacanthus* 816  
     *senrigluca* 816  
*Eucalymnatus*  
     *tesselatus* 347, 372, [ 372 ]  
*Eucalytus* 973  
     *globulus* 973  
*Euchaetis*  
     *egle* 543  
*Euchera*
- capitata*  
*Euchlora* 746  
*Euchromidae* ( 911 )  
*Eucleidae* ( 881 )  
*Euconcephalus* 802  
     *varius* 802  
*Eucoptera* 803  
     *praemorsa* 803  
*Eucorysses* 846  
     *grandis* 846  
*Eucosina* 883  
     *lechriapis* 883  
     *melanonema* 883  
     *prognathana* 883  
     *schistaceana* 694, [ 706 ],  
     883  
*Eucosmetus* 849  
     *incisus* 849  
*Eucosmidae* 824  
*Eudamus*  
     *guttatus* ( 565 )  
*Eugecthus* 875  
     *distinctus* 875  
*Eulaehus* 827  
     *agilis* 827  
     *formosana* 827  
     *orientalis* 827  
     *pineti* 827  
     *pini* 827  
     *pinidensiflorae* 827  
     *piniformosanus* 827  
     *rileyi* 827  
     *taiwana* 827  
     *thujafoliae* 827  
*Eulecanium* 837  
     *colyli* 837  
     *corni* 837  
     *prunastri* 837  
*Eulimax*  
     *flavus* 405  
*Eulinognathus* 812  
     *aculeatus* 812  
     *bimacatus* 812  
*Eulophidae* 766

- Eulota* 192, [ 193 ]  
*assimilis* 694, [ 715 ]  
*sieboldiana* 646, [ 664 ]  
*Eumalocera* 886  
*umbricostella* 886  
*Eumerus* 929  
*strigatus* 929  
*Eumetisa* ( 731 )  
*Eupatoium* 116  
*chinensis* 114  
*Eupelmidae* 77, 766  
*Euphorbia* 974  
*hasiana* 974  
*pulcherrima* 115  
*rothiana* 974  
*Euphorbiaceae* 973  
*Euphoria*  
*california* ( 240 )  
*Euploea* 914  
*leucostictos* 914  
*leucostictos leucostictina* 914  
*leucostictos minorata* 914  
*leucostictos negleyana* 914  
*leucostictos hobsoni* 914  
*mulciber* 914  
*mulciber barsine* 914  
*Eupolyphaga* 799  
*yunnanensis* 799  
*Eupomotis*  
*gibbosus* 504  
*Euponera*  
*cushmani* 766  
*Eupreocnemis*  
*ishigakiensis*  
*shirakii*  
*Euproctis* 541, 899  
*bipunctapex* 433, 542, 899  
*chrysorrhoea* 542, 943  
*conspersa* 723, [ 724 ], 899  
*flavivata* 899  
*flava* 315, [ 316 ], 542, 899  
*flava bipunctigera* 899  
*latifascia* 434, 899  
*latifascia postica* 542, 899  
*kamshirei* 899  
*montis* 542, 899  
*niphonis* 899  
*phaecorrhoea* 542  
*piperita* 542, 744, [ 751 ],  
899  
*piperita snelleni* 899  
*pseudoconspersa* 723, [ 725 ],  
899  
*varians* 899  
*Eupromus*  
*championi* ( 422 )  
*rubar* 422, [ 422 ]  
*sieboldi* ( 422 )  
*Eupteryx* 816  
*taiwanus* 816  
*Eurhodope* 836  
*pirivorella* 886  
*tokiolla* 886  
*Euricania* 819  
*ocellus* 819  
*Eurycytarus* 880  
*nigriphaga* 880  
*Eurydema* 846  
*amoenum* ( 160 )  
*planchum* 154, [ 160 ], 165,  
682, 846  
*sexpunctatum* 846  
*sumatrana* ( 160 )  
*Eurygaster* 846  
*maurus* 846  
*sinica* 846  
*Eurypelma*  
*california* 545  
*Eurytoma*  
*Eurytomidae* 937  
*Eusarcoris* 846  
*distacta* 846  
*guttigerus* 454, 557, [ 593 ],  
846  
*ventralis* 846  
*Euscelis*  
*striatulus* 13  
*Euscorpis*  
*carpathicus* 547  
*Euterpnosia* 813  
*sinensis hwasiiana* 813  
*Eutetrappa*  
*carinata* ( 441 )  
*sedecimpunctata* 440, [ 441 ]  
*Eutettix* 816  
*disciguttus* 816  
*tenellus* 12, 13  
*Eutrichosiphum* 827  
*lithocarpi* 827  
*pasaniae* 827  
*Euvanessa*  
*antiopa* 543  
*io* 543  
*Euvitis*  
*rigaria* 27  
*rupest* 27  
*Euxoa* 904  
*segetis* 154, 179, [ 182 ]  
*segetum* 904  
*Evergestis* 886  
*extimalis* 886  
*Evania*  
*appendiguster* 766  
*Exeristes*  
*roborator* 73  
*Exartema* 883  
*morivora* 883  
*Exochilum*  
*circumflexum* 143  
*preocnemis* 803  
*Eyishigakiensis* 803  
*shiraki* 803  
*Falconiformes* 949  
*Fagopyrum*  
*esculentum* 114  
*Falsogastrallus* 859  
*sauteri* 859  
*Fannia* 536  
*canicularis* 536  
*scalaris* 536  
*Felicola* 473  
*Feltia* 904

subgothica 904  
 Ferrisiana  
   virgata 327, 355, 454  
 Ficalbia 923  
   minima 923  
   minimus 499  
   luzouensis 499, 923  
 Ficus 145  
 Finlaya 493  
 Fiorinia 837  
   chinensis 837  
   fiorinae 837  
   fiorinae japonica 837  
   fiorinae minor 837  
   formosensis 837  
   horii 837  
   nephelii 344, [ 346 ], 347,  
     837  
   pinicola 837  
   proboscitaria 212, [ 219 ]  
   rhododendri, 837  
   saprosmiae 838  
   smilaceti 838  
   taiwana 838  
   theae 212, [ 219 ] 723, 838  
 Flatidae 819  
 Flatoides  
   perforatus ( 228 )  
   tenebrous ( 228 )  
 Fledermaus 933  
 Forda 827  
   follicularis 827  
 Forficula  
   tomis 132  
 Formica 935  
   fusca 935  
   fusca japonica 935  
 Formicidae 935  
 Formicococcus 838  
   cinnamomi 838  
   schimae 838  
 Formosaspis 838  
   formosana 838  
   nigra 838

**Formosopsis** 828  
   michellae 828  
 Forubtella 83  
 Fragaria 114  
 FrancoLinus 949  
   pintadeanus pintadeanus 949  
 Frankliniella 809  
   formosae 809  
   gossypii 809  
   insularis 12, 14  
 Fraxinus 116  
   chinensis 137  
 Pretes  
   ditiscus 75  
 Frontopsylla 931  
   elatus 931  
   elatus botis 931  
   hetera 931  
   spadix causa 931  
   spadix spadix 931  
   luculenta 931  
   luculenta luculenta 931  
   lucutena 931  
   wagneri 931  
 Fulgora 817  
   candelaria 817  
 Fulgoridae 817  
 Fulica 949  
   atra atra 949  
 Fullawayella 828  
   formosana 194, [ 195 ]  
   violae 828  
 Fungivoridae 200, 924  
 Fusarium 83

Galeruca 867  
   banghassi 194, [ 195 ], 867  
   grandis ( 434 )  
 Galeruceila 867  
   senescens 867  
   atrinta 867  
   sp. 867  
 Galerucida 867  
   bifasciata 867  
 Galleria  
   mellonella 126, [ 484 ]  
 Gallicrex 949  
   cinerea 950  
 Galliformes 949  
 Gallinula 950  
   chloropus orientalis 950  
   chloropus parvifrons 950  
 Gallobellicus 851  
   crassicornis 738, [ 740 ],  
     851  
 Gallus 930, 934  
 Cambusia  
   affinis 504  
   dominicensus 504  
   gracilior 504  
   holbrookii 504  
   patruelis 504  
 Gametis  
   argyrosticta ( 240 )  
 Gampsocleis 802  
   buergeri 802  
 Ganoris  
   mamii ( 165 )  
   rapae ( 165 )  
 Gargara  
   genistae 380, [ 399 ]  
 Gastrimargus 803  
   transversus 557, [ 578 ], 803  
 Gastrolina 867  
   thoracica [ 326 ], 867  
   thoracica immaculicollis  
     867  
 Gastropacha 889  
   populifolia 889

## G 部



- quercifolia* 290, [ 301 ],  
 889  
*quercifolia cernifolia* 889  
*tremulifolia* 889  
*Gastrophilidae* 927  
*Gastrophilus* 470, 927  
*equi* 78, 927  
*intestinalis* [ 470 ], 535  
*haemorrhoidalis* 470, 535, 927  
*nasalis* 470, 535, 927  
*pecorum* 927  
*Gastrozora* 929  
*maequarti* 447, [ 453 ], 929  
*Gautherra* 977  
*fragrantissima* 977  
*Gecko* 507  
*chinensis* 81, 507  
*Geisha* 819  
*distinctissima* 212, [ 229 ],  
 819  
*Gelasma*  
*illustrata* ( 233 )  
*Gelastorhinus* 303  
*rotundatus* 303  
*Gelechia*  
*gossypiella* ( 655 )  
*Gelechiidae* 296  
*Gelsemium* 979  
*elegans* 979  
*Gemphredonidae* 77  
*Geocichla* 958  
*sibirica divisoni* 953  
*sibirica sibirica* 953  
*Geoclemys* 507  
*reevesii* 81, 507  
*Geocia* 822  
*lucifuga* 694, [ 703 ], 822  
*Geometridae* 891  
*Geophilus* 546  
*Geotomus* 844  
*pygmaeus* 844  
*Geraniaceae* 973  
*Geranium* 973  
*sinense* 973  
*sp.* 973  
*Geratosmella* 83  
*Gerbillinae* 930  
*Gerris*  
*oratorius* ( 594 )  
*Gesonia* 303  
*punctifrons* 187, 183,  
 [ 188 ], 356, 303  
*Gensibia* 931  
*torosa* 931  
*Giardina*  
*pocilloides*  
*Gibbium* 859  
*poylloides* 859  
*Giganotothrips* 809  
*crawfordi* 309  
*Gigartimaceae* 970  
*Girardinus*  
*pocilloides* 504  
*Glyosporum* 83  
*Glaucidium* 953  
*cuculoides whiteleyi* 953  
*Gleditschia*  
*japonica* 113  
*Glenea* 862  
*issihii* 862  
*Gleosporium*  
*perennans* 11  
*Glipa* 854  
*formosanus* 854  
*Gliricola* ( 472 )  
*Glossina* 464, 465, 480  
*Gluga*  
*bombycis* ( 431 )  
*Glycine*  
*hispida* 113  
*Glycyphana* 872  
*fulvivenna* 433, 872  
*Glycyphana*  
*albasetosa* ( 240 )  
*Glyphina* 823  
*juglandicola* 828  
*Glyplipterygidae* 893  
*Glyphodes* 836  
*brizonalis* 886  
*indica* 172, [ 177 ], 886  
*melonella* 886  
*nigropunctalis* 440, [ 441 ],  
 886  
*perspectalis* 886  
*pryeri* 380, [ 385 ], 886  
*pyloalis* 380, [ 384 ], 886  
*Glypta*,  
*rufiscutellaris* 73  
*Gnathocerus* 860  
*cornutus* 860  
*maxillosus* 860  
*Gnorimoschena* 897  
*helifa* 897  
*Goeldia* 535  
*longipes* 535  
*Gongylonema* 531  
*pulchrum* 531, 543  
*Gonides* 473, 803  
*colchicus* 808  
*dissimilis* [ 472 ], 808  
*meleagrides* [ 472 ], 803  
*spiniornis*, 803  
*Goniocotes* 808  
*compar* [ 472 ], 808  
*gigas* [ 472 ], 808  
*hologaster* 803  
*nologaster* [ 472 ]  
*Gonista* 803  
*bicolor* 804  
*Gonocephalum* 860  
*aequatoriale* 860  
*depressum* 860  
*mongolicum* 860  
*pubens* 374, [ 377 ], 760,  
 860  
*Gonoclostera* 908  
*timonides* 903  
*Gonopsis* 846  
*affinis* 846  
*Gonospileta* 904  
*glyphica* 904  
*Gordyceps* 83

- Gosypium*  
*herbaceum* 115
- Gracilariidae 917
- Gracillaria 917  
*azalella* 943  
*theivora* 723, [ 733 ], 917
- Graminae 117
- Grapholitha ( 706 ), 824  
*glycinivorella* 744, [ 750 ], 884  
*inopinata* 884, 943  
*molesta* 278, [ 283 ], 884, 943  
*quadristriana* 884
- Graphomyia 464
- Graphosoma 846  
*crassa* ( 187 )  
*lineata* ( 187 )  
*rubolineata* 185, [ 187 ], 846
- Graptosaltris 813  
*colorata* 256, [ 268 ], 813
- Graptostethus 849  
*servus* 849
- Greenidea 828  
*artocarpi* 828  
*dibius* 828  
*fificola* 828  
*formosana* 828  
*kuwanai* 828  
*mangiferae* 347, 349, [ 351 ], 828  
*mushana* 828  
*myricae* 828  
*nigra* 828  
*nigrofasciatum* 828  
*quercifoliae* 828  
*schimae* 828
- Grewia 145
- Gruidae 950
- Gruiformes 949
- Gryllidae 800
- Gryllodes 800  
*berthellus* 801
- Gryllotalpa* 800  
*africana* 165, [ 170 ], 593, [ 604 ], 631, 682, 800  
*formosana* 694, [ 710 ], 800  
*fossor* ( 170 )  
*orientalis* ( 170 )  
*ornata* ( 170 )  
*oryctes* ( 170 )  
*muspina* 593, [ 603 ], 800
- Gryllotalpidae 800
- Gryllus 800  
*assimilis* 764  
*berthellus* 800  
*chinensis* 800  
*coupersus* 800  
*domesticus* 300  
*flavicornis* ( 667 )  
*mitratus* 359, 598, [ 605 ], 682, (94, 800  
*ornatus* 800  
*plebejus* 800  
*rubricollis* ( 711 )
- Gymnaspis  
*cinnamomi*
- Gynaikothrips 811  
*uzeli* 811
- Gyrinus 75, 82, 506
- Gyropus 472  
*rubricollis* 472  
*testaceus* 472

## H 部

- birmaniae* 938  
*bispinosa* 938  
*campanulata* 939  
*campanulata hoeppliana* 939  
*cornigera* 939  
*cornigera taiwana* 939  
*flava* 939  
*formosensis* 939  
*hystricis* 939  
*japonica douglasi* 939  
*nishiyamai* 939  
*warburtoni* 939
- Haematobia 464, 535, 925  
*irritans* [ 463 ], 925  
*perturbans* 464
- Haematobosca 464
- Haematopinidae 812
- Haematopinus 812  
*asini* 812  
*eurysteinus* 812  
*suus* [ 468 ], 812  
*tuberculatus* 812
- Haematopota 465
- Haematosiphon  
*inodorus*
- Halopeltis 851  
*brevicornis* ( 370 )  
*cinchonae* 370, [ 370 ], 851  
*fasciaticollis* 370, 723, [ 735 ], 851
- Haltica 867  
*coerulea* 867  
*cymea* 867  
*ignea* 75  
*latericosta* 867  
*sinuata* ( 156 )  
*viridicyanea* 867
- Halticus 851  
*minutus* 621, 760, [ 761 ], 851  
*tibialis* 165, 621, [ 630 ], 760, 371, 851
- Halycon 952  
*coromanda major* 952

- Habronema 516  
*microstoma* 516  
*megastoma* 516  
*muscae* 516
- Haemagogus  
*capricorni* 492, 493  
*janthinomys* 493
- Haemagugs  
*urartei* 493
- Haemaphysalis 938

- pileata* 952  
*Halymorpha* 846  
   *picus* 717, [ 720 ], 744, 846  
*Hamaxia*  
   *incongrua* 72  
*Hapalia*  
   *kasmirica*  
   *lupulina*  
*Haplochilus*  
   *grahami* 504  
   *panebax* 504  
*Haplosomoides* 867  
   *costata* 867  
   *egena* 867  
*Haplothrips* 811  
   *aculeatus* 811  
   *alii* 811  
   *certus* 811  
   *chinensis* 811  
   *dentifer* 811  
   *fuscipennis* 811  
   *ganglbaueri* 811  
   *gowdeyi* 811  
   *inquilinus* 811  
   *laucanthemi* 811  
   *subtilissimus*  
   *vernoniae* 811  
*Haptoncus* 858  
   *luteols* 647, [ 677 ], 858  
*Harpagomyia* 923  
   *genurostris* 923  
*Harpalus* 14, 853  
   *capito* 853  
   *rufipes* 765  
   *trideus* 853  
*Hasora* 911  
   *badra* 911  
   *badra gordana* 371, [ 372 ],  
   911  
*Hecalus* 816  
   *lefyoi* 816  
*Hedotettix* 804  
   *arcivatus* 804  
   *formosus* 804  
*Heizmannia* 923  
   *lii Wu* 497, 499, 923  
*Helianthus*  
   *annus* 114  
*Helina*  
   *uliginosa* 766  
*Heliothis*  
   *conferta* ( 652 )  
   *inrerjaceus* ( 652 )  
   *obsoleta* ( 652 )  
   *punctigera* ( 652 )  
   *umbrosus* ( 652 )  
   *uniformis* ( 652 )  
*Heliothrips* 809  
   *brunneipennis* 808  
   *fasciatus* ( 756 )  
   *haemorrhoidalis* 212,  
   [ 252 ], 315, 370, 740, 809  
*Hellula* 886  
   *undalis* 154, [ 157 ], 165,  
   886  
*Helobdella* 81  
*Heloderma*  
   *horridum* 551  
   *suspectum* 551  
*Helodimidae* 918  
*Heloridae* 78  
*Hemadins* 862  
   *cenochrous* 862  
*Hemalopsyche* 896  
   *colonella* 896  
*Hematosiphon* 78  
   *inodorus* 528  
*Hemerocampa* 541  
   *leucostigma* 542  
*Hemerophila* 892  
   *atrilineata* 380, [ 390 ], 892  
   *fagaria* ( 390 )  
   *subplagiata* 892  
*Hemichelidon* 958  
   *sibirica sibirica* 958  
*Hemichionaspis* 838  
   *aspidistrae* 838  
*Hemichlora* 464  
*Hemileuca*  
   *lucine* 542  
   *maia* 542  
   *nevadensis* 542  
   *oliviae* 542  
*Hemiops* 856  
   *flava* 856  
*Hemiptera* 844  
*Hemithea* 892  
   *sasaki* 278, [ 283 ], 892  
*Hendecasis*  
   *duplifascialis* 356, [ 365 ]  
*Hepalia*  
   *kasmirica* ( 616 )  
   *lupulina* ( 616 )  
*Hepialus*  
   *excreseus* [ 207 ]  
   *virrens* 148  
*Hepialidae* 879  
*Hereothrips* 810  
   *fasciatus* 744, [ 756 ], 810  
*Herculia* 886  
   *glaucainalis* 886  
*Hermetia* 536  
   *illuceos* 536  
*Herodula*  
   *oipapilla* 144  
*Herpestes*  
   *mango* 550  
   *urva* 550  
*Herse* 894  
   *convolvuli* 621, [ 622 ], 894  
*Hesperia*  
   *boda* ( 565 )  
   *fortunei* ( 565 )  
   *nondoa* ( 565 )  
*Hesperiidae* 911  
*Hesperoyucca*  
   *whipplei* 115  
*Heteracris*  
   *temis* ( 188 )  
*Heterocordylus*  
   *malinus* 943  
*Heterodera*



- marioni 744, [ 756 ]  
 radiciola ( 184 )  
**Heteroderes** 856  
 albicans 856  
 brachmana 856  
 oblitus 856  
 sinensis 856  
 triangularis 856  
**Heteroptera** ( 844 )  
**Heteropternis** 804  
 respondens 804  
**Heterusia** 880  
 cedia formosana 880  
**Hibiscadelphus** 655  
**Hibiscus** 655  
**Hieroglyphus** 804  
 annulicornis 694, [ 711 ],  
 804  
 banian 804  
 tonkinensis 804  
**Himenterium** 546  
**Hipparchus** 892  
 papilionasus 892  
 valida 892  
 vallata 893  
**Hippobosca**  
 camelina 469  
 capensis 469, 929  
 equina 469, 929  
 francilloni 469  
 manulata 469  
 rufipes 469  
**Hippoboscidae** 929  
**Hippotion** 894  
 celeris 188, [ 190 ], 894  
**Hirundapus** 954  
 caudacutus caudacutus 954  
 caudacutus nudipes 954  
**Hirundinidae** 961  
**Hirundo** 961  
 daurica daurica 961  
 daurica nipalensis 961  
 daurica striolata 961  
 rustica gutturalis 961  
 rustica tytleri 961  
**Hiscerus** 816  
 niveosparsus 816  
**Hispa** 867  
 aenesceus ( 583 )  
 armigera 557, [ 583 ], 867  
 cyanipennis ( 583 )  
 similis 557, [ 584 ], 867  
**Histeridae** 858  
**Histiostoma**  
 gracilipes 202  
**Holcocerus**  
 sibirica  
 vicarius 435, [ 436 ]  
**Holochlora** 802  
 japonica 278, [ 289 ], 802  
 nawae 802  
**Holotrichia** 872  
 diomphalia 598, [ 614 ],  
 631, 682, 685, 872  
 formosana 723, [ 734 ] 872  
 geilenketseri 872  
 horishana 694, [ 697 ], 872  
 kiotonensis 872  
 lata [ 457 ], 872  
 parallela 872  
 plumbea planicollis, 872  
 sauteri 873  
 sinensis 873  
**Holysidota**  
 caryae 543  
**Homalium** 972  
 cochinchinense  
**Homoeocerus** 848  
 concoloratus 848  
 marginatus 848  
 minax  
 striicornis 848  
 taruconis 848  
 walkeri 848  
**Homona** 883  
 coffearia ( 729 ), 883  
 menciana 212.304, 682, 723,  
 [ 729 ], 740, 883  
 pullatana ( 729 )  
 simulana ( 729 )  
 sp. 883  
**Homoptera** 813  
**Hoplia**  
 abducta 82  
 communis 433  
**Hoplitis** 908  
 milhauseri 908  
 milhauseri umbrosa 908  
**Hoplocampa** 935  
 coreana 935  
 pyricola 256. [ 257 ], 935  
**Hoplopleura** 813  
 affinis 813  
 distorta 813  
 emarginata 813  
 hesperomydis 813  
 merionidis 813  
 ochotonae 813  
**Horonis** 960  
 cantans borealis 960  
 cantans cantabriensis 960  
 cantans riukiuvensis 960  
**Huechys** 814  
 sanguinea 814  
 sanguinea philaemata 813  
**Humulus**  
 lupulus 137  
**Hyalomma** 939  
 detrium 939  
 detrium albipictum 939  
 detrium detrium 939  
 detrium perstrigatum 939  
**Hyalopterus** 828  
 arundinis 278, [ 286 ], 828  
 pruni ( 286 )  
**Hyblaea** 904  
 puera 904  
**Hydaticus** 853  
 bowringi 853  
**Hydra**  
 fusca 81  
 vulgaris 505

- Hydraclurid 81  
 Hydreia 929  
   sp. 929  
 Hydrometra 75, 506  
 Hydrophilidae 853  
 Hydrophilus 506, 853  
   acuminatus 853  
   affinis 75, 506  
 Hydropsychidae 77  
 Hygia 848  
   opaca 848  
 Hylastes 878  
   glabratus 878  
 Hylemyia 154, [ 164 ], 925  
   antiqua 925  
   ciliicrura 12, 14, ( 175 )  
   floralis 925  
   pilipyga 925  
   platura 172, [ 175 ], 925  
 Hylesinus  
   piniperda ( 413 )  
 Hylobius  
   perforatus 422, [ 423 ]  
 Hylöic  
   caliginosus ( 43 )  
 Hylöphila 934  
   prasinana 904  
 Hylotoma 935  
   pagana 935  
 Hylurgus  
   analogus ( 413 )  
 Hymenia 886  
   recurvalis 886  
 Hymenolepiasis 531  
   diminata 531  
 Hymenolepis 531  
   diminuta ( 531 ), 543  
 Hymenoptera 934  
 Hypena 904  
   proboscidalis 904  
   proboscidalis delata 904  
   proboscidalis tatorhina 904  
 Hypericum 117  
 Hyphantria  
   cunea  
   jacobsoni 838  
 Hyplulare  
   loreyi ( 705 )  
 Hyphoporus 506  
   aper 75, 506  
 Hypocala 904  
   moorei 904  
   subsatura 904  
   violaca 604  
 Hypocreaceae 970  
 Hypoderma 470, 535, 927  
   hovis 78 ( 461 ), 462, 535,  
   927  
   crossi 461  
   lineatum [ 461 ], 462, 535,  
   928  
   moschiferi 928  
   sinensis 928  
 Hypolimus 916  
   bolina 916  
 Hypomeces 876  
   squamosus 212, 616, 647,  
   [ 674 ], 876  
 Hyponomeuta 896  
   evonymellus polysticta 896  
 Hyponomeutidae 896  
 Hyposidra 893  
   talaca 154, 212, [ 247 ],  
   682, 893  
 Hysipyla  
   formosana 143  
 Hypsopygia 886  
   costalis 886  
 Hysipetes  
   marotis 144  
   jacobsoni 838  
   purchasi 61, 212, [ 214 ],  
   330, 347, 380, 454, 455, 838,  
   943  
   seychellarum 212, [ 216 ],  
   313, 367, 838  
 Ichneumon  
   albitonellus 82  
 Ichneumonus  
   elongatus  
 Idiocerus 816  
   clypealis 816  
   niveosparus 349, [ 351 ]  
 Idiophantis 897  
   chiridota 897  
 Idygia  
   deusta  
 Ieps  
   grandicollis 12  
   pini 12  
 Illiberis 880  
   pruni 256, [ 269 ], 880  
   tenuis 334, [ 342 ], 880  
 Illicium 982  
   anisatum [ 56 ], 982  
 Illinoia 828  
   circicola 828  
   formosana 828  
   paederiae 828  
   perillae 828  
   pisi 13, 828  
   rosaeifoliae 828  
   solanifolii 13  
   takahashii 828  
 Imma 898  
   nylias 898  
 Indigofera 974  
   tinctoria 974  
 Inglisia 838  
   formosana 256, [ 264 ], 838  
 Ipidae 877  
 Ips 878  
   acuminatus 878  
   angulatus 878

## I 部

- Ibalidae 78  
 Icerya 838  
   aegyptiaca 355, [ 355 ],  
   838, 943

cembrae 408, [ 415 ], 878  
 grandicollis 14  
 pini 14  
 Iridaceae 981  
 Iridomyrmex  
 humilis 943  
 Iris 981  
 watii 981  
 Isaria 83  
 Ischnafiorinia 838  
 bambusae 838  
 Ischnodemus 849  
 elongatus ( 709 )  
 saccharivorus 694, [ 709 ],  
 849  
 Ischnopsyllidae 933  
 Ischnopsyllus 933  
 comans 933  
 needhamia 933  
 caeteishii 933  
 wui 933  
 Ischnoptera 799  
 schenklingi 799  
 Ishidella 816  
 albomarginata 816  
 Isochaetothrips 810  
 querci 810  
 Isopera 802  
 brevissima 802  
 Isoptera 805  
 Issidae 819  
 Itonida  
 tritici  
 Itonididae 924  
 Ivela 899  
 auripes 542, 899  
 Ixodes 939  
 acutitarsus 939  
 angulatus 939  
 japonensis 939  
 ricinoides 939  
 ricinus 939  
 shiuckikuensis 939  
 simplex 939

taiwanensis 939  
 Ixodidae 938  
 Ixodoidea  
 Jaethinosoma ( 494 ), 535  
 Janus 937  
 piri 256, [ 256 ], 937  
 Jassidae 814  
 Juglandaceae 977  
 Jynx 955  
 torquilla pallidior 955

## J 部

Kakivoria 918  
 flavofasciata 315, [ 315 ],  
 918  
 Kalotermitidae 805  
 Kamendaka 818  
 saccharivora 818  
 Kentochrysalis 894  
 streckeri 894  
 Kermes 838  
 formosanus 838  
 nawae 838  
 Kirbyana 820  
 pagana 820  
 Kirkaldyia 852  
 deyrollei 486, 852  
 Kunugia 839  
 undans 839  
 yamadai 839  
 Kuwania 838  
 quercus 838  
 Kuwayama  
 camphorae 422, [ 424 ]

## L 部

Labea

nobilis 328, [ 328 ]  
 Labiatae 981  
 Labidura 937  
 riparia 132, [ 476 ], 937  
 Labiduridae 937  
 Laboulbemia 83  
 Laccifer 838  
 chinensis 838  
 greeni 349, [ 350 ], 838  
 Laccoptera 867  
 chinensis 867  
 quadrimaculata 867  
 quadrimaculata bohemani  
 621, [ 629 ], 868  
 Laccotrepes 851  
 japonensis 486, [ 487 ], 851  
 kochlii 486, 852  
 maculatus 486, 852  
 robustus 486, 852  
 simulatus 486, 852  
 Lachesis  
 flavoviridis 549  
 lanceolata 549  
 muta 548  
 Lachniella 828  
 nitukayunensis 828  
 Lachnosterna 126  
 Lachnus 828  
 nipipes 828  
 takaensis 828  
 viminalis 828  
 Lacon 856  
 formosanus 856  
 musculus 856  
 setiger 856  
 taciturnus  
 Laelia 899  
 coenosa 899  
 coenosa principineta 899  
 coenosa sanguica 899  
 coenosa sinensis 899  
 costalis ( 706 )  
 Laemophilus  
 floricola 765



- minutus ( 774 )  
 pusillus 767, [ 774 ]  
*Laemophiloeus* 854  
   *ferrugineus* 764, 854  
   *minutus* 854  
*Lagerstroemia*  
   *indica* 115  
*Lagopus* 949  
   *lagopus* 949  
*Lagynotomus*  
   *assimulans* 557, [ 591 ]  
*Lambrosema* 886  
   sp. 886  
*Laminosioptes*  
   *cysticola*  
*Lampides* 916  
   *dromicus* 916  
*Lampyridae* 150, 859  
*Lampyrus* 150  
*Languriidae*  
*Laniidae* 962  
*Lanius* 962  
   *bucephalus* 962  
   *collurioides collurioides* 962  
   *collurioides stamensis* 962  
   *cristatus cristatus* 962  
   *cristatus isabellinus* 963  
   *cristatus lucionensis* 963  
   *cristatus superciliosus* 963  
   *excubitor mollis* 963  
   *excubitor pallidirostus* 963  
   *nigriceps nigriceps* 963  
   *schach erythronotus* 963  
   *schach schach* 963  
   *schach tephronotus* 963  
   *sphenocercus giganteus* 963  
   *sphenocercus sphenocercus*  
     963  
   *tigrinus* 963  
*Lankesteria*  
   *culicis* 81, 505  
*Lanthia* 958  
   *cyanura cyanura* 958  
*Laphygma* 904  
   *exigua* 154, 165, 205, 616,  
     [ 619 ], 631, 682, 904  
   *exigua pygmaea* 904  
*Lariidae* 870  
*Lasiocampidae* 838  
*Lasioderma* 859  
   *sericorne* 764, 767, [ 792 ],  
     859  
*Lasiohelea* 919  
   *taiwana* 919  
*Lasius*  
   *fuliginosus* 82  
*Lasperesia* 883  
   *molesta* 256, [ 272 ], 883  
*Lasperyesia*  
   *glycinivorella* 744, [ 757 ]  
*Latheticus* 860  
   *oryzae* 860  
*Lathridiide* 764, 859  
*Lathridius* 859  
   *chinensis* 859  
*Laticauda*  
   *semifasciata* 548  
*Lauraceae* 971  
*Lebeda* 889  
   *nobilis* 889  
*Lebistes*  
   *reticulatus* 504  
*Lecanium* 838  
   *eloae* ( 346 )  
   *elongatum* ( 372 )  
   *excrescens* 839  
   *globulosum* 839  
   *hemisphaericum* 839  
   *hesperidium* 212, [ 220 ],  
     839  
   *luonensis* 304, [ 306 ], 839  
   *nigrum* ( 358 ), 839  
   *persicae* 839  
   *phyllococcus* ( 369 )  
*Lecaniodiaspis* 838  
   *cremastogastri* 838  
*Lecaniodrosicha* 838  
   *lithocarpi* 838  
*Lecanopsis* 838  
   *sacchari* 839  
*Lecitocera* 897  
   *thiodora* 891  
*Ledra* 816  
   *auditura* 816  
*Leeuwenia* 810  
   *pugnatrix* 810  
*Leicesteria* 499  
*Leishmanium* 526  
   *donovani* [ 526 ]  
*Lema* 868  
   *duftschmidi* ( 581 )  
   *flavipes* ( 632 )  
   *flericeps* 868  
   *fortunei* 868  
   *melanopa* 557, [ 581 ], 868  
   *oryzae* 868  
   *tristis* 631, [ 632 ], 868  
*Lemna*  
   *minor* 85  
   *palustris* 85  
*Lemnaceae* 85, 982  
*Lentibulariaceae* 83  
*Lepidiota* 873  
   *nana* 873  
*Lepidocyrtus*  
   *albicans* 203  
   *cyaneus* 203  
   *cyaneus cinereus* 203  
   *hankowri* 203  
   *lanuginosus* 203  
*Lepidoptera* 879  
*Lepidosaphes* 839  
   *beckii* 212, [ 220 ], 839, 943  
   *bladhie* 839  
   *cinnamomi* 839  
   *citricola* ( 220 ), 839  
   *crawii* 838  
   *cycadicola* 839  
   *ficcicola* 839  
   *flava* 839  
   *gloverii* 212, 221, 839, 943  
   *gloverii pallida* 839

- gluca 839  
 hawaiiensis  
 imperatae  
 lithocarpi  
 machili 839  
 pallida 839  
 pinnaeformis 839  
 sacchari 839  
 takoensis 839  
 tubulorum 315, 319, [ 839 ]  
 ulmi 290, [ 294 ], 839, 943
- Lepidoselaga 465
- Leptalina 911  
 unicolor 911
- Leptinotarsa  
 decemlineata 943
- Leptoceridae 879
- Leptoconops 533  
 mediterraneus 533
- Leptocoris 848  
 acuta 557, [ 594 ], 848  
 bengalensis [ 594 ]  
 maculiventris [ 594 ]  
 varicornis 848
- Leptoglossus 848  
 flavopunctatus ( 177 )  
 membranaceus 172, [ 177 ],  
 849  
 momordicae ( 177 )  
 orientalis ( 177 )
- Leptomias 876  
 globatus 876
- Leptothorax 935  
 molesta 935
- Leptura 82, 863  
 succedanea 863
- Leptynoptera 821  
 sulfurea 821
- Lepus  
 formosus 694, [ 716 ]
- Lepyronia 814  
 coleoptrata 814  
 coleoptrata grossa 814
- Lestes 75
- temporalis 290, [ 304 ]
- Lethocerus 852  
 indicus [ 486 ], 486, 852
- Leucania  
 kunvensis 61  
 loreyi ( 705 )  
 unipuncta ( 607 )
- Leucasps 839  
 japonica 839, 943
- Leucinodes 836  
 orbonalis 179, [ 182 ], 886
- Leuciscus  
 erythrophthalmus 504
- Leucoctozoon 531  
 anatis 531  
 smithi 531
- Leucodiaspis 839  
 hydrangeae 839  
 vitis 839
- Leucodonta 908  
 bicoloria 908
- Leucohloe 912  
 daplidice 912
- Leucophaea  
 surinamensis 694, [ 712 ]
- Leucophlebia 894  
 lineata 894
- Leucothoe 978  
 grayana 978
- Leuwenia  
 pugnatrix  
 Libellula 75
- Liburnia 820  
 albovittata 820  
 furcifera 557, [ 581 ], 820  
 propinqua 820  
 striatella 820
- Ligustrum  
 lucidum 139
- Ligyris 873  
 rugiceps 873
- Liliaceae 981
- Limacodidae 881
- Limatus  
 durhami 493
- Limnatis  
 nilotica [ 540 ]
- Limnophilidae 76, 879  
 Limnophilus 82, 879  
 . correptus 557, [ 595 ], 879
- Linda 863  
 fraterna 863  
 fraterna luteonotata 863  
 fraterna subtestacea 863  
 signaticornis 863
- Linoclostis 897  
 gonatias 723, [ 732 ], 898
- Linognathoides
- Linognathus 813  
 ovillus 813  
 setosus 813  
 stenopsis 813  
 vituli 813
- Linopodes  
 antennaepeps 202
- Linum  
 usitatissimum 115
- Liocola 873  
 brevitarsis 873  
 brevitarsis seulensis 873  
 formosana 647, [ 676 ], 873
- Liogryllus 801  
 bimaculata 682, 694, [ 711 ]  
 , 801
- Liotheidae 806
- Liothrips 811  
 bradecensis ( 196 )  
 brevitubus 811  
 floridensis 811  
 heptapleurinus 811  
 piperinus 811  
 terminaliae 811  
 vaneeckeii 196, [ 196 ], 811
- Lipanoea  
 bipunctifera ( 561 )
- Liparidae 898
- Liparis  
 dispar japonica ( 320 )

- Lipeurus* 473, 803  
*baculus* ( 472 ), 808  
*caponis* [ 472 ], 803  
*gallipavonis* [ 472 ]  
*heterographus* [ 471 ], 803  
*squalidus* 803  
*Liphoplus* 801  
*kanetutaki* 801  
*Liponyssus* 530  
*bacoti*  
*bursa*  
*sylvianum*  
*Liposcelidae* 806  
*Liposcelis* 806  
*divinatorius* 806  
*Liquidambar*  
*formosana* 142  
*Liriodendron*  
*tulipifera* 116  
*Lispa* 506, 507  
*sinensis* 76, 507  
*tentaculata sahalienis* 76, 506  
*uliginosa* 76, 507  
*Litargus*  
*blatentus* 204, 765  
*Lithobius* 546  
*mordax* 546  
*Lithocolletis* 917  
*malivorella* 290, [ 300 ],  
 917  
*triacha* 917  
*Litogryllus* 801  
*haanii* 801  
*Litotetrrips* 812  
*retundus* 812  
*Litotetothrips* 810  
*pasuniae* 810  
*Lixus* 876  
*auriculatus* 876  
*sp.* 876  
*vetula* 876  
*Lobipes*  
*lobatus* 81, 504  
*Locophocosma* 908  
*atriplaga* 908  
*Loctrodoctus* 545  
*concinuus* 545  
*geometricus* 545  
*hasselti* 545  
*indistinctus* 545  
*maetus* 545  
*menavodi* 545  
*tredecimguttatus* 545  
*Locusta* 804  
*christii* ( 571 )  
*erythroplalmus* ( 571 )  
*migratoria* 558, [ 571 ]  
*migratoria danica* 804, 572  
*migratoria manilensis* 572,  
 721, 760, 804,  
*migratoria migratoria* 572,  
 804  
*migratoria migratoroides*  
 572, 804  
*Locustella* 960  
*ochotensis ochotensis* 960  
*ochotensis pleskei* 960  
*Locustidae* 801  
*Loepa* 891  
*katinka* 891  
*Loganicera* 979  
*Louchodes* 799  
*confucius* 799  
*Longitigma* 828  
*liquidambaris* 823  
*Longitarsus*  
*horni* 744, [ 748 ]  
*Lonhocarpus*  
*chrysophyllus* 48  
*nicou* 43  
*utilis* 48  
*Lonicera* 115  
*Lophocateres* 853  
*pusillus* 765, 858, 944  
*Lophoceratomyia* 499  
*Lophopidae* 821  
*Lophops* 821  
*carinata* 821  
*Lophopteryx* 908  
*canelinea* 908  
*Losterops*  
*simplex* 144  
*Lota*  
*maculosa* 552  
*Loxoblemmus* 801  
*arietulus* 801  
*formosanus* 801  
*haani* 801  
*Lucanidae* 874  
*Lucanus* 874  
*sp.* 874  
*Lucilia* 536, 537, 926  
*caesar* 149, 537, 926  
*cuprim* 536  
*sericata* 149, [ 469 ], 536,  
 537, 927  
*Ludigofera*  
*tinctoria* 113  
*Lugano* 117  
*Lukshadia*  
*chinensis* 145  
*indica* 145  
*mysorensis* 145  
*nagoliensis* 145  
*Luperodea* 868  
*quadriguttatus* 685, 745,  
 [ 747 ], 868  
*Lupinus*  
*hirsutus* 116  
*Lutzia* 499, 506  
*fuscus* ( *C. fuscus* ) 76,  
 506  
*halibaxi* 76  
*vorax* ( *C. vorax* ) 506  
*Luxiaria* 893  
*contigaria* 893  
*contigaria amra* 893  
*contigaria melanops* 893  
*Lycanidae* 916  
*Lycauges* 893  
*defamatoria* 893  
*Lynchia* 929



*exornata* 929  
*Lycopersicum* 980  
     *esculentum* 980  
*Lycophotia* 904  
     *praeco* 904  
*Lycopodiaceae* 970  
*Lycopodium* 970  
     *complanatum* 970  
*Lycorma* 817  
     *delicatula* 444, [ 445 ], 817  
*Lycosa* 545  
*Lycycocoris*  
     *campestris* 765  
*Lygaeidae* 849  
*Lygaeus* 849  
     *equestris* 849  
     *formosanus* 849  
     *hospus* 849  
*Lygidea*  
     *mendex* 943  
     *grossipes* ( 177 )  
     *hospes* [ 206 ]  
*Lygus* 851  
     *lucorum* 13, 647, [ 671 ],  
     851  
     *kalmi* 851  
     *oryzae* 851  
     *pratensis* 359, [ 360 ], 851  
     *sacchari* 851  
     *saundersi* 851  
*Lymantria* 899  
     *aurora* 424, [ 427 ]  
     *dispar* 408, [ 412 ], 418, 899  
     *dispar erebus* 899  
     *dispar japonica* [ 320 ],  
     437, 900  
     *mathura* 290, [ 298 ], 900  
     *mathura aurora* 900  
     *menacha* 408, [ 412 ], 900  
     *nebulosa* 900  
     *obsoleta iris* [ 456 ]  
     *serva iris* ( 456 ), 900  
     *xylina* 374, 454, [ 454 ],  
     455, 900

*Lymantriidae* 898  
*Lyimnoea* 507  
     *palustris* 81, 507  
*Lyonetia*  
     *clerkella* 278, [ 280 ]  
*Lyperosia*  
     *exigus* 464  
*Lyperasiops* 464  
*Lypesthes* 868  
     *ater* 868  
*Lysinachia* 979  
     *foenum-graecum* 979  
*Lysineachia*  
     *vulgaris* 117  
*Lythrum* 117  
*Lytta* 855  
     *caraganae* 855  
     *phalerata* 543, 855  
     *sida* 543, 855  
     *tenuicallis* 543  
     *vecicatoria* 148

## M 部

*Machatothrips* 810  
     *artocarpi* 810  
     *celosia* 810  
*Macleaya* ( *Bacconia* ) 972  
     *cordata* 972  
*Maclolophus* 964  
     *spilonotus spilonotus* 964  
     *rex* 964  
*Macracanthorhynchus*  
     *hirudinaceus* 543  
*Macrocentrus*  
     *jacobsoni* 705  
*Macrochirus* 876  
     *longipes* 876  
*Macroglossum* 894  
     *belis* 894  
*Macrohomotoma* 821  
     *gladiatum* 821

*Macropsis*  
     *trimaculata* 13  
*Macroscytus* 844  
     *subaeneus* 844  
*Macrosiphoniella* 829  
     *fromosartemisiae* 829  
     *sauborni* 192, [ 192 ], 829  
     *yomogifoliae* 829  
*Macrosiphum* 829  
     *alopcuri* ( 616 )  
     *bedfordi* ( 192 )  
     *chrysanthemii* ( 192 )  
     *clematidis* 829  
     *debilis* 829  
     *evodiae* 829  
     *formosanum* 191, [ 191 ],  
     829  
     *gobonis* 829  
     *granarium* 598, 616, 829  
     *holsti* 829  
     *itoe* 829  
     *lactucicola* 829  
     *miscanthi* ( 616 )  
     *nishigaharae* ( 192 )  
     *pieridis* ( 191 )  
     *rosae* 829  
     *rosae ibarae* 829  
     *rosae vasiljevi* 829  
     *rosaeformis* 829  
     *rosaebarae* 829  
     *rubiformosanum* 829  
     *smilacifoliae* 829  
*Magaronia*  
     *poloalis* ( 384 )  
*Mahasena* 880  
     *coloni* 723, [ 731 ], 890  
     *minuscula* 723 [ 730 ] 880  
*Makityelus* 814  
     *dimorphus* 814  
*Malacosoma* 889  
     *americana* 944  
     *neustria tetacea* 307,  
     [ 309 ], 899  
*Maladera* 873

- formosae* 198, [ 200 ], 873  
*infuscata* 873  
*orientalis* 873  
*sauteri* 873  
**Mallambyx**  
*japonicus* ( 324 )  
*raddei* [ 324 ]  
**Mallococcus** 839  
*sinensis* 840  
**Mallophaga** 806  
**Malva** 117, 655  
**Malvastrum** 655  
**Mampava** 886  
*bipunctella* 631, [ 631 ], 886  
**Mansonella** 533  
*ozzardi* 533  
**Mansonia** 493, 507, 508, 923  
*africanus* 493  
*albicosta* 493  
*aurites* 923  
*cassipes* 923  
*chrysonotum* 493  
*facciolata* 493  
*juxtamasomia* 493, 507  
*ochracea* 499  
*pseudotitillans* 507  
*titillans* 493, 495  
*uniformis* 493, 499, 507, 923  
**Maupava** 896  
*bipunctata* 896  
**Mansonioides** 499  
**Margaronia**  
*poloalis* 330, [ 333 ]  
**Mariangium** 83  
**Marmota** 930  
*bobac* 930, 932  
*clana* 932  
*robusta* 930, 931, 932  
*sibirica* 932  
**Maruca** 886  
*testulalis* 205, 745, [ 750 ],  
886  
**Marumba** 894  
*gaickkewitschi* 895  
*gaickkewitschi complacens*  
285, 895  
*gaickkewitschi ecephron*  
278, [ 285 ], 895  
*gaickkewitschi irata* 285  
*sperchius* [ 322 ], 895  
*sperchiws kandelii* 895  
**Matsumuraja** 829  
*formosinum* 829  
*rubicola* 829  
*rubifoliae* 829  
**Mcrellia** 464  
**Mecopoda** 802  
*elongata* 802  
**Mecostethus** 804  
*alliaceus* 804  
**Mecopus** 876  
*bispinosus* 876  
**Medicago** 974  
*lupulina* 116 197  
*sativa* 113  
**Megagrosopidae** 78  
**Megalopyge**  
*crispata* 542  
*krugii* 542  
*opercularis* 542  
*pyxidifera* 542  
*urens* 542  
**Megatornis** 950  
*grus* 950  
*japonensis* 950  
*leucogeranus* 950  
*monachus* 950  
*virgo* 950  
**Megapenthes** 856  
*ligatus* 856  
**Megapis** dorsata 127  
**Megarhinus** 506, 923  
*inornatus* 76, 506  
*reglus* 76, 506  
*splendens* 506, 923  
*superbus* 76, 500, 506  
*towardensis* 500  
**Megarhynchus** 846  
*hastatus* 846  
*rostratus* 846  
*truncatus* 846  
**Megaaelia** 201  
*albidihalteris* 201  
*agarici* 201  
*ioquoiana* 201  
**Megaelum** 851  
*minutum* 851  
**Megopis** 863  
*sinica* 429, [ 432 ], 863  
**Megoura** 829  
*citricola* 829  
**Meimuna** 814  
*mongolica* 814  
**Melalopha** 908  
*anachoreta* 908  
*anastomosis* 437, [ 438 ],  
908  
**Melanargia** 915  
*halimede* 915  
*halimede amphthalma* 915  
*halimede juscissima* 915  
*halimede lugens* 915  
*halimede mandjuriana* 915  
*halimede meridionalis* 915  
*halimede montana* 915  
*halimede pasiteles* 915  
**Melanauster** 863  
*chinensis* 212, [ 232 ], 279,  
365, 380, 455, 863  
*chinensis macularius* 437,  
[ 437 ], 863  
*farinosus* ( 232 )  
*pulchricornis* ( 232 )  
*punctator* ( 232 )  
*sinensis* ( 232 )  
*zlabripennis* 290, [ 291 ],  
863  
**Melancha** 904  
*sp.* 904  
**Melanitis** 915  
*leda* 558, [ 570 ], 598, 915  
*leda determinata* 915

- Ieda ismene* [ 611 ], 915  
*Melanophola*  
     *roralisi* 766  
*Melanoplus*  
     *differentialis* 58  
*Melanospora* 83  
*Melanotus* 856  
     *regalis* 856  
     *tamsuyensis* 694, [ 695 ],  
     856  
     *ventralis* 956  
*Melaphis* 829  
     *chiuensis* 137, ( 137 ), 829  
*Melastomaceae* 973  
*Meles*  
     *leptorynchus* 551  
     *meles* 551  
*Melia* 976  
     *azedarach* 115, 976  
*Meliaceae* 976  
*Melilotus*  
     *alba* 113  
*Melitophagus* 352  
     *althertoni* 952  
*Mellessis* 929  
     *citri* 929  
*Meloc*  
     *angusticollis* 543  
     *vesicatoria* 543  
*Meloidae* 854  
*Melolontha* 433, 873  
     *frater* 873  
     *sp.* 873  
*Melophagus* 929  
     *ovinus* 78, [ 469 ], 929  
*Melyrididae* 855  
*Menida* 846  
     *bengalensis* 682, [ 683 ],  
     846  
     *negalensis* 846  
     *sp.* 846  
*Menopon* [ 471 ], 472, 807  
     *albipes* 807  
     *biseriatum* ( 471 )  
     *eurum* 807  
     *eurysternum* 807  
     *fulvomaculatum* 807  
     *gallinae* [ 472 ], 807  
     *Monochromateum* 807  
     *pallidum* ( 472 )  
     *planiceps* 807  
     *stramineum* [ 471 ], 807  
*Menoponidae* 806  
*Mentha* 115  
*Merionea* 932  
     *tamaricinus* 932  
*Merista* 868  
     *obertluri* 868  
*Merodon*  
     *equestris* 944  
*Meromyza* 927  
     *americana* 598, [ 602 ] 927  
     *saltatrix* 927  
*Meropidae* 952  
*Merops* 952  
     *bicolor sumatraus* 952  
     *orientalis bimarcus* 952  
     *philippinus* 952  
*Mesaembrina* 464  
*Mesochorus*  
*Mesogona* 82, 905  
     *devergens* 278, [ 281 ], 905  
*Mesogoniatus*  
     *chaetodon* 504  
*Mesohomotoma* 821  
     *camphorae* 821  
     *lineaticollis* 821  
*Mesoleius*  
     *tenthredinis* 85  
*Mesosa* 863  
     *perplexa* 863  
*Mesotermitidae* 806  
*Mesothrips* 812  
     *claripennis* 812  
*Metatermitidae* 805  
*Metrioua* 868  
     *circumdata* [ 207 ], 808  
*Metzneris* 897  
     *sp.* 897  
*Micraphis* 829  
     *artemisiae* 829  
*Microbracon*  
     *kirkpatricki* 73  
     *onioidivorus* 72  
*Microcentrus*  
     *ancylivorus* 73  
*Microceropsylla* 821  
     *nigra* 821  
*Microfilaria* 508  
*Microgaster*  
     *tibialis* 73  
*Microleon* 881  
     *longipalpis* 328, [ 329 ], 881  
*Micropternus* 955  
     *brachyurus fokienensis* 955  
     *brachyurus holroydi* 955  
     *brachyurus phaeocephus* 955  
*Microsporidium*  
     *bombycis* ( 481 )  
*Microtrichia* 873  
     *formosana* 873  
*Microtus* 930, 931  
     *arvalis* 931  
     *economus* 930, 931  
     *mongolicus* 931, 932  
     *montebelli* 539  
     *nivalis* 931  
     *sp.* 930, 931  
*Mictis*  
     *affinis* ( 177 )  
     *bicolor* ( 177 )  
     *castanea* ( 177 )  
     *dubia* ( 177 )  
     *lata* ( 177 )  
     *punctum* ( 177 )  
*Miliona* 893  
     *pryeri* 893  
     *zonea* 893  
*Millettia* 974  
     *dielsiana* 974  
     *dura* 48  
     *laurentii* 48



- moumii* 48  
*nitida* 974  
*pachycarpa* 48, [ 54 ], 975  
 cfr. *pachycarpa* 975  
*oosperma* 974  
*pulehra* 975  
*reticulata* 975  
 sp. 975  
*Mitochrista* 910  
   *calannia* 910  
*Milvus*  
   *lineatus* 949  
*Mimastrea* 863  
   *cyanura* 863  
*Mimela* 873  
   *testaceoviridis* 873  
*Mimesidae* 77  
*Miresa* 881  
   *inornata* 745, [ 753 ], 881  
*Miridae* 850  
*Mixaspis* 840  
   *bambusicola* 840  
*Mizococcus* 840  
   *sacchari* 840  
*Mochthogenes* 499  
*Mocis* 905  
   *archesia* 905  
   *frugalis* 905  
*Moenas* 905  
   *champa* 905  
   *salemnia* 905  
*Molannidae* 77  
*Mompha* 918  
   *lychnopsis* 918  
*Momphidae* 917  
*Momanus* 854  
   *concinulus* 765, 854  
*Monarthrum*  
   sp. 14  
*Monellia* 829  
   *formosana* 829  
*Monema* 881  
   *flavescens* 315, [ 316 ], 541  
   881  
   *flavescens nigrans* 881  
*Moniliformis* 531  
   *moniliformis* 531, 543  
*Monima*  
   *incerta* 290, [ 297 ]  
   *instabilis* ( 297 )  
   *niebulosus* ( 297 )  
   *trigutta* ( 297 )  
*Monochamus* 863  
   *tesserula* 408, [ 417 ], 418,  
   863  
*Monochirus* 868  
   *callicantlus* 868  
*Monolepta* 868  
   *hieroglyphica* 868  
   *nigrobilineata* 205, [ 205 ],  
   745, [ 747 ], 868  
   *sexlineata* 868  
*Monomorium* 935  
   *pharaonis* 935  
*Monotoma* 854  
   *advena* 854  
   *quadricollis* 854  
   *quadrirueslata* 765  
*Monoxia* 868  
   *puncticollis* 868  
*Monticola* 958  
   *saxatilis* 958  
*Moonia*  
   *albimaculata* 13  
*Mordellidae* 854  
*Morellia* 537  
*Morganella* 840  
   *longispina* 840  
*Morgannia* 814  
   *hebes* 814  
*Moricella* 935  
   *rufonota* 935  
*Morphosplenera* 868  
   *chrysomeloides* 330, [ 332 ]  
   868  
*Moscina* 464  
*Mosla* 981  
   *lanceolata* 981  
*Motacilla* 957  
   *alba alboides* 957  
   *alba baicalensis* 957  
   *alba dukhunensis* 957  
   *alba grandis* 957  
   *alba hodgsoni* 957  
   *alba leucopsis* 957  
   *alba leugens* 957  
   *alba maderaspatensis* 957  
   *alba ocularis* 957  
   *alba personata* 957  
*Motalicidae* 956  
*Motschulskyia* 816  
   *pulchra* 816  
*Mucidus* 498, 506  
   *alternans* 76, 506  
   *scatophagoides* 76, 506  
*Mucor* 83  
*Mundulea*  
   *pauciflora* 48  
   *sericea* 48  
*Muraena* 552  
   *moronga* 552  
   *nebulosa* 552  
   *priononpphis* 552  
   *pardalis* 552  
*Murinae* 930  
*Murmidiidae* 765  
*Murmidius*  
   *ovalis* 765  
*Mus* 144, 930  
   *decumanus* 934  
   *confucianus* 932  
   *musculus* 930, 932  
*Musa*  
   *sapietuns* 114  
*Musca* 464, 535, 536, 537, 926  
   *domestica* [ 516 ], 535, 536,  
   926  
   *ventrosa* 926  
*Muscicapidae* 957  
*Muscidae* 925  
*Muscina* 536  
   *stabulans* 536

*Mustela* 930  
 sp. 930  
*Mycalesis* 915  
 gotama 558, ( 570 ), 915  
 gotama borealis 915  
 gotama  
 gotama 915  
 mineus 915  
 mineus macromalayana 915  
 mineus orea 915  
 mineus zonata 915  
 perdiccas 915  
 perdiccas magna 915  
 visala zonata 915  
*Mycetome* 12  
*Mycetophagidae* 765, 859  
*Mycetophagus*  
 ater 204  
 bipustulatus 765  
*Mycetophilidae* 200, 924  
*Mycophila*  
 fungicola [ 202 ]  
*Myelophilus* 878  
 minor 408, [ 414 ], 878  
 piniperda 408, [ 413 ], 878  
 tristis 878  
*Myiospila* 464  
*Mylabridae* 854  
*Mylabris* 855  
 chinensis ( 771 )  
 cichorii 148, 149, 745,  
 [ 745 ], 760, 855  
 phalerata 179, [ 181 ], 745,  
 [ 745 ], 855  
 waterhousei 855  
*Mymaridae* 766  
*Myodochnus*  
 trinotatus ( 594 )  
*Myodopsylla* 933  
 trisellis 933  
*Myospalax* 930  
 consus 933  
 fortanieri 933  
 myospalax 930

*Myotalpa* 930, 932  
 ferunculus 932  
 ospalax 930, 932  
*Myotis* 933  
 watasci 933  
*Myriangiium*  
 duriae 262  
*Myrica*  
 rubra 115  
*Myristicaceae* 971  
*Myristica* 971  
 fragrans 971  
*Myrsidea* 807  
 nigrum 807  
 picae 807  
*Myrsinaceae* 978  
*Myrtaceae* 973  
*Mytilaspis*  
 faleiformis ( 294 )  
 fulva ( 220 )  
 flavescens ( 220 )  
 pomorum ( 319 )  
 tasmaniae ( 220 )  
*Myzocallis* 829  
 arundicolens 829  
 bambusicola 829  
 kakawaluskalani 829  
 kuricola 829  
 macrotuberculatus 830  
 nigra 830  
 pilosus 830  
 pseudoalmi 830  
 querciformosanus 830  
*Myzomyia* 498  
*Myzus* 830  
 boehmeriae 677, [ 681 ],  
 830  
 circumflexus 12, 830  
 circicola 830  
 formosanus 830  
 hemerocallia 830  
 higansakurae ( 286 )  
 malisuctus 830  
 menthae 830

momonis 278, [ 286 ], 830  
 montanus 830  
 munecola 830  
 muskaensis 830  
 persicae 13, 154, 165, 179,  
 278, [ 285 ], 307, 634, 738,  
 830  
 piri 830  
 plantagicola 830  
 polypodicola 830  
 pseudosolani 13  
 sakurae ( 286 )  
 sasakii ( 286 )  
 varians 278, [ 287 ], 830  
 woodwardiae 830

## N 部

*Nadadopsis*  
 shirakiana  
*Nadata* 908  
 cristata 908  
*Nadezhdiella* 863  
 cantori ( 234 ), 863  
*Nagada*  
 nigricans ( 249 )  
*Nagadopsis* 881  
 shirakiana ( 249 ), 881  
*Naia*  
 flava 545  
*Naja*  
 haje 548  
 najatra 548  
 tripudians 547  
*Nandina* 971  
 domestica 971  
*Naranga* 905  
 aenescens 558, 569, 905  
 aenescens aerata 905  
 aenescens denotata 905  
*Naros* 881  
 edoensis 881  
 nitobei 212, [ 248 ], 881

- Nasutitermes* 805  
     *parvonasutus* 805  
*Natada* 881  
     *conjuncta* 881  
*Naxa* 893  
     *seriaria* 893  
*Necrobia* 854  
     *ruficollis* 854  
     *rufipes* 854  
     *violacea* 854  
*Nectria* 262  
*Neivamyia* 535  
     *Iutzi* 535  
*Nemobius* 861  
     *caulatus* 801  
     *chibae* 801  
     *mikado* 801  
     *kimurae* 801  
*Neoceratophyllus* 931  
     *trispinosus* 931  
*Neoculex* 499  
*Neodiprion*  
     *japonica* 408, [ 418 ]  
*Neodius* 847  
     *depressus* 847  
*Neohaematopinus* 813  
     *laeviusculus* 813  
*neomaskellia* 824  
     *bergii* 694, [ 708 ], 824  
*Neoparlatoria* 840  
     *formosana* 840  
     *lithocarpi* 840  
     *lithocarpicola* 840  
*Neophyllaphis* 830  
     *piri*  
     *podocarpi* 830  
*Neoplatzlecanium* 840  
     *cinnamomi* 840  
*Neopsylla* 933  
     *aliena* 933  
     *anoma* 933  
     *bide califormis* 933  
     *compar* 933  
     *honora* 933  
     *specialis* 933  
     *stevensi* 933  
*Neorthaea* 868  
     *nisotroides* 677, [ 681 ], 868  
*Neosteoleopyga* 799  
     *rhombifolia* 799  
*Neostibaropus* 852  
     *formosanus* 852  
*Nepeta*  
     *cataria* 117  
*Nephelium* 145  
*Nephoteryx* 887  
     *pirivorella* 256, [ 275 ], 887  
     *rubrizonella* 887  
     *semirubella* 887  
*Nephotettix* 816  
     *apicalis* 12, 13, 558, [ 589 ], 598  
     *bipunctatus apicalis* 816  
     *bipunctatus bipunctatus* 816  
     *nigromaculatus* ( 589 )  
     *nigropicta* ( 589 )  
     *cincticeps* ( 589 )  
*Nephraphages* 538  
*Nepidae* 851  
*Nesodiprion* 935  
     *japonica* 935  
*Nesokia*  
     *nemorivaga* ( 713 )  
*Neumannia* 807  
     *pallidum* 807  
*Neuromus*  
     *grandis* 148  
*Neuroptendae* 765  
*Nezara* 847  
     *antennata* 212, [ 232 ], 847  
     *viridula* 13, 205, 374, 558, 647, [ 672 ], 682, 745, 847  
*Nicobium* 859  
     *castaneum* 859  
*Nicotianna* 980  
     *affinus* 49  
     *americana* 49  
     *attenuata* 49  
     *angustifoliae* 49  
     *chinensis* 49  
     *glauca* 49  
     *glutiuosa* 49  
     *macrophylla* 49  
     *paniculata* 49  
     *persica* 49  
     *rusbyi* 49  
     *rustica* 49, 980  
     *suaveolens* 49  
     *sylvestris* 49  
     *tabacum* [ 49 ], 115, 980  
*Nilaparvata* 820  
     *lugens* 820  
     *oryzae* 558, [ 588 ], 631, 820  
*Niltiva* 958  
     *dauidi dauidi* 958  
     *dauidi lychnis* 958  
*Ninox* 953  
     *scutulata burmanica* 953  
     *scutulata scutulata* 953  
     *scutulata ussuriensis* 953  
*Niphona* 863  
     *furcata* 863  
*Niphonaphis*  
     *distyehii* 10  
*Nipitus* 859  
     *hileri* 859  
     *hololeucus* 944, 858  
*Nippolachnus*  
     *piri* 256, [ 266 ], 830  
*Niravna* 816  
     *orientalis* 816  
     *pallida* 816  
     *suturalis* 816  
*Nisia* 818  
     *atrovenosa* 819  
*Nitidulidae* 858  
*Noctua*  
     *arinigera*  
     *robusta* ( 647 )  
     *suffusa* ( 647 )  
     *epsilon* ( 647 )



- Noctuidae 901  
 Nodostoma 868  
     davidi 868  
     fulvipes 869  
     fulvipes aeneipenne 869  
     fulvipes coerulea 869  
     fulvipes piricolle 869  
     fulvipes rufotestaceum 869  
     hirta 869  
 Nolidae 918  
 Nomophila 837  
     noctuella 408, [ 411 ], 887  
 Notagria  
     inferens ( 567 )  
 Nosema  
     apis [ 485 ]  
     bombycis [ 481 ], 482  
 Nosophora 837  
     semitritalis 887  
 Notape  
     ovina 542  
 Notechis  
     scutaus 549  
 Notobitus  
     meleagris 447, [ 452 ], 849  
 Notodontidae 907  
 Notoedres 538  
 Notoleporus 900  
     australis posticus 165, 172,  
     179, 187, 194, 204, 213, 256,  
     278, 304, 307, 313, 334, 347,  
     349, 355, 359, 365, 369, 374,  
     380, 454, 455, 621, [ 633 ],  
     633, 682, 682, 724, 742, 745,  
     760, 900  
 Notonecta 75  
 Notophthalmus 507  
     torosus 507  
 Novius  
     koebelei 216  
     limbata 216  
 Numata 820  
     sacchari 820  
 Numenius 951  
     arguatus lineatus 951  
 Nurulea 830  
     shirakii 138, 830  
 Nyctalus 933  
     aviator 933  
 Nyctemera 910  
     lactinia 910  
     plagifera 910  
 Nycterbia 78  
 Nycteridopsylla 933  
     galba 933  
 Nygmia 900  
     conspersa 900  
     flava 900  
     phaeorrhoea 944  
     subflava 418, [ 419 ], 900  
 Nymphalidae 916  
 Nymphula 837  
     depunctalis 558, 564, 887  
     fluctuosalis 837  
     interruptalis 837  
     turtata 887  
     usuriensis 837  
 Nysius 849  
     expressus 849  
 Nyssiodes 893  
     lefnarius 893
- O 部**
- Oberea 863  
     busipennis 863  
     griseopennis 863  
     holoxantha 863  
     holoxantha formosana 863  
     japonica 290, [ 290 ], 863  
 Ochlerotatus 498  
 Ochotona 930, 932, 933  
     alpina 930  
     cansa 930, 931  
     curonica 930, 931  
     dahurica 930, 931, 932, 933  
     thibatana 931  
 Ochracea  
     uniformis  
 Ochrognesia 893  
     difficata 893  
 Ochroneigenia  
     ormioides  
 Ochrostigma 908  
     albibasis 425, [ 425 ], 908  
 Ochyromera 876  
     miwai 315, [ 320 ], 876  
 Ocina 890  
     varians 890  
 Odites 898  
     malivorella 898  
     ricinella 898  
 Odoiporus 876  
     sp. 876  
 Odonaspis 840  
     inusitata 840  
     pencillata 840  
     secretus 840  
     simplex formosana 840  
 Odonestis 889  
     pruni 304, [ 305 ], 889  
 Odontoceridae 77  
 Odontotermes  
     formosanus ( 701 )  
 Oebipoda  
     citrina ( 578 )  
 Oecanthus 801  
     indicus 647, [ 669 ], 801  
 Oecetis 879  
     nigropunctata 558, [ 597 ],  
     879  
 Oeciicus 77, 528  
     hirundinus 528  
     vicarius  
 Oecophoridae 764, 765, 897  
 Oedaleus 804  
     infernalis 804  
     marmoratus ( 578 )  
     marmoratus minor ( 578 )  
     rufipes 804  
 Oestridae 927

- Oestrus* 470, 535, 928  
*ovis* 78, [ 470 ], 535, 928  
*Oides* 869  
*decepmaculata* 324, [ 335 ],  
 869  
*Olene* 900  
*mendosa* 647, [ 662 ], 900  
*Olenecamptus* 863  
*bilobus* 863  
*clarus* 863  
*clarus subobliteratus* 863  
*cretaceus* 863  
*decemmaculatus* 863  
*subobliteratus* 863  
*Olethreutes*  
*staceana* 694, [ 722 ]  
*Oliarus* 818  
*apicalis* 818  
*oryzae* 818  
*Oligia* 905  
*vulgaris* 905  
*vulnerata* 905  
*Oligoresis*  
*citrinella* [ 660 ]  
*Ommatolampus* 876  
*paratarioides* 876  
*Omphisa* 887  
*anatomosalis* ( 623 ), 887  
*illialis* 621, [ 623 ], 887  
*plagialis* 887  
*Omphrale* 925  
*fenestralis* 925  
*Oncocera* 531, 533  
*cervicalis* 533  
*valvulus* 531  
*Onchorhynchus*  
*keta* 552  
*masru* 552  
*neika* 552  
*Onychiuridae* 798  
*Onychiurus* 798  
*finetarius* 154, [ 164 ], 798  
*Oospora* 83  
*Opatrum* 860  
*subaratum* 717, [ 719 ], 860  
*Ophelosia*  
*crawfordi* 216  
*Ophideres* 905  
*fullonica* 905  
*tyrannus* 179, 183, [ 184 ],  
 905  
*Ophionectria* 83  
*Ophius*  
*festinata* ( 328 )  
*melicerta* ( 373 )  
*Ophiusa* 905  
*curvata* 905  
*stiposa* 327, [ 328 ]  
*Ophthalmopsylla* 932  
*jettmarii* 932  
*kiritschenkoi* 932  
*kukuschkini* 932  
*praefectus* 932  
*praefectus permix* 932  
*Opiconsiva*  
*balteata* ( 587 )  
*calorata* ( 587 )  
*derelecta* ( 587 )  
*gloriosus* ( 587 )  
*insularis* ( 587 )  
*Opius*  
*humilis* 73  
*tryoni* 73  
*Oplatoceri* 863  
*oberthuri* 864  
*Opuntia*  
*engelmannii* 114  
*inermis* 147  
*Orchidaceae* 982  
*Oregma* 830  
*alexanderi* 830  
*arundinariae* 830  
*bambusicola* 447, [ 452 ],  
 830  
*koshunensis* 830  
*lanigera* 695, [ 707 ], 830  
*longifila* 830  
*minuta* 830  
*panicola* 830  
*pseudomontana* 831  
*tattakana* 831  
*Orocinclia* 958  
*dauma aurea* 958  
*dauma socius* 958  
*Orgyia* 900  
*antiqua* 745, ( 751 ), 900  
*gonostigma* 256, [ 275 ],  
 900  
*postica* 542  
*pseudabietis* 418, [ 419 ],  
 900  
*Oriolus*  
*indicus*  
*Ornithodoros* 489  
*moubata* 493  
*rostrata* 493  
*Oropsylla* 932  
*elana* 932  
*silantiewi crassus* 932  
*silantiewi silantiewi* 932  
*Orthezia* 840  
*insignis* 840  
*seychellorum* ( 216 )  
*Orthocladius*  
*sp.* 598, [ 601 ]  
*Orthocraspeda* 881  
*trima* 213, 541, 724,  
 [ 732 ], 881  
*Orthapagus* 818  
*lunulifer* 818  
*Orthophilidae* 77  
*Orthopodomyia* 923  
*atopheloides* 497, 500, 923  
*Orthoptera* 799  
*Orthostixia* 893  
*maculicaudaria* 893  
*Oryctes* 873  
*rhinoceros* 353, [ 446 ], 873  
*Oryzaephilus* 854  
*maximus* 854  
*surinamensis* 763, 767,  
 [ 774 ], 854

P 部

- Osbeckia* 973  
     *crinita* 973  
*Oscinis*  
     *theae* 724, [ 737 ]  
*Osmiylus* 82  
*Oscinara*  
     *varians* 330, [ 332 ]  
*Ossa* 818  
     *dimidiata* 818  
*Ostomidae* 765, 858  
*Ostragalus* 113  
*Otidognathus* 876  
     *davidis* 876  
*Otodectes* 533  
*Otus* 953  
     *scops japonicus* 953  
*Ourapteryx* 893  
     *sambucaria citrinata* 893  
     *sambucaria cuspidaria* 893  
*Oxya* 804  
     *accuminata* ( 711 ), 804  
     *annulicornis*  
     *bidentata* 804  
     *chinensis* 559, [ 577 ], 804  
     *formosana* 804  
     *hylasen* 804  
     *insularis* ( 530 )  
     *intricata* 559, [ 580 ], 616,  
         804,  
     *japonica* 804  
     *shanghaiensis* 804  
     *universalis* ( 530 ), 804  
     *velox* 616, 804  
     *vicina* 805  
*Oxycetonia* 873  
     *jucunda* 213, [ 240 ], 873  
     *jucunda bealiae* 873  
     *jucunda kuperi* 873  
     *jucunda variolosa* 873  
     *jucunda vitticollis*  
*Oxyachus*  
     *vociteris* 81, 504  
*Oxyrrhypes* 805  
     *obtusa* 805  
     *ratzeburgi* 767, [ 783 ]  
     *subdepressus* 861  
*Palpifer* 879  
     *sexnotatus ronsin* [ 183 ],  
         183, 279  
*Pamphila*  
     *guttata* ( 565 )  
     *maugala* ( 565 )  
*Pandemis* 883  
     *heparana* 290, [ 296 ], 383  
     *ribeana* 883  
*Pangonia* 465  
*Pangrapta* 905  
     *obscurata* 905  
*Panicus* 82  
*Panicum*  
     *barlinode* 12  
*Panorbidae* 76  
*Panorpa*  
     *pryeri* 82  
*Panpistophyton*  
     *vucatum* ( 481 )  
*Panstrongylus* 493, 534  
     *megistus* 493  
*Pantomorus*  
     *leucoloma* 944  
*Paogre*  
     *subis* 81  
*Papaver*  
     *orientale* 117  
*Papaveraceae* 971  
*Paphnutius* 814  
     *ostentus* 814  
*Papilio* 913  
     *aristolohiae* 913  
     *aristolohiae adaeus* 913  
     *bianor* 213, [ 243 ], 913  
     *bianor dialis* 913  
     *bianor majalis* 913  
     *bianor manchurica* 913  
     *bianor postvernalis* 913  
     *bianor superans* 913  
     *bianor syfanius* 913  
     *demetrius* 213, [ 244 ], 913  
*Pachydiplosis* 924  
     *oryzae* 924  
*Pachygrontha* 849  
     *antennata* 849  
*Pachyosa* 864  
     *perplexa* 864  
*Pachymerus* 944  
     *pallidus* 944  
*Pachyrrhina*  
     *makiella* 380, [ 404 ]  
*Pachyrrhizus* 975  
     *erorus* [ 55 ], 975  
*Pachytelia* 880  
     *unicolor* 315, [ 318 ], 380  
*Pachytylus*  
     *cinerascens*  
*Padraona* 91  
     *dora* 911  
     *dora confucius* 911  
*Paederus* 543, 853  
     *amazonicus* 544  
     *columbinus* 544  
     *crebripunctatus* 544  
     *fuscios* 543, 853  
     *gemelline* 544  
     *irrisans* 544  
     *oeldii* 544  
     *poweri* 543  
     *perigrinus* 544  
     *sabaens* 544  
     *tanulus* 853  
*Pagiocerus*  
     *gronatalis* 765  
*Palaeopsylla* 933  
     *remota* 933  
*Palaquium* 978  
     *sp.* 978  
*Pales* 923  
     *pavida* 923  
*Palorus* 860



- demetrius hiukuensis* 913  
*demoleus* 213, [ 242 ], 913  
*demoleus demoleus* [ 242 ]  
*deis* ( 243 )  
*helenia spiloti* 913  
*helenus* 213, [ 245 ], 913  
*helenus rufatus* ( 245 )  
*machaon* 185, [ 186 ], 913  
*memnon* 213, [ 244 ], 913  
*memnon agenor* 913  
*memnon alcanor* 913  
*memnon distutianus* 913  
*memnon heronus* 913  
*paris* 913  
*paris chinensis* 913  
*paris gemmifera* 913  
*paris paris* 913  
*polytes* 213, ( 241 ), 913  
*polytes aestreans* 913  
*polytes borealis* ( 241 ),  
 913  
*polytes mandane* ( 241 ),  
 913  
*polytes pannou* ( 241 )  
*polytes polytes* 913  
*polytes stichius* 913  
*polytes tibetanus* 913  
*protenor* 913  
*protenor amaura* 913  
*protenor euprotenor* 913  
*protenor progenor* 913  
*rapie* ( 165 )  
*sarpedon* 422, [ 424 ], 913  
*sarpedon nipponus* 913  
*sarpedon surumi*  
*semifuscatus* 913  
*sybnius* ( 243 )  
*xuthus* 213, [ 242 ], 913  
*xuthus chinensis* ( 242 )  
*xuthus neoxuthus* ( 242 )  
*xuthus xuthus* ( 242 )
- Papilionaceae* 974  
*Papilionidae* 913  
*Paraballothrips* 810  
*grandiceps* 810  
*takahashi* 810  
*Paracardioceus* 840  
*actinodiphus* 840  
*Paracardiophorus* 856  
*devastans* 856  
*paraceras*  
*crispus*  
*sinensis*  
*Paradoxecia* 893  
*pieli* 380, [ 393 ], 993  
*Paradoxopsyllus* 932  
*conveniens* 932  
*curvispinus* 78, 932  
*custodis* 932  
*Paragleuea* 864  
*fortunci* 864  
*Parahydratrea* 926  
*jacobsoni* 926  
*Paralacon* 856  
*taciturnus* 856  
*paralecminum* 840  
*expansum* 840  
*nachili* 840  
*Parallelia* 905  
*aretoaenia* 374, [ 375 ], 905  
*pilumba* 905  
*stiposa* 905  
*Paraluperodes* 859  
*saturalis* 745, [ 748 ], 859  
*Paranermis*  
*canadensis* 81, 505  
*Paranthrene* 898  
*regule* 893  
*Parapolybia* 936  
*varia* 936  
*Paraponera*  
*clavata* 544  
*Parapsides* 869  
*duodecimpustulata* 869  
*Parasa* 881  
*bicolor* 541, 881  
*chloris* 542  
*consocia* 213, 256, [ 270 ],  
 315, 374, 435, 454, 542, 724,  
 891,  
*hilurata* 542, 892  
*indetermina* 542  
*latistriga* 542  
*numeralis* ( 270 )  
*princeps* ( 270 )  
*sinica* 290, 299, 542, 892  
*sp.* 881  
*tessellata* ( 270 )  
*Parasilurus*  
*asotus* 552  
*Parasitoides* 940  
*Parastichtis* 905  
*basilinea* 905  
*Paratenodera*  
*aridifolia sinensis* 144  
*Paratetranychus*  
*citri* [ 253 ]  
*sp.* 724, [ 738 ]  
*Paratettix* 805  
*gracilis* 805  
*histicus* 805  
*singularis* 805  
*Parathrips*  
*uzelikarny* ( 194 )  
*Paratigoniidiam* 807  
*bifasciatum* 801  
*Paratrachina* 935  
*longicornis* 935  
*Paratrichosiphum* 831  
*dubium* 831  
*lithocarpi* 831  
*nigrofasciatum* 831  
*taiwanum* 831  
*tattakarum* 831  
*tennicorpus* 831  
*Paraulaca*  
*angalicollis* 179, [ 181 ]  
*Paracoblatta* 531  
*pennsylvanica* 531  
*Paraba* 914  
*vesta* 677, [ 678 ], 914  
*vesta sordice* 914

- Paria* 869  
     *vasiobillis* 869  
*Paridae* 963  
*Pasis* 921  
     *chinensis* 921  
*Parlatoria* 840  
     *aurantii* ( 222 )  
     *chinensis* 840  
     *cinerea* 840  
     *crotonia* 840  
     *lithocarpi* 840  
     *lucasia* ( 222 )  
     *machili* 840  
     *machilicola* 840  
     *mytilaspiformis* 840  
     *oleae* 840  
     *orbicularis* ( 222 )  
     *pergandii* 213, [ 221 ], 840  
     *pergandii camelliae* 840  
     *pergandii dives* 840  
     *proteus* 213, ( 221 ),  
         [ 222 ], 349, 841  
     *proteus virescens* 841  
     *pyri* 841  
     *sinensis* 841  
     *theae* 256, [ 264 ], 841  
     *ziziphus* 213, [ 222 ], 841,  
     *zizyphi* ( 222 )  
*Parnara* 911  
     *bewani* 911  
     *bewani thyone* 911  
     *colaca* 553, 598, [ 611 ], 911  
     *guttatus* 558, [ 565 ], 911  
     *guttatus bada* 911  
     *guttatus fortunei* 911  
     *guttatus guttatus* 911  
     *mathias* 553, [ 566 ], 912  
     *mathias mencia* 912  
     *pellucida* 912  
     *sinensis* 912  
     *sinensis similis* 912  
     Parnassiidae 914  
*Paromimus* 849  
     *pallidus* 849  
*Parum* 895  
     *colligata* 895  
     *colligata bicti* 895  
     *colligata saturata* 895  
*Parus* 964  
     *cyanus berezowskii* 964  
     *major altorum* 964  
     *major artatus* 964  
     *major commixture* 964  
     *major fohkienensis* 964  
     *major hainanus* 964  
     *major subtaetanus* 964  
     *major tibetanus* 964  
     *major vladivostokensis* 964  
     *monticolus monticolus* 964  
     *monticolus yunnanensis* 964  
     *venustulus soterinae* 964  
     *venustulus venustulus*  
*Passeriformes* 956  
*Pasteurella* 528  
     *pestis*  
     *tularensis* 466, 495  
     *turaensis* 528  
*Patanga* 805  
     *japonicus* 805  
     *succincta* 558, [ 579 ], 598,  
         621, 805  
*Paurocephala* 821  
     *chonchaisiensis* 821  
     *psylloptera* 330, [ 396 ], 821  
*Pediulus* 824  
     *ceilti* 824  
     *dennacantha* 824  
     *longispinus* 824  
     *machili* 824  
     *psychotrius* 824  
*Pectinoctenus* 933  
     *adalis* 933  
     *ctenophorus* 933  
*Pectinophora* 937  
     *gossypiella* 14, 647, [ 655 ],  
         897, 944  
*Pectocera* 856  
     *fortunei* 856  
*Pediculidae* 812  
*Pediculoides* 940  
     *ventricosus* [ 478 ], 940  
*Pediculus* 489, 524, 812  
     *capitis* ( 524 ), 812  
     *corporis* ( 524 ), 812  
     *humanus* ( 524 )  
     *humanus capitis* [ 524 ]  
     *humanus coporis* [ 524 ]  
*Pediopsis* 816  
     *apicalis* ( 589 )  
     *scutellata* 816  
     *tilice* 816  
     *virescens* 816  
*Pegomyia* 926  
     *fuciceps* ( 175 )  
     *hyosoyani* 926  
*Pelamydrus*  
     *platurus* 548  
*Pemphigus*  
     *meshimae* 10  
*Pendulinus* 849  
     *nicobarensis* 849  
*Pentalonia* 13, 831  
     *nigronarvosa* 356, [ 352 ],  
         831  
*Pentatoma*  
     *crossota* ( 231 )  
     *fimbriolatum* ( 231 )  
*Pentatomidae* 844  
*Penthetria* 924  
     *melenaspis* 924  
*Penthana* 817  
     *nitida* 817  
     *theae* 818  
*Pentonia* 903  
     *ocypeta* 903  
*Perca*  
     *fluviotilis* 552  
*Perenia*  
     *grandaria* ( 317 )  
*Perconia* 893  
     *giraffata* 315, [ 317 ], 893  
*Peregrinus*

- medalis* 13  
*Pergandeida* 831  
   *tsihodis* 831  
*Pesgesa* 895  
   *silketensis* 895  
*Peridesmia*  
   *phytonomi* 73  
*Petilla* 931  
   *ocymoides* 981  
*Perina* 900  
   *nudi* 900  
*Periparus* 964  
   *ater aemodius* 964  
   *ater amurensis* 964  
   *ater insularis* 964  
   *ater kwatunensis* 964  
   *ater pekinensis* 965  
   *dichrous dichroides* 965  
   *rufomuchalis beavini* 965  
*Periphyllus* 831  
   *acerifolius* 831  
   *formosanus* 931  
   *koelreuteriae* 831  
*Periplaneta* 799  
   *americana* 531, 799  
   *australasica* 799  
   *orientalis* 531  
*perisierola* 73  
*Peritymbia*  
   *vitifoliae* (338)  
*Perkinsiella* 820  
   *saccharicida* 13, 85, 820  
   *sinensis* 820  
   *vastatrix* 13, 820  
*Perla* 82  
*Peronea* 883  
   *crocoplepa* 278, 883  
   *flexilineana* 883  
*Petalocotus* 962  
   *brevirostris affinis* 962  
   *brevirostris anthoides* 962  
   *brevirostris brevisrostris* 926  
   *brevirostris ethologus* 962  
   *brevirostris styami* 962  
   *cinerus cantonensis* 962  
   *cinerus cinerens* 962  
   *rosens rosens* 962  
   *rosens stanfordi* 962  
   *solaris griseigularis* 962  
   *speciosus bakeri* 962  
   *speciosus folkiensis* 962  
   *speciosus fraterculus* 962  
   *speciosus speciosus* 962  
*Phacelia*  
   *truncatifolia* 115  
*Phaedon* 869  
   *holacensis* (155), 869  
   *brassicae* 154, [155], 165  
   *incertum* 869  
   *incertus* (155)  
*Phaenacantha* 852  
   *marcida* 852  
*Phaeogenes* 73  
*Phaena*  
   *idonea* (647)  
   *zea* (652)  
*Phalera* 908  
   *andreas* (313)  
   *assimilis* 425, [425], 908  
   *flavescens* 311, 313, [313], 908  
   *fuscescens* (425)  
   *ningpoana* (425)  
   *standingeri* (425)  
*Phallocero*  
   *caudomaculatus* 504  
*Phaseolus*  
   *lunatus* 113  
*Phanurus*  
   *beneficiens* 705  
*Phasianidae* 949  
*Phasinidae* 799  
*Phasiidae* 78  
*Phassus* 879  
   *excrescens* 879  
   *signifer* 278, [284], 429, 879  
*Phauls* 802  
   *gracilis* 802  
*Pheidole* 935  
   *javana* 936  
*Pheidologeton* 935  
   *diversus* 935  
   *diversus draco* 935  
   *diversus fictus* 935  
   *diversus laotina* 935  
*Phenacaspis* 841  
   *chinensis* 841  
   *cockerelli* 841  
   *dilatata* 841  
   *deudrobii* 841  
   *eugeniae* 841  
   *formosana* 841  
   *rotunda* 841  
   *taiwana* 841  
   *thoracica* 841  
*Phenacoccus* 841  
   *asteri* 841  
   *bambusae* 841  
   *hirsutus* 647, [667], 841  
   *pergsndii* 315, [319], 841  
*Phenice* 819  
   *moesta* 819  
*Phigalia* 893  
   *siunosaria* 256, [271], 290, 893  
*Philaenatomomyia* 464  
*Philopteridae* 807  
*Philopterus* 472, 808  
   *auritus* 808  
   *cervi* 808  
   *graculae* 808  
   *melanocephalus* 808  
   *meropis* 808  
   *platystomus* 808  
   *sturni* 808  
*Philosamia*  
   *cynthia pryeri* 374, [378], 454  
*Philus* 864  
   *pallescens* 864  
*Phissana* 910



- transiens 910
- Phlaeoba 805**  
 formosana 805  
 infunnata 805
- Phlebotomus 489,919**  
 argentipes  
 barraudi 920  
 berniciosus  
 chinensis 920  
 intermedius  
 khawi 920  
 kiangsuensis 920  
 major 920  
 minutus 522  
 nigerrimus 522  
 noguchii 522  
 papatasii 522  
 perflewi  
 perniciosus 522  
 perturbana 920  
 peruensis 522  
 sergenti 920  
 squamirostris 920  
 verrueanum 522
- Phlegatonia 905**  
 delatix 905
- Phloeosinus 878**  
 perlatus 418, [ 421 ], 878
- Phloeothripidae 811**
- Phloeothrips 380, [ 404 ]**  
 lativentris 812  
 oryzae 558, [ 595 ], 812
- Phlyctaenodes 887**  
 sticticalis 887
- Phobetron**  
 Pithicium 542
- Phoenicurus 959**  
 aureus aureus 959  
 aureus leucopterus 959
- Phoenix**  
 dactylifera 117
- Phoridae 261**
- Phormia 469,536,537,926**  
 regina 149, [ 469 ], 536, 537,926
- 537,926
- Phorocardius 856**  
 yanagiharae 856
- Phorodon 831**  
 crataegarium 831  
 humuli 304, [ 310 ], 831  
 humuli passeluni 831  
 menthae 371, [ 371 ], 931
- Phorodonta 924**  
 flavipes 200,924
- Phragmataecia 879**  
 sp. 879
- Phragmites**  
 communis 561
- Phraortes 799**  
 elongatus 799  
 formosanus 799
- Phrixolepia 882**  
 sericea 724, [ 732 ], 882
- Phryganeidae 77**
- Phryxe 928**  
 zorbillans 928
- Phthirus 524,812**  
 pubis 524,812
- Phycits 887**  
 pryeri 408, [ 411 ], 887
- Phthorimaea**  
 operculella 944
- Phygasia 869**  
 fulvipennis 869
- Phyllaphis 831**  
 machili 831
- Phyllaphoides 831**  
 bambusicola 831
- Phyllobius 876**  
 sp. 876
- Phyllobrotica 869**  
 armata 869
- Phyllocnistidae 917**
- Phyllocnistis 917**  
 citrella 213, [ 245 ], 917  
 saligna ( 245 ), 917
- Phyllocoptes 940**  
 oleivorus 940,944
- Phyllocladpa**  
 plana 765
- Phylloscopus 960**  
 affinis 960  
 armandi 960  
 subaffinis 960
- Phyllotreta 869**  
 humilis 685, [ 686 ], 686, 869  
 sinuata 869  
 vittata 154, [ 156 ], 165, 686,869  
 vittula 598, [ 615 ], 631, 685,686,869
- Phylloxera 833**  
 piri 833  
 vastatrix 27,334, [ 338 ], 833,944
- Phylloxeridae 833**
- Phyncolus**  
 oryzae 765
- Phryganea**  
 japonica 82
- Physaloptera 531**  
 cansica 531
- Physomerus**  
 ferrifera ( 178 )
- Physopelta 850**  
 fulta 850
- Phytodecta 869**  
 rubipennis 869
- Phytoecia 864**  
 rufiventris 864  
 rufiventris ventralis 864
- Phytolacca 972**  
 acinosa 972
- Phytolaccaceae 972**
- Phytometra 905**  
 brachychalcea 905  
 chalcyles 905  
 chrysis 905  
 chryson 330, [ 333 ], 371, 374  
 intermixta 154,165,682,

- [ 683 ], 905  
 ni 154, [ 161 ], 165, 191,  
 369, 373 623, 905  
 nigrisigna 154, 165, [ 168 ]  
 orichalcea  
 peponis 906  
 Phytomyza 926  
   atricornis 154, 165, 185, 191,  
   194, 265, [ 205 ], 373, 634,  
   683, 926  
   nigrocornis 745, [ 754 ]  
 Picidae 954  
 Picus 955  
   canus griseoviridis 955  
   canus guerini 955  
   canus himanus 955  
   canus jacobsi 955  
   canus ricketti 955  
   canus setschuanus 955  
   canus yessoensis 955  
   canus yunnanensis 955  
   canus zimmermani 955  
   chlorophus chlorophus 955  
   chlorophus longipennis 955  
 Phytophaga 944  
   destructor 944  
 Phytosephus 876  
   formosanus 876  
 Picrasma 977  
   quassioides 977  
 Pieridae 912  
 Pieris 912, 978  
   brassicae crucivora ( 165 )  
   canida 912  
   canida mars 912  
   canida minima 912  
   canida sordida 155,  
   [ 162 ], 165  
   japonica 978  
   manchurica 165  
   rapae 155, 165, [ 165 ], 912  
   rapae crucivora 913  
   rapae eumorpha 913  
   rapae manchurica ( 165 )  
   rapae orientalis ( 165 ),  
   913  
   rapae pulverea 913  
 Piesma 944  
   quadrata 944  
 Pilococcus 841  
   miscanthi 841  
 Pineus 833  
   pini 833  
 Pingasa 893  
   ruginaria 893  
 Pinaceae 970  
 Pinguicula 84  
 Pinus 117  
 Pinnaspis 841  
   aspilistre 213, [ 223 ]  
   buxi 841  
   minor 841  
   lithocarpi 841  
   pini 841  
   theae 724, [ 736 ], 841  
   uniloba 841  
 Pinus 970  
   sp. 970  
 Piper 971  
   nigrum 971  
 Piperaceae 971  
 Pityogenes  
   chalographus 408, [ 415 ]  
 Pionea 887  
   forficulis 887  
 Pipistrellus 933  
   abramus 933  
   pehensis 81  
 Pipyrop  
   newgate 78  
 Pisobis  
   maculata 81  
   minutilla 504  
 Plagiodera 869  
   versicolora 869  
   versicolora caelestina 869  
   versicolora orientalis 869  
   versicolora rufithorax 869  
 Plagiognathus 851  
   albipennis 851  
 Planesticus 959  
   cardis cardis 959  
   cardis lateus 959  
   merula mandarinus 959  
   naumanni eunomus 959  
   naumanni naumanni 959  
   pallidus 959  
   ruficollis ruficollis 959  
 Plantago 117  
 Plasmodium  
   capistrani 495  
   cathemerium 495  
   circumflexum 495  
   elongatum 495  
   falciparum 495, 510  
   malariae 510  
   gallinaeum 495  
   inui cynomolgei 495  
   relictum 495  
   renxi  
   vivax [ 510 ]  
 Platespidae 455, 844  
 Platycarya 977  
   stenoptera 977  
   strobilaceae 977  
 platyceridae 874  
 Platyedra  
   gossypiella ( 655 )  
 Platymycterus 876  
   brunneus 876  
   guttulus 876  
 Platynchus 856  
   formosanus 647, [ 673 ],  
   856  
 Platypleura 814  
   fuscungulis ( 292 )  
   lilfa 814  
   hyalinolimbata ( 292 )  
   kaempferi 290, [ 292 ], 814  
   repanda ( 292 )  
   takasagona 814  
 Platyrhinae 877

- Platypus*  
*severini* 440, [ 440 ]  
*Platystomidae* 754  
*Platyxantha* 870  
*chinensis* 870  
*Platya* 847  
*fimbriata* 213, [ 231 ], 847  
*relictum*  
*renxi*  
*stuli* ( 231 ), 847  
*vivax*  
*Plebejus* 917  
*argus insularis* 917  
*Plecotus* 933  
*auritus* 933  
*Plectranthus* 991  
*nervosus* 981  
*Pleuonmus* 856  
*canaliculatus* 955  
*techischerini* 856  
*plodia* 837  
*interpunctella* 767, [ 779 ],  
 887, 944  
*Plotosus* 552  
*Plusia* 906  
*eriosoma* 906  
*festota* 906  
*Plutella* 882  
*maculipennis* 155, 165,  
 [ 163 ], 892  
*Plutellidae* 832  
*Pluvialis* 951  
*dominicus fulvus* 951  
*Pochydyplosis*  
*oryzae* 559, [ 585 ]  
*Pneumonoeces*  
*variegatus* 505  
*Podagricomela* 870  
*nigricollis* 213, [ 238 ], 870  
*weisei* 870  
*Podisma* [ 176 ]  
*Podonectia*  
*coccicola* 262  
*Podontia* 870  
*lutea* [ 434 ], 870  
*Podops*  
*lurida* ( 592 )  
*Poecile* 965  
*cinctus oboctus* 965  
*palustris brevirostris* 965  
*palustris crassirostris* 965  
*palustris dejani* 965  
*palustris hellmayri* 965  
*palustris hypermelaena* 965  
*palustris jeholicus* 965  
*superciliosus* 965  
*Poecilia*  
*vivipana* 504  
*Poecillocoris* 847  
*druraci* 847  
*latus* 847  
*Polia* 906  
*illoba* 380, [ 392 ], 906  
*persicariae* 906  
*persicariae accipitriina* 906  
*Poliaspis* 841  
*pini* 841  
*Poliopitila*  
*california* 504  
*coerulea* 81, 504  
*obscura* 504  
*Polistes* 936  
*chinensis* 936  
*chinensis antennalis* 936  
*gallicus* 544, 936  
*herbaceus* 144, [ 477 ]  
*maccensis* 936  
*okinawensis* 936  
*Polycentropidae* 77  
*Polygonaceae* 972  
*Polygonia* 916  
*c-album* 916  
*c-album lunigera* 916  
*c-album tibetana* 916  
*c-aureum* 916  
*Polygomum*  
*convolvulus* 116  
*dielsii* 972  
*flaccidum* 972  
*glabrum* 972  
*jucundum* 972  
*lapathifolium* 972  
*nodosum* 972  
*virginianum* 972  
*viscosum* 972  
*Polyommatus* 917  
*baeticus* 917  
*Polyphylla* 873  
*fullo* 873  
*Polyplax* 524, 813  
*chinensis*, 813  
*spinulosa* 524, 530, 813  
*serrata* 524, 813  
*Polypodiaceae* 970  
*Polyptych*  
*dyras* ( 322 )  
*Polyrhachis*  
*ives*  
*Pomatorhinus*  
*musicus* 144  
*Pontia*  
*mannii* ( 165 )  
*Pocophilus* 814  
*costalis* 814  
*Popillia* 873  
*atrocoerulea* 873  
*histeroides* 873  
*indigonacea* 874  
*japonica* 745, [ 746 ], 874,  
 944  
*mutans* 647, [ 675 ], 874  
*pollini* 944  
*quadriguttata* 874  
*Populus*  
*balsamifera* 117  
*Porthesia* 900  
*dispar* 542, 900, 944  
*scintillans* 900  
*similis* 900  
*similis xanthocampa*  
 ( 389 ), 900  
*taiwana* 155, 165, 172, 179,



- 204, 213, 256, 278, 304, 313,  
334, 349, 365, 369, 374, 380,  
454, 621, 633, [ 634 ], 634,  
683, 685, 724, 740, 745, 757,  
760, 900
- Porzana* 950  
  *pusilla pusilla* 950
- Potosia* 874  
  *aerata* 874  
  *formosana* 874
- Prays* 944  
  *citri* 944  
  *ocellus* 944
- Prinulaceae* 979
- Prioptera* 870  
  *bisignata* 870
- Priostoma*  
  *minuta* 203  
  *simplex* 202  
  *takeshitai* 203
- Priotyrannus* 864  
  *closterides* 864
- Procapritermes* 805  
  *sowerbyi* 805
- Proctohypidae* 78
- Prodenia* 906  
  *litura* 155, [ 158 ], 165, 172,  
  185, 187, 188, 191, 192, 194,  
  205, 334, 347, 349, 356, 358,  
  369, 371, 373, 374, 331, 621,  
  634, 677, 683, 693, 738, 745,  
  757, 760, 906
- Prodiplosis*  
  *fitchii*
- Progne*  
  *subis subis* 504
- Prontaspis* 841  
  *yanonensis* 213, [ 223 ],  
  841, 944
- Propitula*
- Prospatella*  
  *berlesi* 85
- Protactia* 874  
  *speculifera* 874
- Protonoceras*  
  *capitalis* 365, [ 366 ]
- Protoperce*  
  *convolvuli* ( 622 )
- Prunus* 113, 974  
  *armariaca* 113  
  *munne* 114  
  *persica* 113, 974
- Pryeria* 880  
  *sinica* 880
- Psacotheca* 864  
  *hilaris* 381, [ 401 ], 864
- Psalis*  
  *gemmatula* 706
- Psammocharidae* 77
- Psecadia* 897  
  *isshiki* 897
- Pselaphophila* 535
- Pseudacris* 507
- Pseudoleurolobus* 824  
  *maesae* 824
- Pseudonidia* 841  
  *duplex* 841, 944  
  *paconiae* 842  
  *trilobiformis* 213, [ 224 ]
- Pseudanallacaspis*
- Pentagona* 944
- Pseudeches*  
  *porphysacius* 549
- Pseudoneorrhinus*  
  *bifasciata* [ 254 ]
- Pseudococcus* 842  
  *alonidum* 842  
  *bambusicola* 842  
  *bakeri* 842  
  *bouinsis* 842  
  *brevipes* 12, 13, 358,  
  [ 353 ], 842  
  *citri* 213, 315, 355, [ 369 ],  
  371, 842, 944  
  *citriculus* 842  
  *cocotis* 842  
  *comstocki* 256, [ 263 ],  
  381, 842, 944  
  *graminis* 842  
  *lilacinus* 355, [ 741 ], 842  
  *lilamentosus* 213, 355,  
  [ 368 ], 381, 740, 842  
  *qubani* 944  
  *longicornis* 842  
  *maritimus* 842  
  *kanubiae* 842  
  *saccharicola* 842  
  *psidii* 355  
  *vastator* ( 358 )  
  *virgatus* 381, [ 397 ], 740,  
  842
- Pseudodendrothrips* 810  
  *mori* 810
- Pseudodura* 900  
  *dasychiroides* 165, 213, 278,  
  304, 307, 369, 374, 616, 724,  
  [ 726 ], 745, 760, 900
- Pseudomygite*  
  *signifer* 504
- Pseudonazis*  
  *hera* 542
- Pseudorhynchus* 802  
  *sonani* 802
- Psidium*  
  *guayana* 142
- Psilogramma* 895  
  *menephron* 895  
  *menephron eburnea* 895  
  *menephron increta* 429,  
  [ 431 ], 895
- Psiloptera* 857  
  *fastuosa* 857
- Psilura* 541  
  *monachs* 542
- Psocoptera* 806
- Psoquillidae* 764
- Psoquilla* 806  
  *marginepunctata* 764, 806
- Psorophora* 75, 506  
  *cinguls* 493  
  *cyanescens* 494  
  *lutzi* 494, 535

- ferox* 493, 494, 535  
*posticata* 535  
*Psoroptes* 940  
     *communis bovis* [ 467 ],  
     940  
*Psorosticha* 897  
     *zippyphi* 897  
*Psychidae* 880  
*Psychoda* 536  
     *albipennis* 536  
*Psychodidae* 919  
*Psylla* 821  
     *coccinea* 821  
     *pyrisuga* 256, [ 266 ], 821  
     *toroensis* 821  
*Psylliodes* 870  
     *angusticollis* 870  
     *attenuata* 685, [ 686 ], 870  
*Psyllidae* 820  
*Pteridium* 970  
     *aqualinum* 970  
*Pterobera* 806  
     sp. 806  
*Pterocarya*  
     *stenoptera* 142  
*Pterochlorus* 831  
     *saligna* 831  
     *tropicalis* [ 324 ], 425,  
     [ 429 ], 831  
*Pterois*  
     *humilata* 552  
*Pterolophia* 864  
     *annulicornis* 864  
*Pternulidae* 766  
*Pteromalus*  
     *gelechiae*  
     *pyrophilus*  
*Pterophoridae* 884  
*Pterostoma* 903  
     *sinica* 903  
*Ptinidae* 858  
*Ptinobius*  
     *texasus* 766  
*Ptinus* 858  
     *fur* 767, [ 790 ], 858, 944  
     *hololeucus* 764  
     *villiger* 858  
*Ptychopoda* 893  
     sp. 893  
*Pueraria* 975  
     *yunnanensis* 975  
*Pulex* 519, 934  
     *irritans* 78, 519, 934  
*Pulicidae* 930, 933  
*Pulvinaria* 842  
     *aurantii* 213, [ 224 ], 842,  
     944  
     *agulnae*  
     *cellulose* 842  
     *durantiae* 842  
     *floccifera* 944  
     *gasteralplulery* ( 709 )  
     *maximae* 381, 677, [ 682 ],  
     842  
     *polyganata* 213, [ 225 ],  
     842  
     *psidii* 347, 365, [ 366 ], 740,  
     842, 944  
     *pyriformis* 842  
     *taiwana* 349, [ 350 ], 842  
*Purohita* 820  
     *cervina* 820  
*Purpuricenus* 864  
     *lituratus* 864  
     *montanus* 864  
     *piri* 864  
*Puto* 842  
     *mangiferae* 843  
     *spinosa* 843  
*Putorius* 930  
     sp. 930, 932  
*Pyacia* 906  
     sp. 906  
*Pycnoscelus* 799  
     *surinamensis* 799  
*Pygalatespis* 843  
     *miscanthi* 843  
*Pygidium*  
     *piurae* 504  
*Pyralidae* 884  
*Pyralipsa* 887  
     *modesta* 887  
*Pyralis* 887  
     *farinalis* 767, [ 782 ], 887,  
     945  
     *glabrolis* ( 616 )  
     *pictalis* 887  
     *silucealis* ( 616 )  
*Pyrameis* 916  
     *cardui* 916  
     *cardui japonica* 916  
     *indica* 677, [ 678 ], 916  
     *indica indica* 916  
*Pyrausta* 887  
     *dumalis* ( 680 )  
     *nubilalis* [ 616 ], 631, 987,  
     945  
     *polygona* ( 616 )  
     *vastatrix* ( 616 )  
*Pyrelia* 464  
     *farinalis* 204  
*Pyrestes* 864  
     *haematicus* 422, [ 423 ]  
     *cardinalis* 864  
*Pyrochroa* 82  
*Pyroderces* 918  
     *nephelopyrrha* 918  
     *rilegi* 764, 945  
     *simplex* 374, [ 378 ], 647,  
     918  
*Pyrophorus* 150  
*Pyrrhia* 906  
     *umbra* 906  
     *umbra marginata* 906  
     *umbra rutilago* 906  
*Pyrrhocoridae* 850  
*Pyrumus* 113  
*Pyrus*  
     *malus* 113  
     *sinensis* 113  
*Pyryotidae* 76

## Q 部

## Quercus

- acutissima 133  
 aliena 133  
 dentata 133  
 fabri 133  
 insectoria 148  
 mongolica 133  
 sarliath 133  
 serrata 116

## Quilta 805

- mitrata 805  
 oryzae 805

## R 部

## Rachitelus

- brazilli 551

## Raesilja 918

- sp. 918

## Rallidae 949

## Rana 507

- pipiens 507  
 temporaria 81

## Ranatra 75, 852

- chinensis 486, 852  
 falloui 486, 852  
 filiformis 486, 852  
 linearis 486, 852  
 longipes 486, 852  
 unicolor 486, 852

## Ranunculaceae 971

## Ratto 931

- sp. 931

## Rattus

- losea 695, [ 717 ]  
 rattus 932  
 rattus rattus 767, [ 790 ]  
 rattus norwegicus 931

## Recticalia 831

- nigra 831

## Rectofrontia 932

- accola 932  
 altaica 932  
 dives 932  
 insolita 932  
 jaonis 932  
 tenella 932  
 vicina 932

## Reduvidae 850

## Reduvius

- personatus 765

## Reguloides 960

- proregulus proregulus 960  
 proregulus forresti 961  
 proregulus newtoni 961  
 proregulus yunnanensis 961

## Remigia 906

- archesia 906  
 frugalis 906

## Resseda

- odorata 114

## Reticulitermes 806

- chinensis 806  
 fukiensis 806  
 speratus 806

## Rhabdoenemi 876

- obscurus 876

## Rhabdocoris

- arcuata ( 594 )

## Rhagoletis

- cerasi 945  
 ciugulata 945  
 fanstaoten 945  
 pomonella 945

## Rhamnacea 976

## Rhamnus 976

- erematus 976  
 sp. 976

## Rhamnus 117

## Rhaphidopalpa 870

- chinensis  
 coffeae ( 172 )

- femoralis 172, [ 172 ], 683,  
 870

## foveicollis 870

## nigripeennis ( 173 )

## similis ( 172 ), 870

## Rhinoestrus 535

- furpureus 535

## Rhinolophus 933

- ferrum-equnum nippon 933

## Rhinotermitidae 806

## Rhipicephalus 939

- expeditus 939

- haemaphysaloides 939

- sanguineus 939

## Rhipiphorothrips 810

- pulchellus 810

## Rhizoglyphus 940

- echinopus 334, [ 343 ], 940

- hyacinthi 940, [ 940 ], 945

- phylloxerae 202

## Rhizopcrtha

- dominica 763, 767, [ 775 ]

## Rhodadendron

- indicum 113

## Rhodinastis 918

- serpula 918

## Rhodnius 533, 534

- pallescens 534

- prolixus

## Rhododendron 978

- hunnewellianum 978

- molle [ 55 ], 978

## Rhodoneura 883

- exusta 883

## Rhomborrhina 874

- resplendens 874

- unicolor 874

## Rhopalosiphum 831

- avenae ( 620 )

- nymphacae 187, [ 206 ],

- 278, 305

- pseudobrassicacae 155,

- [ 159 ], 165, 831

- prunifoliae 256, 290, 305, 311,



- 598,616, [ 620 ], 631,831  
*Rhus* 977  
*cotinus* 116  
*glabra* 116  
*semialata* 137  
*semiatata osbeckii* 137  
*sp.* 977  
*Rhyma* 980  
*leptastachya* 980  
*Rhyacophilidae* 77  
*Rhynchites* 876  
*coreanus* 876  
*faldermann* 876  
*heros* 256, [ 259 ], 278,876  
*plumbeus* 876  
*Rhynchoris* 847  
*humeralis* 213, [ 230 ], 847  
*Rhyncholaba* 895  
*acteus* 895  
*Rhynchophorus* 876  
*ferrugineus* 353, [ 353 ],  
 876  
*longimanus* 447, [ 450 ],  
 876  
*Rhyphus*  
*fenestralis* 536  
*Ribes* 115  
*Ricania* 819  
*biolata* 819  
*flabellum* 819  
*japonica* 819  
*malaya* ( 228 )  
*speculum* 213, [ 223 ],  
 ( 228 ) 819  
*taeniata* 819  
*Ricaniidae* 819  
*Ricinidae* 807  
*Ricinus* 807,974  
*communis* 57,117,974  
*elongatus* 807  
*Rickettsia* 529  
*orientalis* 539  
*prowazeki* 529  
*prowazeki mooseri* 529  
*prowazeki prowazeki* 529  
*Riparia* 961  
*riparia fokiensis* 961  
*riparia ijimae* 961  
*Ripersia* 843  
*cellulose* 843  
*Riptortus* 849  
*clavatus* 745, [ 755 ], 849  
*fuscus* 849  
*linearis* 849  
*pedestris* 849  
*Rivula* 906  
*biocularis* 906  
*Rivulus* 504  
*Robinia*  
*pseudoacacia* 113  
*Rodolia*  
*rufopilosa* 216  
*Rondotia* 890  
*lineata* 890  
*menciana* 381, [ 381 ], 890  
*menciana lurida* ( 381 )  
*Ropica* 864  
*formosanus dorsalis* 864  
*Rosmarinus* 981  
*officinalis* 981  
*Rostratula* 951  
*benghalensis benShaleusis*  
 951  
*subnotata* 864  
*Rosa* 974  
*laevigata* 116  
*multiflora* 142  
*sp.* 974  
*Rosaceae* 974  
*Rubris* 113  
*Rubus*  
*idalus* 114  
*spectabilis* 116  
*Rumex*  
*japonica* 114  
*Roxburghiaceae* 982  
*Ruta* 976  
*graveolens* 976  
*Rutaceae* 976  
*Ruscada* 906  
*fulvida* 906

S 部

- Sabethine* 492  
*Sacada* 228  
*fasciata* 828  
*Saccharomyces* 83  
*Saccobranchus*  
*fossilis* 552  
*Saissetia* 843  
*armata* 843  
*bobuse* 843  
*formicarii* 355,370, [ 370 ],  
 372,843  
*hemisphaerica* 213,315,365,  
 [ 367 ], 740,843  
*nigra* 213 356, [ 358 ],  
 843,945  
*oleae* 61,344, [ 346 ], 347,  
 355,843,945  
*Salix* 116  
*Saliviniaceae* 85,970  
*Salmon*  
*perryi* 552  
*iridens* 552  
*umbra* 552  
*Salurnis* 819  
*marginella* 819  
*Salvia* 115  
*Samaria* 883  
*ardentella* 367, [ 368 ], 888  
*Sambucus* 116  
*Samia* 891  
*cynthia* [ 136 ], 213,  
 [ 249 ], 374,891  
*cynthia preyeri* 891  
*cynthia walkeri* 891  
*Samydaceae* 972  
*Sanguisorba* 974

- officinalis* 974  
 Sapindaceae 977  
 Sapindus  
   *mukurosi* 42  
 Sapotaceae 978  
 Sarcophaga 535, 536, 537, 923  
   *caruaria* 536, 928  
   *fuscicauda* 536  
   *haemorrhodalis* 536  
   *krameri* 928  
   *melanura* 928  
 Sarcophagidae 923  
 Sarcopromusca 535  
 Sarcopsylla  
   *penetrans* 78  
 Sarcopsyllidae 934  
 Sarcoptoidea 940  
 Sarcoptes 538, 940  
   *scabei* [ 537 ], 538, 940  
 Sarcoptidae 467  
 Sasakiaspis 843  
   *pentagona* 843  
 Sassafras  
   *officinale* 115  
 Sathmopoda 918  
   *theoris* 918  
 Saturnia 891  
   *cilosa* ( 142 )  
   *pyretorum* [ 142 ], 142,  
   149, 891  
 Saturniidae 890  
 Satyridae 915  
 Satyrus 915  
   *dryas* 915  
   *dryas aurata* 915  
   *dryas psupera* 915  
   *dryas sibirica* 915  
 Saxicola 959  
   *torquata przewalskii* 959  
   *torquata stejnegeri* 959  
   *torquata yunnanensis* 959  
 Scacala  
   *approximans*  
   *fasciata*  
   *formosana* 814  
 Scirpophaga 883  
   *auriflua* 695, [ 703 ], 888  
   *exigua* 888  
   *nivella* ( 703 )  
 Scirtothrips 810  
   *citri* [ 254 ], 945  
   *dorsalis* 810  
 Sciurotanias 930  
   *dauidianus* 932, 933  
   *dauidianus consobrinus* 930,  
   931  
 Scirurus 931  
   *sp.* 931  
 Scleron 861  
   *ferrugineum* 861  
 Scoliopteryx 906  
   *libatrix* 906  
 Scolopax 951  
   *rusticola rusticola* 951  
 Scolopendra [ 546 ]  
   *cingulata* 546  
   *heros* 546  
   *morsitans* 546  
   *polymorpha* 545  
 Scolytidae 877  
 Scolytoplatus 878  
   *mikado* [ 443 ], 878  
   *pubescens* 878  
   *tycon* 878  
 Scolytus  
   *multistriatus* 12, 14  
   *scolytus* 12, 14  
 Scomberomorus  
   *cavalla* 552  
 Scopelotes 882  
   *venosa* 429, [ 431 ], 542,  
   882  
   *venosa brunnea* 882  
   *venosa kwangtungensis* 882  
 Scops  
   *japonicus* 144  
 Scorpaena 552  
   *armata* 552

- Scorpio  
   maurus 547
- Scotinophara 847  
   Inrida 558, [ 592 ], 847  
   scotti 847  
   tarsalis 847
- Scutigera 546
- Seicercus 961  
   castaneiceps castaneiceps 961  
   castaneiceps laurentei 961  
   castaneiceps sinensis 961
- Selenia 893  
   tetralunaria 893
- Selenothrips 810  
   rubriocinctus 810
- Selepta 906  
   celtis 256, 305, 313, 349  
   [ 352 ], 906
- Semanotus 864  
   bifasciatus 418, [ 420 ], 864
- Senecio 114
- Sephilus 856  
   formosanus 856
- Sepsis 536
- Septicus 876  
   insularis 876
- Septomorpha 896  
   rutella 896
- Serica 874  
   boops 82  
   grisea formosana 647,  
   [ 676 ]  
   orientalis 683, 717, [ 719 ],  
   874  
   salefrosa 874  
   similis 874
- Sericinus 914  
   telamon 914
- Sericostomatidae 77
- Seriopelma  
   communis 545
- Serphidae 78
- Serrenthia 850  
   formosana 850
- Scsamia 906  
   inferens 558, [ 567 ], 598,  
   616, 631, 695, 906  
   venusta 906
- Sesiidae 898
- Setaleyrodes 824  
   mirabilis 824  
   quercicola 824
- Setaphis 831  
   formosanus 832  
   uiridis 832
- Setodes 879  
   argentata 558, [ 595 ], 879  
   iris 879
- Setomorpha  
   insectella 765
- Seudyra 907  
   subflava 907  
   transiens 907
- Shivaphis 832  
   celti 832
- Sialis 82
- Sibine  
   stimulea 542
- Sida 655
- Sideridis  
   unipuncta ( 607 )
- Siganus  
   fuscescens 552
- Sigmatomera 76
- Signyphoridae 78
- Silanthus  
   glandulosa 116
- Silesis 856  
   mutabilis 856
- Silvanus 945  
   surinamensis ( 774 ), 945
- Silvius 465
- Sinnaethis 898  
   fulminea 898
- Simarubaceae 977
- Simplicia 907  
   robustalis 907
- Simuliidae 919
- Simulium 82, 439, 531, 919  
   achraceum 531  
   avidum 531  
   damnesum 531  
   decorum 531  
   equinum [ 531 ], 919  
   mooser 531  
   occidentale 531  
   reptans 532  
   venustum 531
- Sinella 798  
   hofti 798
- Sipalus 82, 876  
   formosanus 877  
   gigas 877  
   hypocrita 408, [ 417 ], 418,  
   877
- Siphonaleyrodes 824  
   formosanus 824
- Siphonaphis  
   makis ( 615 )
- Siphonaptera 930
- Siphunculata 812
- Sipyloides  
   sipyulus 799, 647, [ 668 ]
- Sira  
   buski 764
- Sisyrosea  
   textula 542
- Sitodiplosis  
   mosellana [ 593 ]
- Sitodrepa 859  
   panicea 859
- Sitodiplosis 924  
   mosellana 593, 924
- Sitophilus 877  
   granaria 767, [ 768 ], 877  
   oryzae 763, 767, [ 768 ], 877  
   sasakii 765, 877
- Sitotroga 897  
   cerealella 764, 767, [ 780 ],  
   897, 945
- Sitta 963  
   europaea amurensis 963



- europaea montium* 936  
*europaea nebulosa* 963  
*europaea sinensis* 963  
*canadensis villosa* 963  
*yunnanensis* 963  
 Sittidae 963  
 Smerinth  
   *michaelis* ( 322 )  
   *dryas* ( 322 )  
 Smerinthrips 810  
   *citricornis* 810  
   *kuwanai* 810  
   *kuwayamai* 810  
   *liliaceae* 810  
   *siamensis* 810  
   *takahashi* 810  
   *vitivorus* 810  
 Sminthuridae 798  
 Smerinthulus 895  
   *tiliae* 895  
 Sminthurus 793  
   *pruinosis* 172, [ 178 ], 798  
   *viridis* 793  
 Smerinthus 895  
   *argus* ( 435 )  
   *ocellatus* ( 435 )  
   *planus* [ 425 ], 435, 895  
 Sogata  
   *distincta* ( 587 )  
   *furefera* ( 587 )  
   *pallescens* ( 587 )  
 Solanaceae 980  
 Solanum 980  
   *aculeatissimum* 980  
   *indicum* 980  
   *tuberosum* 980  
   *melongena* 115  
 Solenopotes 813  
   *capillatus* 813  
 Solenosthedium 847  
   *chinensis* 647, [ 670 ], 849  
 Solidago 114  
 Sonchola  
   *guttatus* ( 565 )  
   *Sorex* 932  
     *araneus* 932  
   *Sorghum*  
     *vulgare* 117  
   *Spalanyiidae* 78  
   *Spalax* 930  
   *Sophora* 975  
     *flavescens* 975  
     *flavescens galeoides* 975  
   *Spatalia* 908  
     *plusiotis* 908  
   *Spatulifimbria* 882  
     *castaneiceps* 882  
   *Speiredonia* 907  
     *martha* 907  
     *japonica* 907  
   *Spermophilus* 931  
     *zapus* 931  
   *Spermophagus* 871  
     *pectoralis* 871, 945  
   *Sphaerodema* 852  
     *japonicum* 486, 852  
     *roscopicum* 75, 486, 506, 852  
   *Sphaerostilbe* 83  
     *auranticola* 262  
   *Sphécidae* 936  
   *Sphenarches* 894  
     *caffer* 894  
   *Sphenocorinnus* 877  
     *peleregans* 877  
   *Spheroides*  
     *xanthopterus* 552  
   *Sphinx* 895  
     *caliginus* 408, [ 413 ], 895  
     *caliginus brunnescens* 895  
     *caliginus sinicus* 895  
     *convolvuli* ( 622 )  
   *Sphingidae* 894  
   *Sphyraena*  
     *barracuda* 552  
     *picuda* 552  
   *Spilartia* 910  
     *obliqua bisecta* 910  
   *Spilonota* 884  
   *lechriaspis* 884  
   *ocellana* 290, [ 295 ], 884  
   *prognathana* 884  
   *Spilosoma* 910  
     *niveum* 910  
     *seriatapunctata* 910  
     *subcarnea* 910  
   *Spirodela* 982  
     *polyrhiza* 932  
   *Spiromema*  
     *gallinarum* 473  
   *Spodiopsar* 965  
     *cineraceus* 965  
   *Spodoptera* 907  
     *mauritia* 558, 598, [ 610 ],  
       695, 907  
     *mauritia effeminata* 907  
     *mauritia sffeminata* 907  
   *Spondylis* 864  
     *buprestoides* 864  
   *Sporotrichum* 83  
   *Staphylinidae* 853  
   *Staphylococcus* 537  
     *aureus* 537  
   *Stathmopoda*  
     *theoris* 374, [ 378 ]  
   *Stauropus* 909  
     *alternus* 347, 349, 356, 724,  
       740, 909  
     *fagi* 290, 909  
     *fagi persimilis* [ 301 ], 909  
   *Steganodactyla* 884  
     *concurra* 621, [ 625 ], 884  
   *Stegomyia* 499  
   *Stegonim* 945  
     *paniceum* 945  
   *Stelidota* 858  
     *multiguttata* 358  
   *Stemona* 922  
     *japonica* 932  
     *sessilifolia* 932  
   *Stenischia* 932  
     *mirabilis* 932  
   *Stenobracon*

- trifasciatus* 705  
*Stenocranius* 930  
     *reddei* 930 933  
*Stenocrenius* 931  
     *raddei* 931  
     *slovzovi* 931  
*Stenoplistes* 864  
     *temminckii* 864  
*Stenoponia* 933  
     *coelestis* 933  
*Stenopsyche*  
     *griscipennis* 82  
*Stenopsylla* 821  
     *nigricornis* 821  
*Stenothrips*  
     *minutus* ( 712 )  
*Stenygrium* 864  
     *quadrinotatum* [ 324 ], 864  
*Stephanitis* 850  
     *ambigua* 256, [ 264 ], 850  
     *aperta* 850  
     *esaki* 850  
     *nashi* 850  
     *pyri* 945  
     *pyrioides* 850  
     *rhododendri* 945  
     *typica* 850  
*Sternoplistes*  
     *japanus* ( 443 )  
     *sinensis* ( 443 )  
     *temminckii* 447, [ 443 ]  
*Stigmaeus*  
     *floridens* 358, [ 359 ]  
*Stigmatogaster* 546  
*Stigmatomyces* 83  
*Stilpnotia* 901  
     *candida* 542  
     *cygna* 901  
     *salicis* 435, [ 436 ], 542, 901  
     *salicis candida* 901  
*Stizostedion*  
     *canadense* 552  
     *vitreum* 552  
*Stomaphis* 832  
     *liquidambarus* 832  
     *yanonis* 832  
*Stomoxys* 464, 465, 535, 926  
     *calcitrans* [ 463 ], 493, 535,  
     926  
*Strachia*  
     *disignata* ( 160 )  
*Strangalis* 864  
     *auratopilosa* 864  
*Stratiomyia* 929  
     sp. 929  
*Stratiomyidae* 929  
*Streptococcus*  
     *apis* 126  
*Strigidae* 953  
*Strix* 953  
     *uralensis davidi* 953  
     *uralensis nikolskii* 953  
*Striglina* 888  
     *glareola* 883  
*Stromatium* 864  
     *asperulum* ( 428 )  
     *longicornis* 425, [ 428 ], 864  
*Strongylocephalus* 817  
     *agrestis* 817  
*Strophanthus* 97  
     *divaricatus* 978  
*Sturmia*  
     *sericariae* [ 474 ]  
*Sturnia*  
     *malabarica malabarica* 965  
     *malabarica nemoricola* 965  
     *sericea* 966  
     *sinensis* 966  
     *sturnia* 966  
*Sturnidae* 965  
*Sturnus*  
     *vulgaris poltaratskii* 966  
*Stygeromyia* 464  
*Stylopyga*  
     *conucina* 767, [ 787 ]  
*Suastus* 912  
     *gremius* 912  
     *gremius chilon* 912  
*Sybra* 865  
     *latenotata* 865  
     *punctatostriata* 865  
*Sylepta* 888  
     *balleata* 313, [ 314 ], 888  
     *derogata* 647, [ 657 ], 888  
     *Inctnodalis* 334, [ 341 ], 888  
     *multilinealis* ( 657 )  
     *pernitescens* 677, [ 680 ],  
     888  
*Sylophanes*  
     *pinastrina* ( 189 )  
*Sylviidae* 960  
*Sylviparus* 965  
     *modestus modestus* 965  
     *modestus oculatus* 965  
     *modestus ricketti* 965  
     *modestus saturator* 965  
*Sympaestria* 802  
     *truncatolobata* 812  
*Sympetrum*  
     *sinensis* 148  
*Sympiezomias* 877  
     *cribricollis* 877  
     *lewisi* 877  
     *velatus* 877  
*Symplocarpus*  
     *foetidus* 115  
*Synanceis* 552  
     *verrucosa* 552  
*Synchalara* 893  
     *rhombota* 898  
*Synthesiomyia* 464, 525  
*Syntomidae* 911  
*Syntomis* 911  
     *germana* 911  
     *luteifascia* 911  
     *perixanthia* 911  
     *persimilis* 911  
*Syrphidae* 929  
*Syrphus* 536

## T 部

- Tabanidae 924  
 Tabanus [ 465 ], 925  
   abbreviatus 925  
   amaenus 925  
   bivittatus 925  
   exoticus 925  
   fulvicinctus 925  
   fulvimeolus 925  
   indianus 925  
   mandarinus 925  
   pallidopectoratus 925  
   rufiventris 925  
   sanguineus 925  
   striatus 466, 925  
   tatraudinus  
 Tachina 928  
   laevarum 143, 928  
 Tachinid 68  
 Tachinidae 928  
 Tachyptilia 897  
   subsequella 278, [ 284 ], 897  
 Taeniocaampa 907  
   incerta 907  
 Taeniope 939  
   swinhoei 930  
 Taeniothrips 810  
   araliae 810  
   alliorum 810  
   canavaliae 810  
   clarus 810  
   cognaticeps 810  
   distalis 810  
   formosae 810  
   gladioli 945  
   kotshoi 810  
   lafroyi 810  
   smithi 811  
   sulfuratus 811  
   varicornis 811  
 Taiwanaleyrodes 824  
   indica 824  
   melosmae 824  
 Taiwanaphis 832  
   decaspermi 832  
 Takahashi 843  
   citricola 843  
   japonica 843  
 Tambinia 818  
   debilis 818  
 Tanulus 547  
 Tancredus 851  
   viridis 851  
 Tanymecus 547  
   circumdatu 213, 695,  
   [ 698 ], 877  
   rusticus (693), 877  
 Taraxicum  
   officinale 114  
 Tarchardia 843  
   decorella 843  
   fici 843  
   fici theae 843  
   lacco 144, 843  
   theae 724, [ 736 ]  
 Terpsiphone 958  
   atrocaudata atrocaudata 958  
   incei 958  
 Tarsonemoidea 940  
 Tarsonemus 202, 940  
   bancrofti 940  
   confusus 202  
 Tartessus 817  
   ferrugineus 817  
   gokaensis 817  
   malayns 817  
 Technomyrmex  
   modigliani angustior 143  
 Telephorus  
   viridipennis 82  
 Telicota 912  
   augias 912  
   bambusae 912  
   kreffti horisha 912  
 Tenuochilidae 858  
 Tenebrio 861  
   molitor 861, 945  
   obscurus 891  
   picipes 861  
 Tenebrioides 858, 945  
   mauritanicus 763, 767, [ 773  
   ] 945, 858  
 Tenebrionidae 860  
 Tenthredinidae 934  
 Tephrosia  
   toxicaria 48  
   virginiana 48  
   vogelii 48  
 Teras  
   ferugana 68  
 Teredo  
   sp. 767, [ 792 ]  
 Termes 805  
   formosanus 213, 278, 305,  
   347, 353, 356, 365, 381,  
   695, [ 701 ], 724, 454,  
   455, 740, 805  
   vulgaris (701)  
 Termitidae 805  
 Tessaratoma 847  
   papillosa 344, [ 344 ], 847  
 Tetralon 552  
   aerostaticus 552  
   hispidus 552  
   honckenii 552  
   mappa 552  
 Tetragonums 932  
 Tetraleurodes 824  
   aucubae 307, [ 310 ], 824  
 Tetramorium 179, [ 183 ]  
   bicarinata (171)  
   cariniceps (171)  
   guineense 165, [ 171 ]  
   kollari (171)  
   reticulata (171)  
 Tetraneura 832  
   fusiformis 832  
   hirsuta 553, [ 590 ], 832  
   javaensis (590)



- radicola* 832  
*ulmi* (590)  
*ulmifoliae* 832  
*Tetranychidae* 940  
*Tetranychus* 940  
     *bimaculatus* 940  
     *exsicator* 695, [ 714 ], 940  
     *sexmaculatus* [ 253 ], 945  
     *telarius* 359, 374, 647, [ 662 ] 685, 940  
*Tetraophasis* 949  
     *szechuenyii* 949  
*Tetrapetaloniema* 533  
     *marmosetae* 533  
*Tetrastes* 949  
     *bonasia amurensis* 949  
     *bonasia orientalis* 949  
*Tetrastichidae* 78  
*Tetrastichus* 73  
     *giffardianus* 73  
*Tetrastigma* 976  
     sp. 976  
*Tetrocha* 847  
     *histeroides* 553, [ 594 ], 847  
*Tetropium*  
     *gracilicorne* 403, [ 417 ]  
*Tettigonia*  
     *addita* (230)  
     *apicalis* (230)  
     *confinis* (230)  
     *duplex* (230)  
     *gemina* (230)  
     *immaculata* (230)  
     *lonea* (230)  
     *obscura* (230)  
     *reducta* (230)  
*Tettigoneilla*  
     *viridis* 82  
*Tettigoniidae* 801  
*Tettix*  
     *japonicus* 82  
*Tetyra*  
     *lurida* (592)  
*Thalassodes* 893  
     *aucta* 893  
     *vararia* 893  
*Thalassophryne* 552  
*Thalictrum* 117  
*Thalocophila*  
     *rubescens* (652)  
*Thamnotettix* 817  
     *oryzae* 817  
     *tobae* 817  
*Thanoeroclerus*  
     *girodi*  
*Thaumetopoea*  
     *pitycampa* 543  
     *processionea* 543  
     *wilkinsoni* 541, 543  
*Thea*  
     *sinensis* 114  
*Theaceae* 973  
*Theatops*  
     *spinicaudus* 546  
*Thecla* 917  
     *w-album* 290, [ 303 ], 917  
*Thecodiplosis*  
     *mosellana* (598)  
*Theobaldia*  
     *annulata* 495  
     *longiareolata* 84, 495, 505  
*Theophila* 890  
     *mandarina* 381, [ 333 ], 890  
*Therania*  
     *rufescens* 143  
*Theretra* 895  
     *alecto* 895  
     *japonica* 334, [ 340 ], 895  
     *japonica suifuna* 895  
     *nessus* 895  
     *oldenlandiae* 188, [ 190 ] 895  
     *oldenlandiae olivaceans* 895  
     *pinastrina* 188, [ 189 ], 896  
     *silhetensis* 188, [ 191 ], 696  
*Theridion*  
     *tepidariorum* [ 483 ]  
*Thespesia* 655  
*Thlaspidae* 870  
     *japonica* 870  
*Thoracaphis* 832  
     *cuspidatae* 832  
     *fici* 832  
     *formosanus* 832  
     *houkongensis* 832  
     *kashifoliae* 832  
     *lithocarpi* 832  
     *quercicola* 832  
     *setigerus* 832  
     *silvestrii* 832  
     *takahashii* 832  
*Thorictidae* 765  
*Thorictodes*  
     *lyedeni* 765  
*Thoron*  
     *opacus* 216  
*Thosea* 882  
     *bicolor* 882  
     *postornata* 381, [ 392 ], 542, 882  
     *sinensis* 213, 374 [ 379 ], 542, 724, 882  
*Thripidae*  
*Thrips* 313, [ 314 ]  
     *abdominalis*  
     *albipis* (373)  
     *allii* (194)  
     *bicolor* (194)  
     *clarus*  
     *communis* (194)  
     *extensicornis*  
     *flava* (194)  
     *florum*  
     *formosanus*  
     *hawaiiensis* 373, [ 373 ]  
     *oryzae*  
     *serratus* 695, [ 712 ]  
     *striatus* (194)  
     *solanaceorum* (194)  
     *tabaci* 14, 194, [ 194 ]  
     *tritici* (194)  
*Throscoryssa* 870

- citri* 213, [ 239 ], 870  
*Thurberia* 655  
*Thyestilla* 865  
     *gebleri* 865  
*Thymallus*  
     *vulgaris* 552  
*Thymelaeaceae* 973  
*Thymus*  
     *serphyllum* 115  
*Thyraescoridae* 825  
*Thyrididae* 888  
*Thysanoptera* 809  
*Thysanura* 798  
*Tibella* 506  
*Tichodroma* 966  
     *muraria* 966  
*Tilapia*  
     *nilotica* 504  
*Tilia*  
     *armiciana* 114  
*Tinea* 143, 896, 945  
     *biseliella* 896  
     *despecta* 869  
     *granella* 764, 945  
     *nigrofasciata* 767, [ 791 ]  
     *parassitella* 896  
     *pellionella* [ 785 ], 896  
*Tineidae* 896  
*Tineola*  
     *biseliella* 767, [ 785 ]  
*Tingitidae* 850  
*Tiphia*  
     *communis* 72  
     *popillavora* 72, 73  
     *vernalis* 72  
*Tiphidae* 78  
*Tipula* 82, 918  
     *aino* 918  
     *longicauda* 919  
     *mongolica* 918  
     *preapotens* 558, [ 536 ], 918  
     *tritici* (598)  
     *sp.* 918  
*Tipulidae* 918  
*Tiracola* 907  
     *grandirena* (161)  
     *plagiata* 155, [ 161 ], 907  
     *plagifera* (161)  
     *spectabilis* (161)  
*Tiridata* 907  
     *basilineata* 907  
     *marmoralis* 907  
     *sabufifera* 685, [ 685 ], 907  
*Tirathaba* 888  
     *semifoedalis* 888  
*Tityus*  
     *trinitalis* 547  
*Togepsylla* 821  
     *takahashii* 821  
*Tolumnia* 847  
     *latipes* 847  
*Tonga* 819  
     *formosana* 819  
     *fusciformis* 819  
*Tortricidae* 832  
*Tortrix* 834  
     *asiatica* 834  
     *dumetana* 834  
     *sinapina* 834  
*Toxocerus* 874  
     *sp.* 874  
*Toxorhynchites* 506  
     *brevipalpis* 76, 505  
*Toxoptera*  
     *aurantii* 213, 724, 740, 742  
     *citrifoliae*  
     *graminum*  
     *picicola* 256, [ 265 ]  
     *scirpi*  
*Trabala* 809  
     *pallida* (377)  
     *sulphurea* (377)  
     *vishnou* 374, [ 377 ], 455,  
     889  
*Trache*  
     *auriplena*  
     *basilineata*  
     *marmoralis*  
*Trachys* 857  
     *niedita* 311, [ 312 ], 857  
*Trachinus* 552  
*Trauli* 805  
     *orua* 805  
*Trematode* 81  
*Trialeurodes* 824  
     *mori* 331, [ 393 ], 824  
*Triatoma* 533, 534  
     *geniculata* 534  
     *infestans* 534  
     *megista* 534  
     *pallidipennis* 534  
     *phyllosoma* 534  
     *protracta* 534  
     *sanguisuga* 495  
     *sordida* 534  
     *uhleri* 534  
*Tribolium* 763, 861  
     *bifoveolatus* (777)  
     *castaneum* 861  
     *confusum* 861  
     *ferrugineum* 767, [ 777 ]  
     *nosala* (777)  
     *rubens* (777)  
     *testaceum* (777)  
*Tricentrus*  
     *flavipes* 82  
*Trichaitophorus* 832  
     *aceris* 832  
*Trichodectes* 473, 807  
     *bovis* 807  
     *canis* [ 468 ], 807  
     *cervi* 807  
     *caprao* 807  
     *equi* 807  
     *latus* (468)  
     *octopunctatus* (468)  
     *pinguis* 807  
     *setosus* (468)  
     *subrostratus* 807  
*Tricholectidae* 807  
*Trichogramma*  
     *australicum* 705, 766

- evanescens*  
*minutum* 74  
*toideana* 705  
*Tricholyga*  
   *fomifys* [ 475 ]  
*Trichophaga* 896  
   *tapetzella* [ 785 ], 896  
*Trichoptera* 879  
*Trichoregma* 832  
   *bambusifoliae* 832  
   *insularis* 832  
   *nipae* 832  
   *rhapidis* 832  
*Trichosiphonaphis* 832  
   *polygoni* 832  
   *polygoni formosanus* 832  
*Tricolyya*  
   *bombycum* 143  
*Tridactylus* 800  
   *japonica* 800  
*Tridolmum* 945  
   *confusucum* 945  
*Tridymidae* 78  
*Trifolium*  
   *protense* 113  
   *repens* 113  
*Trigonidium* 801  
   *cicindeloides* 647, [ 669 ],  
     801  
   *haanii* 801  
*Trigonotylus* 851  
   *ruficornis* 631, [ 633 ], 851  
*Trilliaceae* 981  
*Trilophidia* 805  
   *annulata* 805  
*Trimenopon* 472  
*Trimeresurus*  
   *flavoviridis* 549  
   *mucrosquamatus* 549  
   *graminens* 549  
*Trinenra*  
   *peregrina* 201  
*Tringa* 951  
   *ochropus* 951  
*Trionodes* 857  
   *hirtus* 857  
*Trinoton* 472  
   *anserinum* [ 472 ]  
   *lituratum* [ 472 ]  
   *querquedulae* [ 472 ], 807  
*Trionymus* 843  
   *diminuta* 843  
   *formosana* 843  
   *saccharii* 695, [ 709 ], 843  
   *taiwanus* 558, [ 591 ], 843  
*Trioza* 821  
   *camphorae* 821  
*Triphaena* 907  
   *semiherbida* 907  
*Tripteroides* 497, 923  
   *bambusa* 497, 500, 923  
   *vicina* 923  
*Tripterygium* 975  
   *forrestii* 975  
   *forioid* 975  
   *wilfordii* [ 54 ], 975  
   *hypoglaucum* 976  
*Triptogon*  
   *piceipennis* ( 322 )  
*Trirachys* 865  
   *orientalis* 865  
*Trogidae* 764  
*Trogium* 764  
*Troctes*  
   *corrodens* 764  
   *divinatoria* 764  
*Troglodytes* 959  
   *troglydytes idius* 959  
   *troglydytes szechuanus* 959  
*Troglodytidae* 959  
*Trogoderma* 853, 945  
   *granaria* 945  
   *versicolor* 858  
*Trogositidae* 858  
*Trombicula* 489  
*Trombididae* 940  
*Trombidium* 940  
   *akamushi* 539, 940  
   *antumnal* 539  
   *detiensis* 539  
   *hirti* 539  
   *irritans* [ 539 ]  
   *schniffneri* 539  
   *thalzahuatl* 539  
   *wichmanni* 539  
*Tropaeolaceae* 972  
*Tropaeolum* 972  
   *majus* 972  
*Tropicovis*  
   *ventibes* 82  
*Tropidocephala* 820  
   *brunnipennis* 820  
   *formosana* 820  
   *saccharivorella* 820  
*Tropiduchidae* 818  
*Trutta*  
   *lacustris* 552  
*Truxalis*  
   *pellucida* ( 581 )  
   *tennis* ( 581 )  
   *ungaricus* ( 581 )  
   *unicolor* ( 581 )  
*Trypanosoma* 466, 528  
   *amanense* 466  
   *cruzi* 528, 533, 534  
   *equiperdum* 466  
   *hippicum* 466  
   *soudaneus* 466  
   *svaui* 466  
*Trypetidae* 928  
*Trypoxendron*  
   *lineatum* 408, [ 415 ]  
*Tryponylinidae* 77  
*Tsuknshiaspis* 843  
   *bambusifoliae* 843  
   *elongata* 843  
   *formosanus* 843  
   *hichiseisans* 843  
   *suishanus* 843  
*Tuberaleyrodes* 824  
   *bobuae* 824  
   *mackli* 824



Tuberculanilla  
 ips 12  
 Turdidae 958  
 Tyana 907  
 ornata 907  
 Tylenchidae 253  
 Tylenchus  
 scariensis (605)  
 semipenetrans [253]  
 similis 695, [716]  
 tritici 598, [605]  
 Typhlocyba 817  
 bipunctulus 817  
 maculifrons 817  
 mori 817  
 rosea 817  
 subrufa 817  
 Typhoea 859  
 stercorea 859  
 Tyroglyphidae 179  
 Tyroglyphus 172, [179], 202,  
 767  
 farinae 945  
 fatneri 202  
 muscae 480

## U 部

Udaspes 912  
 folus 198, [199], 912  
 Udugam 818  
 splendens 818  
 Ulmus  
 americana 117  
 Umbelliferae 977  
 Unaspis 843  
 acuminata 844  
 citri 844  
 Unilobus 833  
 orientalis 833  
 Upulidae 953  
 Upupa 953

epops saturata 953  
 epops orientalis 953  
 Uraecha 865  
 angusta 865  
 angusta horishana 865  
 Uranotaenia 924  
 amandalei 500, 924  
 bimaculatus 497, 500, 924  
 jacksoni 924  
 macfarlanei 500, 924  
 testacea 924  
 Urema  
 cobata 26  
 Urochela 847  
 luteavaria 256, [268], 847  
 Urocitellus 930, 931  
 eversmani 930, 931  
 Urtica  
 thunbergiana 117  
 Utetheisa 910  
 pulchella: 910  
 pulchella thyer 911  
 Utricularia 84  
 fexusa 505  
 intermedia 84, 505  
 macrohyza 84, 505  
 minor 84, 505  
 vulgaris 84, 505

## V 部

Vaccinium  
 uliginosum 116  
 Vanellus 951  
 vanellus 951  
 Vanessa  
 antiopea 437, [438]  
 xanthomelas [444]  
 cance 196, [197]  
 io  
 Vanhornidae 78  
 Vedalia  
 cardinalis 85, 215  
 Verania 860  
 discolor 860  
 Velia  
 curreus 75, 506  
 Veratrum  
 album 56  
 nigrum [56], 931  
 viridis 56  
 Verbena 116  
 Verberaceae 980  
 Vermipsylla  
 dorcadia 933  
 Vermipsyllidae 933  
 Veronica  
 virginica 115  
 Veronicella  
 leydigi 695, [715]  
 Versicolaphis 833  
 caisris 833  
 Vespa 936  
 araria 936  
 bicolor 936  
 crabro 936  
 crabro crabroniformis 936  
 ducalis 334, [343], 936  
 formosana 334, [343], 936  
 fruhstorferi (258)  
 japonica 936  
 mandarina 544, 936  
 mandarina magnifica 936  
 tropica 936  
 tropica ducalis 936  
 tropica soror 936  
 velutina araria 256, [258]  
 Vesperugo 933  
 planey 933  
 Vespidae 936  
 Viburnum  
 prunifolium 116  
 Vicia 113  
 faba 114  
 Vigna  
 sinensis 113

Vinsonia 844  
stellifera 844

Viola  
silvestris 116

Vipers  
berur 549

Vipionidae 78

Vitis 116  
vinifera 27

Vitruvius 847  
insignis 847

Vorticillum 83

Voticella 81

## W 部

Wickstroemia 973  
indica 973  
nutans 973

Wohlfahrtia 149, 534  
magnifico 534  
vigil 534  
meigeni 535

Wuchereria 507  
bancrofti 507

Wyeomia  
bomeliarum  
oblita 493

## X 部

Xanthoxylum 976  
alatatum 976  
nitidum 976

Xanthi  
yoka 49

Xanthochroa  
waterhousei 82

Xanthodes 907  
transversa 907

Xantnopimpla  
japonica 143

stemmator 705  
Xanthopygia 958  
narcissina narcissina 958  
narcissina xanthopygia 958  
Xenopsylla 489, 519, 934  
cheopis 78, 519, 530, 934  
Xenylla  
humicola 203  
longicauda 203  
welchi 203

Xestophrys 802  
horvathi 802

Xiphydria  
eborata 132  
buyssoni 132

Xygiua  
subrufa ( 590 )

Xyleborus 878  
amorphus 878  
amputatus 878  
atratus 878  
brevis 878  
dispar 14  
ebriosus 878  
furnicatus 724, [ 735 ], 878  
germanus 878  
interjeclus 878  
lewisi 878  
multilatus 878  
perforans 878  
sexspinosus 878

Xylinophorus 877  
mongolicus 717, [ 720 ],  
877

Xylocopa 937  
nasalis 937  
nasalis auripennis 937  
pictifrons 937

Xylocopidae 937  
Xyloryctidae 897

Xylotrechus 865  
chinensis 381, [ 402 ], 865  
chinensis laterufescens 865  
globosa 865

grayi 740, [ 741 ], 865  
pyrroderus 334, [ 337 ], 865  
stebbingi 865  
stebbin 425, [ 428 ], 865  
Xylotrupes 874  
dichotomus 874  
Xyphidium 802  
melananum 802  
Xystrocera  
globosa [ 443 ]

## Y 部

Yamataphis 833  
oryzae 833  
papaveris ( 620 )  
rufiabdominalis 833  
Ypononeta 896  
malinella 290, [ 302 ], 896  
Yungipicus 955  
semicoronatus clementii 955  
semicoronatus doerriesi 955  
semicoronatus kaleensis 955  
semicoronatus permixtus  
955  
semicoronatus obscurus 955  
semicoronatus scintilliceps  
956  
semicoronatus semicoronatus  
956  
semicoronatus swinhoe

## Z 部

Zamacra 893  
excavata 893  
Zea  
may 115  
Zebronia  
salomcalis ( 657 )  
Zephyrus 917  
atilia 917

- enthea* 327, 917  
*Zatthenia* 894  
   *albonotaria* 894  
   *rufescentaria* 418, [ 420 ],  
     894  
*Zeucatermea*  
   *speratus* 380, [ 403 ]  
*Zeuxa* 879  
   *coffea* 879  
   *pyrina* 879
- Zeuzera*  
   *coffea* 256, 278, 307, 344,  
     347, 371, 647, [ 661 ], 685,  
     724, 740  
   *leuconotum* 425, [ 427 ]  
   *pyrina* 327, [ 327 ], 724  
*Zicornia* 847  
   *eoerulea* 848  
*Zinckenia* 888  
   *fascialis* 717, [ 717 ], 888
- Zizyphus* 145  
*Zygaenidae* 880  
*Zygina* 817  
   *apicalis* 334, [ 339 ], 817  
   *circumscripta* 817  
   *maculifrons* 817  
   *mori* 817  
   *limbata* 817  
   *subrufa* 817



## 增 補 流行性乙型腦炎(大腦炎)

【應列於中卷第495面，“10.馬鼻疽性腦脊髓炎之後”。】

### 一、病名認識

近來五十餘年，流行性腦炎給予人類的災害極大，因此也就引起了中外醫界之極度重視。本病在日本是可怕的病，其可怕性與日本火山爆發差不多。我國之流行性腦炎屬於流行性乙型腦炎。流行性乙型腦炎是發生於每年夏秋之間的一種急性流行性傳染病。它的病源是微子（濾過性毒）。由於它的流行有嚴格的季節性，又稱為夏秋季腦炎。日本金子和青木氏在 1928 年將冬季流行的昏睡腦炎，稱為流行性甲型腦炎，而把夏秋之間流行的腦炎稱為流行性乙型腦炎。流行性乙型腦炎先在日本發現以後，在朝鮮、菲律賓、越南、爪哇，琉球，蘇聯遠東濱海地區，和我國台灣，以及我國大陸部分都有本病流行。但除以上遠東區域外，其他世界地區迄未發現本病之存在。流行性乙型腦炎在過去又稱之為大腦炎，日本 B 型腦炎，日本乙型腦炎，急性流行性腦炎，夏秋季腦炎。本病在腦炎病類中之地位如下：1. 散發性腦炎有病後腦炎，狂犬病，淋巴性脈絡叢膜炎；2. 流行性腦炎有聖路易型腦炎，馬腦型腦脊髓炎，東方型，西方型，以及委內瑞拉型腦炎，蘇聯春夏型腦炎，流行性乙型腦炎，蘇聯秋型腦炎，昏睡型腦炎。流行性腦炎在遠東之種類和一般性格等研究，其卓越成就早已越過吾人所意料，見下表。

第九十一表 遠東流行性腦炎之主要種類比較

類 別	季 節	流 行 區 域	病 原	媒 介	死 亡 率	微 子 關 係
蘇聯春夏型腦炎	4—6月	蘇聯北部西伯利亞濱海區	微 子	壁 蝨	50%	與 Louigny ill 很相似，近於流行性乙型腦炎可能與蘇聯秋型腦炎同
流行性乙型腦炎	7—9月	中國，日本，朝鮮	微 子	蚊 蟲	60%	
蘇聯秋型腦炎(?)	8—9月	西伯利亞濱海區	微 子	蚊 蟲	50-60%	
昏睡型腦炎	以冬季為主	最近無流行報告	未 知	未 知	55-60%	

### 二、發展簡史

流行性腦炎在遠東發展的過程，略述如下：1916年凡爾登區法軍發生昏睡性腦炎，有人認為此微子乃經安南傳到中國和日本。1918—1920年英法軍干涉蘇政，法軍由奧得隆登陸，而將微子帶到該處。1928年華遜氏於其『大腦炎的流行來源』一文中，認為該病發自昆明。此後1919—1921年卡布銳氏在廣州，尤利渥氏在安徽，倫樂克氏在北京，華雪爾氏在武昌和長沙，奧斯氏在北京協和醫院，陸續有片段之報告。1923—1925年費士脫氏在協和醫院收集一百個病例，該病症狀似昏睡性腦炎。當時僅能由臨床病狀來作推斷，似不很可靠。此項昏睡性腦炎到1926年似已絕跡。1935—1936年蘇氏在廈門發現九個病例，1927年樂開柏氏在上海報告五個病例，當時皆憶測是由流行性乙型腦炎微子致發。後經北京許多專家的病例報告及實驗室中和法證明，並且顏氏於1941年由死者分離出的微子為流行性乙型腦炎。由是在中國流行的腦炎是流行性乙型腦炎似已明確。在日本自1871年就曾流行。其間1873, 1901, 1903, 1907, 1909, 1912, 1916, 1917, 1919等年都有小流行，直至1924年又有大流行，於是引起學者的研究。1928年甘尼各與奧吉二氏鑑定其與昏睡性腦炎不同，而定名為日本乙型腦炎（即流行性乙型腦炎）。1934年以後，其微子已被分離出，就更明確。蘇聯早在1914年在尤銳斯地方，及1921—1929年在遠東，皆曾發現腦炎病。1935年蘇聯森林木工發生春夏型腦炎。朝鮮於1939年有過一次流行記載，本地人幾乎90—100%會得隱性傳染，足見當時當地的流行情形。近三年來在我國之調查結果，已知懷來、北京、保定、天津、西安、旅順、大連、瀋陽、長春、濟南、上海、長沙、武漢、南昌、廈門、廣州、南京、嘉興、重慶、平原、昆明、台灣、成都、廣州等地皆有本病發生。其傳播地區逐年擴大，中央人民政府衛生部有見及此，乃動員不少人才和物資，大力展開流行性乙型腦炎的防治與研究，並以此類工作列為年度中心工作之

一，是見本病之如何重要矣。

### 三、媒介動物

1. 蚊蟲 日本及台灣認為他們的腦炎是由蚊子傳播的。日本學者證明此類蚊蟲有：*Culex pipiens pallens*, *C. tritaeniorhynchus*, *Asdes japonicus*, *A. albopictus*, *A. togoi*, *Armigeres obturbans*, *Anopheles hircanus sinensis*。韋扶氏和洪捫氏認為媒介蚊蟲尚有，*Culex pipiens molestus*, *C. tarsalis*, *Aedes ingromaculis*, *A. varipalen*, *A. dorsalis*, *A. vexans*, *Culiseta incidens*, *C. inaruta*, *Anopheles maculipennis freeborni*。洪捫氏等更證實 *Culex pipiens pallens* 與 *C. tritaeniorhynchus*，並有人認為 *Aedes togoi* 等三種能自然傳播。馮蘭丹氏大略分析下，稱北京蚊蟲 *Culex pipiens pallens* 從夏初到秋末都有，如果像在日本的一樣，是自然傳播者，那末北京此病的流行季節，會不止是在 7—9 月。但據近年在北京對本病流行病學進行調查和實驗研究的結果來分析，傳染本病的蚊子以黑斑蚊屬（又名伊蚊，花斑蚊，豹腳蚊，虎斑蚊）genus *Aedes* 為主，庫雷蚊屬雖然也可能傳染本病，但不是主要的媒介。據世界文獻記載，黑斑蚊已知種類約有五百多種，至於我國已發現者共有二十九種。近數年證實黑斑蚊屬中，數種蚊種為流行性乙型腦炎（Japanese "B" encephalitis）的主要媒介：1937 年日人米達木鏡氏證明 *Aedes togoi* 與 *A. albopictus* 為傳播媒介蚊種；1943 年蘇聯查金氏與康決伊夫氏報告 *Aedes japonicus* 及 *A. togoi* 在遠東蘇聯為流行性乙型腦炎的重要媒介；1950 年黃馮等氏證實 *Aedes chemulposnsis* 為北京流行性乙型腦炎之傳染媒介。

2. 壁蝨及恙蟲 蘇聯米馬可氏認為流行性腦炎是壁蝨（扁蝨）*Ixodes ricinus*, *I. persulcatus* 傳播的，因此種壁蝨在腦炎盛區森林地帶發生極多，且由該壁蝨身上可分離出微子，更能由其幼蟲與卵傳播；至於壁蝨 *Dermacentor silvarum*, *Iaemaphysalis concinna* H. *japonica* 等，除由實驗室證明能傳播本病外，尚無其他證明。聖路易型腦炎微子可從雞身上的恙蟲（小蛛）*Dermanyssus gallinae* 上分離出來。在日本雞是不受感染的，關於此問題在中國尚未見有報告，是否壁蝨和恙蟲皆能幫助傳播，是值得注意和研究的。

3. 飼養禽畜 本病在人類和動物間都有流行。由動物受媒介蚊蟲侵襲吸血的機會，比人多的事實來推測，本病在動物中間發生傳染和流行情況，可能要比在人類中間嚴重。根據免疫學的研究，在本病流行地區的動物如馬、牛、羊、雞、犬、豬、兔等，多數或絕大多數都含有本病病毒的特異性抗體。此乃說明這些動物在過去皆曾受過感染。在實驗室證明，稱上列動物受到本病病毒傳染後，病毒可在血中生存達 24 小時以上。蚊子在此時咬此動物時，就會將病毒吸出，在以後再咬人時，也就可能將病毒傳染給人。所以流行性乙型腦炎微子（即病毒）的主要來源（或儲存宿主）可能是動物，特別是家畜和家禽。但蘇聯型腦炎的儲存宿主是生活大森林中的齧齒動物。受到本病感染後處在潛伏期的人類，也有可能為本病病毒來源之一；可是病人在發病以後，已不易再由血中分離到病毒；因此我們認為病人在發病後供給蚊子病毒，使之傳播本病的可能性，不會太大。但蘇聯 1950 年布耳任斯氏發表一文『豬的先天性流行性乙型腦炎』的報告。彼報告在日本於 1947 及 1948 年，與在馬和人流行性乙型腦炎大流行同時，發生豬的流行病，而 1848 年在此區該病流行又恰好為歷年來最大的一次。當時布氏作了一個極重要的觀察，發現於 1947 年八、九兩月中有很多小豬死產報告，1948 年亦有同樣情形，患病率幾佔受孕動物的 60—70%。經過進一步研究，查出 1935 年日本的腦炎大流行中，豬會同樣被侵襲，而在此區豬的血清檢驗，其結果也指示出流行性乙型腦炎病毒的不顯性感染，可能在豬類有很高的發病率。布氏此項研究提供了結論性的證據，即在豬先天性的中樞神經系統損害，可能由節足類（蚊蟲，壁蝨等）傳染的腦炎病毒所引起，並且產生此類感染後代的母系動物，於其懷孕期中生產期或產後期，可以沒有症狀或有極少症狀。

### 四、流行情況

1. 地區分佈 根據北京近三年來臨床上不完全的統計，疑似腦炎患者 1948 年有 145 人，1949 年 227 人，1950 年 367 人；其死亡率各為 50.2%，52.9%，40.6%。從數字看來，流行性乙型腦炎似在我國逐年增加，而成爲相當嚴重的傳染病。本病發生全國普遍，如根據流行病學的認識來推測，很可能有不少地區，過去不是未有本病流行，而是未被發現。又根據血清免疫學的研究，用中和試驗，證明被忽視的輕症患者和隱性傳染的分佈，相當普遍；反映出本病在過去各該地區確有過流行的歷史。據日本學者研究，1936 年在日本流行區東京檢查正常人血清的結果，在 116 人中有 83% 具有中和本病病毒的抗體；但在非流行區北海道，在 525 人中僅有 0.8% 具有中和抗體。體內含有中和抗體人數的比例，也每隨年齡而異。



在日本流行區的新生嬰兒有80%具有中和抗體，可能於生前自母體帶來。三個月後的嬰兒中，具有中和抗體的就迅速減少，由一歲到三歲的兒童，則幾乎全無抗體。再往後，有中和抗體的人又逐年增多。至於在我國，日人於1943年在上海南京檢查104名正常人血清的結果，有83%具有中和抗體及天津是89%，又至於動物方面，在日本流行地區內，除鷄以外，大多數家禽家畜都有中和抗體，證明本病在動物中間，亦有普遍的傳染和流行。當本病在人類中間並無流行的年份，在動物中間，仍有嚴重的傳染和流行。因此沒有發生本病流行的地區，動物中間是否已有本病的流行和傳佈，是值得研究的一個問題。如在動物中間已發生流行和傳佈，就隨時可通過媒介蚊蟲而傳染到人類。此種受染動物，稱為本病病原微子的儲存宿主；又此種受染蚊蟲或壁蝨稱為本病病原微子的傳播媒介。

2. 季節條件 本病流行有顯明的嚴格的季節性。本病由六月底開始出現，到十月初停止流行。90%以上病例皆集中出現於八、九月間。八月份的病例約佔 75—80%，其中八月中，下旬的病例數，即佔到70%以上。本病最多的時期就是蚊蟲繁殖最盛之時季。雨量大，下雨勤，空氣中的濕度可以經常保持在一定高度，對蚊子的生存和活動，是極有利的條件。又據動物感染試驗，在 27—32°C 溫度，比較在 16—26°C時，更容易得到陽性的結果。傳染瘧疾之瘧蚊多於晚間吸血，如睡臥備帳可以減少叮咬；獨傳染本病主要之黑斑蚊，多屬白天吸血，吾人在室內辦公和室外森林草叢間工作時，極易受其叮咬，加以傳染本病副蟲之庫雷蚊又於晚間叮咬，此本病對人類易受傳染之又一原因也。

3. 年齡性別關係 本病開始在一地發生流行時，與經過幾十年的流行後再有流行時，患者的年齡分佈，就會有顯著的改變；最初以年歲大的患者最多，其後則以十歲以下的兒童為最多。據目前所知，這種改變是因為經過多年流行以後，在正常人中普遍發生了隱性傳染，使多數成年人產生免疫能力（即多有抗體存在），所以幼年人的發病率與死亡率最高。40歲以上的免疫抗體又減少，所以死亡率又見增高。總之，自幼嬰以至老年皆可發生本病，其中約三分之二為十五歲以下的兒童。兒童時期尤集中於1—9歲，未滿一歲的嬰兒極少，十歲以上的兒童也不算多。

第九十二表 北京市1949—1951年流行性乙型腦炎年齡百分比

年 份	病 人	0—9歲	10—29歲	30歲以上	10歲以上
發 病 率 1949	221	42.5	47.5	10.0	57.5
1950	367	53.7	37.3	9.0	46.3
1951	543	61.9	27.6	10.5	38.1
死 亡 率 1949	110	41.8	45.5	12.7	58.2
1950	149	49.0	38.9	12.1	51.0
1951	146	47.3	39.7	13.0	52.7

本病患者在性別分佈上，不論中外國家，不論那組年齡，一般說來皆為男多於女，如日本在1924—1933年的合併統計中，55.6%為男性，44.4%為女性，及北京229個病例中，63.4%為男性，36.6%為女性。此病無職業性、有時職業高者反多。

4. 城鄉感染程度。據賽賓氏等研究，在日本朝鮮城鄉居民的感染程度，並無任何不同之處。照理應當是鄉間多於城市。蘇聯在1942年前，西北區某土著民族極少得此病。後經與德戰爭，獸和人類大大遷移的結果，得本病的人特多，而且死亡率亦特多。此與交通方便，對外頻繁，甚有關係。本來某鄉區無此病，但其傳播媒介和儲存宿主早就存在，遇有機會傳入微子，其感染率當然可甚大。

5. 傳染動物。本病流行分佈散漫，一家發生兩個病例事，亦不多見，這就是說明本病傳染方式，不是接觸傳染或空氣傳染，也不可能由食物傳染，換而言之，就是不會直接由人傳染到人，必須由吸血之黑斑蚊在人與人之間做傳染媒介。庫雷蚊在北方大量發生，比黑斑蚊要早一月。反之黑斑蚊限於雨水裏生長，而雨季又恰巧與本病猖獗期相吻合。庫雷蚊屬家蚊(Culex pipiens pallens)喜吸食人和鷄之血液，但在日本朝鮮之鷄不含本病抗體，及在北京亦只查出1—2%的火鷄含有抗體，這就表示庫雷蚊屬家蚊



不是主要傳染媒介，而黑斑蚊又在北京城市甚多，確是主要傳染媒介。蘇聯和日本學者均曾報告，本病病毒可經越冬蚊卵傳到後代，也可由越冬蚊攜帶病毒過冬。蘇聯專家又曾報告，注射本病病毒到壁蝨後，病毒可在體內生存數月。此外遼路易型腦炎病毒，可保存在寄生鷄身上之恙蟲體內，並可能由牠將該病毒攜帶過冬。所以本病病毒能在蚊蟲壁蝨恙蟲等三種動物體內安全越冬。

## 五、病原

根據過去北京、天津、上海、西安等四地之血清檢驗，和北京瀋陽等二地之病毒分離的結果，證明絕大多數流行性腦炎病原是屬諸流行性乙型腦炎病毒 (Nakayama strain)。病毒直徑為15—22毫微米；可以通過蔡氏濾器和柏克非氏濾器的V及N號濾板。以離心沉澱法處理時，雖離心速度高達每分鐘16,000—18,000轉，亦不能使之沉澱。通過濾器的病毒，經過55°C加溫30分鐘的處理，即變為非活動性。在普通冰箱(4°C)保存下病毒也易死亡。將感染病毒的鼠腦保存在50%中性甘油鹽水液中，置4°C冰箱內，可保存病毒數月不死。在二氧化碳乾冰內(-75°C)，濃病毒懸液或感染鼠腦可長期保存。用冷凍乾燥法將病毒製成乾粉，在4°C冰箱內，可保存病毒數年之久，即置室溫下其非活動性改變也極緩慢。在4°C冰箱內保存病毒時，最適宜的PH(即酸鹼度)為8.5，當PH為10或7時，病毒可迅速的變為非活動性。病毒繁殖和生長，一般限於在動物腦組織中，亦可用鷄胚胎來培養，除鷄腦組織外，在其他鷄組織中也可繁殖。在青黴素，鏈黴素，氣黴素，金黴素磺胺類酚基羧酸汞和50%的中性甘油等藥物中，此病毒不顯何作用。乙醚和氧化劑則可使之變為非活動性。據日人之研究，易受本病傳染並顯示病狀的動物，依其感受性大小程度由高到低，其次序為：小鼠，猴，馬，山羊，綿羊，田鼠，小狗，豬，貓，麩。

免疫性：本病發生臨床顯性傳染以後，病人血內可產生中和性抗體和補體結合性抗體。中和性抗體的出現，最早者可在發病後第三天，一般在發病1—2週內，此抗體於病好四年以後仍可查見，或可能終身存在。補體結合抗體出現最早者於起病以後第五天，但遲者也有到起病五週以後，此抗體可在血中存在多久，現猶在不知中，但一般不超過一年。因此當查見補體結合抗體時，多表示在該年中受到本病感染。必須注意，受到隱性傳染後，亦可能產生抗體，受到疫苗接種後或在受到活病毒傳染後的恢復期中，其血內也有抗體產生。

## 六、病理

流行性乙型腦炎的主要病變見於腦及脊髓。其病變雖有多種，然而基本病變則為神經單位的毀壞及因毀壞而起的細胞反應。神經單位被損害後，反應輕者為神經細胞吞噬現象，反應較重者為結節的形成。此種結節幾完全限於白質，而不見於灰質。若受害的神經單位的髓鞘，神經軸，樹狀突及附近神經膠質細胞亦結同時消失，則病變部的組織變為『腦軟化』，此軟化部亦多位於灰質。腦內的血管每呈充血，血管周圍的間隙中，每有大量淋巴細胞的浸潤，成為『淋巴細胞套』，不僅可見於灰質，亦可見於白質，但在結節多處較為常見。為易於診斷起見，特列下流行性乙型腦炎鑑別診斷表。



不是主要傳染媒介，而黑斑蚊又在北城市甚多，確是主要傳染媒介。蘇聯和日本學者均曾報告，本病病毒可經越冬蚊卵傳到後代，也可由越冬蚊攜帶病毒越冬。蘇聯專家又曾報告，注射本病病毒到壁蝨後，病毒可在體內生存數月。此外聖路易型腦炎病毒，可保存在寄生雞身上之恙蟲體內，並可能由牠將該病毒攜帶越冬。所以本病病毒能在蚊蟲壁蝨恙蟲等三種動物體內安全越冬。

## 五、病原

根據過去北京、天津、上海、西安等四地之血清檢驗，和北京濟陽等二地之病毒分離的結果，證明絕大多數流行性腦炎病原是屬諾流行性乙型腦炎病毒 (Nakayama strain)。病毒直徑為15—22毫微米；可以通過蔡氏濾器和柏克非氏濾器及V及N號濾板。以離心沉澱法處理時，雖離心速度高達每分鐘16,000—18,000轉，亦不能使之沉澱。通過濾器的病毒，經過55°C加溫30分鐘的處理，即變為非活動性。在普通冰箱(4°C)保存下病毒也易死亡。將感染病毒的鼠腦保存在50%中性甘油鹽水液中，置4°C

冰箱內，可

冷凍乾燥法

。在4°C水

活動性。病

組織中也可

此病毒不顯

動物，依其

。免疫性

的出現，最

終身存在。

存在多久，

感染。必須

期中，其血

六、病理

流行性

因毀壞而起

。此種結節

質細胞亦結

，血管周圍

質，但在結



### 七、預後

流行性乙型腦炎的病死率，是隨年齡上升而遞增的。據北京私立兒童醫院的報告，出生後三個月後得病的14例，沒有一個死亡；以後在第一年下半年內的患者，病死率即升高至9.5%；第二年為15.9%；二週歲以後至十歲為20—30%；十歲至十五歲，即高達17%。由此可見本病在成人則較為嚴重。症狀的嚴重程度與其預後有密切關係。輕症患者的預後，每較良好。據天津市衛生局統計，病死率與體溫俱增。患者體溫在40.1—41.0度時，病死率為33.8%；超過41.0度，其病死率即高達72.7—100%，本病患者的死亡率約有90%的發生在病期前十天以內，有75%的發生在產期前七天以內。如果患者能活到第7—10天，則康復的機會可有75—90%，深度昏迷或有抽風症狀者，預後不良。有心臟腎臟疾病患者的預後亦不佳。有枝氣管性肺炎或包囊蟲病併發病的患者，預後比較嚴重。有球麻痺徵候的患者，預後極度不良。早期大量應用血漿療法，似可減低病死率。

第九十四表 北京中央人民醫院及協和醫院腦炎死亡病例的年齡分佈

年 齡	病 例 數	死 亡 數	死 亡 率	年 齡	病 例 數	死 亡 數	死 亡 率
1—5	43	6	14.0	41—45	12	6	50.0
6—10	31	11	35.6	46—50	6	3	50.0
11—15	24	8	33.3	51—60	4	3	75.0
16—20	34	9	29.4	61—70	2	1	50.0
21—25	29	9	31.1	71—80	1	1	100.0
26—30	22	18	81.8	共 計	229	82	35.8
31—35	14	3	21.5				
36—40	7	4	57.0				

### 八、預防

1. 防治蚊蟲 流行性乙型腦炎由黑斑蚊屬及庫雷蚊屬傳染，對這兩屬蚊蟲應當着重撲滅並預防之。其防治方法可見中卷第500—507面。

2. 處理動物 由於本病在動物中間的傳染和流行，比在人類中間還要普遍，蚊體病毒又可能主要的由動物供給，因此對於住戶，部隊和機關內飼養的家畜家禽，特別是沒有經過夏天的新生動物，在本病開始流行以前（約五、六月間）及流行的季節中，均須有適當的處理。飼養的處所如牛棚，馬廄，鷄窩，豬圈，狗窩等處所，應當經常徹底進行滅蚊防蚊；人畜同住一處的情形，也應當加以改善。在處理動物時，應特別注意新生，而沒有經過夏天的幼小動物，年老的動物比較不甚重要，因為絕大部老動物在流行區內，可能經由隱性傳染而已獲得免疫力。

3. 接種疫苗 接種鼠腦疫苗或鷄胎疫苗，吾人體內即可產生一定的預防本病的能力。為使疫苗適當接種，就應當選擇重點。在流行區內，85%的成年人由於過去的隱性傳染，既已有免疫能力，其中的絕大多數可不需接種。十歲以下的兒童，有免疫能力的很少，疫苗接種應以此類兒童為重點，其中托兒所幼稚園和小學校低年級學生應儘先接種。如果疫苗有多量時，也可以對成年人使用，但一般有一次的接種，即可迅速產生多量的抗體。此外，在非流行區域內出生長大的人，體內並無免疫力，如在流行區流行的季節居住或旅行至流行區，也應接種疫苗，所以國際友人來到我國流行區，按理應一律接種疫苗，以策安全。接種疫苗共有兩法：（1）三次法，皮下接種每次一公撮（1CC），十歲以下者劑量減半，第一、二兩次應相隔一星期，第三次與第二次，應相隔一個月。（2）二次法，皮下接種，每次二公撮，中間相隔三天。鼠腦疫苗應保存冰箱內，其有效期為半年至一年，在室溫下可很快喪失其效能。至於鷄胎疫苗之製造成本較低，但疫苗不易保存，有效期僅兩個月，應當保存於冰池或置冰塊的廣口玻璃瓶內，製出後，應即在當地使用。不論用何種疫苗，抽到注射器內後，停留時間不得超過三分鐘。

### 九、治療

1. 患者隔離 一般急性患者在發病以後，不易由其血中分離出病毒。因此本病患者按理應收容入普

通內科病房。但實際情況則不然，本病仍應收入單身病房。如此做法，至少可以減少非腦炎病人之焦慮，使其安心休養。腦炎病房中必須具備完善防蚊設備，並應經常噴洒DDT，或666。

2. 患者護理 瞬息轉變之急性病腦炎，必須予以經常嚴格注意。應每日給患者擦澡，臥床體位應常變換，以免發生肺炎；使用軟枕，橡皮圈，或棉花紗布綑帶製成的軟墊，以防褥瘡；對於有括約肌障礙者，因常有大小便失禁現象，必需經常保持其身體清潔；按時施行胃管輸入液體營養；當體溫高達 $39.5^{\circ}\text{C}$ ，宜即執行發熱管制，給予冰枕或冰水灌腸，或請示醫師是否給予退熱藥物；又若患者病情突變，亦須請示施行急救。

3. 營養給法 患者多伴有高熱昏迷等症狀，所以一般的營養水分，藥物等，必須用鼻插胃管飼養法輸送之。進行輸入時，應先確定飼管是否已在胃裏，而不在氣管內。每天應輸入之營養品，如牛乳、豆漿、果汁、米湯等流質。每天水分的成人量，應在 $2.5-3.0$ 公升(立升)左右，如排汗過多應增至 $3.5$ 公升。口服藥品亦應先溶於水，再用飼管輸入。此外，亦可用營養灌腸。至於靜脈點滴注射葡萄糖液，生理鹽水，林格氏液時，可能發生劇烈反應，如非必要，須儘量避免。

4. 藥物療法 在臨床上，對流行性乙型腦炎的治療，迄未發現特效藥物。

5. 對症療法 高熱管制：體溫 $39^{\circ}\text{C}$ 時，頭部置冰枕，前額放冷水毛巾，全身以冷水或 $50\%$ 酒精擦浴； $40^{\circ}\text{C}$ 更應加用冰水灌腸；一般高熱時，可口服西拉米敦 $0.3$ 克或阿司匹靈複方劑(包含阿司匹靈，非拉西丁，咖啡因)，患者如昏睡可經飼管灌入；此外還可肌肉注射巴古農或努瓦而精。驚厥管制：連續驚厥時，可靜脈注射安眠妥鈉鹽或潘透攪鈉鹽，成人劑量為 $0.15-0.20$ 克，注射應極度徐緩，如注射 $0.15$ 克時，驚厥已停止，則可暫停注射；對於動彈不安的患者，可口服或飼管灌入或肌肉注射魯米拿鈉鹽，此類鎮靜劑如使用過量，有麻痺呼吸中樞之可能，應予注意。對於循環系呼吸系等衰竭的預防和處理：氧氣吸入，注射或經飼管灌入毛地黃製劑及咖啡因安息香酸鈉；血壓過低有虛脫現象時，可注射腎上腺素或麻黃素，如用腎上腺皮質，功效尤大，同時尚可輸血或靜脈注射大量葡萄糖液或冷乾血漿溶液。對尿瀦留及便秘的處理：尿瀦留時，應行無菌導尿管法；便秘時可行灌腸。對於併發症的預防和處理：凡昏迷、高熱、白血球過高時，應行青黴素注射，以預防肺炎，枝氣管炎及膀胱炎等併發症；肺炎發生時，可酌情併用金黴素或氯黴素內服；膀胱感染可注射鏈黴素；上述之抗生素藥物，不能獲得時，可以磺胺代替；如發現氣管分泌物過多而影響呼吸時，可用吸引器將分泌物吸出。

6. 血漿療法 據中央人民醫院初步試驗，經血漿治療者，其病死率為 $13.9\%$ ，未經血漿治療者，其病死率為 $50\%$ ，成人每天注射 $50-120\text{CC}$ (公撮)，十歲以下兒童每天 $20-40\text{CC}$ ，如血漿供應多時，可增加每次劑量，可用肌肉注射於兩側臂，每日上下午各注射一次，切不可作靜脈注射，每日以相同劑量繼續注射，直至體溫降低到 $38^{\circ}\text{C}$ 以下，始可停止，有抽風或病情嚴重時，尚應增加劑量，一般患者經 $2-3$ 天注射後，體溫多能趨於正常。血漿治療以愈早愈好。

7. 免疫血清療法 用恢復期患者血清，治療本病，其效能比較前項正常成人血漿為佳，施治法同血漿，但收集時較為困難。濃縮免疫血清最為理想但亦以難獲為憾。

## 增補 恙蟲與恙蟲熱

【應列於中卷539面，第十三節秋收恙蟲內】

### 一、前言

恙蟲熱是一種夏秋流行病，也是一種死亡率很高的病，對於年壯力強的人危害甚大。一千年前，恙蟲熱在日本已有流行。1878年卜爾門氏開始作詳細報告。1924年日本人長與氏發現其病原為東方立克次體(*Rickettsia orientalis*)我國古時亦有類似此病記載，如晉朝葛洪的沙蟲毒論，述及相似的病，流行華南一帶。1923年韋斯德氏在武昌解剖屍體，於病人脾臟內發現疑似本病的東方立克次體，並曾懷疑可能在湖北普遍流行。1943年魏謙氏在昆明及1948年劉錦通氏在蘭州先後報告類似斑疹傷寒的病例，血清檢查對變形桿菌OXK呈特殊的凝集現象，更疑似本病在我國流行之可能。但在我國醫學上的確實的診斷



，除在台灣有發現之外，至1948年廣州彭淑景施後晉二氏才證明。1951年劉盛冬梁徐二氏在桂林發現此病25例。直到現在恙虫熱在我國已知之分佈，計有福建（平潭島）廣東、廣西等三省。恙虫熱又名恙虫病，日本河熱症，恙虫傳斑疹傷寒等病名。（見下表）

斑疹傷寒	{ 流行性斑疹傷寒.....人蟲傳斑疹傷寒， 獸疫性斑疹傷寒..... （又名地方性或非流行性斑疹傷寒）         }	{ 跳蚤傳斑疹傷寒， 壁蝨傳斑疹傷寒， 恙虫傳斑疹傷寒，         }	又稱典型斑疹傷寒 病原體為Rickettsia prowazeksi 又稱鼠型斑疹傷寒 病原體Rickettsia rickettsi 又稱落磯山斑疹傷寒 病原體Rickettsia mooseri 又稱恙虫斑疹傷寒，小蛛傳斑疹傷寒 病原體Rickettsia orientalis
------	---	---	--

### 二、恙虫

1.形態 卵為球狀，直徑0.14毫米（mm）至0.61毫米不等，幼蟲體長0.34毫米至0.61毫米不等，全體分頭胸部與腹部，體色有淡黃色，橘紅色，灰白色，體毛多而長有羽狀分枝，幼蟲期具前足三對，足端有彎曲之利爪，鬚鬚（又稱脚鬚）甚短，為圓錐狀，無觸角，大顎細長，無齒突。頭胸部的背面有梯形之柄板，上有七枝芒狀的剛毛，其形狀與分佈位置為重要特徵之一。其左右各具微細紅色之眼蟲一對，頭胸部與腹部均具多數芒狀剛毛，體表有具纖細之條紋，肛門位腹面中央的後方，為橢圓形狀。

成蟲體長0.73毫米至1.26毫米，頭胸部較短約0.41毫米至0.61毫米，腹部0.47至0.9毫米，體為灰白色或橙黃色並具葉光色彩，成虫期具四對足，很是明顯，體表具多數芒狀剛毛，鬚脚甚長，向前突出，大顎細長，假頭直伸，第一對前足特長，尖端為棍棒狀，且以附節最長，第二、三、四對足長短略相等。各前足上密生芒狀剛毛，末端有兩個尖爪，體背前半部稍稍突出，腹面具生殖孔，直後為橢圓形之肛門。成虫期眼點退化消失。

恙虫的發生為不完全變態，它的蛹體即稚虫與成蟲的形態大致相同，惟體表的剛毛較少而不發達，生殖器官之發育不完全，體長自0.4毫米至0.57毫米，體幅之前半部較短，後半部較長，其色澤體態與成蟲大同小異。

2.寄主 在亞洲東南部發現之恙虫約有三十多種，其中分佈於我國東南沿海諸省，台灣、琉球、日本、馬來等地主要種類有：紅恙虫（Trambicula akamushi），黃恙虫（T. deliensis），褐恙虫（T. autumnalis）。恙虫一生中，祇有幼虫期為寄生，性吸血時期同時亦害植物，故以幼虫期為動物害最大，常寄生於多種哺乳類，鳥類等溫血動物，但其正常儲蓄寄主為田鼠（Microtus montepelloi），家鼠（Rattus rattus fescens），溝鼠（Rattus norvegicus），小鼠（Mus musculus）及食虫鼠（鼯鼠，Shrew）。此外如貓，犬，馬，水牛，家禽雞的體上，亦可以找到恙虫的幼虫成虫期不害動物，僅害植物，能活動而不活躍，常在馬鈴薯，西瓜，地瓜，梨子，山芋，甘藷，洋葱，茄子，椰子等植物上，攝取液汁，堆積之潮濕土面上常可找到成虫和將待孵化之卵粒。

紅恙虫又名紅恙蟎，東亞恙虫，日本人稱赤虫，其幼虫以野鼠類為寄主，同時亦寄生於人類，為恙虫熱之重要媒介害虫。

黃恙虫又名德里恙蟎，原產地為馬來，在椰子林特多，其幼虫可寄生於各種鼠類，在耳鼓肛門附近最多，亦人體寄生之重要種類，為東亞熱帶地區傳播恙虫熱之主要媒介者。

褐恙虫又名秋恙蟎，其幼虫對人大貓牛雞兔鼠等均寄生，此虫秋季繁殖最盛，我國和日本琉球等地皆有之。

3.生活習性 恙虫在一年中可發生 2—3 代。從野鼠身上檢出恙虫幼虫之密度觀察，自六月份開始發現，以七月至九月為最多，十月下旬或十一月初逐漸消失。冬春二季全不出現。以卵期越冬。雌雄交配後，不久即可在泥土上產卵。初孵幼虫，極為活躍，往往在常附之植物上吸取汁液，然後至哺乳溫



血動物，將消化之汁液注射於寄主體內，同時充分吸取寄主之血液以後，即落入土中，脫皮變蛹，仍舊留在土中，攝取植物根部之汁液，不久又脫皮才變為成虫。成虫亦在土中生活。雌者較大，雄者頗小。卵期在夏季約19天，幼虫期20—40天，蛹期在潮濕的環境中為期6—8天，在乾燥環境中需時10—12天以上。恙虫熱的傳播方式，與其他昆蟲如蚊蟲蚤傳播的瘧疾，斑疹傷寒鼠疫等都有不同。因恙虫一生僅幼虫一個階段，在一個寄主體上吸血一次。其感染之立克次體病原，當時不能傳至其他哺乳動物，直至感染幼虫完成一個世代至下一代幼虫，而此幼虫體內之立克次體病原，乃由上代幼虫傳染病原至卵，可見恙虫體內感染的立克次體病原是有遺傳性的，可以經過蟲卵傳給下一代幼虫。

恙虫傳病生活圖



第九十五表 毒餌藥物致死劑量表

藥品名	致死劑量 (每公斤體重需毫克)	毒死時間
紅海葱	400—800毫克	24—48時
碳酸銀	750毫克	24時
安妥	6.3毫克	6—24時
砒酸鈉	250毫克	22時
一〇八〇	3—5毫克	1時

4. 防治方法 剷除恙虫所棲息的雜草；防鼠和滅鼠；滅鼠可用毒餌，其毒餌藥物之毒性比較列如下表；凡發現有恙虫的植物或住所可噴射DDT，或666，或硫磺粉劑，或除蟲菊乳劑；廁所垃圾箱內廚房等必須經常整潔，以防鼠類躲藏；不可在草莽叢生的地方坐臥休息睡覺；通過流行區域須隨時防恙虫叮咬；用下列任何處方之驅生劑塗抹露出的體軀部分。

第一配式

- 雙一脫萘 (Dimethylphthate) 6.0份
- 盧醇 (Rutgeus612) 2.0份
- 閃地酮 (Inlatone) 2.0份

第二配式

- 香緣油 (Citronella oil) 1.5份
- 液體石蠟 (Libuid paraffin) 1.0份
- 可可油 (Coconut oil) 2.0份
- 石炭酸 (Carbolic acid) 1.0份

第三配式

- 凡士林 (Vaseline) 100份
- 溶劑萘 (Naphthalene) 10份
- 樟腦 (Camphor) 1份

三、恙虫熱

1. 病原 恙虫熱之病原呈雙球菌狀或短桿菌狀，為立克次體之一種。在自然界中，田鼠或其他齧齒動物為蘊藏此種病原之宿主，藉恙虫 (沙虫Trombicula spp.) 幼虫之媒介，完成鼠與鼠或鼠與人間之傳染。

2. 流行 我國台灣，東南沿海諸省，和馬來、爪哇、蘇門答臘等南洋一帶，為恙虫熱流行之地區。恙虫熱是一種疾病死亡率極大與對於豐富力強的壯年人危害亦極大，尤其是農忙時猖獗流行，更值得我們嚴重之注意。1951年在福建不潭島大流行一次。這是一個重大教訓，為今後搞好鞏固海防解放台灣，我們防止恙虫熱病的發生和流行，就要有組織的教育羣衆，動員人力，展開殺滅恙虫的工作。據劉冬盛梁徐二氏1951年在桂林診治之25名恙虫熱病之結果，其中兒童佔19人，成年6人，多流行於城市區內，且多數病例係在同一學校中發現，並稱早期用氯黴素治療，未有死亡。

3. 病理 恙虫熱之臨床症狀與傷寒，斑疹傷寒相類似，潛伏期甚難確定。起病時多為發高熱，體溫

可高至40—41°C，隨之全身不適，頭腦暈痛，畏寒，全身酸痛，眼紅，咳嗽，思眠，食慾減退，便秘或腹瀉。但其最特異者，為局部皮膚有壞死的潰瘍病灶，淋巴腺腫大壓痛，皮膚發疹及早期白血球減少。

第九十六表 恙虫熱(恙虫傳斑疹傷寒)與其他斑疹傷寒之鑑別

	人蝨傳斑疹傷寒	跳蚤傳斑疹傷寒	壁蝨傳斑疹傷寒	恙虫傳斑疹傷寒
傳染媒介	人蝨	鼠蚤	壁蝨	恙虫
流行區域	全球	全球，中國(西南)	美國	遠東(熱帶，亞熱帶)
傳染方式	人→蝨→人	鼠→蚤→人	斑→壁蝨→人	鼠→恙虫→人
儲存宿主	人	鼠	穴鼠，犬	鼠
體軀皮疹	第四天出疹出血性	第四天出疹出血性	第4—7天出疹出血性	第6—7天出疹，大而紅色之丘疹，面
外斐氏反應	軀幹四肢，面部	軀幹四肢，面部	性全身	，四肢，軀幹
OX19	卅	卅	十	—
OX2	十	十	十	—
OXK	—	—	十	卅

4. 治療 氯黴素治療恙虫病有意料不到的奇效，速者於服藥後八小時開始退熱，遲則三十六小時退熱，平均於服藥後十七小時退至常溫，一般症狀亦同時減輕。兒童用量為每公斤體重服氯黴素30毫克，均係每四小時一次，熱退後即酌量減少。總藥量為每公斤體重服250毫克。

## 斑疹傷寒的臨床鑑別診斷

斑疹傷寒是立克氏體傳染的一種急性流行性傳染病，傳染的媒介是蝨，蚤等昆蟲。主要的預防的方法是滅蝨滅蚤，並注射預防疫苗。臨床方面與這種病相似的病很多，鑑別的要點如下：

### (一) 傷寒病：

#### 傷寒病

1. 起病緩和。
2. 一般中毒症狀和神經症狀發生較晚約在起病後第二三週。
3. 發熱期平均為四週至六週左右。
4. 體溫開始漸升呈梯形，痊癒時亦漸降(經抗生藥物治療者例外)。
5. 皮疹在病第七日發生。
6. 皮疹為充血性，多半為玫瑰疹。
7. 皮疹多在前胸之下部及腹前壁。
8. 血液，骨髓培養，在病之早期多半皆為陽性，有傷寒桿菌。
9. 肥達氏反應在起病後一週以後漸呈陽性滴價增高。
- 10 魏一斐氏試驗為陰性
- 11 白血球總數減低約在每立方親三千左右。
- 12 面容無表情，對環境不注意。
- 13 復脹氣，右下腹可能有壓痛。

#### 斑疹傷寒病

- 起病甚急。
- 較早約在第七八天左右。
- 約兩週
- 體溫在病開始時突然上升持續至回復時猛降至正常。
- 皮疹在第四五日發生。
- 皮疹呈出血性或瘀斑。
- 皮疹多在軀幹四肢。
- 無
- 陰性。
- 陽性。
- 多半正常或輕度增高。
- 面容如酒醉後沈睡狀態。
- 腹部無脹氣現象。

- 14.腸出血及腸穿孔是主要常見的併發症。
- 15.動物接種(天竺鼠)在睪丸內無立克氏體發現。
- 16.人半無傷寒防疫注射(有例外)。
- 17.頭痛較輕微。
- 18.開始有寒戰者少見。
- 19.有重脈。
- 20.脈搏與體溫相對而言有相對性之脈搏徐緩。
- 21.尿糞培養在第三四週有傷寒桿菌可發現。
- 22.較輕。
- 23.較輕或不易注意及。

- 少見,主要循環衰竭是主要危險的併發症。  
有立克氏體發現。  
大半無斑疹傷寒防疫苗注射。  
較重。  
多半有。  
脈搏飽滿。  
脈搏較快。  
無。  
週身酸痛劇烈。  
多半有球結合膜充血。

## (二) 流行性感胃：

### 流行性感胃

- 1.濾過性毒傳染病。
- 2.呼吸傳染。
- 3.伴有及始於上呼吸道卡他爾發炎症狀。
- 4.病程短(1—5日)
- 5.白血球減低。
- 6.動物接種無立克氏體發現。
- 7.恢復迅速
- 8.有已證明的流行性感胃病例同時流行。

### 斑疹傷寒

- 立克氏體傳染病。  
昆蟲傳染。  
少有。  
長(14—16日)  
正常或增加。  
有。  
較慢。  
有斑疹傷寒的流行存在。

## (三) 登革熱：

### 登革熱

- 1.濾過性毒所致。
- 2.在熱帶最多,溫帶較少。
- 3.可能由蚊蟲傳染。
- 4.有眼球後部或眼球運動之疼痛。
- 5.發熱期短(3—4天)
- 6.有滑車上鼠鬚頸後等淋巴腺腫大。
- 7.週身骨頭劇烈疼痛。
- 8.白血球減少。

### 斑疹傷寒

- 立克氏體所致  
熱帶溫帶寒帶皆有。  
由蚤蟲而傳染。  
無。  
長(14天)  
無。  
較輕。  
正常或增加。

## (四) 回歸熱：

### 回歸熱

- 1.螺旋體傳染病。
- 2.病程短(7天)。
- 3.白血球增加(15000—26000左右)。
- 4.有黃疸
- 5.週期性復發性發熱。
- 6.血中可以找到螺旋體。

### 斑疹傷寒

- 立克氏體傳染病。  
長(14天)。  
較低。  
無  
持續性發熱。  
沒有。



(五) 腦膜炎：

腦 膜 炎

1. 昏迷較早。
2. 腦膜受激症狀明顯，而且發生較早。
3. 嘔吐。
4. 脊液混濁有膿細胞及腦膜炎球菌。
5. 白血球高（2—3萬左右）
6. 病程短

斑疹傷寒

- 較晚。
- 不明顯，如有亦較晚發生，且輕。
- 少見。
- 清晰，無菌。
- 正常或略增。
- 長。

(六) 天 花：

天 花

1. 濾過性病毒所致。
2. 無生天花病史或最近未種牛痘者。
3. 保氏試驗陽性
4. 無
5. 第二日發生皮疹
6. 第三日疹變丘疹後變水疱及膿疱疹。
7. 病程較長
8. 疹退後有疤痕。

斑疹傷寒

- 由立克氏體所致。
- 多未注射斑疹傷寒疫苗。
- 陰性。
- 動物接種可證實立克氏體存在。
- 第四，五日發生皮疹。
- 不變丘疹水疱或膿疱疹。
- 較短。
- 無。

(七) 惡性瘧疾：

惡性瘧疾

1. 血中有瘧原虫。
2. 體溫不規則起伏不定。
3. 時冷時出汗。
4. 白血球減少。
5. 血色素和紅血球數降低很快。
6. 黃疸常見。
7. 抗瘧治療有效。

斑疹傷寒

- 動物接種證明血中有立克氏體。
- 持續性。
- 持續發熱無汗。
- 增加。
- 緩慢。
- 不見。
- 無效。

(八) 猩紅熱：

猩 紅 熱

1. 由於鏈球菌所致。
2. 叔卡氏試驗陽性
3. 病始時首感喉痛及扁桃腺症狀。
4. 有莓樣舌
5. 發熱期短（4—5天）
6. 回復期有皮膚脫屑可能呈管形脫落。
7. 外斐氏反應陰性。

斑疹傷寒

- 由於立克氏體所致。
- 陰性。
- 無
- 長（14天）。
- 無此現象。
- 陽性。

(九) 麻疹：

麻 疹

斑疹傷寒

- |                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| 1. 多見於小兒（五歲以下）（但大人亦有生者）。    | 多見於大人     |
| 2. 病始有明顯上呼吸道卡他兩症狀。          | 無或不明顯。    |
| 3. 口腔頰黏膜有科濺力克氏斑點。多在發病之前一二日。 | 無         |
| 4. 發熱第三，四天發生皮疹。             | 第四，五天生皮疹。 |
| 5. 皮疹一般為充血性，鮮有出血性。          | 一般皆出血性。   |
| 6. 回復期皮膚脫屑呈糠皮樣脫落。           | 無。        |
| 7. 發熱期短。                    | 長。        |
| 8. 沒有生麻疹的病史。                | 有。        |

增 補 中國科學院審定的度量衡名稱

【本表應插於下卷第990面，度量衡換算表】

度			量			衡		
英 名	縮寫	中 名	英 名	縮寫	中 名	英 名	縮寫	中 名
Micromicron		微微米	Culriemillimetes		立方毫米	Microgram		微克
Millimiroan		毫微米	Millietes	ml, cc	毫升	Milligram	mgm	毫克
Micron	μ	微米	Centilter	cl	厘升	Centigram	cgm	厘克
Millimeter	mm	毫米	Deciliter	dl	分升	Decigram	dgm	分克
Cenimeler	cm	厘米	liter	l	升	Gram	gm	克
Decimeter	dm	分米				Kilogram	kg	千克, 公斤
Meter	m	米, 公尺						
Kilometer	km	千米, 公里						

增 補 橘實癭壁蝨(銹壁蝨)

【應列入上卷第二五二面，即第五十七節之『七、防治方法』內】

桔實癭壁蝨 *Eriophyes oleivorus* Ashm. (*Phyllocoptuta oleivora* Ashm.) 所害結果在湖南稱油駝子，廣東名黑皮果。1951年此壁蝨在湘粵兩省猖獗異常，當地桔農損失極大。其防治方法為施用石灰硫黃合劑或硫黃粉，皆收效至宏。1. 石灰硫黃合劑，在冬季可噴施一次，其濃度為3—5°波梅表；及在6—9月間，每月噴施一次，其濃度為0.4—0.6°波梅表。2. 硫黃粉於四月到六月間，每隔三十天撒佈一次，每次一畝用量為6—9市斤。

更 正 黃 守 瓜

上卷第172面內，第一節黃守瓜之防治方法內之『3. 用氰化鉀20兩，水1斗，注入土中殺死幼蟲』一法，可取消之因氰化鉀之劑量數字校對錯了而且此藥昂貴又難買着也。

第一圖版-----特用昆蟲(第1—6圖)



第1圖 中圖蜜蜂(印度蜜蜂) *Apis indica* Fabricius, 職蜂, 見上卷第127面(敬矢野宗幹氏圖)



第2圖 意大利蜜蜂, *Apis mellifera* Linnaeus, 職蜂, 見上卷第103, 118, 127面



第3圖 熱帶石蜜蜂 *Apis dorsata* Fabricius, 職蜂, 見上卷第127面



第4圖 家蠶 *Bombyx mori* Linnaeus, 成虫, 見上卷第12面(做河田黨氏圖)



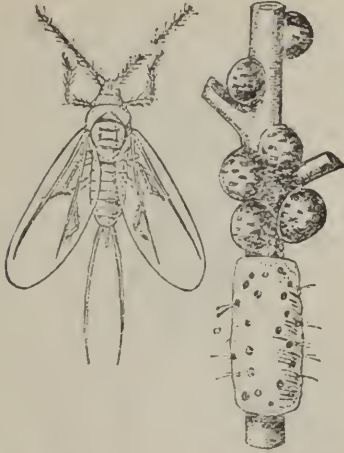
第5圖 柶蠶 *Antheca pernyi* Guim, 成虫, 見上卷第133面



第6圖 柶蠶 *Samia cynthia pernyi* Butler, 成虫, 見上卷第135面(做河田黨氏圖)



第二圖版——特用昆蟲，蔬菜害蟲（第7—12圖）



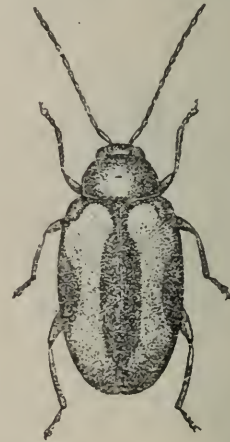
第7圖 白蠟蟲 *Ericerus pela* Clavannez, 左, 雄成虫, 右上, 雌成虫, 右下, 白蠟, 見上卷第 140 頁 (做桑名伊之吉氏圖)



第8圖 洋虫 *Alphitobius fagi* Panzer, 成虫, 見上卷第149頁 (做股尚恩氏圖)



第9圖 小滾葉虫 *Placon brassicae* Baly, 成虫, 見上卷第155頁 (做湯邊啓溫氏圖)



第10圖 菜黃條葉虫 *Phyllotreta vittata* Fabricius, 成虫, 見上卷第157頁 (做湯邊啓溫氏圖)



第11圖 菜剗心螟 *Heliothis (Oebria) unclalis* Fabricius, 成虫, 見上卷第157頁 (做丸毛信勝氏圖)



第12圖 菜斜紋夜盜蛾 *Prolonia litura* Fabricius, 成虫, 見上卷第159頁 (做河田龍氏圖)

第三圖版-----蔬菜害蟲(第13—18圖)



第13圖 蘿蔔蚜蟲 *Rhopalosiphum pseudobrassicae* Davis, 有翅雌蟲, 見上卷第159面(做高橋蔭氏圖)



第14圖 蘿蔔赤條椿象 *Eurydema pulchrum* Westwood, 成蟲, 見上卷第160面(做江崎梯三氏圖)



第15圖 菜薹燈蛾 *Dincrisia obliqua* Walker, 成蟲, 見上卷第161面



第16圖 蘿蔔黑紋粉蝶 *Pieris canidia* Sparrman, 成蟲, 見上卷第162面(做內田清之助及江崎梯三氏圖)



第17圖 蕪菁葉蜂 *Athalia japonica* Klug, 成蟲, 見上卷第163面(做矢野宗幹氏圖)



第18圖 蘿蔔葉鋸蜂 *Athalia lugens proxima* Klug, 成蟲, 見上卷第163面

第四圖版 ----- 蔬菜害蟲 (第19—24圖)



第19圖 甘藍白粉蝶(菜白蝶) *Pieris rapae* Linnaeus, 成蟲, 見上卷第166面(做內田清之助及江崎梯三氏圖)



第21圖 菜夜蛾 *Barathra brassicae* Linnaeus, 成蟲, 見上卷第169面(做河田黨氏圖)



第23圖 兩方跳蝻 *Gryllotalpa africana* Breanvois, 成蟲, 見上卷第170面(做素木得一氏圖)



第20圖 甘藍夜蛾 *Phytometra nigrisigna* Walker, 成蟲, 見上卷第163面(做高橋獎氏圖)



第22圖 菜蛾 *Plutella maculipennis* Curtis, 成蟲, 見上卷第179面(做一色周知氏圖)



第24圖 甘藍燈蛾 *Arctia caja* Linnaeus, 成蟲, 見上卷第171面(做河田黨氏圖)



第五圖版 蔬菜害蟲 (第25—30圖)



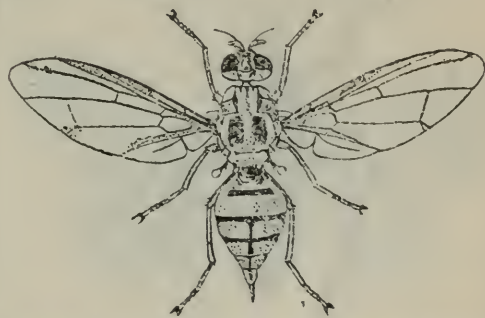
第25圖 黃守瓜 *Rhopidothrips femoralis* Motschulsky, 成蟲, 見上卷第173面 (倣河田黨氏圖)



第26圖 黑守瓜 *Ceratia nigripennis* Motschulsky, 成蟲, 見上卷第173面 (倣河田黨氏圖)



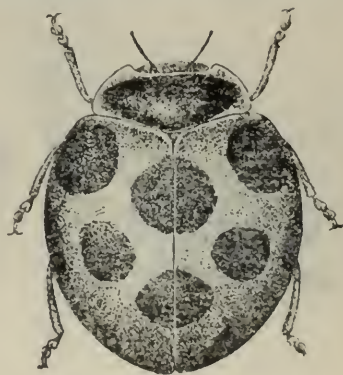
第27圖 黃瓜實蠅 *Chaetodacus cucurbitae* Coquillett, 雌成蟲, 見上卷第174面 (倣高橋獎氏圖)



第28圖 南瓜實蠅 *Dacus* sp, 成蟲, 見上卷第174面 (倣高橋獎氏圖)



第29圖 瓜種蠅 *Hylemyia platyura* Meigen, 雌性成蟲, 見上卷第175面 (倣高橋獎氏圖)



第30圖 瓜上星瓢蟲 *Epilachna admirabilis* Croch, 成蟲, 見上卷第176面 (倣湯淺啓溫氏圖)

第六圖版……蔬菜害蟲(第31—36圖)



第31圖 瓜野螟蛾 *Glyphodes (Margaronia) indica* Saunders, 成蟲, 見上卷第177面(做丸毛信勝氏圖)



第32圖 瓜芽綠椿象 *Leptoglossus membraceus* Fabricius, 成蟲, 見上卷第177面(做江崎梯三氏圖)



第33圖 瓜綠椿象 *Anoplocnemis phasianus* Fabricius, 成蟲, 見上卷第178面(做江崎梯三氏圖)



第34圖 瓜褐椿象 *Aspongopus chinensis* Dallas, 成蟲, 見上卷第178面(做江崎梯三氏圖)



第35圖 瓜圓跳蟲 *Smilthurus pruinosis* Tullberg, 成蟲, 見上卷第178面(做高橋獎氏圖)



第36圖 茄二十八星瓢蟲 *Epilachna 28-maculata* Motschulsky, 成蟲, 見上卷第180面(做高橋獎氏圖)

第七圖版-----蔬菜害蟲(第37—42圖)



第37圖 茄大二十八星瓢蟲 *Epilachna niponica* Lewis, 成蟲, 見上卷第181面(做高橋獎氏圖)



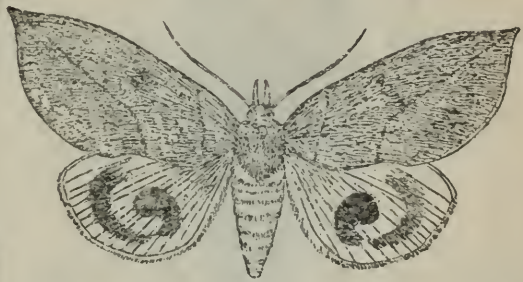
第39圖 *Euxoa segetis* Schiffenmuller, 成蟲, 見上卷第182面(做河田黨氏圖)



第41圖 胡蘿蔔黃鳳蝶 *Papilio machaon* Linnaeus, 成蟲, 見上卷第186面(做內田清之助及江崎悌三氏圖)



第38圖 茄葉蟲 *Psylliodes (Paraulaca) angulicollis* Motschulsky, 成蟲, 見上卷第181面(做湯淺啓溫氏圖)



第40圖 茄葉夜蛾 *Ophideres tyrannus* Guen, 成蟲, 見上卷第184(做高橋獎氏圖)



第42圖 胡蘿蔔蚜蟲 *Cynariella bicaudata* Essig and Kuwana, 成蟲, 見上卷第186面(做進士織平及高橋良一氏圖)



第八圖版-----蔬菜害蟲(第43—48圖)



第43圖 胡蘿蔔椿象 *Graphosoma rubrolineata* Westwood, 成蟲, 見上卷第137面(倣江崎梯三氏圖)



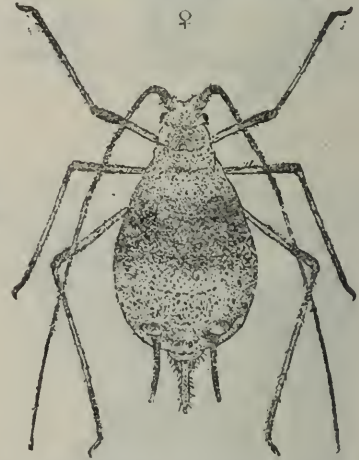
第45圖 稻根金花蟲 *Donacia lenzi* Schonfeldt, 成蟲, 見上卷第532面(倣湯淺啓溫氏圖)



第47圖 高苜葉蚜蟲 *Amphorophora oleraceae* Van der Goot, 成蟲, 見上卷第192面(倣進士織平及高橋良一氏圖)



第44圖 蓮根葉蟲 *Donacia simplex* Fabricius, 成蟲, 見上卷第133面(倣高橋獎氏圖)



第46圖 高苜莖蚜蟲 *Macrosiphum formosanum* Takahashi, 成蟲, 見上卷第191面(倣進士織平及高橋良一氏圖)



第48圖 芋莖尖蚱蜢 *Gesonia punctifrons* Sta., 成蟲, 見上卷第133面(倣素木得一氏圖)

第九圖版-----蔬菜害蟲 (第49—54圖)



第49圖 芋莖蝙蝠蛾 *Palpifer sexanotatus ronin* Pfitzner, 成蟲, 見上卷第189面 (做河田黨氏圖)



第50圖 芋葉灰褐天蛾 *Theretra oldenlandiae* Fabricius, 成蟲, 見上卷第190面 (做河田黨氏圖)



第51圖 芋黑紋天蛾 *Theretra silhetensis* Walker, 成蟲, 見上卷第191面 (河田黨氏圖)



第52圖 萵蒿褐蚜蟲 *Macrorosiphoniella sanborni* Gillette, 成蟲, 見上卷第192面 (做進士織平及高橋良一氏圖)



第53圖 辣椒綠椿象 *Acanthocoris sordidus* Thunberg, 成蟲, 見上卷第193面 (做江崎梯三氏圖)



第54圖 葱薊馬 *Thrips tabaci* Lindeman, 成蟲, 見上卷第194面 (做高橋良一氏圖)

第十圖版----- 蔬菜害蟲 (第55—60圖)



第55圖 葱葉蟲 *Galeruca banghassi* Weise, 成蟲, 見上卷第195面 (倣湯淺啓溫氏圖)



第57圖 百合葉蛺蝶 *Vanessa cance* Linnaeus, 成蟲, 見上卷第197面 (倣高橋獎氏圖)



第59圖 蕪荊蝶 *Udaspes folus* Cramer, 成蟲, 見上卷第199面 (倣内田清之助及江崎梯三氏圖)



第56圖 百合葉薊馬 *Liothrips vaneeckel* Priesner, 成蟲, 見上卷第196面 (倣高橋獎氏圖)



第58圖 百合鱗莖蝨, 鱗莖被害狀, 見上卷第197面 (倣高橋獎氏圖)



第60圖 蕪荊蠅 *Phorodonta flavipes* Meigen, 成蟲, 見上卷第200面 (倣素木得一氏圖)



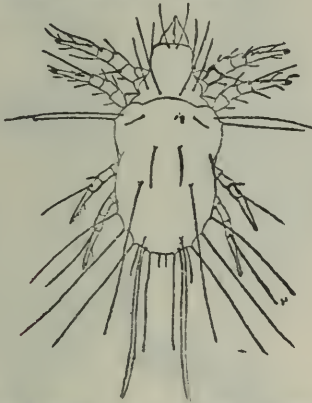
第十一圖版.....蔬菜害蟲(第61—66圖)



第61圖 孤窗蠅 *Sciara fenestralis* Zett, 成蟲, 見上卷第200面(做戴威斯氏圖)



第62圖 孤廣蠅 *Megaselia albidhalteris* Felt, 成蟲, 見上卷第201面(做戴威斯氏圖)



第63圖 孤恙蟲 *Tyroglyphus clintneri* Osb, 成蟲, 見上卷第202面(做戴威斯氏圖)



第64圖 孤跗蟲 *Lepidocyrtus lanuginosus* Gmel, 成蟲, 見上卷第203面(做戴威斯氏圖)



第65圖 荳薯椿象 *Coptosoma cribaria* Fabricius, 成蟲, 見上卷第204面(做江崎梯三氏圖)



第66圖 菜豆二條葉蚤 *Monolepta nigrobilineata* Motschulsky, 成蟲, 見上卷第205面(做高橋獎氏圖)

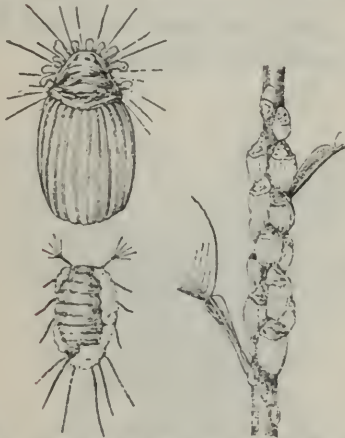
第十二圖版-----果樹害蟲(第67—72圖)



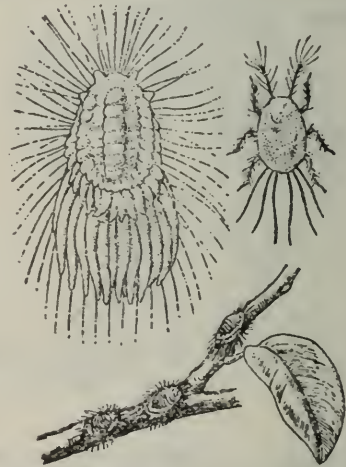
第67圖 龍葵長椿象 *Lygaeus (Spilostethus) hospes* Fabricius, 成蟲, 見上卷第206面(倣高橋獎氏圖)



第68圖 囊荷蠹蛾 *Hepialus excrescens* Butler, 成蟲, 見上卷第207面(倣高橋獎氏圖)



第69圖 桔吹綿介壳蟲 *Icerya purchasi* Maskell, 左上, 雌成蟲, 左下, 初孵化幼蟲, 右, 雌蟲寄生狀, 見上卷第214面(倣桑名伊之吉氏圖)



第70圖 桔葉綿介壳蟲 *Icerya seychellarum* Westwood, 左上, 雌成蟲, 右上, 初孵化幼蟲, 右下, 雌蟲寄生狀見上卷第216面(倣桑名伊之吉氏圖)



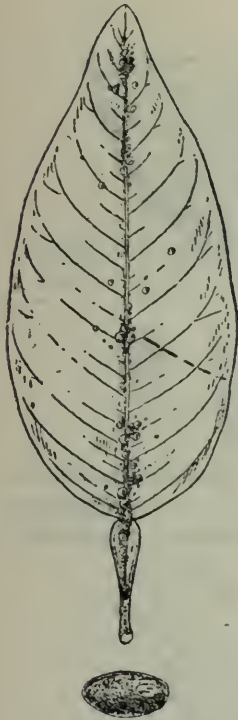
第71圖 桔紅臘介壳蟲 *Ceroplastes rubens* Maskell, 上, 雄成蟲, 下左, 雌成蟲(臘質剝去), 下右, 雌成蟲, 見上卷第217面(倣桑名伊之吉氏圖)



第72圖 桔黃點介壳蟲 *Aspidiotus citrinus* Coquillette, 雌介壳, 見上卷第218面(倣高橋獎氏圖)



第十三圖版-----果樹害蟲(第73—78圖)



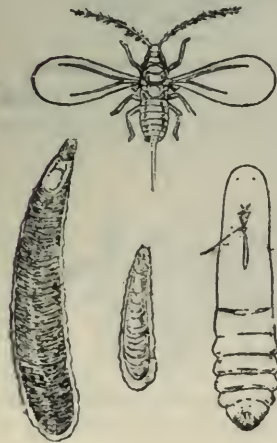
第73圖 桔黑點介壳蟲 *Aspidiotus duplex* Cockerell, 上, 葉被寄生狀, 下, 雌介壳, 見上卷第219面(倣高橋獎氏圖)



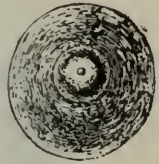
第75圖 桔扁平堅介壳蟲 *Lecanium hesperidum* Linnaeus, 枝上着生狀, 見上卷第220面(倣高橋嘉氏圖)



第77圖 桔長牡蠣介壳蟲 *Lepidosaphes gloverii* Packard, 上, 雄或蟲, 下左, 雌介壳, 下中, 雄介壳, 下右, 雌成蟲, 見上卷第221面(倣桑名伊之吉氏圖)



第74圖 桔紅點介壳蟲 *Aspidiotus aurantii* Maskell, 左, 葉被寄生狀, 右, 雌介壳, 見上卷第219面(倣高橋獎氏圖)



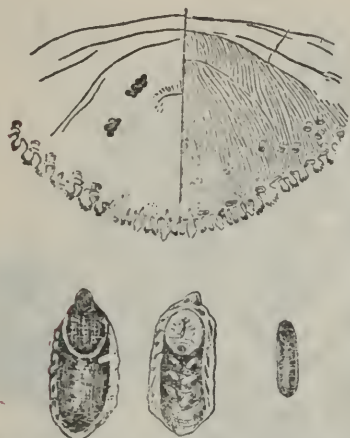
第76圖 桔黃牡蠣介壳蟲 *Lepidosaphes beckii* Newmann, 左雄介壳, 右, 雌介壳, 見上卷第220面(倣高橋獎氏圖)



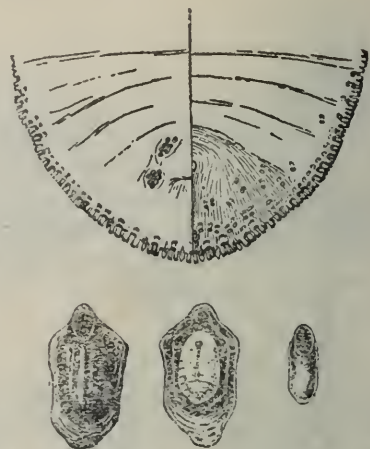
第78圖 桔紫介壳蟲 *Parlatoria pergandii* Comstock, 雌成蟲, 見上卷第221面(倣高橋獎氏圖)



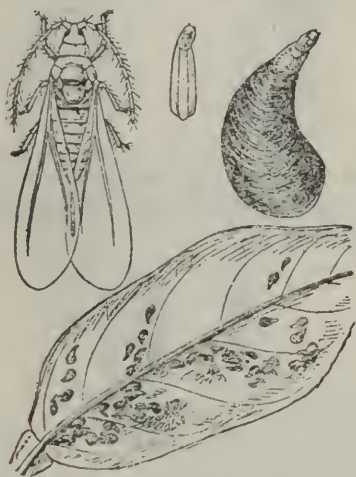
第十四圖版 ..... 果樹害蟲 (第79—84圖)



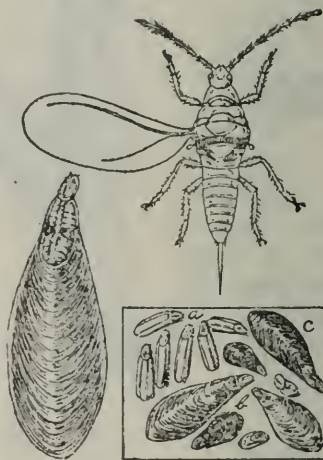
第79圖 桔黃褐介壳蟲 *Parlatoria proteus* Curtis, 上, 雌腎板, 下左, 雌介壳, 下中, 雌介壳腹面, 下右, 雄介壳, 見上卷第222面



第80圖 桔暗黑介壳蟲 *Parlatoria zizyphi* Lucas, 上, 雌腎板, 下左, 雌介壳, 下中, 雌介壳腹面, 下右, 雄介壳, 見上卷第222面 (做桑名伊之吉氏圖)



第81圖 桔長介壳蟲 *Pinnaaspis aspidistrae* Signoret, 上左, 雄成蟲, 上中, 雄介壳, 上右, 雌介壳, 下, 寄生狀, 見上卷第223面 (做桑名伊之吉氏圖)



第82圖 桔矢根介壳蟲 *Prontaspis yanonensis* Kuwana, 上, 雄成蟲, 下左, 雌介壳, 下右, 雌雄羣棲狀 (a. 雄, b. c. 雌), 見上卷第223面 (做桑名伊之吉氏圖)



第83圖 桔綿介壳蟲 *Pulvinaria aurantii* Cockerell, 雌成蟲, 見上卷第224面 (做高橋獎氏圖)

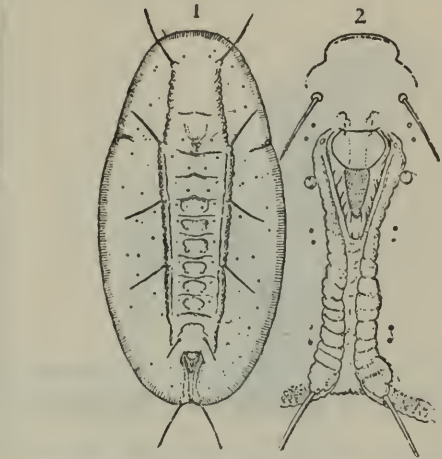


第84圖 桔刺粉蟲 *Aleurocanthus spiniferus* Quaintance, 成蟲, 見上卷第225面 (做高橋獎氏圖)

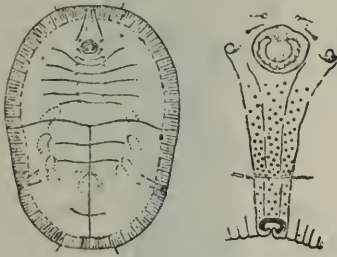
第十五圖版-----果樹害蟲(第85—90圖)



第85圖 桔無刺粉蝨 *Aleurolobus marlatti* Quaintance, 成蟲, 見上卷第226面(做高橋獎氏圖)



第86圖 桔姬粉蝨 *Bemisia giffardi* Kotinsky, 1. 蛹壳。 2. 蛹之管狀孔, 見上卷第227面(做桑名伊之吉氏圖)



第87圖 桔黃粉蝨 *Diureodes citri* Riley Howard 上, 雌成蟲, 下左, 蛹壳, 下右, 蛹管狀孔, 見上卷第227面(做桑名伊之吉氏圖)



第88圖 桔白蝟蝨 *Geisha distinctissima* Walker, 成蟲, 見上卷第229面(做江崎梯三氏圖)



第89圖 桔葉黃黑浮塵子 *Cicadella ferruginea apicalis* Walker, 成蟲, 見上卷第230面(做江崎梯三氏圖)

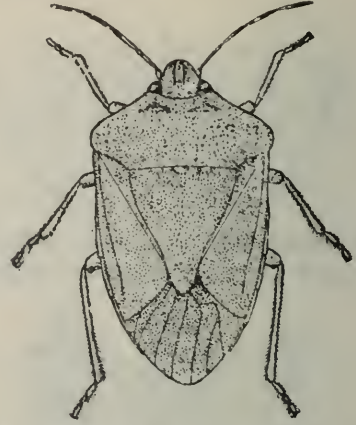


第90圖 桔大綠椿象 *Rhynchocoris humeralis* Thunberg, 成蟲, 見上卷第230面(做江崎梯三氏圖)

## 第十六圖版——果樹害蟲(第91—96圖)



第91圖 桔赤青椿象 *Plautia fimbriata* Fabricius, (P. stali) 成蟲, 見上卷第231面(倣高橋獎氏圖)



第92圖 桔淡青椿象 *Nezara antennata* Scott, 成蟲, 見上卷第232面(倣高橋獎氏圖)



第93圖 桔星天牛 *Melanaster chinensis* Forster, 成蟲, 見上卷第233面(倣高橋獎氏圖)



第94圖 桔吉丁蟲 *Agrilus auriventris* Saunders, 成蟲, 見上卷第236面(倣湯菱啓溫氏圖)



第95圖 桔金龜子 *Oxycetonia jucunda* Felder-  
man, 成蟲, 見上卷第240面(倣新島善直氏圖)



第96圖 桔玉帶鳳蝶 *Papilio polytes* Linnaeus, 成蟲, 見上卷第241面(倣內田清之助及江崎梯三氏圖)



第十七圖版-----柑橘害蟲(第97—102圖)



第97圖 桔黃花鳳蝶 *Papilio demoleus* Linnaeus, 成蟲, 見上卷第242面(做江崎梯三氏圖)



第98圖 桔黑黃鳳蝶 *Papilio xuthus* Linnaeus, 成蟲, 見上卷第243面(做江崎梯二氏圖)



第99圖 桔烏鳳蝶 *Papilio bianor* Cramer, 成蟲, 見上卷第243面(做內田清之助及江崎梯三等二氏圖)



第100圖 桔黃綠鳳蝶 *Papilio memnon* Seitz, 成蟲, 見上卷第244面(做內田清之助及江崎梯三等二氏圖)



第101圖 桔縱帶鳳蝶 *Papilio helemus* Linnaeus, 成蟲, 見上卷第245面(做內田清之助及江崎梯三等二氏圖)



第102圖 桔潛葉蛾 *Phyllocnistis citrella* Stainton, 成蟲, 見上卷第245面(做高橋獎及一色周知等二氏圖)

第十八圖版-----柑橘害蟲(第103—108圖)



第103圖 桔尺蠖蛾 *Boarmia irrorataria* Bremer et Grey, 成蟲, 見上卷第247面(做高橋獎氏圖)



第105圖 桔袋蛾 *Chalioides kondonsis* Matsumura, 成蟲, 見上卷第243面(做高橋獎氏圖)



第107圖 桔芽麥蛾 *Depressaria culcitella* Hubner, 成蟲, 見上卷第250面(做高橋獎氏圖)



第104圖 桔葉褐尺蠖 *Hyposida talaca* Walker, 成蟲, 見上卷第247面(做丸毛信彥氏圖)



第106圖 桔天蠶蛾 *Samia cynthia* Drury, 成蟲, 見上卷第249面(做河田巖氏圖)

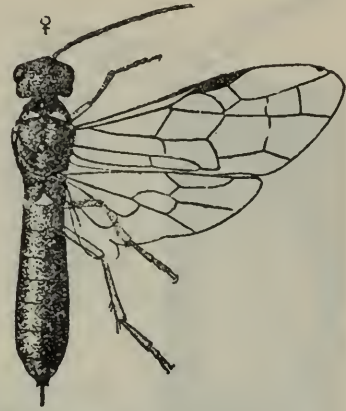


第108圖 桔大實蠅 *Dacus taneonis* Miyake, 成蟲, 見上卷第250面(做高橋獎氏圖)

第十九圖版-----柑橘害蟲，梨樹害蟲(第109—114圖)



第109圖 桔薊馬 *Heliethrips haemorrhoidalis* Bouche, 成蟲, 見上卷第252面(做高橋良一氏圖)



第110圖 梨梢蠶蜂 *Junus piri* Okamoto ed Muramatsu, 成蟲, 見上卷第256面(做矢野宗幹氏圖)



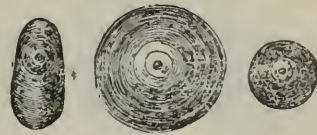
第111圖 梨實胡蜂 *Vespa velutina auraria* Smith 成蟲, 見上卷第258面(做矢野宗幹氏圖)



第112圖 梨花象鼻蟲 *Anthonomus pomorum* Linnaeus, 成蟲, 見上卷第260面(做高橋獎氏圖)



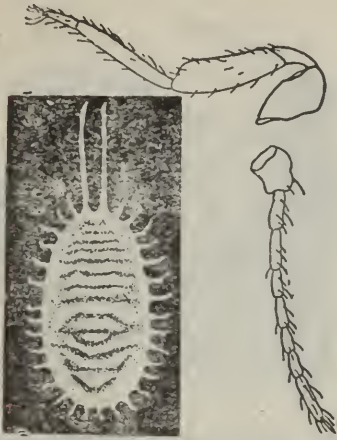
第113圖 梨枝綠天牛 *Chretonoma fortunei* Thomson, 成蟲, 見上卷第261面(做小島俊文氏圖)



第114圖 梨枝輪介壳蟲 *Aspidiotus perniciosus* Comstock, 上左雄雌介壳, 上中雌介壳, 上右越冬雌介壳, 中雄成蟲, 下左梨果寄生狀, 下右雌成蟲, 見上卷第261面(做桑名伊之吉氏圖)



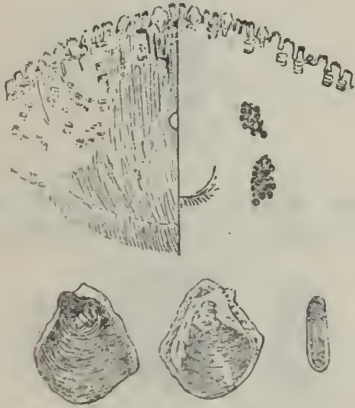
第二十圖版-----梨樹害蟲(第115—120圖)



第115圖 梨實粉介壳蟲 *Pseudococcus comstocki* Kuwana, 左雌成蟲, 右上雌蟲脚, 右下雌蟲觸角, 見上卷第263面(做高橋獎氏圖)



第116圖 梨枝壺介壳蟲 *Cerococcus muratae* Kuwana, 上雌蟲, 下寄生狀見, 上卷第263面(做桑名伊之吉氏圖)



第117圖 梨枝星介壳蟲 *Parlatoria theae* Cockrell, 上雌成蟲體板, 下左雌介壳, 下中雌介壳腹面, 下右雄介壳, 見上卷第264面(做桑名伊之吉氏圖)



第118圖 梨葉花編蟲 *Stephanitis ambigua* Howarth, 成蟲, 見上卷第264面(做高橋獎氏圖)



第119圖 梨葉蚜蟲 *Toxoptera piricola* Matsumura, 有翅雌成蟲, 見上卷第265面(做高橋獎氏圖)



第120圖 梨葉圓蚜蟲 *Anuraphis piricola* Okamoto ed Takahashi, 爲害葉狀, 見上卷第265面(做高橋獎氏圖)

第二十一圖版-----梨樹害蟲(第121—126圖)



第121圖 梨葉大綠蚜蟲 *Nippolaclmus piri* Matsumura, 有翅胎生雌蟲, 見上卷第266面(做高橋獎氏圖)



第123圖 梨實瘿蟲 *Cinacium iakuinse* Kishida, 成蟲, 見上卷第267面(做高橋獎氏圖)



第125圖 梨梢棒象 *Urochela luteovariorum* Distant, 成蟲, 見上卷第268面(做江崎梯三氏圖)



第122圖 梨梢木蝨 *Psylla pyrisuga* Forster, 成蟲, 見上卷第266面(做桑山覺氏圖)



第124圖 梨蟬 *Graptopsaltria colorata* Stal, 成蟲, 見上卷第263面(做高橋獎氏圖)



第126圖 梨葉斑蛾 *Illeberis pruni* Dyar, 成蟲, 見上卷第269面(做河田薰氏圖)

第二十二圖版-----梨樹害蟲(第127—132圖)



第127圖 梨葉刺蛾 *Panasa consocia* Walker, 成蟲, 見上卷第270面(倣河田黨氏圖)



第128圖 梨花尺蠖 *Chloroclystis rectangularata* Linnaeus, 成蟲, 見上卷第272面(倣河田黨氏圖)



第129圖 梨實捲葉蛾 *Lasperesia molesta* Busck, 成蟲, 見上卷第272面(倣高橋獎氏圖)



第130圖 梨蕾捲葉蛾 *Adoxophyes fuscata* Walsingham 成蟲, 見上卷第272面(倣高橋獎氏圖)



第131圖 梨葉捲葉蛾 *Cacoecia xylostoma* Linnaeus, 成蟲, 見上卷第273面(倣高橋獎氏圖)



第132圖 梨葉夜蛾 *Acronicta rumicis* Linnaeus, 成蟲, 見上卷第274面(倣河田黨氏圖)



第二十三圖版 ----- 梨樹害蟲, 桃樹害蟲 (第133—138圖)



第133圖 梨實螟 *Nephopteryx pirivorella* Matsumura, 成蟲, 見上卷第275面(做高橋獎氏圖)



第134圖 梨葉毒蛾 *Orgyia gonostigma* Fabricius, 雌成蟲, 見上卷第275面(做高橋獎氏圖)



第135圖 桃實螟 *Dichocrocis punctiferalis* Guenee, 成蟲, 見上卷第279面(做高橋獎氏圖)



第136圖 桃實捲葉蛾 *Carposina sasakii* Matsumura, 成蟲, 見上卷第280面(做高橋獎氏圖)



第137圖 桃葉潛蛾 *Lyonetia clarkella* Linnaeus, 成蟲, 見上卷第280面(做一色周知及高橋獎氏圖)



第138圖 桃花夜蛾 *Mesogona divergens* Butler, 成蟲, 見上卷第281面(做高橋獎氏圖)

## 第二十四圖版-----桃樹害蟲(第139—144圖)



第139圖 桃葉黑帶夜蛾 *Amphipyra pyramidia* Linnaeus, 成蟲, 見上卷第281面(倣高橋獎氏圖)



第140圖 桃葉尺蠖 *Alsophia punctigera* Prout, 成蟲, 見上卷第282面(倣河田黨氏圖)



第141圖 桃芽尺蠖 *Hemitheia sasakii* Matsumura, 雌成蟲, 見上卷第283面(倣高橋獎氏圖)



第142圖 桃梢姬捲葉蛾 *Grapholitha molesta* Busché, 成蟲, 見上卷第283面(倣一色周知氏圖)



第143圖 桃枝扁蝠蛾 *Phassus signifer* Walker, 雌成蟲, 見上卷第284面(倣高橋獎氏圖)

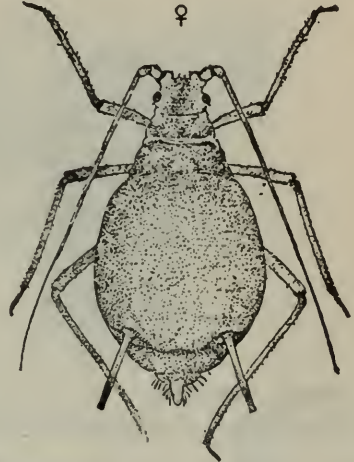


第144圖 桃葉麥蛾 *Tachyptilia subsequella* Hübner, 成蟲見上卷第284面(倣高橋獎氏圖)

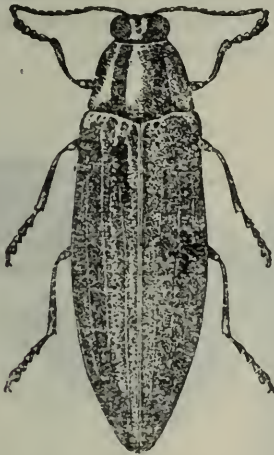
第二十五圖版-----桃樹害蟲，蘋果害蟲（第145—150圖）



第145圖 桃葉天蛾 *Marumba gaichkewitschi* *echephron* Boisduval, 成蟲，見上卷第285面(做高橋獎氏圖)



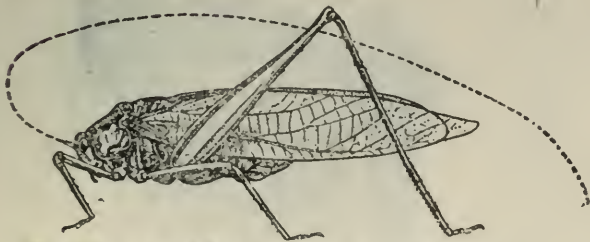
第146圖 桃葉蚜蟲 *Myzus persicae* Sulzer, 成蟲，見上卷第286面(做進士織平及高橋良一等二氏圖)



第147圖 桃莖吉丁蟲 *Chrysochroa fulgidissima* Schoenherr 成蟲，見上卷第289面(做湯淺啓溫氏圖)



第148圖 桃葉鋸蜂 *Eriocampoides matsumotonis* Harukawa, 成蟲，見上卷第288面(做高橋獎氏圖)



第149圖 桃枝螞蟥 *Holochlora japonica* Brunner von Wattenwyl, 成蟲，見上卷第289面(做素木得一氏圖)



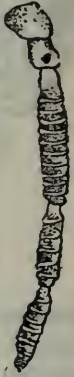
第150圖 蘋果枝天牛 *Oberea japonica* Thunberg, 成蟲，見上卷第291面(做小島俊文氏圖)



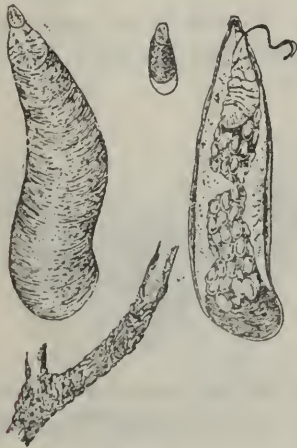
第二十六圖版-----蘋果害蟲(第151—156圖)



第151圖 賴梢蟪蝻 *Platyleura kaempferi* Fabricius, 成蟲, 見上卷第292面(做江崎梯三氏圖)



第152圖 蘋果枝蚜蟲 *Eriosoma lanigerum* Hausmann, 左有翅胎生雌, 右觸角, 見上卷第293面(做進士織平及高橋良一等二氏圖)



第153圖 蘋果枝牡蛎介壳蟲 *Lepidosaphes ulmi* Linnaeus, 上左雌介壳背面, 上右雌介壳腹面, 下中雄介壳, 下寄生枝狀, 見上卷第294面(做桑名伊之吉氏圖)



第154圖 蘋果芽捲葉蛾 *Spilonota ocellana* Fabricius, 成蟲, 見上卷第295面(做一色周知氏圖)



第155圖 蘋果捲葉蛾 *Cacoecia longicellana* Walsingham, 成蟲, 見上卷第296面(做高橋獎氏圖)



第156圖 蘋果捲葉蛾 *Pandemis heparana* Schiffmuller, 成蟲, 見上卷第296面(做一色周知氏圖)

第二十七圖版-----蘋果害蟲(第157—162圖)



第157圖 蘋果夜蛾 *Acronicta tridens* Schiffermuller, 成蟲, 見上卷第297面(做高橋獎氏圖)



第158圖 蘋果切夜蛾 *Monima incerta* Hufnagel, 成蟲, 見上卷第297面(做高橋獎氏圖)



第159圖 蘋果灰白尺蠖 *Biston tendinosaria* Bremer, 成蟲, 見上卷第299面(做高橋獎氏圖)



第160圖 蘋果波紋青蛾 *Lynxtria mathura* Moore, 上雌成蟲, 下雌成蟲, 見上卷第299面(做高橋獎氏圖)



第161圖 蘋果縱紋青蛾 *Dasychira pudibunda* Linnaeus, 成蟲, 見上卷第299面(做高橋獎氏圖)



第162圖 蘋果刺蛾 *Parasa sinica* Moore, 成蟲, 見上卷第299面(做河田黨氏圖)



## 第二十八圖版——蘋果害蟲(第163—168圖)



第163圖 蘋果銀紋細蛾 *Lithocolletis malivorella* Matsumura, 成蟲, 見上卷第300面(倣高橋獎氏圖)



第164圖 蘋果幹木蠹蛾 *Cossus vicarius* Butler, 成蟲, 見上卷第300面(倣高橋獎氏圖)



第165圖 蘋果天社蛾 *Stauropus fagi persimilis* Butler, 成蟲, 見上卷第301面(倣丸毛信勝氏圖)



第166圖 蘋果葉大枯葉蛾 *Gastropacha quercifolia* Linnaeus, 成蟲, 見上卷第301面(倣丸毛信勝氏圖)



第167圖 蘋果實巢蛾 *Argyresthia conjugella* Zeller, 成蟲, 見上卷第302面(倣一色周知氏圖)



第168圖 蘋果葉巢蛾 *Yponomeuta malinella* Zeller, 成蟲, 見上卷第302面(倣高橋獎氏圖)



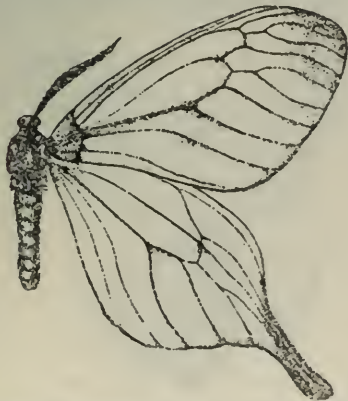
第二十九圖版-----蘋果害蟲,李樹害蟲(第169—174圖)



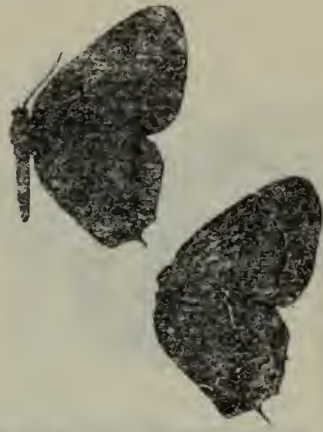
第169圖 蘋葉粉蝶 *Aporis crataegi* Linnaeus, 成蟲, 見上卷第303面(做內田清之助及江崎梯三等二氏圖)



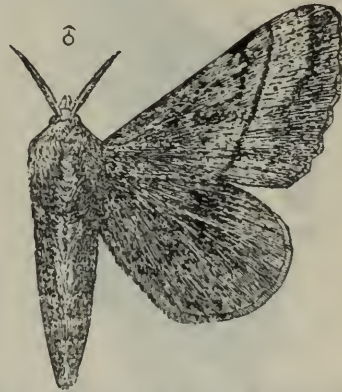
第171圖 蘋枝豆娘 *Lestes temporalis* Selys, 成蟲, 見上卷第304面



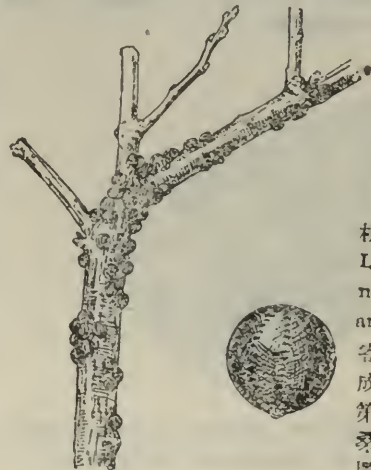
第173圖 李葉斑蛾 *Elcysma westwoodi* Voll., 成蟲, 見上卷第305面(做河田黨氏圖)



第170圖 蘋實小灰蝶 *Thecla walbum* Knoch, 成蟲, 見上卷第303面(做內田清之助及江崎梯三等二氏圖)



第172圖 李葉枯葉蛾 *Odonestis pruni* Linnaeus, 成蟲, 見上卷第305面(做丸毛信勝氏圖)

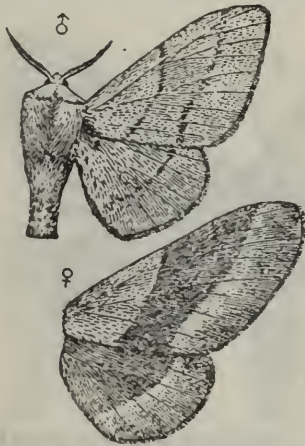


第174圖 李枝堅球介壳蟲 *Lecanium kunoensis* Kuno, 左雌成蟲寄生狀, 右雌成蟲, 見上卷第306面(做桑名伊之吉氏圖)

第三十圖版-----梅樹害蟲,櫻桃害蟲(第175—180圖)



第175圖 梅葉尺蠖 *Cystidia couaggaria* Guenee, 成蟲, 見上卷第308面(做河田黨氏圖)



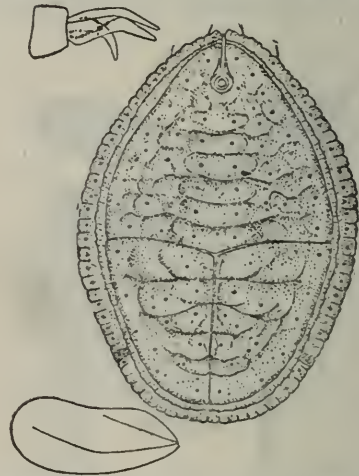
第177圖 梅芽枯葉蛾 *Melacosoma neustria testacea* Motschulsky, 上雄成蟲, 下雌蟲翅, 見上卷第309面(做丸毛信勝氏圖)



第179圖 櫻葉鋸蜂 *Eriocampoides limacina* Retzius, 成蟲, 見上卷第311面(做高橋獎氏圖)



第176圖 梅葉紫刺蛾 *Cochlidion dentatus* Oberthur, 成蟲, 見上卷第309面(做河田黨氏圖)



第178圖 梅粉蠹 *Petraleurodes ancubae* Kuwana, 左上雄成蟲尾端, 左下成蟲前翅, 右蛹壳, 見上卷第310面(做桑名伊之吉氏圖)



第180圖 櫻葉吉丁蟲 *Trachys niedita* Saunders 成蟲, 見上卷第312面(做高橋獎氏圖)



第三十一圖版-----枇杷害蟲，柿樹害蟲（第181—186圖）



第181圖 枇杷天社蛾 *Phalera flavesceus* Bremer et Gray, 成蟲，見上卷第313面(做丸毛信勝氏圖)



第182圖 枇杷葉螟 *Sylepta balleata* Fabricius, 成蟲，見上卷第314面(做丸毛信勝氏圖)



第183圖 梨實象鼻蟲 *Rhynchites heros* Roelof, 成蟲，見上卷第259面(做湯淺啓溫氏圖)



第184圖 柿實蛾 *Kakivoria flavofasciata* Naga-no, 成蟲，見上卷第315面(做高橋獎氏圖)



第185圖 柿葉毒蛾 *Euproctis flava* Bremer 上雌成蟲，下雄成蟲，見上卷第316面(做高橋獎氏圖)



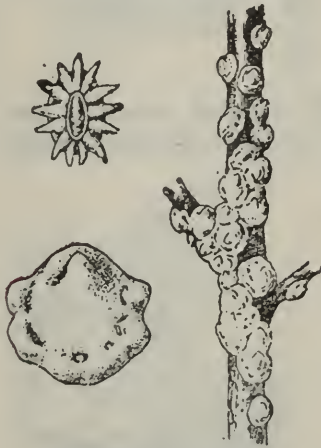
第186圖 柿葉尺蠖 *Perenia giraffata* Guenee, 成蟲，見上卷第317面(做河田黨氏圖)



第三十二圖版-----柿樹害蟲,板栗害蟲(第187-192圖)



第187圖 柿葉袋蛾 *Pachytelia unicolor* Hubner, 成蟲, 見上卷第318面(做高橋獎氏圖)



第189圖 柿枝角隱蟲 *Ceroplastes ceriferus* Anderson, 上左雌介壳, 下左雌成蟲, 右雌蟲寄生狀, 見上卷第319面(做桑名伊之吉氏圖)



第191圖 柿梢綿介壳蟲 *Phenacoccus pergandei* Cockerell, 上左雌成蟲, 上右雄成蟲, 下雌蟲寄生狀, 見上卷第320面(做桑名伊之吉氏圖)



第188圖 柿葉龜甲介壳蟲 *Ceroplastes floridensis* Comstock, 左雌成蟲, 右雌蟲寄生狀, 見上卷第318面(做桑名伊之吉氏圖)



第190圖 柿枝牡蠣介壳蟲 *Lepidosaphes tubulorum* Ferris, 左上雌介壳, 左下雌介壳腹面, 中上雄介壳, 中下雄介壳腹面, 右枝寄生狀, 見上卷第319面(做桑名伊之吉氏圖)



第192圖 栗葉天蠶蛾 *Dictyoploca japonica* Butler, 成蟲, 見上卷第321面(做河田薰氏圖)

第三十三圖版 ----- 板栗害蟲，棗樹害蟲 (第193—198圖)



第193圖 栗葉天蛾 *Marumba sperchius Menetries*, 成蟲, 見上卷第322面(做河田黨氏圖)



第194圖 栗葉銀天社蛾 *Cerura milhauseri Umbrosa Staudinger*, 成蟲, 見上卷第323面(做內田清之助及江崎梯三等二氏圖)



第195圖 栗幹白藤天牛 *Batocera lineolata Chevrolat*, 成蟲, 見上卷第323面(做小島俊文氏圖)



第196圖 栗幹山天牛 *Mallambyx raddei Blesig*, 成蟲, 見上卷第324面(做小島俊文氏圖)



第197圖 栗枝四星天牛 *Stenygrium quadrinotatum Bates*, 成蟲, 見上卷第324面(做小島俊文氏圖)



第198圖 莢質菜蛾 *Cerostoma sasakii Matsumura*, 成蟲, 見上卷第325面(做高橋獎氏圖)



第三十四圖版----- 桃核, 柘柳, 楊梅等害蟲 (第199—204圖)



第199圖 核桃葉蟲 *Gastrolina thoracia* Baly, 成蟲, 見上卷第326面(做湯淺啓溫氏圖)



第201圖 石榴莖木蠹蛾 *Zeuzera pyrina* Linnaeus, 成蟲, 見上卷第327面(做河田黨氏圖)



第203圖 楊梅葉刺蛾 *Microleon longipalpis* Butler, 成蟲, 見上卷第329面(做河田黨氏圖)



第200圖 核桃葉小灰蝶 *Zephyrus enthea* Janson, 上雌成蟲, 下翅, 見上卷第327面(做內田清之助及江崎梯三等二氏圖)



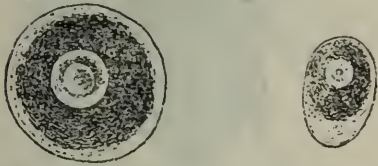
第202圖 石榴葉夜蛾 *Ophusa stuposa* Fabricius 成蟲, 見上卷第328面(做高橋獎氏圖)



第204圖 楊梅枝介壳蟲 *Aulacaspis rosae* Bouche, 上左雄介壳, 上右雌介壳, 下左卵, 下右寄生狀, 見上卷第330面(做桑名伊之吉氏圖)



第三十五圖版——無花果害蟲，葡萄等害蟲（第205—210圖）



第205圖 無花果葉介壳蟲 *Aspidiotus ficus* Ashmead, 左雌介壳, 右雄介壳, 見上卷第331面(倣高橋獎氏圖)



第206圖 無花果莖天牛 *Apriona rugicollis* Chevrolat, 成蟲, 見上卷第331面



第207圖 無花果實螟 *Margaronia brizoalis* Walker, 成蟲, 見上卷第333面(倣高橋獎氏圖)



第208圖 無花果葉夜蛾 *Phytometra chryson* Esper, 成蟲, 見上卷第334面(倣河田黨氏圖)

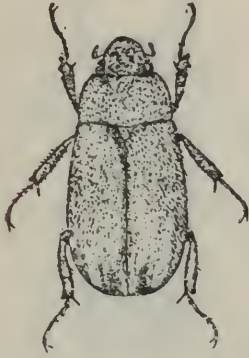


第209圖 葡萄上黃葉蟲 *Oides decempunctata* Billberg, 成蟲, 見上卷第335面(倣湯淺啓溫氏圖)



第210圖 葡萄洞色葉蟲 *Scelodonta lewisi* Baly, 成蟲, 見上卷第336面(倣高橋獎氏圖)

第三十六圖版-----葡萄害蟲(第211—216圖)



第211圖 葡萄葉褐金龜子 *Adoretus tenuimaculatus* Waterhouse, 成蟲, 見上卷第336面(做新島善直氏圖)



第212圖 葡萄葉藍金龜子 *Anomala chamaeleon* Fairmaire, 成蟲, 見上卷第337面(做新島善直氏圖)



第213圖 葡萄枝天牛 *Xylotrechus pyroderus* Bates, 成蟲, 見上卷第337面(做高橋獎氏圖)



第214圖 葡萄根蚜 *Phylloxera vestatrix* Planchon, (*Peritymbia vitifoliae* Fitch), 成蟲, 見上卷第338面(做高橋獎氏圖)



第215圖 葡萄浮塵子 *Zygina apicalis* Matsumura, 成蟲, 見上卷第339面(做高橋獎氏圖)



第216圖 葡萄枝透翅蛾 *Sciapteron regale* Butler, 成蟲, 見上卷第340面(做高橋獎氏圖)

第三十七圖版-----葡萄害蟲(第217—222圖)



第217圖 葡萄葉綠褐天蛾 *Theretra japonica* Del Orza, 成蟲, 見上卷第340面(做河田黨氏圖)



第218圖 葡萄實紫褐夜蛾 *Calpe excavata* Butler, 成蟲, 見上卷第341面(做高橋獎氏圖)



第219圖 葡萄葉螟 *Sylepta inctorialis* Guenée, 成蟲, 見上卷第341面(做丸毛信勝氏圖)



第220圖 葡萄葉斑蛾 *Illiberis tenuis* Butler, 成蟲, 見上卷第342面(做河田黨氏圖)



第221圖 葡萄輪紋刀蛾 *Ampelophaga rubinosa* Bremer et Grey, 成蟲, 見上卷第342面(做河田黨氏圖)



第222圖 葡萄黑腹胡蜂 *Vespa formosana* Simon, 成蟲, 見上卷第343面(做矢野宗幹氏圖)



第三十八圖版-----葡萄,龍眼,波羅蜜,黃枝花,紫蘇等害蟲(第223—228圖)



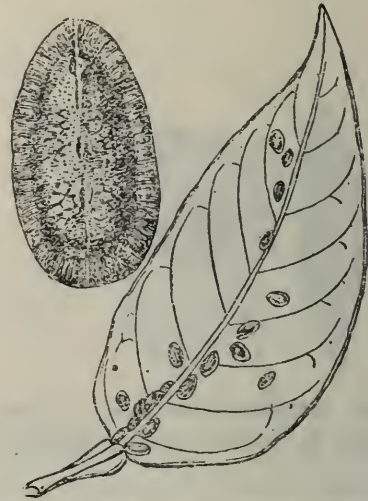
第223圖 葡萄黃腹胡蜂 *Vespa ducalis* Smith, 成蟲, 見上卷第343面(倣矢野宗幹氏圖)



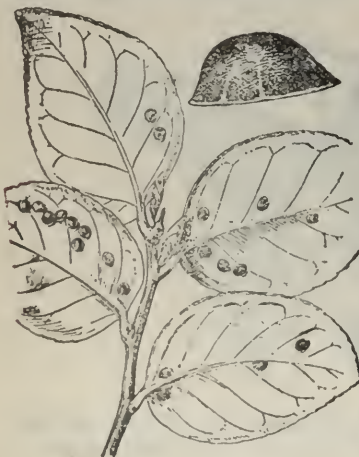
第224圖 龍眼黃介壳蟲 *Coccus hesperidum* Linnaeus, 左雌成蟲, 右雌蟲寄生狀, 見上卷第348面(倣桑名伊之吉氏圖)



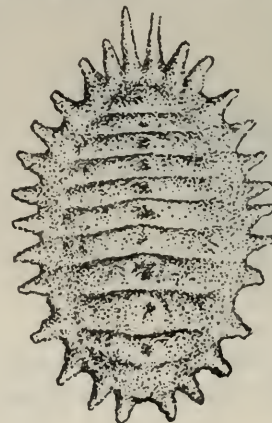
第225圖 波羅蜜綿介壳蟲 *Icerya aegyptica* Douglas, 上左雌成蟲, 上右初孵出幼蟲, 下雌蟲寄生狀, 見上卷第355面(倣桑名伊之吉氏圖)



第226圖 黃枝花天蛾 *Cephonodes hylas* Linnaeus, 成蟲, 見上卷第366面(倣河田黨氏圖)



第227圖 黃枝花介壳蟲 *Saissetia hemisphaerica* Targioni, 上雌蟲, 下雌蟲寄生狀, 見上卷第367面(倣桑名伊之吉氏圖)

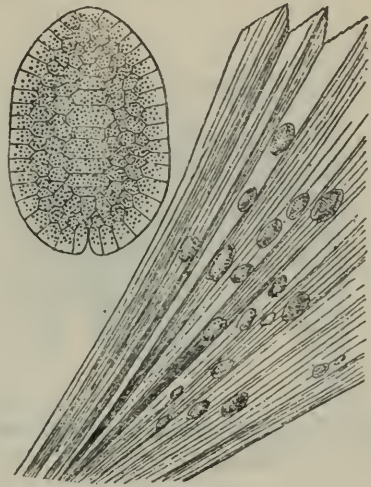


第228圖 紫蘇粉介壳蟲 *Pseudococcus citri* Risso, 見上卷第369面(倣桑名伊之吉氏圖)

第三十九圖版.....魚藤,肉桂,蓖麻等害蟲(第229—234圖)



第229圖 魚藤鼎紋弄蝶 *Hasora badra godana* Fruhstorfer, 成蟲, 見上卷第372面(做內田清之助及江崎梯三等二氏圖)



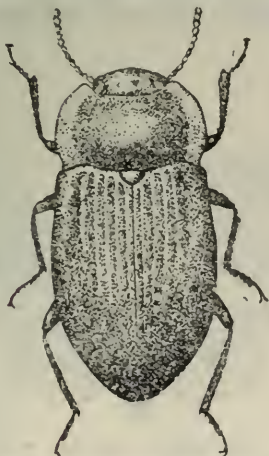
第230圖 肉桂龜紋介壳蟲 *Eucalymnatus tessellatus* Signoret, 上雌成蟲, 下雌蟲寄生狀, 見上卷第372面(做桑名伊之吉氏圖)



第231圖 蓖麻黑褐夜蛾 *Parallelia arctotaenia* Guenée, 成蟲, 見上卷第375面(做河田黨氏圖)



第232圖 蓖麻葉蛺蝶 *Ergolis ariadne pallidior* Fruhstorfer, 成蟲, 見上卷第376面(做內田清之助及江崎梯三等二氏圖)



第233圖 蓖麻根偽步行蟲 *Gonocephalum pubens* Marseul 成蟲, 見上卷第377面(做湯淺啓濶氏圖)



第234圖 蓖麻迷子蛾 *Stathmopoda theonis* Meyrick, 成蟲, 見上卷第378面(做一色周知氏圖)



第四十圖版——蓖麻害蟲，桑樹害蟲（第235—240圖）



第235圖 蓖麻刺蛾 *Thoesa sinensis* Walker, 成蟲，見上卷第379面(做河田黨氏圖)



第237圖 桑葉野蠶蛾 *Theophila inviduaria* Moore, 成蟲，見上卷第333面(做河田黨氏圖)



第239圖 桑葉螟 *Glyphodes pryeri* Butler, 成蟲，見上卷第385面(做丸毛信勝氏圖)



第236圖 桑葉家蠶蛾 *Rondotia menciama* Moore, 成蟲，見上卷第391面(做橫山桐郎氏圖)



第238圖 桑葉白螟 *Glyphodes (Margaronia) pyloni* Walker, 成蟲，見上卷第334面(做河田黨氏圖)



第240圖 桑葉黃熒蛾 *Dicerisia (Spilosoma) subcarnea* Walker, 成蟲，見上卷第396面(做橫山桐郎氏圖)



第四十一圖版-----桑樹害蟲(第241—246圖)



第241圖 桑葉灰燈蛾 *Cretanotos transiens* Walker, 成蟲, 見上卷第387面(倣河田黨氏圖)



第242圖 桑葉白焰蛾 *Diacrisia rhodophila rhodophilodes* Hampson, 成蟲, 見上卷第338面(倣河田黨氏圖)



第243圖 桑葉毒蛾 *Arctornis chryso-rhoea xanthocampa* Dyar, 成蟲, 見上卷第399面(倣河田黨氏圖)



第244圖 桑葉尺蠖蛾 *Hemerophila atrilineata* Butler (*H. fagaria*), 成蟲, 見上卷第330面(倣河田黨氏圖)

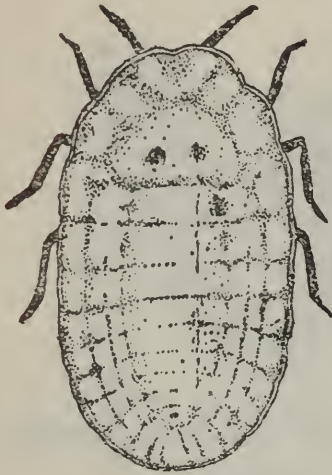


第245圖 桑葉夜蛾 *Polia illoba* Butler, 成蟲, 見上卷第392面(倣河田黨氏圖)



第246圖 桑木蝨 *Anomoneura mori* Schwarz, 成蟲, 見上卷第394面(倣桑山覺氏圖)

第四十二圖版-----桑樹害蟲(第247—252圖)



第247圖 桑芽介壳蟲 *Drosicha contrahens* Walker, 右成蟲, 左雌成蟲, 見上卷第395面(倣祝汝佐氏圖)



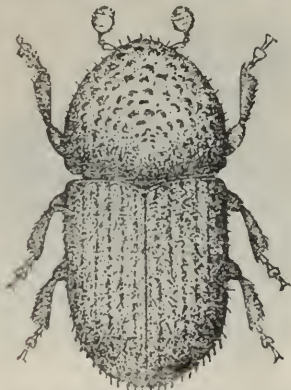
第248圖 桑梢浮塵子 *Cicadella viridis* Linnaeus, 成蟲, 見上卷第399面(倣江崎梯三氏圖)



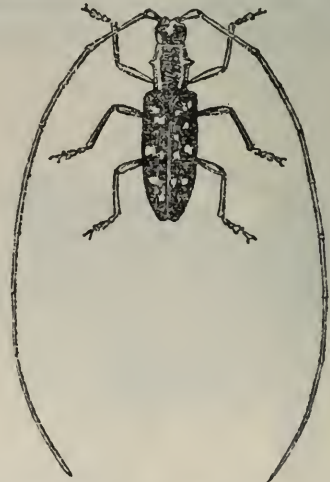
第249圖 桑梢角蟬 *Gurgara genistae* Fabricius, 成蟲, 見上卷第399面(倣江崎梯三氏圖)



第250圖 桑芽象鼻蟲 *Baris deplanata* Roelofs, 成蟲, 見上卷第400面(倣橫山桐郎氏圖)



第251圖 桑枝小蠹蟲 *Cryphalus exiguus* Blandford, 成蟲, 見上卷第401面(倣新島善直氏圖)



第252圖 桑皮天牛 *Psacotheta hilaris* Pascoe, 成蟲, 見上卷第402面(倣橫山桐郎氏圖)



第四十三圖版-----桑樹害蟲，柿樹害蟲（第253—258圖）



第253圖 桑幹黃  
天牛 *Xylotrechus chinensis* Chevrolat,  
成蟲，見上卷第402  
面(倣小島俊文氏圖)



第254圖 桑白蟻 *Zeucatermes speratus* Kolbe,  
成蟲，見上卷第403面(倣朴澤三二氏圖)



第255圖 桑苗大蚊 *Pachyrhina makiella* Mats-  
umura, 成蟲，見上卷第404面(倣橫山桐郎氏圖)



第256圖 桑葉管蓟馬 *Phloeothrips* sp. 成蟲，  
見上卷第404面(倣橫山桐郎氏圖)



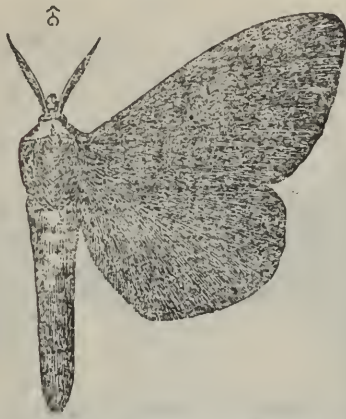
第257圖 桑  
葉蝨蟧 *Eulima x flavus* Linnaeus,  
成蟲，見上卷第  
405面(倣橫山桐  
郎氏圖)



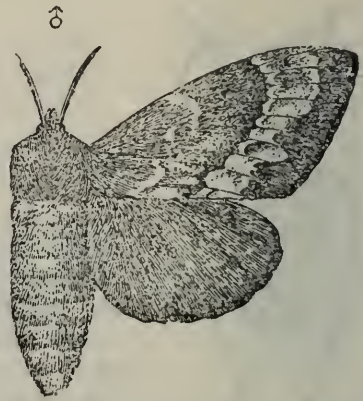
第258圖 柿葉灰黃毒蛾 *Lymantria dispar* Japo-  
nica Motschulsky (*Liparis dispar japonica*) 成蟲，  
見上卷第321面(倣高橋獎氏圖)



第四十四圖版 ----- 松樹害蟲 (第259—264圖)



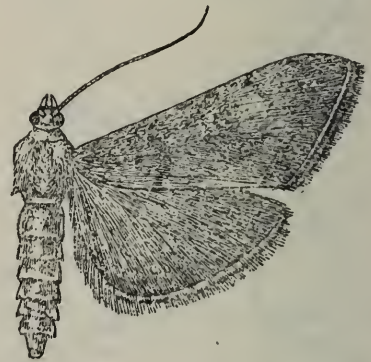
第259圖 松毛蟲 *Dendrolimus spectabilis bitarsia* Thunberg, 成蟲, 見上卷第499頁(做丸毛信勝氏圖)



第260圖 松針枯葉蛾 *Dendrolimus superans* Butler, 成蟲, 見上卷第410頁(做丸毛信勝氏圖)



第261圖 松梢螟 *Phycita pryeri* Ragonot, 成蟲, 第411頁(做松下眞幸氏圖)



第262圖 松苗螟 *Nomophila noctuella* Schiffemuller, 成蟲, 見上卷第411頁(做丸毛信勝氏圖)



第263圖 松針毒蛾 *Lymantria moriocha* Linnaeus, 成蟲, 見上卷第412頁(做河田黨氏圖)



第264圖 松針黃毒蛾 *Lymantria dispar* Linnaeus, 成蟲, 見上卷第412頁(做河田黨氏圖)

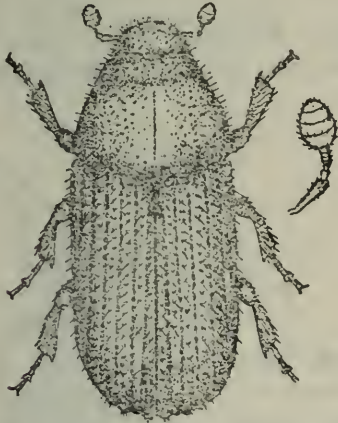
第四十五圖版-----松樹害蟲(第265—270圖)



第265圖 松針捲葉蛾 *Epinotia dimiana* Guenee, 成蟲, 見上卷第413頁(做松下眞幸氏圖)



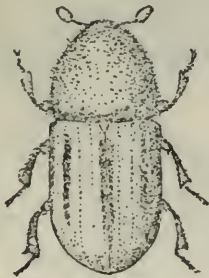
第266圖 松針天蛾 *Sphinx caliginus* Butler, 成蟲, 見上卷第413頁(做河田黨氏圖)



第267圖 松皮小蠹蟲 *Myelophilus piniperda* Linnaeus, 成蟲, 見上卷第414頁(做新島善直氏圖)



第268圖 松幹小蠹蟲 *Ips cembrae* Heer, 成蟲, 見上卷第415頁(做松下眞幸氏圖)



第269圖 松黑條小蠹蟲 *Trypodendron lineatum* Olivier, 成蟲, 見上卷第415頁(做松下眞幸氏圖)



第270圖 松梢小蠹蟲 *Pityogenes chalcographus* Linnaeus, 成蟲, 見上卷第416頁(做松下眞幸氏圖)



第四十六圖版-----松樹害蟲,柳杉害蟲(第271—276圖)



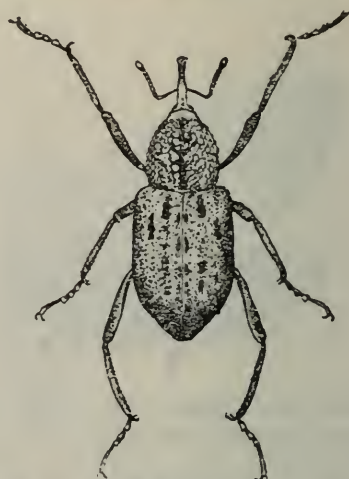
第271圖 松白點象鼻蟲 *Cryptorrhynchus insidiosus* Roelofs, 成蟲, 見上卷第416面(做松下真幸氏圖)



第273圖 松幹黃天牛 *Monochamus tessellatus* White, 成蟲, 見上卷第417面(做小島俊文氏圖)



第275圖 松藍葉蜂 *Neodiprion japonica* Marlatt 成蟲, 見上卷第418面(做矢野宗幹氏圖)



第272圖 松皮象鼻蟲 *Sipalus hypocrita* Boheman, 成蟲, 見上卷第417面(做湯淺啓溫氏圖)



第274圖 松幹黑天牛 *Tetroplitis graciliorne* Reitter, 成蟲, 見上卷第418面(做小島俊文氏圖)



第276圖 柳杉葉毒蛾 *Orgyia pseudobietis* Butler 成蟲, 見上卷第419面(做河田薰氏圖)



第四十七圖版 ----- 柳杉害蟲 (第277—282圖)



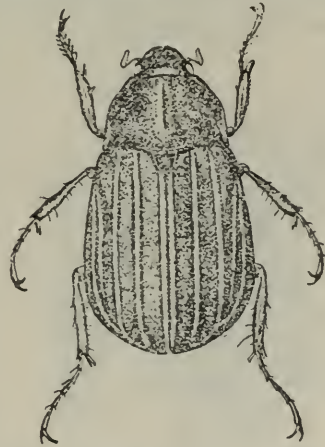
第277圖 柳杉皮毒蛾 *Nygmia subflava* Bremer, 成蟲, 見上卷第419面(做河田黨氏圖)



第278圖 柳杉葉尺蠖 *Zethenia rufescentaria* Motschulsky, 成蟲, 見上卷第420面(做河田黨氏圖)



第279圖 柳杉幹天牛 *Semanotus bifasciatus* Motschulsky, 成蟲, 見上卷第420面(做松下眞幸氏圖)



第280圖 柳杉葉金龜子 *Anomala testaceipes* Motschulsky, 成蟲, 見上卷第421面(做新島善直氏圖)



第281圖 柳杉皮小蠹蟲 *Phloeosinus perlatus* Chapuis, 成蟲, 見上卷第421面(做松下眞幸氏圖)



第282圖 柳杉葉介殼蟲 *Aspidiotus cryptomeriae* Kuwana, 成蟲, 見上卷第422面(做桑名伊之吉氏圖)

第四十八圖版-----樟樹害蟲，櫟樹害蟲（第283—288圖）



第283圖 樟紅天牛 *Eupromus ruber* Dalman, 成蟲，見上卷第422面(做小島俊之氏圖)



第284圖 樟暗紅天牛 *Pyrestes haemeticus* Pascoe, 成蟲，見上卷第423面(做松下眞幸氏圖)



第285圖 樟根象鼻蟲 *Hyllobius perforatus* Roelofs, 成蟲，見上卷第423面(做湯淺啓溫氏圖)



第286圖 樟葉鳳蝶 *Papilio sarpedon* Linnaeus, 成蟲，見上卷第424面(做內田清之助及江崎梯三等二氏圖)



第287圖 樟葉木蟲 *Kuwayama camphorae* Sasaki, 成蟲，見上卷第424面(做松下眞幸氏圖)



第288圖 櫟葉銀天社蛾 *Phalera assimilis* Bremer et Grey, 成蟲，見上卷第426面(做丸毛信勝氏圖)



第四十九圖版-----櫟樹害蟲 (第289—294圖)



第289圖 櫟葉橫條枯葉蛾 *Dendrolimus undans* Walker, 成蟲, 見上卷第426面(做丸毛信勝氏圖)



第290圖 櫟葉斜紋枯葉蛾 *Dendrolimus undans excellens* Butler, 成蟲, 見上卷第426面(做松下眞信氏圖)



第291圖 櫟葉毒蛾 *Lymantria aurora* Butler, 成蟲, 見上卷第427面(做河田黨氏圖)



第292圖 櫟幹木蠹蛾 *Zeuzera leucostoma* Butler 成蟲, 見上卷第427面(做松下眞幸氏圖)



第293圖 櫟苗天牛 *Stromatium longicorne* Newman, 成蟲, 見上卷第428面(做小島俊文氏圖)



第294圖 櫟枝大蚜 *Pterochlorus tropicalis* Vander Goot, 成蟲, 上卷第429面(做進氏織平及高良一氏圖)



第五十圖版-----柳樹害蟲, 桐樹害蟲 (第295—300圖)



第295圖 桐葉灰白天蛾 *Psilogamma menephron increta* Walker, 成蟲, 見上卷第432面(做河田黨氏圖)



第297圖 油桐葉黑椿象 *Erthesim fullo* Thunberg, 成蟲, 見上卷第433面(做江崎梯三氏圖)



第299圖 柳葉毒蛾 *Stilpnotia salicis* Linnaeus, 成蟲, 見上卷第436面(做松下眞幸氏圖)



第296圖 桐幹天牛 *Megopis sinica* White, 成蟲, 見上卷第432面(做小島俊文氏圖)



第293圖 柳葉天蛾 *Smerinthus planus* Walker, 成蟲, 見上卷第435面(做河田黨氏圖)

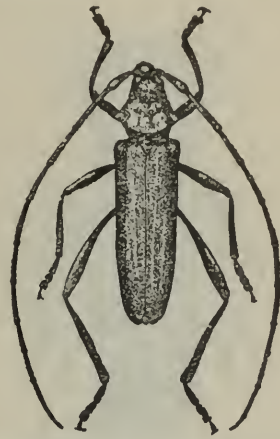


第300圖 柳幹木蠹蛾 *Holcocerus vicarius* Walker, 成蟲, 見上卷第436面(做河田黨氏圖)

第五十一圖版-----楊樹害蟲，白蜡樹害蟲（第301—306圖）



第301圖 楊根星天牛 *Melamauster chinensis macularius* Thomson, 成蟲, 見上卷第437面(做松下眞幸氏圖)



第302圖 楊幹綠天牛 *Aromia moschata orientalis* Praviltschikov, 成蟲, 見上卷第438面



第303圖 楊葉蛺蝶 *Vanessa antiopa* Linnaeus, 成蟲, 見上卷第438面(做內田清之助及江崎梯三等二氏圖)



第304圖 楊葉夜蛾 *Melalopha anastomosis* Linnaeus, 成蟲, 見上卷第438面(做丸毛信勝氏圖)



第305圖 赤楊紅綠天牛 *Cagosima sanguinolenta* Thomson, 成蟲, 見上卷第440面(做小島俊文氏圖)



第306圖 白蠟皮小蠹蟲 *Platypus severini* Blandford, 成蟲, 見上卷第440面(做松下眞幸氏圖)

第五十二圖版 白蜡樹,水青岡,合歡,樺樹等害蟲

(第307—312圖)



第307圖 白蠟木小蠹蟲 *Crossotarsus niponicus* Blandford, 成蟲, 見上卷第441面(倣新島善直氏圖)



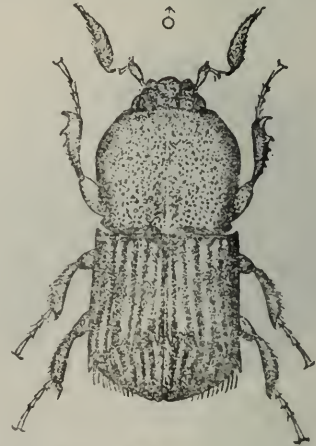
第309圖 白蠟葉螟 *Glyphodes nigropunctalis* Bremer, 成蟲, 見上卷第442面



第311圖 合歡天牛 *Xystrocera globosa* Olivier, 成蟲, 見上卷第443面(倣小島俊文氏圖)



第308圖 白蠟皮天牛 *Eutetracha sedecimpunctata* Motschulsky, 成蟲, 見上卷第441面(倣松下眞幸氏圖)



第310圖 水青岡小蠹蟲 *Scolytoplatus mikado* Blandford, 成蟲, 見上卷第443面(倣新島善直氏圖)



第312圖 樺葉缺蝶 *Vanessa xanthomelas* Schiffmuller, 成蟲, 見上卷第444面(倣內田清之助及江崎梯三等二氏圖)



第五十三圖版 —— 椿樹, 棕幹, 竹等害蟲 (第312—318圖)



第313圖 椿皮蠟蟬 *Lycorma delicatula* White, 成蟲, 見上卷第445面(倣周堯氏圖)



第314圖 棕幹金龜子 *Oryctes rhinoceros* Linnaeus, 成蟲, 見上卷第445面(倣新島善直氏圖)



第315圖 竹蟻 *Ceracris kingssu* Tsai, 成蟲, 見上卷第447面



第316圖 竹幹小蠹蟲 *Dinoderus minutus* Fabricius, 成蟲, 見上卷第450面(倣松下眞幸氏圖)

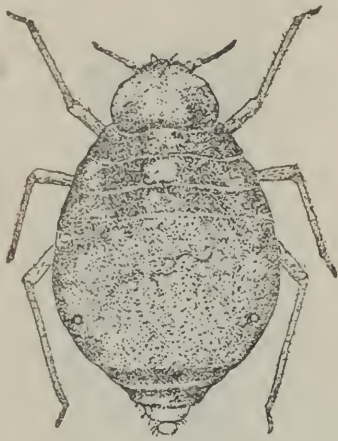


第317圖 竹筴夜蛾 *Atrachea vulgaris* Butler, 成蟲, 見上卷第451面(倣松下眞幸氏圖)



第318圖 竹葉斑蛾 *Atrachea funerals* Butler, 成蟲, 上見卷第451面(倣河田黨氏圖)

第五十四圖版-----竹林害蟲，動物害蟲（第319—324圖）



第319圖 竹筴蚜蟲 *Oregma bambusicola* Takahashi, 成蟲, 見上卷第452面(做進士織平及高橋良一等二氏圖)



第320圖 竹筴綠椿象 *Notobitus meleagris* Fabricius, 成蟲, 見上卷第453面(做江崎梯三氏圖)



第321圖 筴黑條實蠅 *Acroceratitis plumosa* Hensel, 成蟲, 見上卷第453面(做素木得一氏圖)



第322圖 牛癩蠅 *Hypoderma bovis* de Geer, 成蟲, 見中卷第461面(做岸田之吉氏圖)



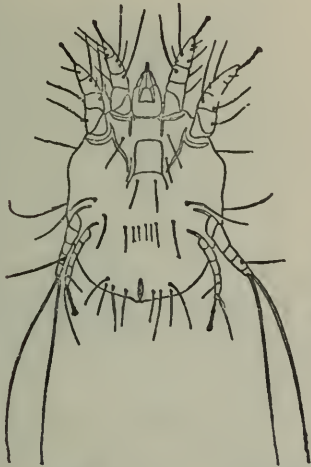
第323圖 牛癩蠅 *Stomoxys calcitrans* Linnaeus, 成蟲, 見中卷第462面(做素木得一氏圖)



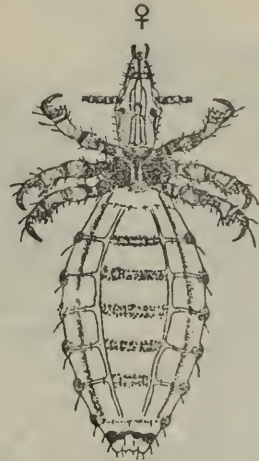
第324圖 東北牛虻 *Tabanus mandarinus* Schiner, 成蟲, 見中卷第465面(做素木得一氏圖)



第五十五圖版-----動物害蟲(第325—330圖)



第325圖 牛疥癬 *Psoroptes communis bovis*, 成蟲, 見中卷第467面



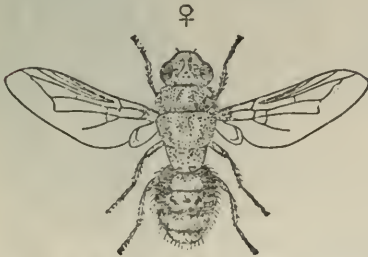
第326圖 豬蝨 *Haematopinus suis* Linnaeus, 成蟲, 見中卷第468面(倣內田清之助氏圖)



第327圖 犬蝨 *Trichodectes canis* de Geer, 成蟲, 見中卷第463面(倣內田清之助氏圖)



第328圖 羊毛蟲虱 *Melophagus ovinus* Linnaeus, 成蟲, 見中卷第469面(倣岸田之吉氏圖)



第329圖 羊鼻牛蠅 *Oestrus ovis* Linnaeus, 成蟲, 見中卷第470面(倣岸田之吉氏圖)



第330圖 蠶兒大寄生蠅 *Sturmia sericariae* Rondani, 成蟲, 見中卷第474面(倣橫山桐郎氏圖)



第五十六圖版-----動物害蟲(第331—336圖)



第331圖 蠶兒小寄生蠅 *Tricholyga bombycis* Beech, 成蟲, 見中卷第475面(做橫山桐郎氏圖)



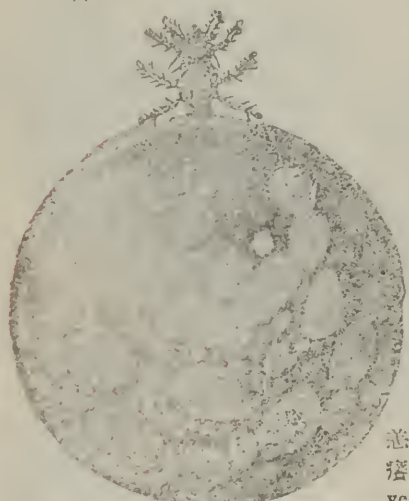
第332圖 蠶兒褐蠅雙 *Labidura riparia* Pallas, 成蟲, 見中卷第476面(做橫山桐郎氏圖)



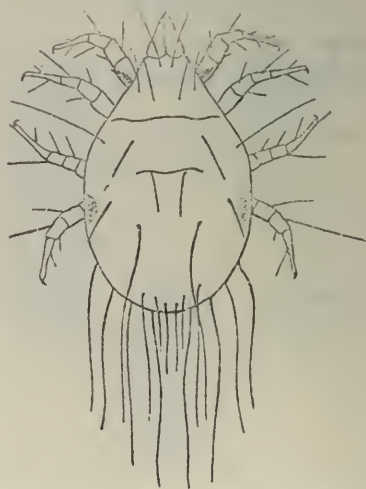
第333圖 蠶兒黃褐步行蟲 *Crossoglossa latecincta* Bates, 成蟲, 見中卷第477面(做橫山桐郎氏圖)



第334圖 蠶兒黃裙蝨蠅 *Diestramnera marmorata* Hean, 成蟲, 見中卷第478面(做素木得一氏圖)



第335圖 家蠶蟲形恙蟲(又害人體, 名殺瘡恙蟲) *Pediculoides ventricosus* Newport, 下左雌蟲, 下右雄蟲, 上雌蟲成熟狀, 見中卷第478面(做橫山桐郎氏圖)



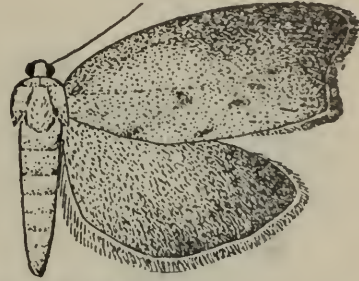
第336圖 蠶兒淡黃粉蟬 *Tyroglyphus muscae* Sasaki, 成蟲, 見中卷第490面(做橫山桐郎氏圖)



第五十七圖版.....動物害蟲(第337—342圖)



第337圖 蠶兒蜘蛛  
*Pheridion tepidarium* Koch, 成蟲, 見中卷第432面(做橫山桐郎氏圖)



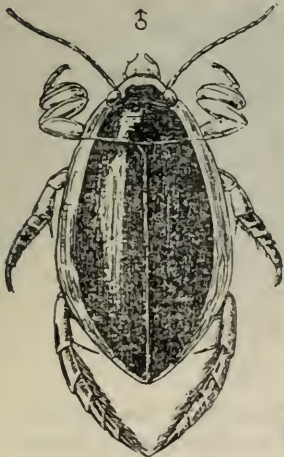
第338圖 蜜蜂蠶螟 *Galleria mellonella* Linnaeus, 成蟲, 見中卷第484面(做堀浩氏圖)



第340圖 魚苗紅娘華 *Laccotrephes japonensis* Scott, 成蟲, 見中卷第497面(做江崎梯三氏圖)



第339圖 魚苗田龍 *Lethocerus indicum* Le Peletier et Serville, 成蟲, 見中卷第486面(做江崎梯三氏圖)



第341圖 魚苗龍龜 *Cybister japonicus* Sharp, 成蟲, 見中卷第487面(做橫山桐郎氏圖)



第342圖 中華按拿斐雷蚊 *Anopheles hyrcanus sinensis* Wiedemann, 成蟲, 見中卷第494面

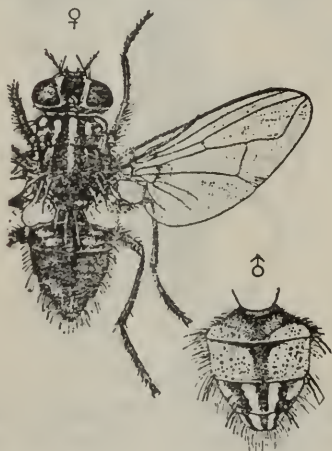
第五十八圖版-----動物害蟲，人體害蟲(第343—348圖)



第343圖 南方(暖地)庫雷蚊 *Culex fatigans* Wiedemann (*C. quinquefasciatus*), 成蟲, 見中卷第493面



第344圖 積水黑斑蚊 *Aedes albopictus* Skuse, 成蟲, 見中卷第493面



第345圖 家蠅 *Musca domestica* Linnaeus, 成蟲, 見中卷第516面(倣素木得一氏圖)



第346圖 人蚤 *Pulex irritans* Linnaeus, 成蟲, 見中卷第519面(倣小泉丹氏圖)



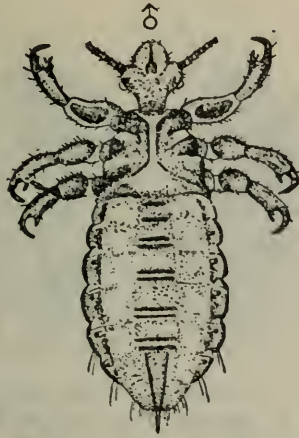
第347圖 鼠蚤 *Xenopsylla cheopis* Rothschild, 成蟲, 見中卷第519面(倣小泉丹氏圖)



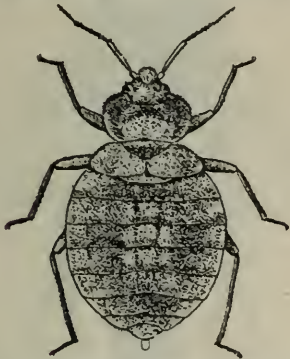
第348圖 頭蝨 *Pediculus humanus capitis* de Geer, 成蟲, 見中卷第523面(倣內田清之助氏圖)



第五十九圖版.....人體害蟲(第349—354圖)



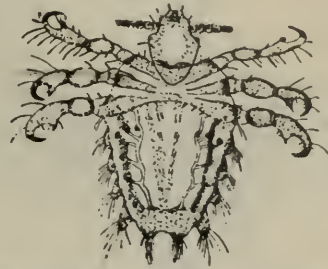
第349圖 體蝨 *Pediculus humanus corporis* de Geer, 成蟲, 見中卷第523面(倣內田清之助氏圖)



第351圖 北方(寒地)臭蟲 *Cimex lectularius* Linnaeus, 成蟲, 見中卷第527面(倣江崎悌三氏圖)



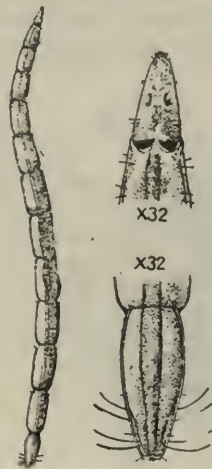
第353圖 美洲蜚蠊(蟑螂) *Periplaneta americana* Linnaeus, 成蟲, 見中卷第530面(倣素木得一氏圖)



第350圖 陰蝨 *Phthirus pubis* Linnaeus, 成蟲, 見中卷第523面(倣內田清之助氏圖)



第352圖 南方(暖地)臭蟲 *Cimex hemipterus* Fabricius, 成蟲, 見中卷第527面(倣江崎悌三氏圖)



第354圖 搖蚊 *Culicoides* sp, 幼蟲, 見中卷第533面

第六十圖版-----人體害蟲,油桐害蟲(第355—360圖)



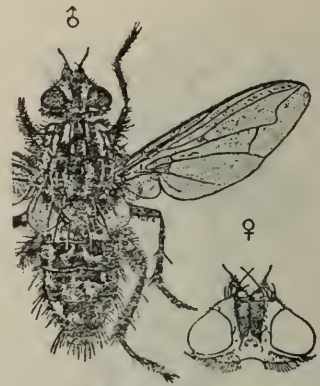
第355圖 馬胃牛蠅 *Gastrophilus nasalis* Linnaeus, 成蟲, 見中卷第535面(做岸田之吉氏圖)



第357圖 人腸琉璃蠅 *Calliphora erythrocephala* Meigen, 成蟲, 見中卷第536面(做素木得一氏圖)



第359圖 東北胡蜂 *Vespa mandarina* Smith, 成蟲, 見中卷第544面(做矢野宗幹氏圖)



第356圖 人皮肉蠅 *Sarcophaga carnaria* Linnaeus, 成蟲, 見中卷536面(做素木得一氏圖)



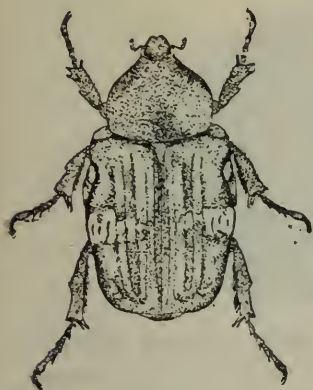
第358圖 毒液隱翅蟲 *Paederus poweri* Lewis, 成蟲, 見中卷第543面(做橫山桐郎氏圖)



第360圖 油桐黃椿象 *Cantao occellatus* Thunberg, 成蟲, 見上卷第433面(做江崎梯三氏圖)



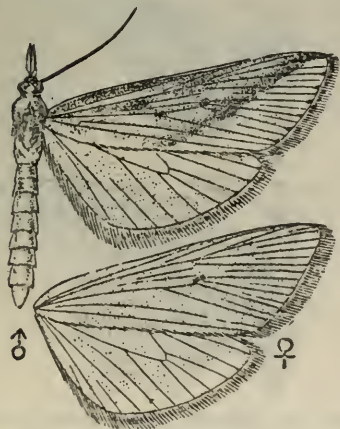
第六十一圖版-----森林害蟲, 稻作害蟲 (第391—366圖)



第361圖 油桐黑色金龜子 *Glycyphana fulvistemma* Motschulsky, 成蟲, 見上卷第433面(倣新島善直氏圖)



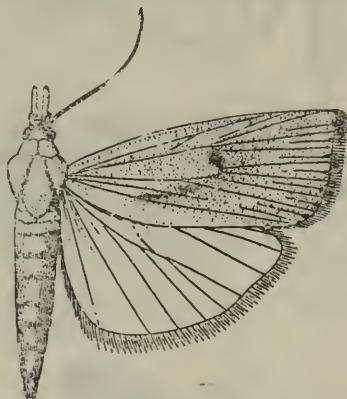
第363圖 刺槐栗褐金龜子 *Holotrichia lata* Bremske, 成蟲, 見上卷第457面(卷章士美余鍾素等二氏圖)



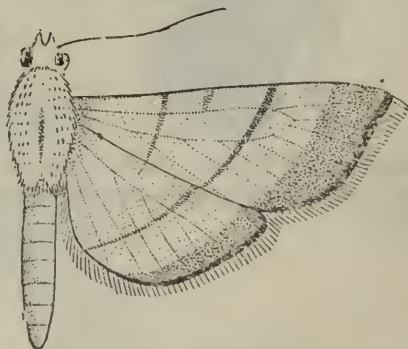
第365圖 三化螟 *Schoenobius incertellus* Walker, 成蟲, 見中卷第562面(倣丸毛信勝氏圖)



第362圖 油桐黃綠金龜子 *Hoplia communis* Waterhouse, 成蟲, 見上卷第433面(倣高橋獎氏圖)



第364圖 二化螟 *Chilo simplex* Butler, 成蟲, 見中卷第559面(倣河田黨氏圖)

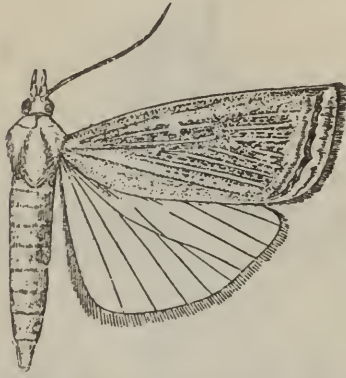


第366圖 稻筒葉螟(縱捲葉蟲) *Cnaphalocrocis medinalis* Guenee, 成蟲, 見中卷第563面(倣丸毛信勝氏圖)

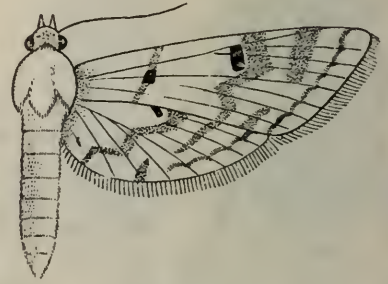




第六十二圖版-----稻作害蟲(第367—372圖)



第367圖 稻草筒巢螟(稻捲葉螟) *Ancylolema chrysographella* Kollar, 成蟲, 見中卷第564面(做丸毛信勝氏圖)



第368圖 稻葉三點螟 *Nymphula depunctalis* Guenee, 成蟲, 見中卷第564面



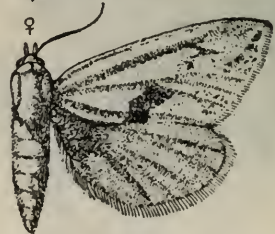
第369圖 一字紋稻苞蟲 *Parmara guttatus* Bremer, 成蟲, 見中卷第565面(做內田清之助氏及江崎梯三氏圖)



第370圖 隱紋稻苞蟲 *Parmara mathias* Fabricius, 成蟲, 見中卷第567面(做內田清之助氏及江崎梯三氏圖)



第371圖 大 *Sesamia inferens* Walker, 成蟲, 見中卷第567面(做河田薰氏圖)

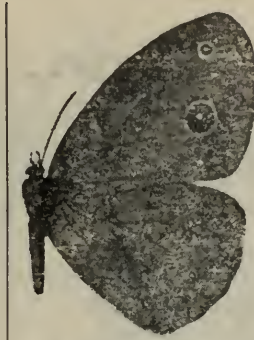


第372圖 稻葉夜蛾(稻螟蛉) *Naranga aeneoscene* Moore, 上雄蟲, 下雌蟲, 見中卷第569面(做河田薰氏圖)

第六十三圖版-----稻作害蟲(第373—377圖)



第373圖 稻葉暗褐蛇目蝶 *Melanitis leda* Linnaeus, 成蟲, 見中卷第570面(倣內田清之助氏及江崎悌三氏圖)



第374圖 稻葉灰褐蛇目蝶 *Mycalesis gotama* Moore, 成蟲, 見中卷第571面(倣內田清之助氏及江崎悌三氏圖)



第376圖 稻蝗 *Oxya chinensis* Thunberg, 成蟲, 見中卷第578面



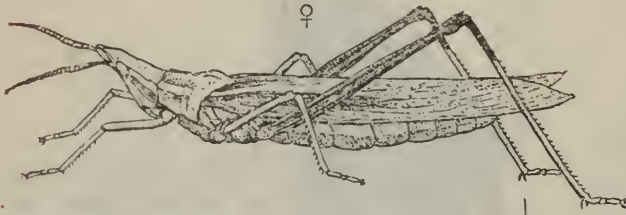
第375圖 亞洲蝗蟲(飛蝗) *Locusta migratoria* Linnaeus, 上成蟲, 下左卵囊, 下右產卵狀, 見中卷第571面



第377圖 稻葉黑褐蝗 *Gastrimagus transversus* Thunberg, 成蟲, 見中卷第579面(倣素木得一氏圖)



第六十四圖版----- 稻作害蟲 (第379—383圖)



第379圖 稻葉大劍角蝗 *Acrida lata* Motschulsky, 成蟲, 見中卷第580(做素木得一氏圖)



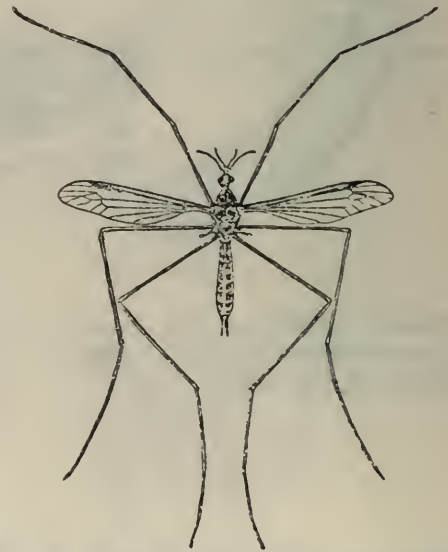
第331圖 稻小鐵甲蟲 *Hispa similis* Uhmann, 成蟲, 見中卷第584面



第380圖 稻苗負泥蟲 *Lema melanopa* Linnaeus, 成蟲, 見中卷第582面



第378圖 稻葉黃褐蝗 *Patanga succincta* Linnaeus, 成蟲, 見中卷第579面



第333圖 稻苗大蚊(稻苗切蛆) *Tipula praepotens* Wiedemann, 成蟲, 見中卷第586面

第382圖 稻葉象鼻蟲 *Echinoencmus bipunctatus* Roelofs, 成蟲, 見中卷第585面(做湯淺啓溫氏圖)





第六十五圖版-----稻作害蟲(第384—389圖)



第334圖 稻莖白背飛蟲 *Liburnia furcifera* Horvath, (*Sogata furcifera*) 成蟲, 見中卷第583面



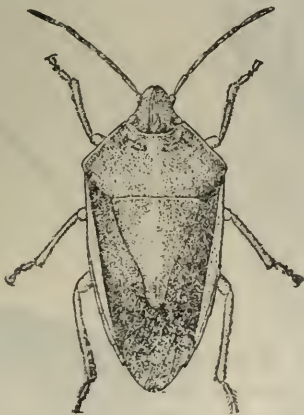
第335圖 稻莖褐背飛蟲 *Nilaparvata oryzae* Ma-tsumura, 成蟲, 見中卷第599面(倣江崎梯三氏圖)



第336圖 稻黑尾浮塵子 *Nephotettix apicalis* Motschulsky, 左雄蟲, 右雌蟲, 見中卷第589面(倣江崎梯三氏圖)



第337圖 稻白翅浮塵子 *Empoasca subrufa* Melichar, 成蟲, 見中卷第590面



第338圖 稻穗白邊椿象 *Aenaria lewisi* Scott, 成蟲, 見中卷第591面(倣江崎梯三氏圖)

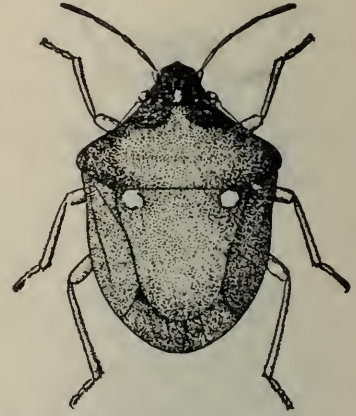


第339圖 稻穗褐椿象 *Lagynotomus assimulans* Distant, 成蟲, 見中卷第592面(倣江崎梯三氏圖)

第六十六圖版-----稻作害蟲(第390—395圖)



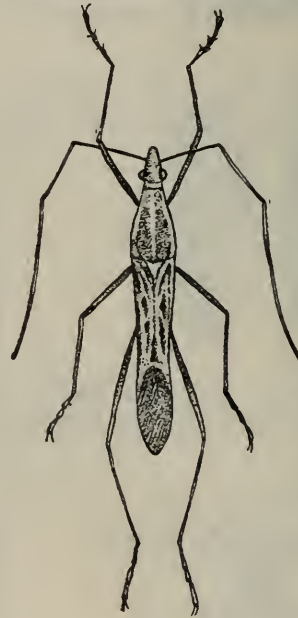
第390圖 稻黑椿象 *Scotinophora lurida* Burmeister, 成蟲, 見中卷第592面(倣江崎悌三氏圖)



第391圖 稻穗二星椿象 *Eusarcoris guttiger* Thunberg, 成蟲, 見中卷第593面(倣江崎悌三氏圖)



第392圖 稻穗角胸椿象 *Tetroda histeroidea* Fabricius, 成蟲, 見中卷第594面(倣江崎悌三氏圖)



第393圖 稻穗緣椿象 *Leptocorisa acuta* Thunberg, 成蟲, 見中卷第594面



第394圖 稻葉緣椿象 *Cletus punctiger* Dallas, 成蟲, 見中卷第595面

第395圖 稻苗銀星石蠶 *Setodes argentata* Matsumura, 成蟲, 見中卷第593面(倣桑山覺氏圖)

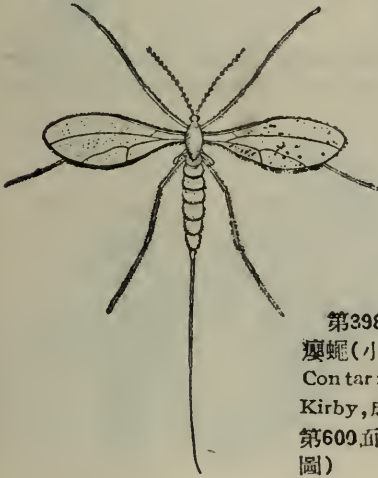


第六十七圖版.....稻作害蟲，麥作害蟲（第396—401圖）

♂



第396圖 稻苗切翅石蠶 *Limnophilus corruptus* Ma Lachlan, 成蟲, 第597面(做桑山覺氏圖)



第398圖 麥穗黃癭蠅(小麥吸漿蟲) *Con tarinia tritici* Kirby, 成蟲, 見中卷第600面(做朱弘復氏圖)



第400圖 麥根北方螻蛄 *Gryllotalpa unispina* Sauss, 成蟲, 見中卷第603面(做張學祖氏圖)



第397圖 稻苗斑鬚石蠶 *Oecetis nigropunctata* Ulmer, 成蟲, 見中卷第597面(做桑山覺氏圖)



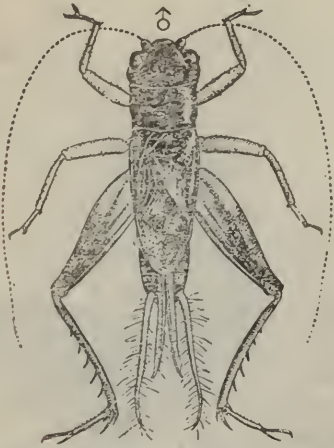
第399圖 麥穗紅癭蠅 *Sitodiplosia mosellana* Gehim, 上雌蟲, 下腹端, 見中卷第600面, (做朱弘復氏圖)



第401圖 麥根南方螻蛄 *Gryllotalpa africana* Palisot et Beauvois, 成蟲, 見中卷第604面(做素木得一氏圖)



第六十八圖版-----麥作害蟲(第402—407圖)



第402圖 麥苗褐蟋蟀 *Gryllus mitratus* Burmeister成蟲，見中卷第605面(傲素木得一氏圖)



第404圖 麥苗夜蛾 *Spodoptera mauritia* Boisduval,成蟲，見中卷第611面(波河田黨氏圖)



第406圖 麥葉鈍目蝶 *Melanitis leda ismene* Cramer,成蟲，見中卷第612面



第403圖 麥葉夜蛾(粟夜盜蟲) *Cirphis unipuncta* Haworth,成蟲，見中卷第609面(傲河田黨氏圖)



第405圖 麥葉橋蝶 *Parnara colaca* Moore,成蟲，見中卷第611面



第407圖 麥葉蠟蜂 *Dolerus tritici* Chu,成蟲，見中卷第612面

第六十九圖版 ----- 麥作害蟲, 玉米害蟲 (第408—413圖)



第408圖 麥根叩頭蟲  
*Agriotus sericeus* Candèze,  
成蟲, 見中卷第613面(倣湯  
淺啓溫氏圖)



第409圖 麥根栗色金龜子 *Holotrichia diamoph-*  
*alia* Bates, 成蟲, 見中卷第614面(倣新島善直氏圖)



第410圖 麥擬  
黃條葉蟲 *Phyllot-*  
*ecta vittula* Redt-  
rnbacher, 成蟲,  
見中卷第615面



第411圖 麥葉短鬚蚜蟲 *Aphis maidis* Fitch, 成  
蟲, 見中卷第615面



第412圖 麥  
葉長鬚蚜蟲  
*Macrosiphum*  
*granarium*  
Kirby, 成蟲,  
見中卷第 615  
面

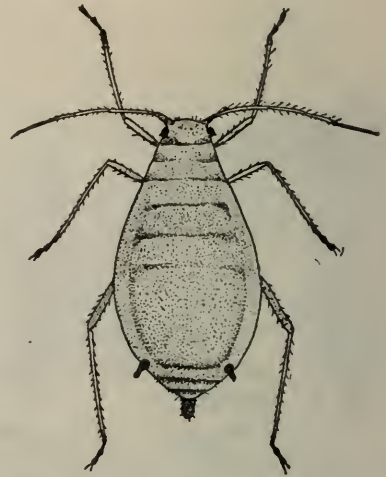


第413圖 玉米螟 *Pyrausta nubilalis* Hubner, 成  
蟲, 見中卷第618面, (倣丸毛信勝氏圖)

## 第七十圖版-----玉米害蟲,甘薯害蟲(第414—419圖)



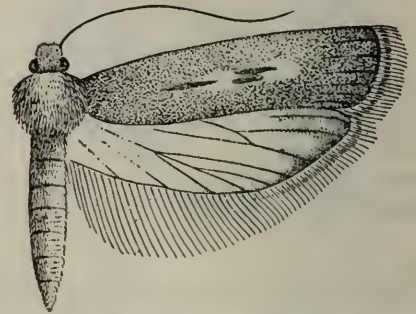
第414圖 玉米縊野 *Rhopalosiphum prunifoliae* Fitch, 成蟲, 見中卷第620面



第415圖 玉米葉蚜 *Aphis sacchari* Zebntner, 成蟲, 見中卷第620面



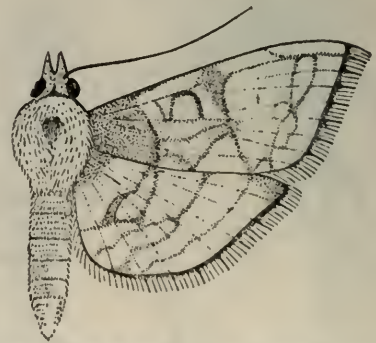
第416圖 甘薯寒地麥蛾 *Brachmia trianuella* H. S., 成蟲, 見中卷第622面



第417圖 甘薯暖地麥蛾 *Brachmia macroscopa* Meyrick, 成蟲, 見中卷第622面



第418圖 甘薯葉天蛾 *Herse convolvuli* Linnaeus, 成蟲, 見中卷第623面(倣河田黨氏圖)



第419圖 甘薯根螟 *Omphisa illialis* Walker, 成蟲, 見中卷第624面



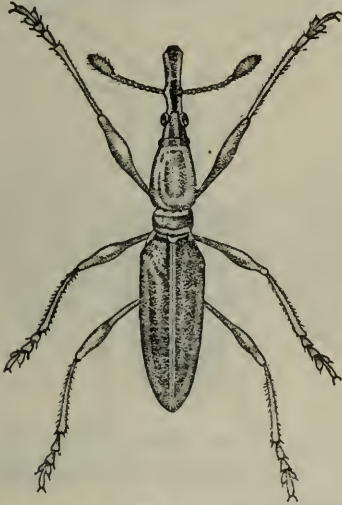
第七十一圖版-----甘薯害蟲(第420—425圖)



第420圖 甘薯白鳥羽蛾 *Alucita niveodactyla* Pagenstecher, 成蟲, 見中卷第625面



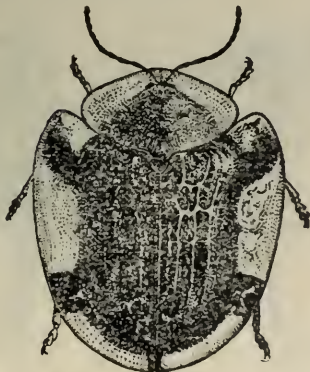
第421圖 甘薯褐鳥羽蛾 *Stegonodactyla concursa* Walsingham, 成蟲, 見中卷第625面(倣堀浩氏圖)



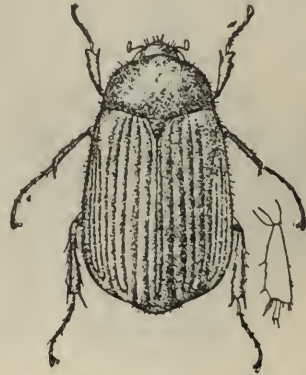
第422圖 甘薯根象鼻蟲 *Cylas formicarius* Fabricius, 成蟲, 見上卷第626面



第423圖 甘薯青銅葉蟲 *Chrysochus chinensis* Baly, 成蟲, 見上卷第628面



第424圖 甘薯黃褐葉蟲 *Laccoptera quadrimaculata bohemani* Weise, 成蟲, 見中卷第629面



第425圖 甘薯褐絨金龜子 *Autoserica japonica* Motschulsky, 成蟲, 見中卷第630面(倣新島善氏圖)

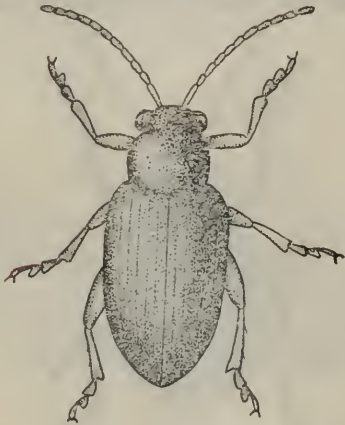
第七十二圖版-----甘薯害蟲，馬鈴薯等害蟲（第426—431圖）



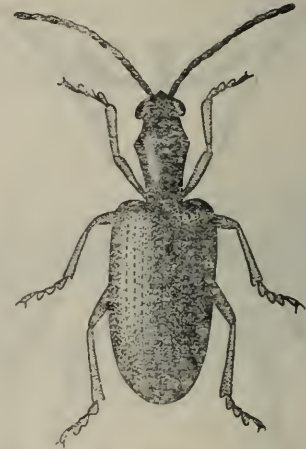
第426圖 甘薯盲椿象 *Halticus tibialis* Reuter, 成蟲，見中卷第631面(倣江崎悳三氏圖)



第427圖 粟實螟 *Manipava bipunctella* Rogonot 成蟲，見中卷第632面



第428圖 粟卵形葉蟲 *Chaetocnema cylindrica* Baly, 成蟲，見中卷第632面



第429圖 粟長形葉蟲 *Lema tristis* Herbst, 成蟲，見中卷第632面



第430圖 粟實盲椿象 *Trigonotylus ruficornis* Geoffroy, 成蟲，見中卷第633面(倣江崎悳三氏圖)



第431圖 馬鈴薯瓢蟲 *Epilachma vigintioctopunctata* Fabricius, 成蟲，見中卷第634面



第七十三圖版——棉作害蟲(第432—436圖)



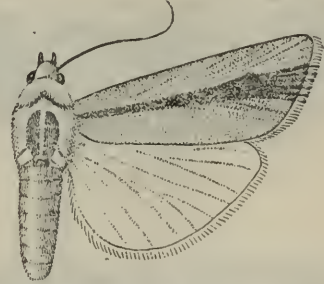
第432圖 棉苗小地老虎 *Agrotis ypsilon* Ruttenberg, 成蟲, 見中卷第648面



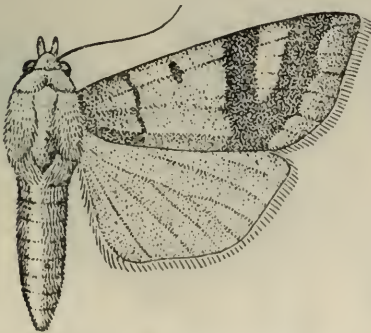
第433圖 棉苗大地老虎 *Agrotis tokionis* Butler 成蟲, 見中卷第649面(做河田薰氏圖)



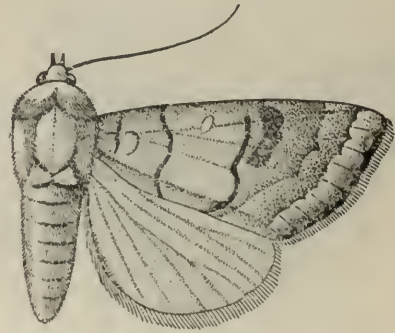
第434圖 棉黃綠金鋼鑽 *Earias cupreoviridis* Walker, 成蟲, 見中卷第650面



第435圖 棉黃綠金鋼鑽 *Earias fabia* Stoll, 成蟲, 見中卷第651面



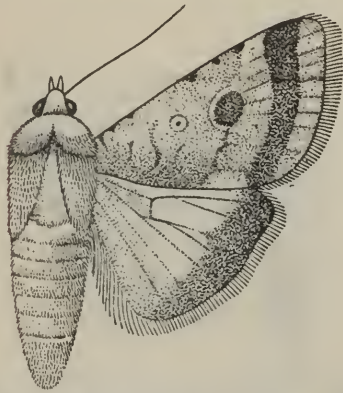
第436圖 棉葉夜蛾 *Anomis fimbriago* Stephen, 成蟲, 見中卷第654面



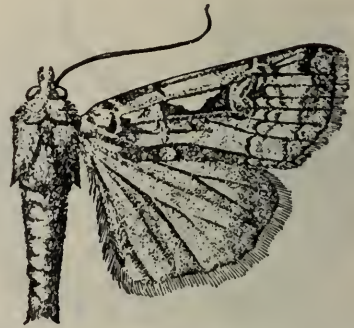
第644圖 棉小卷橋蟲 *Anomis flava* Fabricius, 成蟲, 見中卷第652面(做河田薰氏圖)



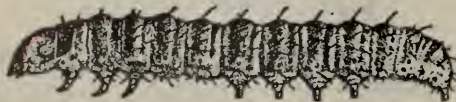
第七十四圖版-----棉作害蟲(第437—441圖)



第641圖 棉實夜蛾(棉鈴蟲) *Chloridea obsoleta* Fabricius, 成蟲, 見中卷第653面



第437圖 棉褐夜蛾 *Agrotis c-nigrum* Linnaeus 成蟲, 見中卷第654面(倣河田黨氏圖)



第438圖 紅鈴蟲 *Pectinophora gossypiella* Saunders, 上成蟲, 下幼蟲, 見中卷第656面



第439圖 棉捲葉螟(棉捲葉蟲) *Sylepta derogata* Fabricius, 成蟲, 見中卷第657面(倣丸毛信勝氏圖)

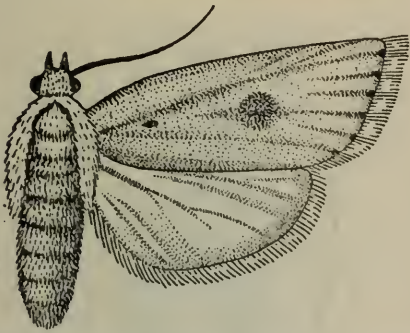


第440圖 棉葉尺蠖 *Ascotis selenaria dianeria* Hubner, 成蟲, 見中卷第658面



第441圖 棉葉袋蛾 *Clania variegata* Snell, 成蟲, 見中卷第660面

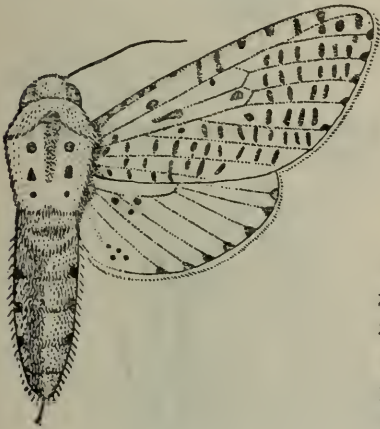
第七十五圖版-----棉作害蟲(第442—448圖)



第442圖 棉葉黃木蠹蛾 *Epimactis tolanias* Meyrick, 成蟲, 見中卷第661面



第443圖 棉葉樺木柵蛾 *Acria gossypiella* Shiraki, 成蟲, 見中卷第661面



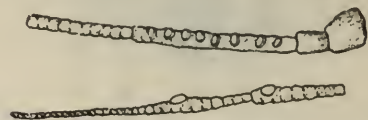
←  
第444圖 棉莖木蠹蛾 *Zeuzera coffeae* Nietner, 成蟲, 見中卷第662面



第445圖 棉葉毒蛾 *Olene mendosa* Hubner, 成蟲, 見中卷第662面



→  
第446圖 棉葉紅蜘蛛 *Tetranychus telarius* Linnaeus, 成蟲, 見中卷第663面



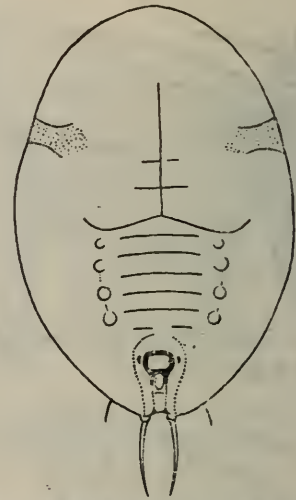
第448圖 棉苗蚜蟲 *Aphis gossypii* Glover, 成蟲, 見中卷第665面(倣進士織平及高橋良一氏圖)



第七十六圖版-----棉作害蟲(第449—454圖)



第449圖 棉葉浮塵子 *Empoasca biguttula* Shiraki (*Chlorita biguttula* Shiraki), 成蟲, 見中卷第666面(倣江崎梯三氏圖)



第450圖 棉葉粉蝨 *Bemisia tabaci* Gennadius, 幼蟲, 見中卷第667面



第451圖 棉蝗 *Chondracris rosea* De Geer, 成蟲, 見中卷第667面(倣素木得一氏圖)



第452圖 棉葉竹節蟲 *Sipyloides sipylus* Westwood, 雌蟲, 見中卷第668面(倣素木得一氏圖)



第453圖 棉實綠棒象 *Anoplocnemis castanea* Dallas, 成蟲, 見中卷第670面(倣江崎梯三氏圖)

第454圖 棉葉盲椿象 *Lygus lucorum* MeyerDur, 成蟲, 見中卷第671面

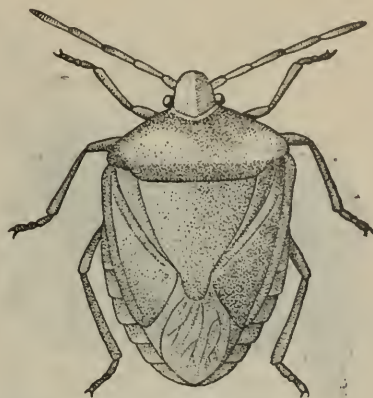




第七十七圖版-----棉作害蟲，苧麻害蟲（第456—460圖）



第456圖 棉葉象鼻蟲 *Hypomeces squamosus* Herbst, 成蟲, 見中卷第675面



第642圖 棉梢青椿象 *Nezara viridula* Linnaeus, 成蟲, 見中卷第672面



第457圖 棉葉金龜子 *Adoretus sinicus* Burmeister, 成蟲, 見第676面



第458圖 棉梢金龜子 *Serica grisea formosana* Shiraki, 成蟲, 見中卷第677面



第459圖 苧麻赤蚊蝶 *Pyrameis indica* Herbst, 成蟲, 見中卷第678面(做內田清之助氏及江崎梯三氏圖)

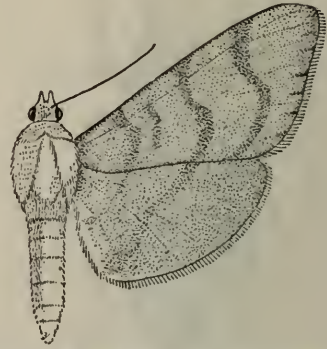


第460圖 苧麻黃蚊蝶 *Pareva vesta* Fabricius, 成蟲, 見中卷第679面(做內田清之助氏及江崎梯三氏圖)

第七十八圖版——苧麻害蟲，亞麻害蟲（第461—466圖）



第461圖 苧麻葉夜蛾 *Cocytodes coerulea* Guenee, 成蟲, 見中卷第689面(放河田黨氏圖)



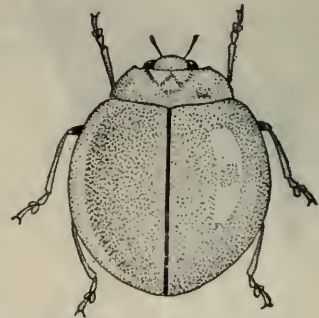
第462圖 苧麻葉螟 *Sylepa pernitescens* Swinhoe, 成蟲, 見中卷第690面



第465圖 亞麻椿象 *Menida bengalensis* Westwood, 成蟲, 見中卷第683面



第464圖 亞麻苗夜蛾 *Phytometra intermixta* Warren, 成蟲, 見中卷第693面(放河田黨氏圖)



第466圖 亞麻紅瓢蟲 *Alesia discolor* Fabricius, 成蟲, 見中卷第684面



第七十九圖版-----亞麻,大麻,甘蔗等害蟲(第467—472圖)



第467圖 亞麻七星瓢蟲 *Coccinella T-punctata* Fabricius, 成蟲, 見中卷第584面



第468圖 大麻偽黃條姬蚤 *Phyllotreta humilis* Weise, 成蟲, 見中卷第686面



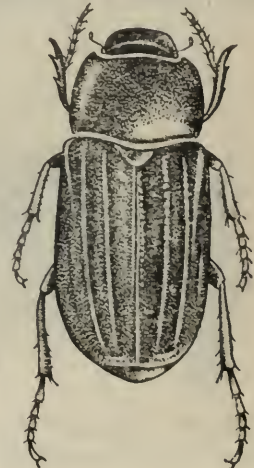
第469圖 大麻葉蚤 *Psylliodes attenuata* Koc'h, 成蟲, 見中卷第686面



第470圖 蔗根叩頭蟲 *Melanotus tamsuyensis* Bates, 成蟲, 見中卷第695面



第471圖 蔗芽金龜子 *Alissonotum impressicolle* Arrow, 成蟲, 見中卷第696面



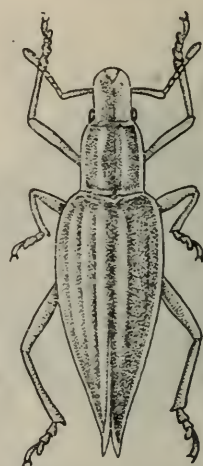
第472圖 蔗葉金龜蔗子 *Holotrichia horishana* Nijima et Kinoshita, 成蟲, 見中卷第697面



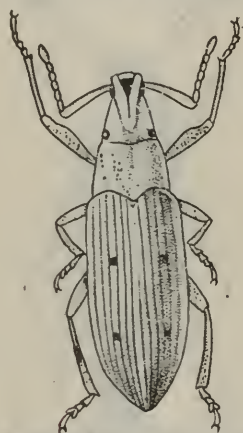
第八十圖版——甘蔗害蟲(第473—478圖)



第473圖 蔗根金龜子 *Anomala expansa* Bates, 成蟲, 見中卷第693面(倣新島善直氏圖)



第474圖 蔗葉象鼻蟲 *Tanymechus circumdatus* Wiedemann, 成蟲, 見中卷第699面



第475圖 蔗根象鼻蟲 *Episomoides albinus* Matsumura, 成蟲, 見中卷第699面



第476圖 蔗根天牛 *Dorysthenes hydropicus* Pascoe, 成蟲, 見中卷第700面

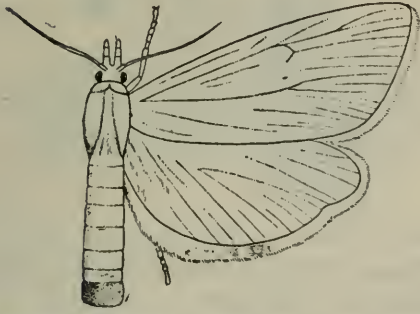


第477圖 蔗苗白蟻 *Capritermes nitobei* Shiraki, 成蟲, 見中卷第700面(倣朴澤三二氏圖)

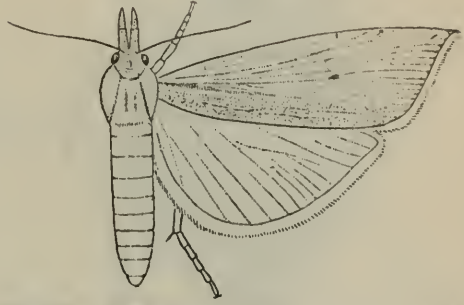


第478圖 蔗台白蟻 *Reticulitermes formosanus* Shiraki, 成蟲, 見中卷第701面(倣朴澤三二氏圖)

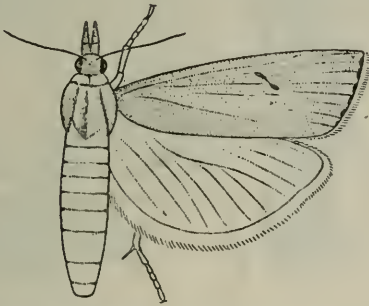
第八十一圖版-----甘蔗害蟲(第479—484圖)



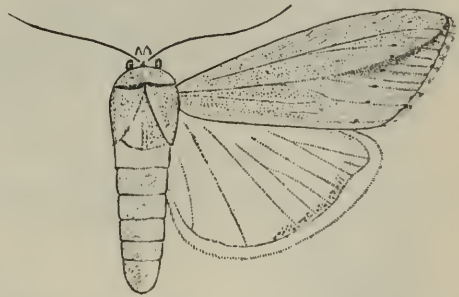
第479圖 蔗莖白螟 *Scirpophaga auriflua* Zeller, 成蟲, 見中卷第703面



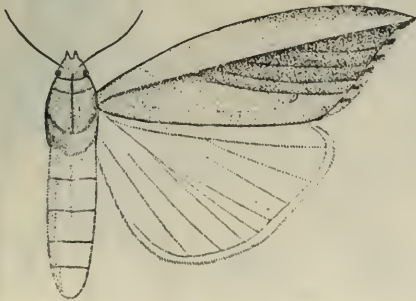
第480圖 蔗莖條螟 *Diatriena venosata* Walker, 成蟲, 見中卷第704面



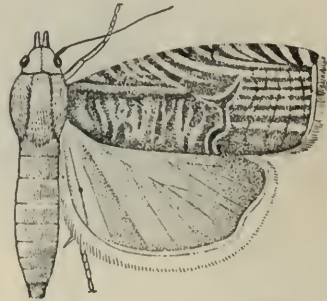
第481圖 蔗二點螟 *Chilo infuscatellus* snellen 成蟲, 見中卷第705面



第482圖 蔗葉夜蛾 *Cirphis loreyi* Duponchel, 成蟲, 見中卷第706面

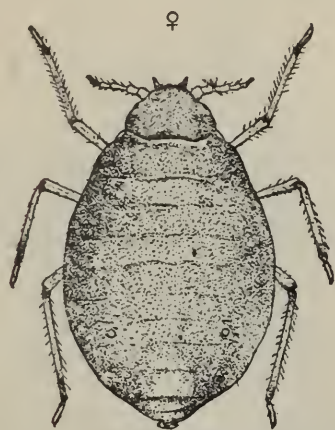


第483圖 蔗葉毒蛾 *Dasychira securis* Hubner, 成蟲, 見中卷第706面



第484圖 蔗莖捲葉蛾 *Eucosma schistaceana* Snellen, 成蟲, 見中卷第707面

第八十二圖版-----甘蔗害蟲 (第485—490圖)



第485圖 蔗綿蚜 *Oregma lanigera* Zehntner, 成蟲, 見中卷第708面 (倣進士織平及高橋良一氏圖)



第487圖 蔗莖介殼蟲 *Trionymus sacchari* Cockerell, 蔗莖被害狀, 見中卷第709面



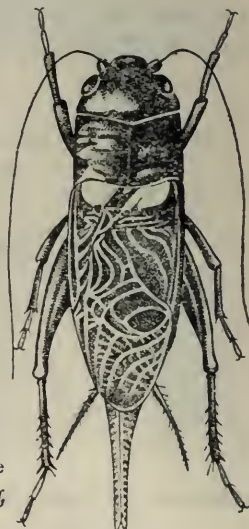
第489圖 蔗台螻蛄 *Grylotalpa formosana* Shiraki 成蟲, 見中卷第710面



第486圖 蔗葉粉蟲 *Neomaskellia bergii* Signoret, 成蟲, 見中卷第709面



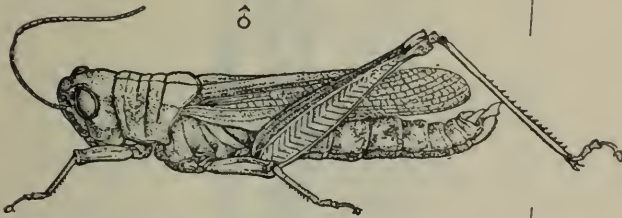
第488圖 蔗葉長椿象 *Ischnodemus saccharivorus* Okajima, 成蟲, 見中卷第710面 (倣江崎梯三氏圖)



第490圖 蔗芽蟋蟀 *Liogryllus bimaculata* De Geer, 成蟲, 見中卷第711面



第八十三圖版 ----- 甘蔗害蟲 (第491—496圖)



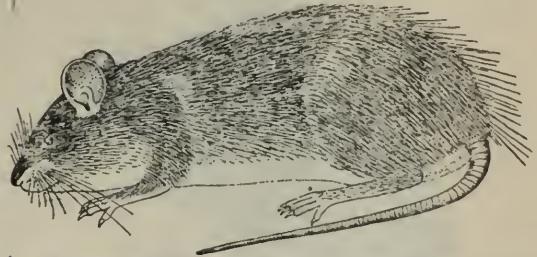
第491圖 蔗葉蝗蟲 *Hieroglyphus annulicornis* Shiraki, 成蟲, 見中卷第712面(做素木得一氏圖)



第492圖 蔗苗蜚蟻 *Leucophaea surinamensis* Linnaeus, 成蟲, 見中卷第712面(做素木得一氏圖)



第493圖 蔗葉薊馬 *Thrips serratus* Kobus, 成蟲, 見中卷第713面



第494圖 蔗葉黑鼠 *Bandidota nemorivaga* Hodgson, 成蟲, 見中卷第713面



第495圖 蔗葉栗鼠 *Callosciurus erythraeus roberti* Bonhote, 成蟲, 見中卷第714面

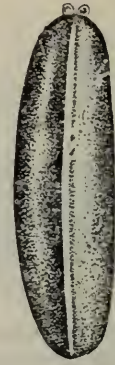


第496圖 蔗葉紅蜘蛛 *Tetranychus exsicicator* Zehntner, 成蟲, 見中卷第714面

第八十四圖版-----甘蔗害蟲，(第497—500圖)



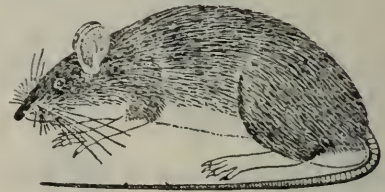
第497圖 蔗苗螟牛 *Bulota assinilis* H. Adams, 成蟲，見中卷第715面



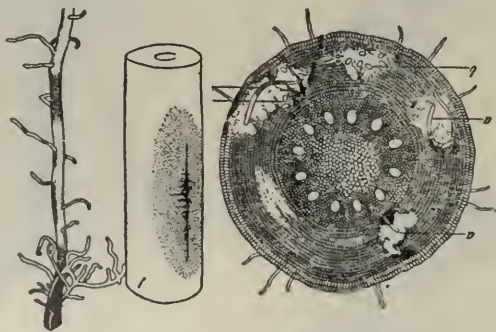
第498圖 蔗苗蛭蛾 *Veromicella leydigi* Simroth, 成蟲，見中卷第716面



第499圖 蔗苗兔子 *Lepus formosus* Thomas 成蟲，見中卷第716面



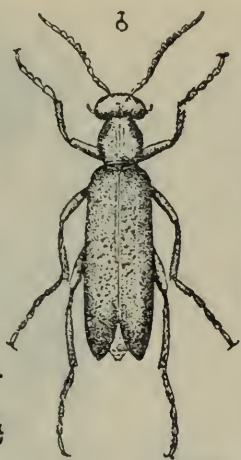
第500圖 蔗黃野鼠 *Rattus losea* Swinhoe, 成蟲，見中卷第717面



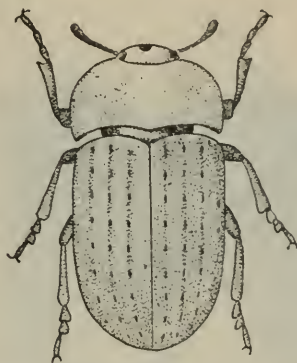
第643圖 蔗根線蟲 *Tylenchus similis* Cobb, 左，中，根之被害狀，右，被害部橫截面顯示線蟲(a)與受害狀況，見中卷第716面



第八十五圖版-----甜菜害蟲(第502—507圖)



第502圖 甜菜芫菁 *Epicauta gorhami* Motschulsky, 成蟲, 見中卷第719面(做湯淺啓濯氏圖)



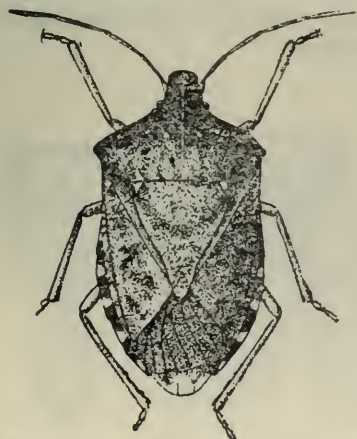
第503圖 甜菜偽步行蟲 *Opatrum subaratum* Faldermann, 成蟲, 見中卷第719面



第504圖 甜菜根金龜子 *Serica orientalis* Motschulsky, 成蟲, 見中卷第719面(做新島善直氏圖)



第505圖 甜菜苗象鼻蟲 *Xylinophorus mongolicus* Faust, 成蟲, 見中卷第720面



第506圖 甜菜灰褐椿象 *Halymorpha picus* Fabricius, 成蟲, 見中卷第720面(做桑山覺氏圖)



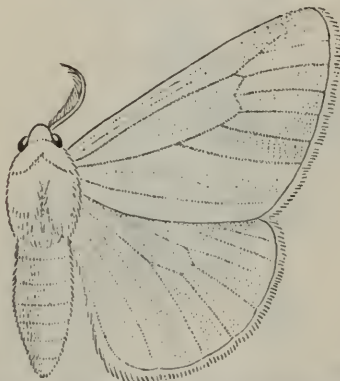
第507圖 甜菜斑鬚椿象 *Dolycoris baccarum* Linnaeus, 成蟲, 見中卷第721面(做江崎梯三氏圖)



第八十六圖版-----甜菜害蟲,茶作害蟲(第508—513圖)



第508圖 甜菜葉蜂 *Allantus fuscipennis* Smith, 成蟲, 見中卷第721面(做矢野宗幹氏圖)



第510圖 茶葉白毒蛾 *Arctornis alba* Bremer, 成蟲, 見中卷第727面



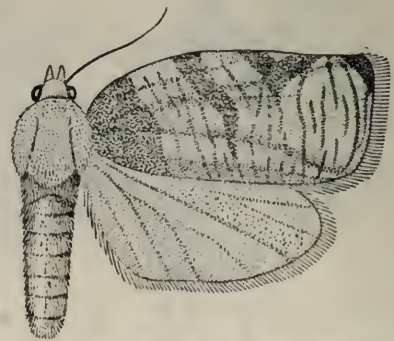
第512圖 茶淡黃捲葉蛾 *Homona menciiana* Walker, 成蟲, 見中卷第729面(做一色周知氏圖)



第509圖 茶毛蟲 *Euproctis conspersa* Butler, (*Nygmia conspersa* Butler) 上雄蟲, 下雌蟲, 見中卷第725面(做河田黨氏圖)

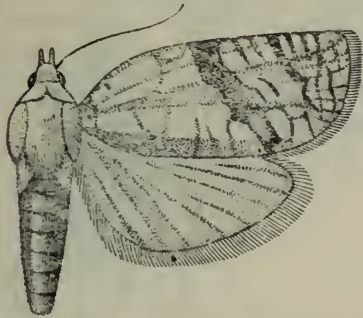


第511圖 茶葉家蠶 *Andraca Brpunctata*, 成蟲, 見中卷第728面



第513圖 茶後黃捲葉蛾 *Cacoecia asiatica* Walsli-ingham, 成蟲, 見中卷第729面

第八十七圖版 ----- 茶作害蟲 (第514—519圖)



第514圖 茶小捲葉蛾 *Adoxophyes privata* Walker, 成蟲, 見中卷第730面



第515圖 茶葉袋蛾(茶葉避債蛾) *Mahasena minuscula* Butler, 成蟲, 見中卷第730面(河田黨氏圖)



第516圖 茶黑避債蛾 *Acanthopsyche taiwana* Sonan, 成蟲, 見中卷第731面



第517圖 茶褐避債蛾 *Mahasena colona* Sonan, 成蟲, 見中卷第732面



第518圖 茶葉刺蛾 *Phrixolepia sericea* Butler, 成蟲, 見中卷第732面(倣河田黨氏圖)



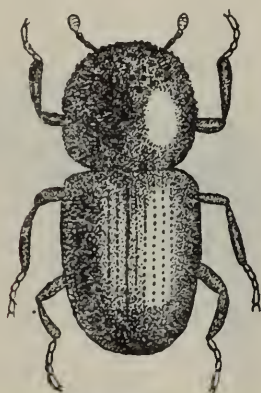
第519圖 茶枝蠶蛾 *Casmara patrona* Meyrick, 成蟲, 見中卷第733面



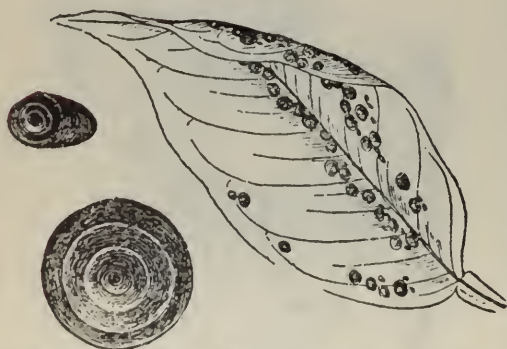
第八十八圖版-----茶作害蟲 (第520—525圖)



第520圖 茶葉細蛾 *Gracilaria theivora* Walsingham, 成蟲, 見中卷第733面(倣一色周知氏圖)



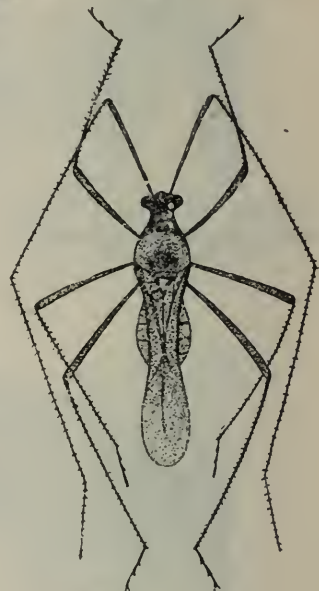
第522圖 茶枝小蠹蟲 *Xyleborus fornicatus* Eichropp, 成蟲, 見中卷第735面



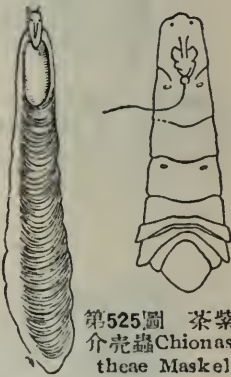
第524圖 茶葉介壳蟲 *Chrysomphalus aonidum* Linnaeus, 左上雄介壳, 左下雌介壳, 右寄生狀, 見中卷第736面(倣桑名伊之吉氏圖)



第521圖 茶葉斑蛾 *Eterusia aedeiformosana* Jordan, 成蟲, 見中卷第734面(倣河田黨氏圖)

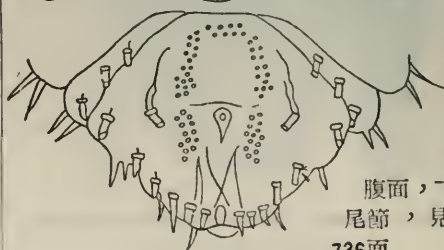


第523圖 茶葉盲椿象 *Helopeltis fascialicollis* Poppius, 成蟲, 見中卷第735面



第525圖 茶紫紅介壳蟲 *Chionaspis theae* Maskell,

右雄成蟲, 中雌蟲介壳表面, 右上雌成蟲



腹面, 下雌成蟲尾節, 見中卷第

736面



第八十九圖版-----茶作,菸草,珈琲,可可等害蟲  
(第526—531圖)



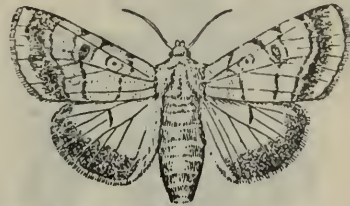
第526圖 茶潛葉蠅 *Oscinia theae* Lefroy, 成蟲, 見中卷第737面



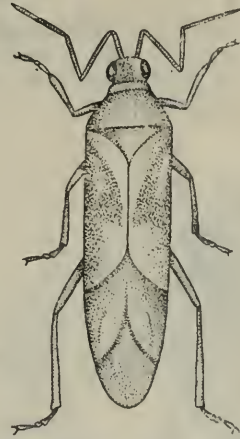
第528圖 菸草尖頭蚱蜢 *Atractomorpha bedeli* Bolivar, 成蟲, 見中卷第739面(做素木得一氏圖)



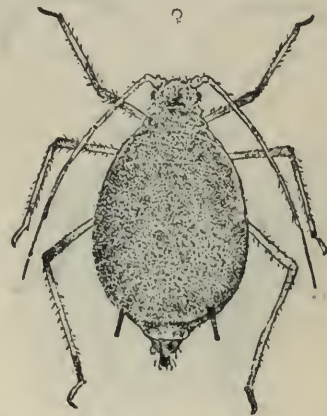
第530圖 珈琲天牛 *Xylotrechus grayi* White, 成蟲, 見中卷第741面



第527圖 菸草夜蛾 *Chloridea assulta* Guen, 成蟲, 見中卷第739面



第529圖 菸草盲椿象 *Gallobellicus crassicornis* Distant, 成蟲, 見中卷第740面



第531圖 可可葉蚜 *Toxoptera aurantii* Boyer, 成蟲, 見中卷第742面(做進士織平及高橋良一氏圖)

第九十圖版-----大豆害蟲 (第532—537圖)



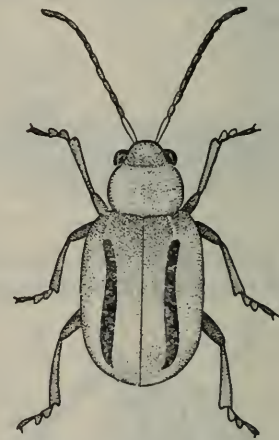
第532圖 大豆花大芫菁 *Mylabris phalerata* Pallas, 成蟲, 見中卷第745面



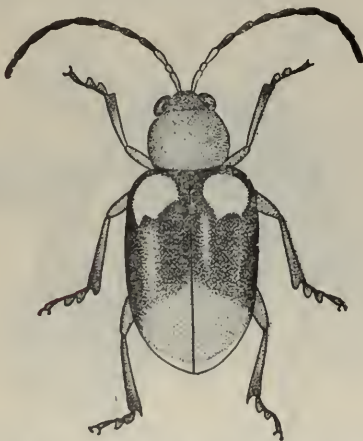
第533圖 豆葉芫菁 *Epicauta hirlicornis* Haug-Rutenberg, 成蟲, 見中卷第746面



第534圖 豆葉日本甲蟲 *Popillia japonica* Newmann, 成蟲, 見中卷第747面(做新島善直氏圖)



第535圖 大豆二條葉蟲 *Monolepta nigrobilineata* Motschulsky, 成蟲, 見中卷第747面



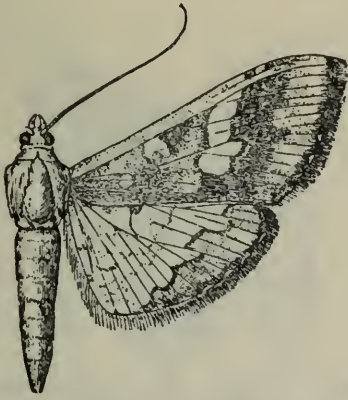
第536圖 大豆四星葉蟲 *Luperodes quadriguttatus* Motschulsky, 成蟲, 見中卷第747面



第537圖 大豆芽螟 *Eriella zinckenella* Treitschke, 成蟲, 見中卷第749面(做丸毛信勝氏圖)



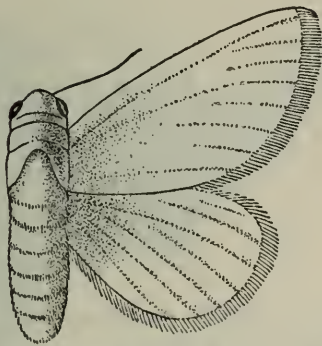
第九十一圖版 ----- 大豆害蟲 (第538—543圖)



第538圖 大豆螟蛾 *Maruca testulalis* Geyer, 成蟲, 見中卷第750面(倣丸毛信勝氏圖)



第539圖 大豆莢姬捲葉蛾 *Grapholitha glycinivorella* Matsumura, 成蟲, 見中卷第751面(倣一色周知氏圖)



第540圖 刀豆毒蛾 *Euproctis piparita* Oberthur, 成蟲, 見中卷第751面



第541圖 大豆葉毒蛾 *Orgyia antiqua* Linnaeus, 成蟲, 見中卷第752面



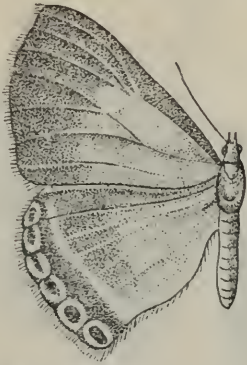
第542圖 大豆毒蛾 *Cifuna locuples* Walker, 成蟲, 見中卷第752面(倣河田黨氏圖)



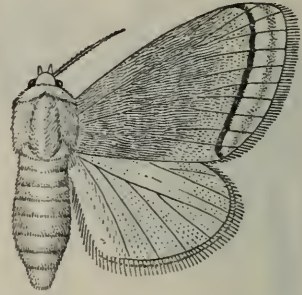
第543圖 大豆葉夜蛾 *Chloridea dispacea* Linnaeus (*Heliothis dispacea* L.), 成蟲, 見中卷第752面



## 第九十二圖版-----大豆害蟲(第544—549圖)



第544圖 豆莢小灰蝶 *Cosmolyce ceticus* Linnaeus, 成蟲, 見中卷第753面



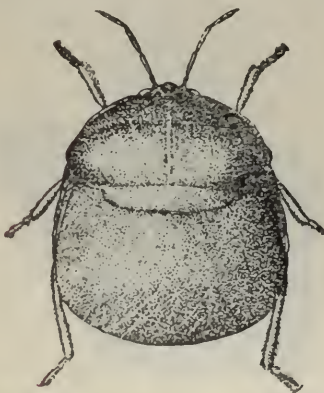
第545圖 大豆刺蛾 *Miresa inornata* Walker, 成蟲, 見中卷第753面



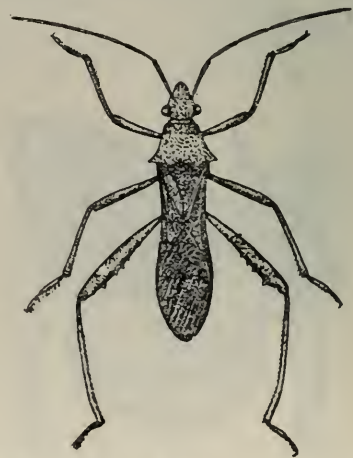
第546圖 大豆細蛾 *Acrocercops coerulea* Meyrick, 成蟲, 見中卷第754面



第547圖 豆潛葉蠅 *Phytomyza nigricornis* Macquart, 成蟲, 見中卷第754面



第548圖 大豆莖椿象 *Coptosoma cribraria punctatissima* Montandon, 成蟲, 見中卷第754面

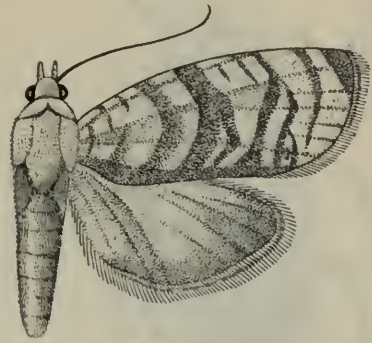


第549圖 大豆緣椿象 *Riptortus clavatus* Thunberg, 成蟲, 見中卷第755面(敬江崎梯三氏圖)

第九十三圖版 ----- 大豆, 芝麻, 花生等害蟲 (第550—555圖)



第550圖 大豆蚜蟲 *Aphis laburni* Kaltenback, 無翅胎生雌成蟲, 見中卷第755面



第551圖 大豆莢蠹蛾 *Laspeyresia glycinivorella* Matsumura, 成蟲, 見中卷第757面



第552圖 芝麻葉天蛾 (胡麻葉天蛾) *Acherontia lachesis* Fabricius, 成蟲, 見中卷第753面 (倣河田黨氏圖)



第553圖 芝麻灰復天蛾 *Acherontia styx* Westwood, 成蟲, 見中卷第758面



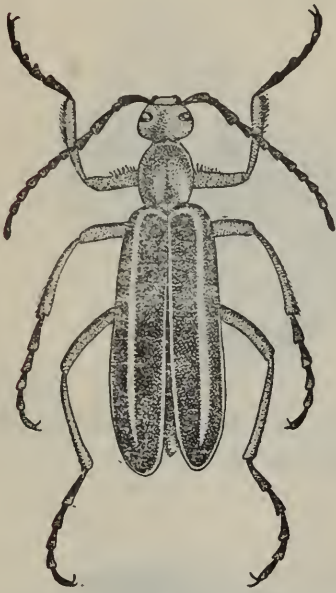
第554圖 芝麻葉捲蛾 (棉毛蟲) *Amsacta lactinea* Cramer, 成蟲, 見中卷第759面 (倣河田黨氏圖)



第555圖 花生大蟋蟀 *Brachytrupes portentosus* Lichtenstein, 成蟲, 見中卷第760面 (倣素木得一氏圖)



第九十四圖版-----花生,茶油,儲藏害蟲(第556—561圖)



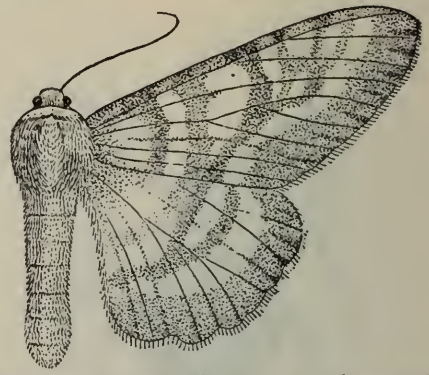
第556圖 花生葉芫菁  
*Epicauta waterhousei* Haag  
—Rutenberg, 成蟲, 見中卷  
第761面



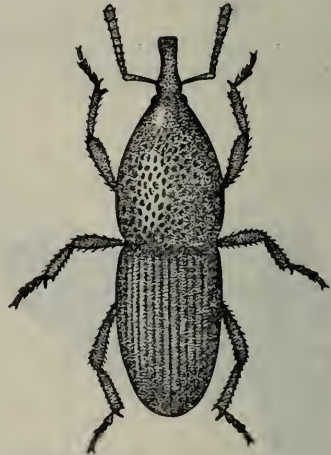
第558圖 米象 *Sitophilus*  
*oryzae* Linnaeus (*Calandra*  
*oryzae*) 成蟲, 見中卷第768  
面(倣湯淺啓溫氏圖)



第560圖 綠豆象 *Bruchus*  
*chinensis* Linnaeus, 成蟲,  
見中卷第771面(倣湯淺啓溫  
氏圖)



第557圖 油茶葉尺蠖 *Biston marginata* Shiraki  
成蟲, 見中卷第762面



第559圖 穀象 *Sitophilus granaria* Linnaeus, 成  
蟲, 見中卷第770面



第561圖 豌豆象 *Bruchus pisorum* Linnaeus, 成  
蟲, 見中卷第772面(倣湯淺啓溫氏圖)



第九十五圖版-----儲藏害蟲(第562—568圖)



第562圖 蠶象豆 *Bruchus rufimanus* Boheman, 成蟲, 見中卷第773面(做湯淺啓溫氏圖)



第563圖 大穀盜 *Tenebrioides mauritanicus* Linnaeus, 成蟲, 見中卷第773面(做湯淺啓溫氏圖)



第564圖 長角穀盜 *Laemophilus pusillus* Schon, 成蟲, 見中卷第774面



第565圖 鋸穀盜 *Oryzophilus surinamensis* Linnaeus, 成蟲, 見中卷第775面(做湯淺啓溫氏圖)



第567圖 穀蠹 *Rhizopertha dominica* Fabricius, 成蟲, 見中卷第776面

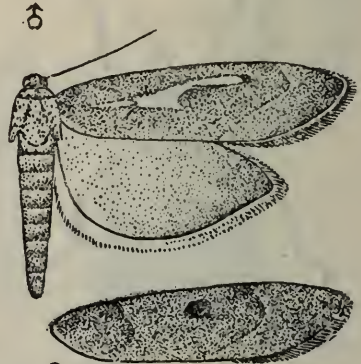


第568圖 擬穀盜 *Tribolium ferrugineum* Fabricius, 成蟲, 見中卷第777面(做湯淺啓溫氏圖)

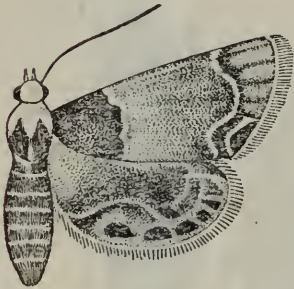
第九十六圖版-----儲藏害蟲 (第569-574圖)



第569圖 米出尾蟲 *Carpophilus dimidiatus* Fabricius, 成蟲, 見中卷第773面



第570圖 一型螟蛾 *Aphonmia Gularis* Zeller, 成蟲, 見中卷第779面(倣丸毛信勝氏圖)



第571圖 印度穀蛾 *Plodia interpunctella* Hubner, 成蟲, 見中卷第780面



第572圖 麥蛾 *Sitotroga cerealella* Oliver, 成蟲, 見中卷第780面(倣一色周知氏圖)



第573圖 黑菌蟲 *Alphitobius piceus* Oliver, 成蟲, 見中卷第781面



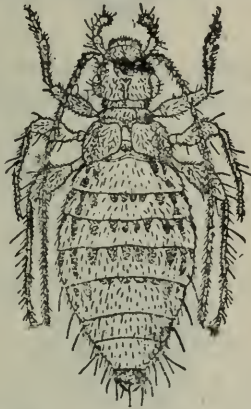
第574圖 粉螟 *pyralis farinalis* Linnaeus, 成蟲, 見中卷第782面(倣丸毛信勝氏圖)



第九十七圖版-----儲藏害蟲 (第575—580圖)



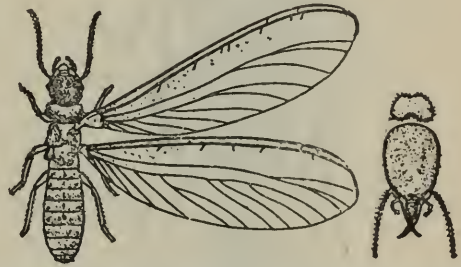
第576圖 米黑蟲 *Aglossa dimidiata* Haworth, 成蟲, 見中卷第783面(倣丸毛信勝氏圖)



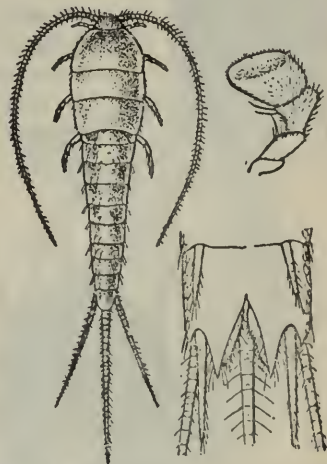
第578圖 書蟲 *Atropos pulsatoria* Linnaeus, 成蟲, 見中卷第784面(倣岡本半次郎氏圖)



第579圖 白腹絛節蟲 *Dermestes vulpinus* Fabricius, 成蟲, 見中卷第786面(倣橫山桐郎氏圖)



第577圖 家白蟻 *Coptotermes formosanus* Shiraki, 成蟲, 見中卷第784面(倣朴澤三二氏圖)



第580圖 衣魚 *Lepisma saccharinum* Linnaeus, 左成蟲, 右上下唇鬚, 右下尾端腹面, 見中卷第786面(倣木下周太氏圖)



第九十八圖版-----儲藏害蟲(第581—586圖)



第581圖 黑褐蜚蠊 *Stylopyga Conncina* Hagb., 成蟲, 見中卷第737面(倣橫山桐郎氏圖)



第582圖 絲肉黑鯁節蟲 *Dermestes tesselatocollis* Motschulsky, 成蟲, 見中卷第787面(倣橫山桐郎氏圖)



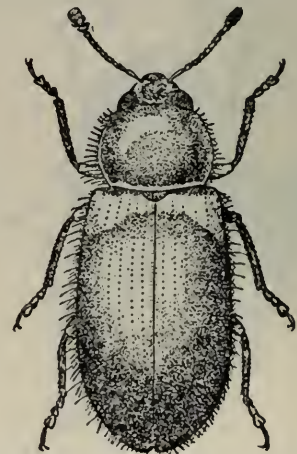
第583圖 絲肉黑褐鯁節蟲 *Dermestes Coarctatus* Harold, 成蟲, 見中卷第788面(倣橫山桐郎氏圖)



第584圖 標本鯁節蟲 *Anthrenus verbaci* Linnaeus, 成蟲, 見中卷第789面(倣橫山桐郎氏圖)



第585圖 日本鯁節蟲 *Attaginus japonicus* Reitter, 成蟲, 見中卷第789面(倣橫山桐郎氏圖)

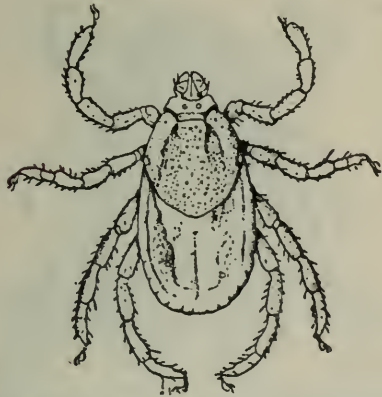


第586圖 糠肉郭公蟲 *Corynestes ruficollis* Fabricius, 成蟲, 見中卷第790面

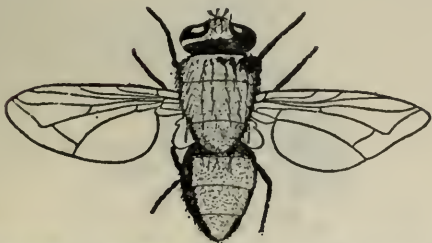
第九十九圖版-----儲藏害蟲,動物害蟲(第587—593圖)



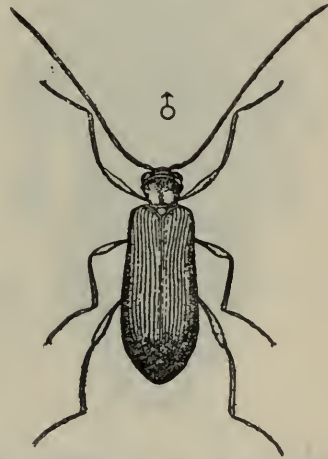
第589圖 醬油果蠅 *Drosophila obscura* Fall, 成蟲, 見中卷第791面



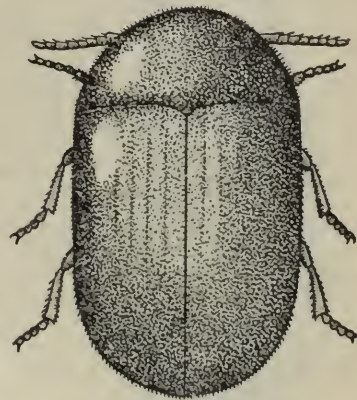
第591圖 牛壁蝨 *Rhipicephalus sanguineus* Latreille, 成蟲, 見中卷第466面



第593圖 羊毛青蠅 *Lucilia sericata* Meigen, 成蟲, 見中卷第469面



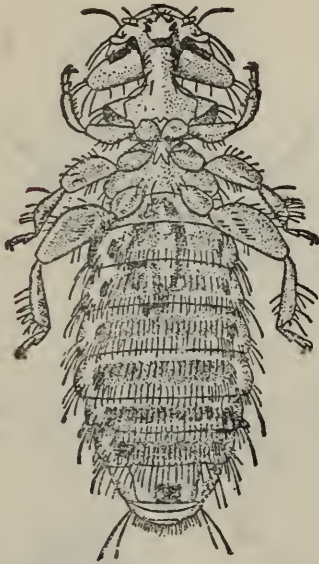
第587圖 皮毛標本蟲 *Ptinus fur* Linnaeus, 成蟲, 見中卷第790面(倣湯淺啓溫氏圖)



第590圖 菸草標本蟲 *Lasioderma serricorne* Fabricius, 成蟲, 見中卷第792面



第一〇〇圖版-----動物害蟲，人體害蟲（第594—598圖）



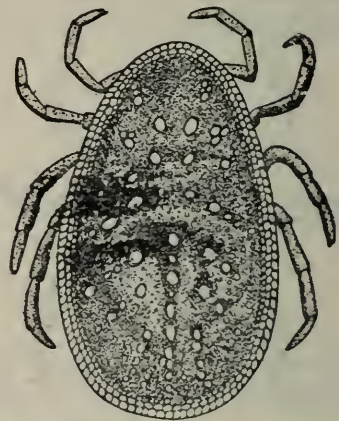
第595圖 雞形蟲 *Eomenacanthus stramineus* Nitzsch, (*Menopon stramineum* Nitzsch, *M. biserialatum* Piaget), 成蟲, 見中卷第471面



第598圖 螺旋蛆 *Cochliomyia hemivivorax* Coquerel, 幼蟲, 見中卷第536面



第594圖 馬胃牛蠅 *Gastrophilus intestinalis* De Geer, 成蟲, 見中卷第470面



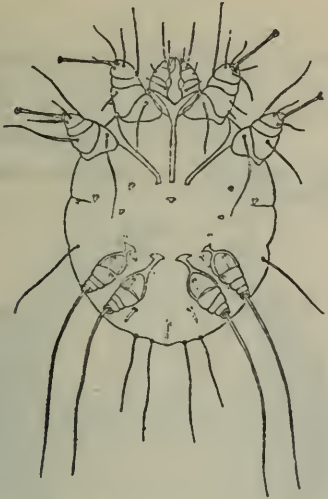
第596圖 雞壁蝨 *Argas persicus* Oken, 成蟲, 見中卷第473面



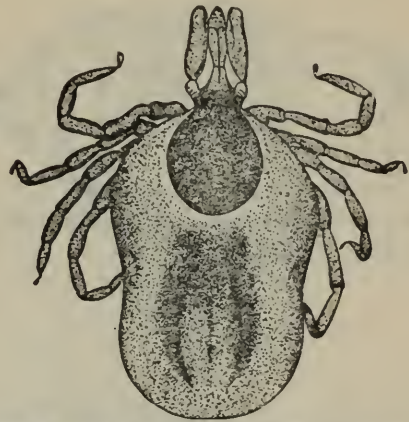
第597圖 蚋 *Simulium damnosum*, 成蟲, 見中卷第531面



第一〇一圖版-----人體害蟲(第599-604圖)



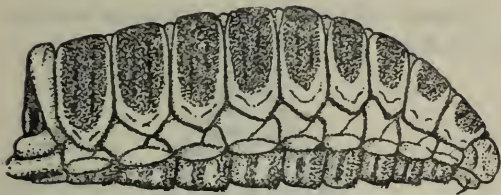
第599圖 人疥癬 *Sarcoptes scabiei* Linnaeus, 成蟲, 見中卷第597面



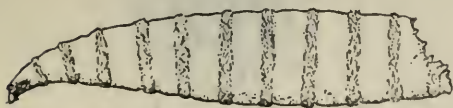
第600圖 羊壁蝨 *Ixodes ricinus* Linnaeus, 成蟲, 見中卷第939面



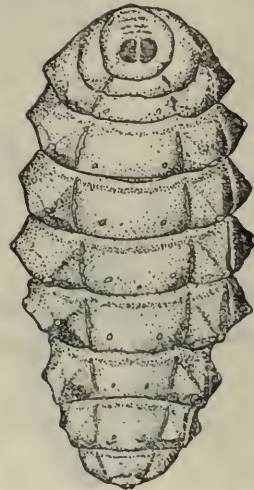
第602圖 皮膚蝨 *Cordylobia anthropophaga* Blanchard, 蝨鑽進皮膚狀, 見中卷第535面



第601圖 羊鼻蛆 *Oestrus ovis* Linnaeus, 幼蟲側面, 見中卷第535面



第603圖 青蠅蛆 *Lucilia sericata* Meigen, 幼蟲, 見中卷第537面

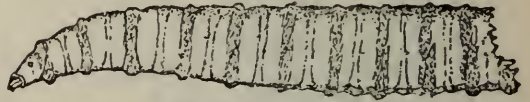


第604圖 牛瘤蠅蛆 *Hypoderma bovis* De Geer, (Ox warble), 幼蟲, 見中卷第535面

第一〇二圖版-----動物害蟲(第605-610圖)



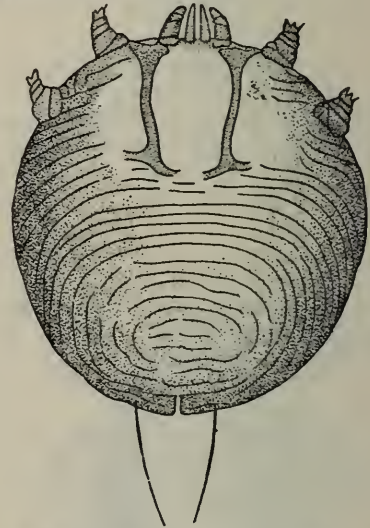
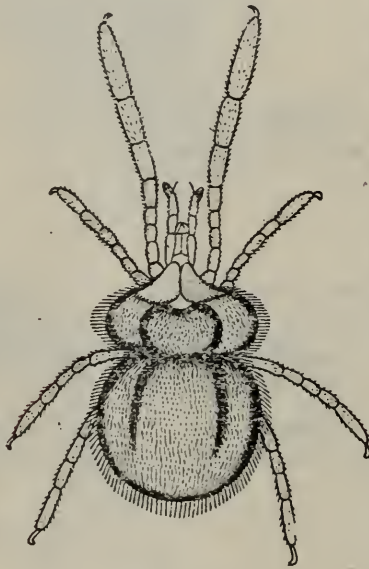
第605圖 牛蠅蛆 *Gastrophilus intestinalis* De Geer, 幼蟲, 見中卷第535面



第606圖 琉璃蠅蛆 *Calliphora vomitoria* 幼蟲, 見中卷第536面



第607圖 秋收恙蟲 (日本河熱症蟲) *Trombidium (Trombicula) akamushi* Brumpt, 成蟲, 見中卷第 539 面



第608圖 鱗足恙蟲 *Cnemidocoptes mutans* Robin, 成蟲, 見中卷第474面



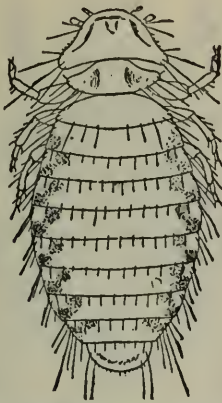
第609圖 雞鴉恙蟲 *Dermanyssus Gallinae* Redi, 成蟲, 見中卷第474面(做柏耳氏圖)



第610圖 雞鴉頭蟲 *Lipeurus heterographus* Nitzsch, 成蟲, 見中卷第471面(做柏耳氏圖)



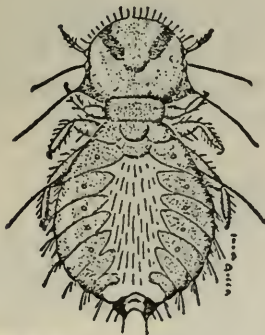
第一〇三圖版-----動物害蟲(第611-616圖)



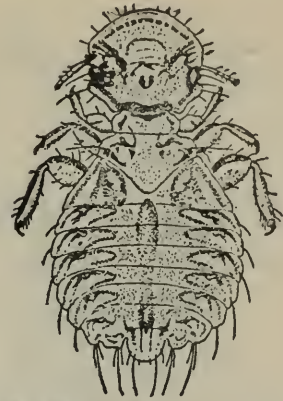
第611圖 小體雞蟲(羽幹蟲) *Menopon gallinae* Linnaeus (*M. pallidum*), 成蟲, 見中卷第473面(做柏耳氏圖)



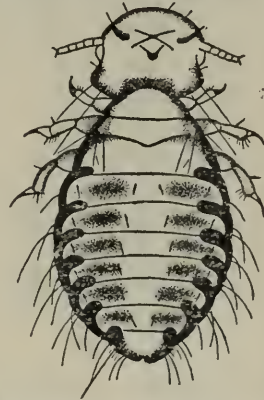
第613圖 翼羽雞蟲 *Lipeurus caponis* Linnaeus, 成蟲, 見中卷第473面(做柏耳氏圖)



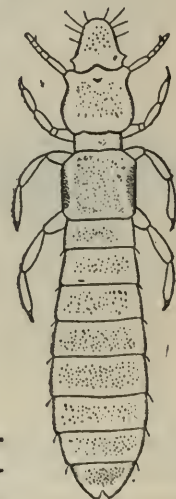
第615圖 紅棕雞蟲 *Goniodes dissimilis* Nitzsch, 成蟲, 見中卷第473面(做柏耳氏圖)



第612圖 圓頭雞蟲(大雞蟲) *Goniocotes gigaspiaget*, 成蟲, 見中卷第473面(做柏耳氏圖)



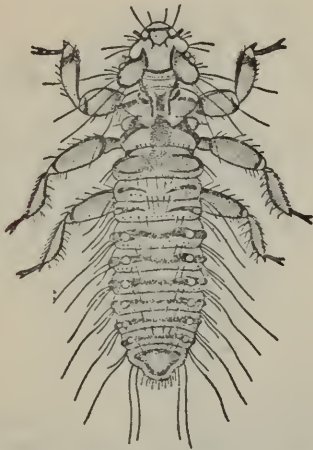
第614圖 絨毛雞蟲 *Goniocotes hologaster* Nitzsch, 成蟲, 見中卷第473面



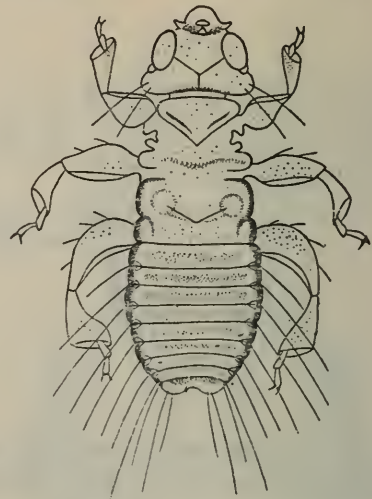
第616圖 長角鴨蟲 *Esthiopterum crassicornum* Scopoli, 成蟲, 見中卷第473面



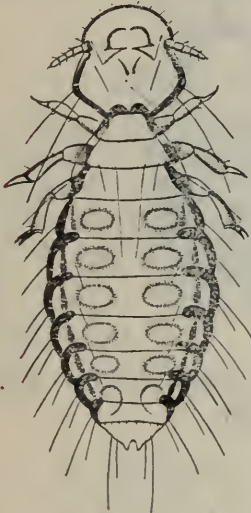
第一〇四圖版-----動物害蟲,毒魚,食蚊魚(第617-622圖)



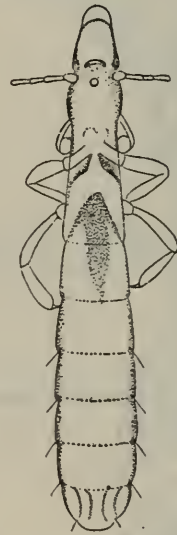
第617圖 短角鴨蝨 *Trinoton quequedulae* Linnaeus, 成蟲, 見中卷第473面



第618圖 小鴨蝨 *Trinoton anseris* Linnaeus, 成蟲, 見中卷第473面



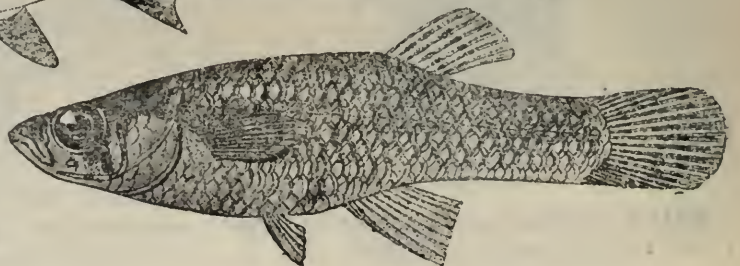
第619圖 寬體鴨蝨 *Goniocotes compar* Nitzsch, 成蟲, 見中卷第473面



第620圖 細長鴨蝨 *Columbicola columbae* Linnaeus (*Lipeurus baculus* Nitzsch), 成蟲, 見中卷第473面

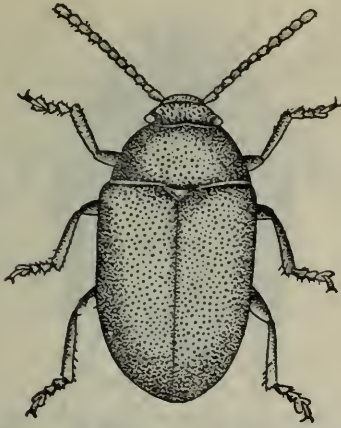


第621圖 條河豚(毒魚) *Sphaeroides xanthopterus* Temminck et Schleg 見中卷第553面



第622圖 柳條魚(食蚊魚) *Gambusia affinis* 見中卷第503、504面

第一〇五圖版-----蔬菜,果樹,稻作等害蟲(第623-628圖)



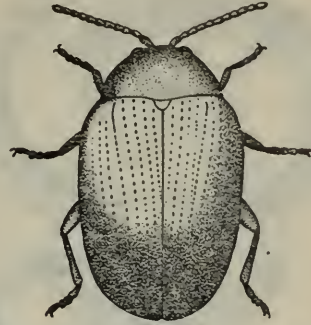
第623圖 大猿葉蟲 *Collaphellus howringi* Baly, 成蟲, 見上卷第167面



第625圖 桔紅黑葉蟲 *Throscoryssa citri* Maulik, 成蟲, 見上卷第239面



第627圖 杧果天牛 *Batocera albofasciata* De Geer, 成蟲, 見上卷第352面



第624圖 桔惡性葉蟲 *Clitea metallica* Chen, 成蟲, 見上卷第237面



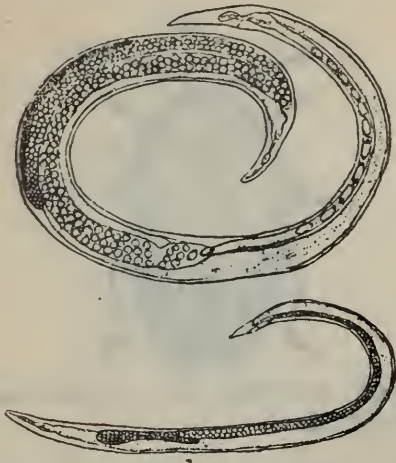
第626圖 荔枝椿象 *Tessaratoma papillosa* Drury, 成蟲, 見上卷第344面



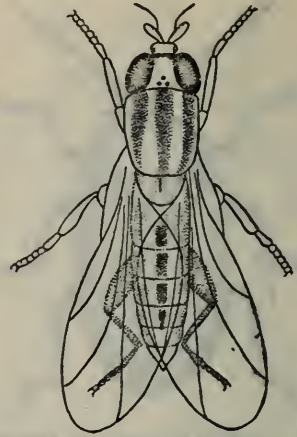
第628圖 稻草癭蠅 *Pochydyplosis oryzae* Wood Mason, 成蟲, 見中卷第585面



第一〇六圖版 ----- 麥作害蟲，儲藏害蟲 (第629—634圖)



第629圖 麥實線蟲 (麥線蟲) *Tylenchus tritici* Bostian, 雌成蟲, 雄成蟲, 見中卷第605面



第630圖 麥科蠅 *Meromyza americana* Fitch, 成蟲, 見中卷第602面



第632圖 織網衣蛾 *Tinea pellionella* Linnaeus, 成蟲, 見中卷第785面(做柏耳氏圖)



第631圖 負袋衣蛾 *Tineola biselliella* Hummal, 成蟲, 見中卷第785面(做柏耳氏圖)



第633圖 毛氈衣蛾 *Tricophaga tapetzella* Linnaeus, 成蟲, 見中卷第785面(做柏耳氏圖)



第634圖 地氈黑經節蟲 *Attageus piceus* Olivier, 成蟲, 見中卷第857面(做柏耳氏圖)



第一〇七圖版-----消滅害蟲之益蟲(第635-640圖)



第635圖 澳洲瓢蟲 *Rodolia cardinalis* (*vedalia* ladybird), 成蟲, 見上卷第85面(做柏耳氏圖)



第636圖 卵寄生蜂 *Trichogramma minutum*, 產卵於害蟲卵內狀, 見中卷第560(做柏耳氏圖)



第637圖 螞蟧(草蛉) *Chrysopa oculata*, 卵, 幼蟲, 蛹, 成蟲, 見上卷第77面(做柏耳氏圖)



第638圖 螳螂 *Mantis religiosa* Linnaeus, 成蟲, 見上卷第76面



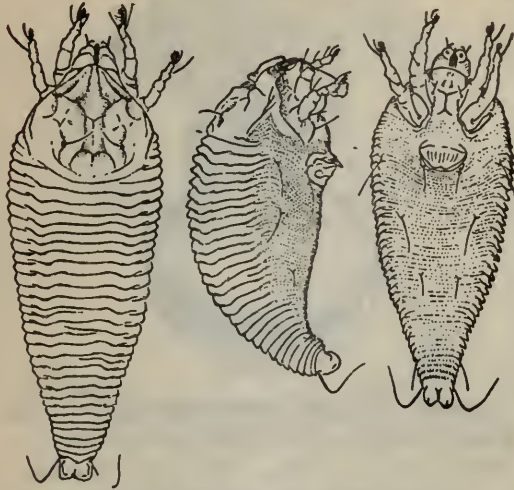
第639圖 蜻蜓 *Aeschna melanictera* Selys, 成蟲, 見上卷第77面



第640圖 蠅蠅 *Labiis curvicauda* Motschulsky, 成蟲, 見上卷第77面

第一〇八圖版-----柑桔, 蘿蔔等害蟲 (第645-650圖)

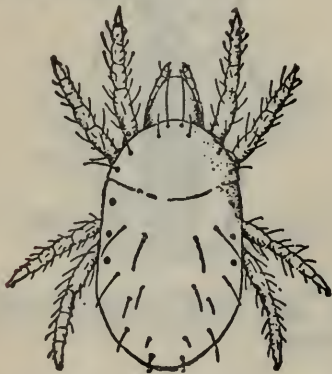
【第641, 642, 643, 644等圖, 已分別刊於第七十四, 七十七, 八十四, 七十三等圖版內】



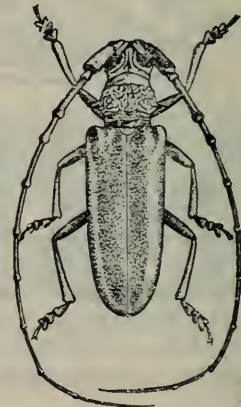
第645圖 桔實癭壁蝨(銹壁蝨) *Phyllocoptura oleivora* Ashmead (*Eriophyes oleivorus* Ashmead), 左成蟲背面, 中成蟲側面, 右成蟲腹面, 見上卷第252面(倣解費爾氏解)



第646圖 桔葉赤壁蝨(赤壁蝨) *Paratetranychus citri* McG, 成蟲, 見上卷第253面(倣瓜尼氏圖)



第647圖 桔葉六點壁蝨 *Tetranychus sexmaculatus* Riley 成蟲, 見上卷第253面(倣瓜尼氏圖)



第649圖 橋褐天牛 *Cerambyx cantori* Hope, 成蟲, 見上卷第234面



第650圖 蘿蔔白蚜蟲 *Brevicoryne brassicae* Linnaeus, 左有翅成蟲, 右無翅成蟲, 見上卷第160面(倣柏爾氏圖)





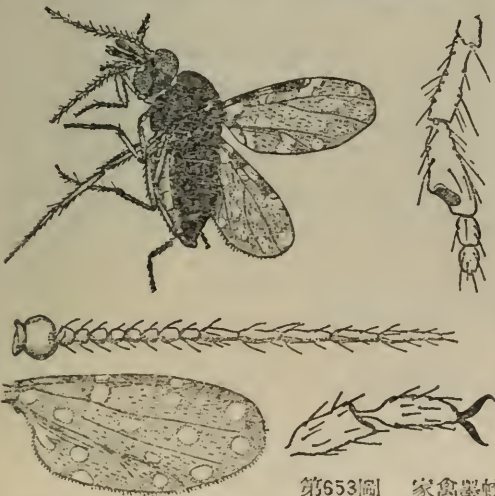
第一〇九圖版-----墨蚊及螟卵寄生蜂(第651-654圖)



第651圖 人體墨蚊 *Lasiohelea taiwana* Shiraki, 上左成蟲, 上右觸角, 下左翅, 右中觸鬚, 右下跗節, 見中卷第919面(做索木得一氏及張本華氏圖)



第652圖 家畜墨蚊 *Culicoides oxystoma* Kieffer, 上左成蟲, 上右觸角, 下左翅, 右中觸鬚, 右下跗節, 見中卷535, 919面(參考張本華氏圖)



第653圖 家畜墨蚊 *Culicoides sugimotoi* Shiraki, 上左成蟲, 中觸角, 上右觸鬚, 下左翅, 下右跗節, 見中卷535, 919面(做張本華氏圖)



第654圖 螟卵寄生蜂 *Trichogramma japonicum* Ashmead, 成蟲, 見中卷第560面(做石井梯氏圖)





## 增補蚊蟲

(應分別列入中卷第493, 494, 495, 920, 921, 1058面, 此次增補多摘錄自張本華, 陸秀琴, 甄樂齊等三氏之論著; 載於內科學報3(12): 1972—1082; 4(8): 543—550, 及中華新醫學報3(5): 386—395)。

前十餘年, 著者曾在浙江省昆蟲局蚊蠅研究室主持研究事宜, 彼時中國蚊蟲僅知 104 種, 目前世界蚊蟲已達一千七百多種, 我國蚊蟲增加數字亦達 140 多種。其中按拿斐雷蚊屬 (*Anopheles*) 增加特多, 全世界有 333 種, 我國有 42 種; 黑斑蚊屬 (*Aedes*) 次之, 全世界有 500 多種, 我國有 29 種。看本書之中國害蟲名錄內對上列二屬 (中卷第 920—921 面) 未曾列入之蚊種如下:

黑斑蚊屬有 (應列入中卷第 920 面):

*Aedes albolineatus* (Theobald) 分佈華南各省

*Aedes scutellaris* (Walker) 分佈浙江、福建、廣東、台灣

*Aedes vittatus* (Bigot) 分佈海南

按拿斐雷蚊屬有 (應列入中卷第 921 面):

*Anopheles aconitus* Donitz 1932 分佈雲南、海南

*Anopheles nitkenii bengalensis* Puri 1930 分佈雲南、海南、廣東、台灣

*Anopheles annandalei interruptus* Puri 1929 分佈雲南

*Anopheles annularis adici* James et Liston 1911 分佈雲南、廣西

*Anopheles barbumbrosus* Strickland et Chowdhury 1927 分佈海南、台灣

*Anopheles insulacflorum* Swelleugrebel 1919 分佈海南、台灣

*Anopheles kweiyangensis* Yao et Wu 1944 分佈貴州

*Anopheles leucosphyrus* Donitz' 1901 分佈雲南、海南、湖南、台灣

*Anopheles lindesayi lindesayi* Giles 1900 分佈雲南、廣西、廣東、貴州、江西、福建、安徽、浙江、山東、河北

*Anopheles japonicus* Yamada 1918 分佈台灣、四川、山東

*Anopheles ludlowi* Theobald 1903 分佈海南、台灣

*Anopheles maculatus maculatus* Theobald 1901 分佈雲南、海南、廣西、廣東、貴州、湖南、江西、福建、台灣

*Anopheles lamabusai* Yamada 1925 分佈海南

*Anopheles stephensi* Liston 1901 分佈雲南

*Anopheles subpictus subpictus* Crass 1899 分佈雲南、海南、廣西

*Anopheles indefinitus* Ludlow 1904 分佈海南、廣東、福建

*Anopheles varuna* Iyengar 1924 分佈四川

## 流行性乙型腦炎傳染媒介

(應列入中卷第 495, 1058 面)

流行性乙型腦炎(大腦炎)的傳染媒介是蚊蟲, 可資證明的蚊類黑斑蚊屬 (即伊蚊屬, Genus *Aedes*) 有九種, 庫雷蚊屬, (即庫蚊屬 Genus *Culex*) 有八種, 按拿斐雷蚊屬 (即按蚊屬 Genus *Anopheles*) 有三種, 臭水蚊屬 (即阿蚊屬, Genus *Armigeres*) 有一種, 其他蚊屬有二種, 以上包括二十三種蚊蟲都可由飼以微子血液或叮刺受染之白鼠後, 再叮咬健康之白鼠使之傳染。這二十三種蚊蟲的名稱如下:  
黑斑蚊屬:

- |   |  |
|---|--|
| 1. 杜氏黑斑蚊 ( <i>Aedes togoi</i> )         | 2. 白紋黑斑蚊 ( <i>Aedes albopictus</i> )   |
| 3. 吉浦黑斑蚊 ( <i>Aedes chemulpoensis</i> ) | 4. 背點黑斑蚊 ( <i>Aedes dorsalis</i> )     |
| 5. 刺擾黑斑蚊 ( <i>Aedes vexans</i> )        | 6. 日本黑斑蚊 ( <i>Aedes japonicus</i> )    |
| 7. 以色列黑斑蚊 ( <i>Aedes esocensis</i> )    | 8. 最黑黑斑蚊 ( <i>Aedes nigromaculis</i> ) |
| 9. 萬利普黑斑蚊 ( <i>Aedes varipalen</i> )    |  |

庫雷蚊屬：1. 尖音庫蚊 (*Culex pipiens* var. *pipiens*)

- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 2. 尖音庫蚊淡色變種 ( <i>Culex pipiens</i> var. <i>pallens</i> .) |                                   |
| 3. 尖音庫蚊煩擾變種 ( <i>Culex pipiens</i> var. <i>moestus</i> )  |                                   |
| 4. 三節吻庫蚊 ( <i>Culex tritaeniorhynchus</i> )               |                                   |
| 5. 二節吻庫蚊 ( <i>Culex bitaeniorhynchus</i> )                | 6. 狩獵庫蚊 ( <i>Culex fatigans</i> ) |
| 7. 附斑庫蚊 ( <i>Culex tarsalis</i> )                         | 8. 傑氏庫蚊 ( <i>Culex jeksoni</i> )  |

按拿斐雷蚊屬：1. 中華按蚊 (*Anopheles hyrcanus* var. *sinensis*)

- |  |
|--|
| 2. 四斑按蚊 ( <i>Anopheles quadrimaculatus</i> ) |
| 3. 五斑按蚊 ( <i>Anopheles maculipennis</i> )    |

臭水蚊屬：臭水蚊 (*Armigere obturbans*)

其他蚊屬：庫里色蠟蚊 *Culiseta incidens* *Culiseta linornata*

以上這二十三種蚊蟲，有的在我國很普遍、有些是我國沒有的或者是尚未發現，其中六種（黑斑蚊屬四種，庫雷蚊屬二種）為流行性乙型腦炎的重要媒介，茲將其外形的重要特徵與孳生習性介紹如下：

1. 白紋黑斑蚊 (*Aedes albopictus*) 成蟲體型很小，僅約四厘米左右，身體黑色，在胸部的背板上有一條明顯的白色縱紋，頭、胸、腹和腿足的節上都有銀白色的斑點和環紋，末節附節為全白色，辨識非常明顯。幼蟲孳生於積有雨水之瓦缸，瓦鉢，瓦甕，盆罐器皿與太平水桶等處，此外如屋簷之積水，香爐之積水，盆景之積水，樹穴，竹筒等亦有之。成蟲常在早晨或午後叮人。

2. 吉浦黑斑蚊 (*Aedes chemulpoensis*) 體型亦很小，全身黑色中胸背板上兩側有兩塊斧頭形的銀白色斑紋，胸部側面和腿節上都有銀白色的斑點和環紋。幼蟲孳生於樹穴、竹罐為主，但是積有雨水內存枯葉朽木的雨水盆桶或瓦罐石器處亦可孳生此種黑斑蚊的幼蟲。

3. 杜氏黑斑蚊 (*Aedes togoi*) 體型較上述兩種稍大，全身暗褐色，中胸背板上正中有兩條中央雙線，其兩傍各有一條亞中線，兩邊各有一條側線，線條為灰白色而非銀白色，故較模糊而不及上兩種之明顯。幼蟲孳生於石穴，岩洞或含有鹽質之積水中，近海邊積有鹽質成分之水中常有發現。

4. 背點黑斑蚊 (*Aedes dorsalis*) 身體顏色較淡，胸腹背面有排列成行的白色斑點，腹部及腿節均棕褐色，翅膀為棕黃色，粗看不像黑斑蚊，但是仔細觀察此蚊無氣孔剛毛，雌蚊之腹部末端尖細，足端雖有爪而後有肉墊，這些都是黑斑蚊的特點，幼蟲孳生於積水之葦塘，有水草之池塘，有時也可生長於稻田與中華按蚊同處。此種黑斑蚊遠較上述兩種為少。

5. 尖音庫蚊淡色變種 (*Culex pipiens* var. *pallens*) 體型較黑斑蚊大得多，身體棕黃色或棕褐色，為最常見的家蚊之一種，我國北方各省多南方比較少，口器吻管與附節均不具白環，中胸背板赤褐色具有不明顯的條紋，腹部背面上均有灰白色的帶紋，幼蟲孳生於污水溝，污水坑，水門汀的排水溝，臭水的池塘等處，成蚊多半晚間叮咬人畜，白晝躲藏於黑暗處所。

6. 三節吻庫蚊 (*Culex tritaeniorhynchus*) 體型甚小，而極活潑，身體為褐色或棕黑色，口器的吻管上有灰白色的環帶一道，所以吻管形成三節，吻管之近基部亦有些灰白色但不明顯，中胸背板赤褐色，翅的表面有夾雜灰白色的鱗片，腹部的背面上各節間有明顯的灰白色環帶，每個附節之基部各具白環，而以前肢各節的白環為最明顯，幼蟲孳生於澄清之積水，多草之池塘溪溝、秧田、沼澤、極適合此蚊之幼蟲生長。



第九十七表 中國黑斑蚊成蟲檢索表

(應列入中卷第490面)

1. 小楯板上僅有狹彎鱗片.....	2
小楯板上有寬闊鱗片.....	15
2. 橫脈呈雲霧狀，翅上雜有白色及黑色鱗片，身體和脚上有黃色、白色和褐色鱗片，形成斑點和生霉狀.....	<i>scatophagoidei</i> Theobald
橫脈不呈雲霧狀.....	3
3. 跗節全黑；腹背板基部有狹帶.....	4
跗節有白環.....	7
4. 中胸背板中央有淡黃色中央雙線；至後端分叉，此外並有偏中線，側線及斑點；觸鬚有白環.....	<i>yunnanensis</i> Gaschen
中胸背板無中央雙線，觸鬚黑色.....	5
5. 雌蚊中胸背板兩側有界線不明顯的白斑；前端中央有短白線，雄蚊之中胸背板除中央一小部分外，餘為銀白色.....	<i>peipingensis</i> Feng
中胸背板無白斑.....	6
6. 中胸背板之側邊有明顯的金黃色鱗片，第一縱脈及第五縱脈之幹部有淡黃色鱗片.....	<i>lineatopenis</i> (Ludlow)
中胸背板之中央有金黃色鱗片；翅脈全黑.....	<i>pulchriverter</i> (Giles)
7. 翅有白色與黑色鱗片；腿節有星斑.....	8
翅完全黑色.....	9
8. 後腿最末跗節完全白色.....	<i>dorsalis</i> (Meigen)
後腿最末跗節頂端 $\frac{1}{3}$ - $\frac{2}{3}$ 為黑色.....	<i>maculatus</i> (Meigen)
9. 中胸背板有線狀或大的銀白色部分.....	10
中胸背板黑褐色無線狀或大的銀白色部份，頭頂中央有很多黃色彎曲鱗片，跗節之環紋很狹.....	<i>vexans nipponii</i> (Theobald)
10. 中胸背板前部有一大銀白色區，後脚第一，第二跗節之基部與頂端均有白環；第三第四節基部有白色鱗片，第五節黑色.....	<i>seonlensis</i> Yamada
中胸背板有白色線紋.....	11
後腿跗節均有白環.....	12
後腿跗節至多前四節有白環.....	14
12. 後腿跗節之末節全白；中胸背板有五條狹線紋，其中央一條常為雙線，口吻有白色鱗片；腹背板大多有一對偏中淡黃色斑點.....	<i>macfarlanei</i> Edwards
後腿跗節之末節僅在基部有白色.....	13
13. 中胸背板有明顯的淡金黃色狹線；觸鬚全黑.....	<i>koreicus</i> Edwards
中胸背板有不明顯的淡黃色線(最好在新鮮的雌蚊標本上觀察)觸鬚不全黑.....	<i>togoi</i> (Theobald)
14. 中腿脛節全黑；後腿跗節之前三節之基部有白環.....	<i>fengi</i> Edwards
中腿脛節不全黑，後腿跗節之前四節關節有白環.....	<i>macdougalli</i> Edwards
15. 跗節全黑；中胸背板前部有大銀白色斑.....	16
跗節有白環.....	17
16. 雄蚊的第九腹背板之每一亞中片上有四或五根堅毛.....	<i>niveus</i> (Ludlow)
雄蚊的第九腹背板之每一亞中片上有二或三根堅毛.....	<i>niveoides</i> Barraud
17. 後腿跗節之末節非全白.....	18

- 後腿跗節之末節全白..... 23
  - 18. 後腿跗節有數節之基部和頂端有白環..... 19
  - 後腿跗節，僅基部有白環..... 20
  - 19. 中胸背板有中央黃色雙線；亞中線及側前線；胸背板之前片及前胸後側板 (Proepimeron) 有寬闊的黑色和白色鱗片及狹的黃色鱗片；後腿之第一至第四跗節有白環；小楯板之中片上有寬闊的白色和黑色鱗片；右側片上有狹彎的黃色鱗片..... *elsiae* Barrand.
  - 中胸背板前端有一大白斑；後脚之第一至第三跗節有白環；雌蚊之小楯板有寬闊的黑色鱗片但雄蚊之小楯板則為白色鱗片；腹部的腹面中央有很長而明顯的鱗片簇 *promineus* Barraud
  - 20. 中胸背板有狹的金黃色線；後脚跗節之前三節之基部有白環..... *japonicus* (Theobald)
  - 中胸背板無金黃色線；跗節環紋與上面所述者不同..... 21
  - 21. 中腿股節之中部有圓形白點，中胸背板上有數白斑，有時相連成W..... *w-albus* (Theobald)\*
  - 中腿股節之中部無圓形白點..... 22
  - 22. 中胸背板前端有一大圓形白斑；後脚之第一第二及第四跗節有白環，第三節全黑；前胸背板之前片及前胸後側板有寬闊白色鱗片..... *annandalei* Theobald.
  - 中胸背板有一中央銀白色條紋，直達翅基附近；後脚前四節跗節基部有白環；前胸背板前片和前胸後側板黑色..... *albolineatus* (Theobald)
  - 23. 中胸背板正中有一明顯的銀白色線紋..... 24
  - 中胸背板有各種不同的紋飾..... 26
  - 24. 胸部側板之白色鱗片，排列成二條線紋..... *scutellaris* (Walker)
  - 胸部側板之白色鱗片，排列成不規則的斑點..... 25
  - 25. 雄蚊第九節腹背板中央突起，基節攪握器之基片短而鈍..... *albopictus* (Skuse)
  - 雄蚊第九節腹背板中央扁平；基節攪握器之基片長而狹，在內面的  $s/2$  處有一堅刺..... *pseudalbopictus* Borel
  - 26. 中胸背板有一清楚的七弦琴狀斑紋..... *aegypti* (Linnaeus)
  - 中胸背板無七弦琴狀斑紋..... 27
  - 27. 中胸背板有二個大的斧狀白斑及六個小斑點和二個短的亞側後線所組成..... *chemulpoensis* Yamada
  - 中胸背板主要由五條狹線所組成，中央一條為雙線，後端分叉，口吻黑色；腹背板基端大多有寬白帶；後股頂端  $2/3$  處有白線隔斷..... *hatorii* Yamadag
- \* *w-albus* 與菲律賓的 *gardneri* (Ludlow) 很相似，也許是同種異名，兩者的主要不同點為 *w-albus* 在後腿節的頂端有一深黑色環紋。

### 第九十八表 中國黑斑蚊幼蟲檢索表

(應列入中卷第490面)

- 1. 腹節梳齒排列成單行或雙行..... 2
- 腹節梳齒有15—70個，集合成塊形..... 12
- 2. 身體上有許多星狀毛..... 3
- 身體上無星狀毛..... 4
- 3. 頭部C和B毛簡單；尾節毛分枝很多，尾鰓很長..... *chemulpoensis* Yamada
- 頭部B毛分枝，C毛分枝或簡單；尾節毛分枝數在三以內；尾鰓很短 *albolineatus* (Theobald)
- 4. 有一個或數個末端呼吸管梳齒遠離於其他梳齒，觸角毛有五或五以上的分枝..... 5
- 各個呼吸管梳齒間的距離，約略相等..... 6
- 5. 頭部C毛和B毛有四或四以上的分枝；觸角毛鬚位於觸角幹之中部..... *lineatopenis* (Ludlow)



- 頭部C毛和B毛或其中之一有四以下的分枝，B毛大多為簡單；觸角毛叢位於觸角幹中部之下..... *vexans nipponii* (Theobald)
6. 頭部C毛和B毛有四以上的分枝 ..... 7  
 頭毛之一或全數常簡單，間或有少於四之分枝 ..... 8
7. 腹節梳齒有16—19個；呼吸管之長度約為基端闊度的2.5倍..... *niveus* (Ludlow)\*  
 腹節梳齒8—10個；呼吸管之長度約為其基端闊度的五倍..... *niveoides* Barraud
8. 腹節梳齒位於幾丁質板上，其數有5—6個；排列成一行；觸角毛很短，位於觸角幹中部之上.....  
 ..... *annandalei* Theobald. .... 9  
 腹節梳齒不在幾丁質板上..... 9
9. 觸角毛位於觸角幹之中部..... 10  
 觸角毛位於觸角幹中部之上..... 11
10. 呼吸管梳齒10—14；呼吸管毛簇分4—5枝..... *scutellaris* (Walker)  
 呼吸管梳齒約六個；呼吸管毛簇分二枝..... *Pseudalbobictus* Borel.
11. 腹節梳齒具有堅硬的基部側面鋸齒..... *aegypti* (Linnaeus)  
 腹節梳齒無基部側面鋸齒，通常具有基部縫邊..... *albobictus* (Skuse)
12. 頭部B毛及C毛或至少其中之一毛分枝數在三以下..... 13  
 頭部B毛及C毛有三或三以上之分枝..... 16
13. 口刷由堅密毛組成，適於肉食習性；尾鰭毛簇分佈於尾節腹面全部；頭部B毛和C毛簡單.....  
 ..... *scatophagoides* Theobald. .... 14  
 口刷正常；尾鰭毛簇僅分佈於尾節腹面之後端..... 14
14. 觸角毛簡單；呼吸管之長度不到基部闊度之二倍..... *prominens* Barraud  
 觸角毛分枝；呼吸管之長度為其基部闊度之2.5倍..... 15
15. 尾鰭具有五或六小毛簇，尾鰭之長度與尾節相等..... *maculatus* (Meigen)  
 尾鰭至多具有三毛簇，尾鰭很短..... *dorsalis* (Meigen)
16. 中胸及後胸背面之幾丁質板上具有堅硬之中側刺..... 17  
 胸背無堅硬之中側刺..... 18
17. 胸刺簡單，呼吸管毛簇有6—3分枝..... *elsiae* Barraud  
 中胸背刺有長短不等之分枝；後胸背刺基部光滑，呼吸管毛簇有4—5分枝.....  
 ..... *macfarlanei* Edwards
18. 腹部背面有星狀毛；觸角毛簡單..... 19  
 腹部背面無星狀毛..... 21
19. 頭部D毛之大小，與B毛和C毛相等..... *seoulensis* Yamada  
 頭部D毛很小..... 20
20. 觸角上有小刺，尾刺內毛分四枝..... *pulchriverter* (Giles)  
 觸角光滑；尾端外毛分二枝..... *macdougalli* Edwards
21. 頂端呼吸管梳齒遠較基端呼吸管梳齒為長..... 22  
 頂端呼吸管梳齒並不顯著的較其他梳齒為長..... 23
22. 最末一個呼吸管梳齒常達到呼吸管的頂端，呼吸管毛簇之長度不到管之頂端；尾鰭中等長.....  
 ..... *japonicus* (Theobald).  
 最末一個呼吸管梳齒，僅達呼吸管頂端之 $\frac{3}{4}$ 處；呼吸管毛簇很長，遠超過呼吸管之頂端；  
 尾鰭很短..... *togoi* (Theobald)
23. 呼吸管毛簇遠超過管之中部..... *yunnanensis* Gascheri  
 呼吸管毛簇約在管之中部..... *koreicus* Edwards.



# 中國瘧蚊種類

(應列入中卷第 494 面)

蚊蟲科 (Family) 所有屬 (Genus) 中，僅按拿斐雷蚊屬 (Genus Anopheles) 有傳染瘧疾之可能。從中國四十二種按拿斐雷蚊之傳染試驗和實際觀察看來，有下列六種，是我國瘧疾主要傳染媒介：

第一、中華瘧蚊 (*A. hyrcanus sinensis*) 是全國最普遍的瘧蚊，各省到處都有，無疑的是全國最重要的傳瘧蚊種。

第二、微小瘧蚊 (*A. minimus*) 分佈在長江沿岸一帶及長江以南各省，長江以北是沒有的，可知是華南各省的主要傳瘧蚊種之一。

第三、開地、吉普倫斯瘧蚊 (*A. jeyporiensis candidiensis*) 分佈在長江以南各省，長江以北是沒有的，因此也是華南各省的主要傳瘧蚊種之一。

第四、派登氏瘧蚊 (*A. pattoni*) 分佈在長江以北各省，長江以南是沒有的。因此是華北各省的主要傳瘧蚊種，但分佈地域較狹，遠沒有上述三種的嚴重。

第五、五斑瘧蚊 (*A. maculipennis atroparvus*) 分佈于東北六省，關內是沒有的，就傳染瘧疾的關係而言，僅是次要。

第六、薩卡洛瘧蚊 (*A. sacharovi*) 分佈在西北的新疆，其他各省是沒有的。就傳染瘧疾的關係而言，亦是次要。

除上述六種外，從實驗結果及流行病學的立場言，可能傳播瘧疾的按拿斐雷蚊，尚有下列六種：

庫面瘧蚊 ( <i>A. culicifacies</i> )	多斑瘧蚊 ( <i>A. maculatus</i> )
環斑瘧蚊 ( <i>A. annularis</i> )	溪溝瘧蚊 ( <i>A. fluviatilis</i> )
美彩瘧蚊 ( <i>A. splendens</i> )	嵌斑瘧蚊 ( <i>A. tessellatus</i> )

今將我國十二種傳瘧蚊敘述如下：

## (一) 中華瘧蚊 (*A. hyrcanus sinensis* Wiedemann 1828)

(1) 異名：*A. sinensis* Wiedemann, 1828      *A. jesoensis* Tsuzuki, 1902

(2) 分佈：中國，安南，日本，馬來，東印度，緬甸；土爾其，南斯拉夫，朝鮮。

(3) 成蟲(成蚊)：身體中形或較大，體長約五耗。雌蚊觸鬚上多粗毛，有白色環帶四條，末端之白環較寬，吻管除唇瓣為白色外，餘均黑色。中胸背板有縱紋五條具少許黃色細毛。翅前緣脈上有二白斑，第六縱脈有二黑斑。足部各節上無斑點。

(4) 幼虫：成長之幼虫體長約六耗，體色之變化甚大，幼虫背面的色彩有綠色，褐綠色，黃褐色，灰褐色，或具有銀白色的星點狀斑紋，有時在同一地點，具備各種不同色彩。觸角毛位於觸角背面近中央之內側，分枝成羽狀。內額前毛，相距甚近，長而簡單，無分叉，外額前毛分枝甚多，為毛叢狀。後胸及腹部第一第二節棕狀毛，發育不完全，腹部第三節至第七節之棕狀毛，發育完全，各有葉片自十八個至廿五個。

(5) 孳生地：中華瘧蚊幼虫之孳生地，種類極多，池沼，稻田，河流，水溝，泥水潭，獸跡，山溪，泉水，流水草地，池塘甚至江邊，湖泊，水井，荷花田，荸薺田，芋田等都有發生，惟就習性言，最適宜於水溝，池塘，稻田，水面多水草，水質澄清的場所。

(6) 成蟲習性與傳瘧關係：

成蚊喜吸人血及家畜如牛，豬，驢等血液，在牛棚，豬舍，驢窩內常可採獲大批的中華瘧蚊成虫，在人工試驗和自然情形下均可感染各型瘧疾。其自然感染率，各地解剖記錄，各有不同，如傑克生氏 (Jackson R. B. 1933) 在九龍解剖 2818 隻雌蚊感染率為 1.20%，1934—1936 年又解剖 1242 隻，其中有瘧原虫者 55 隻，自然感染率為 0.34%。作者在重慶大渡口 (1943—1944) 解剖 2978 隻，自然感染率為 0.10%，由此可知中華瘧蚊之自然感染率很低，主要原因之一，為嗜吸家畜血液所致，但其數量很多，分佈最

廣，為我國重要傳瘧蚊種。

(見表二)

### (二) 微小瘧蚊 (*A. minimus* Theobald 1901)

(1) 異名: *A. christophersi* Theobald 1902. *A. formosensis* Tsuzuki 1933.  
*A. aconitus cohesa* Donitz 1903. *A. aconitus merak* Mangkoswinoto 1919.

(2) 分佈: 中國, 安南, 印度, 菲律賓, 東印度, 錫蘭, 泰國, 緬甸等。

(3) 成虫: 成蚊體形微小, 體色黑褐, 雌蚊觸鬚上有白色輪紋三條, 基部之白色輪紋甚為狹小, 中央及頂端之白輪紋均甚寬。吻管之頂端為淺褐色, 其餘均為黑色, 中胸背板灰色, 無鱗片而有毛。翅前緣脈上有白色斑點四個。足部腿節及脛節均無白色斑點, 跗節黑色, 無鱗片。

(4) 幼虫特徵: 成長之幼虫體長約四耗, 灰褐色, 週身無斑點, 觸角毛位于觸角基部背面之外側細短而簡單。內額前毛相距甚遠。外額前毛之長度僅內額前毛之半。後胸棕狀毛發育完全, 有葉片10-18個, 尖刺末端粗鈍。腹部棕狀毛發育完全, 惟第一節較小, 其他各節均發達, 葉片之尖刺, 長而銳利。

(5) 孳生地: 微小瘧蚊之幼虫繁殖處, 以流動多草之清水溪溝為主, 樹木茂盛, 溪流繁繞, 清水緩流之山溪, 為微小瘧蚊幼虫理想之孳生處, 據作者在重慶歌樂山之調查, 此種瘧蚊幼虫之孳生場所以水溝, 山溪, 泉潭, 滲水溝等為最多, 但偶然亦發現于池沼或荷花田內。

(6) 成蟲習性與傳瘧關係:

微小瘧蚊之成虫, 以嗜吸人血為主, 惟據作者在重慶歌樂山調查之結果, 在歌樂山保育院之乳牛棚舍內採獲到很多微小瘧蚊雌蚊, 有些亦飽食牛血, 在數量上講, 當然比中華瘧蚊少得多。本種瘧蚊, 經人工感染及自然情形下, 均可傳染各種瘧疾, 我國昆蟲學家與瘧疾學家均一致公認為華南多山地帶之主要傳瘧蚊種, 據解剖結果, 自然感瘧率甚高, 馮蘭洲氏(1932)在廈門解剖 201 隻, 感瘧率達29.85%。傑克生氏(1933)在九龍解剖2155隻, 感瘧率為12.48%。又在香港解剖 14494隻, 感瘧率為4.86%。由此可知微小瘧蚊對於瘧原虫之感染率很高, 傳播瘧疾之可能性與危險性殊大, 為我國華南多山地區之重要傳瘧蚊種。(見表二)

### (三) 開地、吉普倫斯瘧蚊 (*A. jeporiensis* var. *candidiensis* Koidzumi 1924.)

(1) 異名: *A. tonkinensis* Toumaouff, 1931 *A. aconitus* V. *tonkinensis*

(2) 分佈: 中國, 香港, 印度, 日本, 安南。

(3) 成蟲: 身體形狀中等大小, 雌蚊觸鬚上有白色環紋三條, 近基部之白環紋狹小, 末端之白環紋最寬, 為中央白環紋之兩倍。末端黑色環紋之長度, 至多僅及末端白環紋之半。吻管除尖端為白色外, 其餘部分全黑色。中胸背板上有白色鱗片, 翅前緣脈及第一縱脈有五個白斑, 第六縱脈上有三個黑斑足部的腿節和脛節上均無白斑, 跗節1-3節間有極狹小的白輪環。

(4) 幼虫: 成熟幼虫體長約4耗左右, 灰黃, 背面沒有斑點, 觸角毛位于觸角近基部背面之內側, 細短而簡單, 內額前毛相距甚遠, 粗而長, 具有側枝外額前毛甚短, 有側枝, 胸部棕狀毛, 發育不完全, 有11-16個葉片。腹部棕狀毛均發達, 葉片數目不等。

(5) 孳生地: 幼虫孳生于稻田, 流水之草地, 清水緩流之山溪, 滲水溝, 或多草的河邊亦可採得此種幼虫。

(6) 成蟲習性與傳瘧關係:

雌蚊嗜吸人血, 經證明在實驗和自然情形下均能感染各型瘧原虫, 與微小瘧蚊同為華南多山地區之主要傳瘧蚊種。其染瘧百分率經傑克生(Jacksop R.B.)在九龍(1933)解剖 10936隻雌蚊之結果, 其感瘧率為9.90%。勞勃生(Robertson C.C.)1949在雲南芒市解剖此蚊 151個感瘧率為5.94%。由此可知此種瘧蚊之感染率僅次于微小瘧蚊, 為我國長江流域以南傳播瘧疾主要蚊種之一。(見表二)

### (四) 派登氏瘧蚊 (*A. pattoni* Christophers 1926)

為1926年派登氏(Patton, W.S.)在山東發現, 分佈地區, 我國華北各省之山地有之。



(1) 成虫：成蚊體型中等，約五耗，體灰褐色。雌蚊觸鬚上有白色環紋三條，基部之環紋最窄，頂端之二條環紋皆寬，吻管黑色。中胸背板灰色，有白色鱗片，翅前緣脈有六個白斑，近基部之三個白斑較小，僅及其他白斑之半。前，中，後三對足之腿節及脛節皆灰色，跗節上有明顯之白環，前脚之第一附節末端有白環，第二及第三附節之兩端皆有白環，第四附節僅基端有白環，第五附節全為黑色，中脚之首三附節之末端有白環，後脚第一第二附節之末端第三第四附節之內端皆有白環，第五節則全為白色，此為最顯著之特點，腹部為灰色。

(2) 幼虫：成長幼虫長約五耗，體灰褐色，背面沒有斑點。觸角毛短而不分枝，內額前毛與外額前毛皆分細枝，內額前毛相距甚遠，胸部無棕狀毛，腹部各節皆有棕狀毛，具有5-6個至13-20葉片不等，葉片尖端有細刺。

(3) 孳生地：幼蟲孳生于華北各省山區地帶有水藻之緩流，及有水草水塘或池沼中，積有砂石之江邊也可找到此蚊幼蟲。有時在山溪中與 (*Cnlexbitacuiorhynchus*) 孳生在一處。

(4) 成蚊習性與傳瘧關係：成蚊以嗜吸人血為主，牛欄，驢棚或猪舍僅偶然發現。此蚊已證實為良好之傳瘧蚊種，1929年9月至10月間馮蘭洲氏在濟南用此蚊 11 隻飼養後，吸取間日瘧病人血液，然後經解剖檢查，發現有9隻被人工感染間日瘧芽囊或生殖性芽胞，由此可知蚊為良好的瘧疾傳媒介。

### (五) 五斑瘧蚊 (*A. maculipennis atrovirvus* Meifen, 1918.)

(1) 分佈：美洲的西北部，歐洲北部，西伯利亞森林地帶及我國東北六省黑龍江等地。

(2) 成蟲：成蚊體型雌蚊較雄蚊大，自5耗至八耗不等。雌蚊觸鬚黃褐色，無白環，吻管黑褐色，觸角上有白色輪紋。中胸背板上有縱條紋，有金黃色之毛和鱗片。翅緣及各縱脈無白斑，翅面暗黑色，在第二與第三縱脈之基部及第二第四縱脈之分叉處因鱗片密集，顯示黑色斑點，此為顯著之特徵。足上無斑點和白環，跗節較黑無輪紋。腹部黑褐色，各節基部有黃色環紋。

(3) 幼蟲特徵：內額前毛很長，分枝少，外額前毛短分枝多，觸角毛分枝如羽狀。胸部無棕狀毛，腹部各節皆有棕狀毛第三至第七節每個棕狀毛具20-22個葉片，第一，二節則僅分數細枝。

(4) 孳生地：幼蟲孳生于池沼，流水多草之處，污水中僅偶然發現。

(5) 成蟲習性與傳瘧關係：以嗜吸人血為主，有時亦吸猪，牛血液，雌蚊蟄伏于室內與廐舍中越冬。此蚊為東北六省如黑龍江滿州里等地之主要傳瘧蚊種，因該地區一帶，天氣奇寒，瘧蚊中僅此一種分佈較廣，瘧疾之媒介，以此種為主要。

### (六) 薩卡洛瘧蚊 (*A. sacharovi* Favr, 1903.)

(1) 分佈為歐洲巴爾幹半島，中國新疆省。

(2) 成蟲：雌蚊體型很大，翅暗色無白斑，黑色鱗片密集之黑色斑點很明顯，大體像五斑瘧蚊，惟翅縫末端無斑點，中胸背板顏色全體一律。

(3) 幼蟲特徵：幼蟲亦像五斑瘧蚊之幼蟲，惟內額前毛有分枝，且基部很相近，外額前毛亦有分枝似扇形，觸角毛亦多分枝。

(4) 孳生地：幼蟲孳生于潮濕多草之池沼，窪地，或陰森黑水之沼澤等處。

(5) 成蟲習性與傳瘧關係：

成蚊以嗜吸人血為主，偶然亦吸家畜血液，為我國新疆省傳瘧疾之唯一蚊種。

### (七) 庫面瘧蚊 (*A. culicifacies* Giles 1901)

(1) 同種異名：*A. listonii* Giles 1901. *A. indica* Theobald 1901.

*A. punjabensis* James 1911

(2) 分佈：中國，印度，緬甸，錫蘭等地。

(3) 成蟲：雌蚊體型很小，觸鬚上有白斑三條，末端者較寬，中胸背板鱗片較少，翅前緣脈有明顯的白斑四個，翅的基部有一個白色小斑點，翅縫有二個白色斑點。



(4) 幼蟲：幼蟲內外額前毛均簡單無分枝，內額前毛相距甚遠，腹部棕狀毛都很發達，葉片細長，尖刺末端細尖。

(5) 孳生地：幼蟲孳生于溪，溝，池沼及緩流多草之清水中，池潭，窪地及溪流縈繞，井泉，滲水等處，亦有此種瘧蚊之幼蟲發現。

(6) 成蟲習性與傳瘧關係：雌性成蚊嗜吸人血，有時亦嗜吸牛血，豬血，成蚊停息于住宅宿舍，白日晚間于黑暗處均可找到。勞勃生 (Robertson) 氏在 1939 年在雲南省芒市解剖此種瘧蚊 52 隻，查見其自然感瘧率達 3.84%。對於瘧原蟲的感染率很高，由此可見此種瘧蚊為我國雲南省和海南島之重要傳瘧蚊種之一。

### (八) 多斑瘧蚊 (*A. maculatus* Theobald 1901)

(1) 異名：Nysorhynchus pseudowilmori Theo. bold 1931

*A. tarabusai* Yamada, *Nyssorhynchus maculatus* Theobald 1910

(2) 分佈：中國，安南，印度，馬來，菲律賓，東印度，暹羅，錫蘭，澳洲，緬甸。

(3) 成蟲：雌性成蚊體型中等，後足有明顯的寬大的白輪紋，雌蚊觸鬚上有三條明顯的白環，以中間和末端者較寬而基部之白環最窄。吻管唇瓣為白色外，其餘均黑色。中胸背板上有白色鱗片。翅前緣及各縱脈，翅縫上白斑甚多，黑白斑點頗多變化故稱多斑瘧蚊，足黑，而有許多顯明之白斑點。

(4) 幼蟲特徵：成長之幼蟲體長約五耗，褐色或淡灰色，背面無斑點，有時腹部有灰白色的橫紋，觸角毛位于觸角近基端之背面，簡單無分枝，內額前毛長，左右相距遠，而且有側枝，外額前毛短亦有側枝，腹部棕狀毛齒葉自 7-13 不等。

(5) 孳生處：幼蟲繁殖于山地多草之溪流，溪底多砂石，週緣雜草叢生者尤為理想。有時在多草之排水溝與礫洞內亦可找到此瘧蚊之幼蟲。

(6) 成蚊習性與傳瘧關係：雌性成蚊嗜吸人類及家畜血液，經證明在試驗與自然情形下，均可傳染各種瘧疾，傑克生氏 (Jackson, R. B.) 自 1933-1935 年在九龍與香港，曾解剖大批的多斑瘧蚊，查見其感瘧率從 0.63% 至 7.14%，可見此蚊為我國華南一帶重要傳瘧蚊種之一。

### (九) 環斑瘧蚊 (*A. annularis* van der Wulp. 1884)

(1) 異名：A. fuliginosus Giles 1930. *A. annularis* var. *adie* James & Liston

(2) 分佈：中國，印度，菲律賓，馬來，緬甸，東印度，安南，暹羅。

(3) 成蟲特徵：成蚊體型中等，黑褐色，後足末端之白色部份很明顯。雌蚊觸鬚有白輪紋三條，以觸鬚末端之白輪紋最寬。翅上斑點，黑白明顯，翅前緣脈有五個明顯的白斑，翅縫有白斑六個。足部有白斑，尤以中足最明顯，跗節各節間末端有輪紋。腹部黑褐★。

(4) 幼蟲：成長的幼蟲體長約 4.5 耗，深綠色或灰色。觸角毛位于背面中央，細短而不分枝，內額前毛相距甚遠，有許多細側枝，末端附有細毛，外額前毛較短，僅前者之半，有分枝。胸部棕狀毛發育完全，有葉片 12-15 個，腹部棕狀毛均發育完全，葉片最少者 6 個，最多者 22 個。葉片尖端銳利有較深之缺刻。

(5) 孳生地：幼蟲繁殖于流水山溪，池沼，稻田，荷花池，排水溝及江邊，池塘，水井等處。

(6) 成蟲習性與傳瘧關係：成蚊嗜吸人血，多在半夜浸擾人畜，廣西百色一帶尤多。在試驗與自然情況下，均能感染各種瘧疾，據勞勃生氏 (Robertson, C. C. 1931.) 曾在雲南芒市解剖此蚊 330 隻，自然感瘧率為 1.57%，為我國西南及東南各省傳瘧蚊種之一。

### (十) 溪溝瘧蚊 (*A. fluviatilis* James, 1932)

(1) 異名：A. listoni Liston, 1931. *A. leptomeres* Theobald, 1933.

(2) 分佈：中國，印度，錫蘭，暹羅。



(3)成蟲：體型很小，形態與微小瘧蚊頗近似，雌蚊觸鬚上有白輪紋三條，中央白輪紋頗狹小，中央與末端白輪紋之間黑色輪紋較末端白輪紋為寬，而在雌性微小瘧蚊之觸鬚，中央白輪紋甚寬。中央與末端輪紋間之黑色輪紋，較末端白輪紋為狹，至多等長。翅之前緣基部 $1/4$ 處完全黑色，而微小瘧蚊則此黑白部分中間有白色斑點中斷。

(4)幼蟲特徵：與微小瘧蚊無甚區別。

(5)孳生地：清水緩流，雜草叢生之山溪，水溝，滲水之山澗。有時常與微小瘧蚊之幼蟲生亦一處。

(6)成蟲習性與傳瘧關係：雌蚊嗜吸人血，有時亦吸牛血，平時在人宅，牛舍內可以找到。據傑克生氏(Jackson, R. B.) 1932, 1936年在香港解剖160隻，查見其感瘧率達1.25%我國華南山區地帶傳瘧蚊種之一。

### (十一) 美彩瘧蚊(*A. splendidus* Koidzumi, 1920)

(1)異名：*A. maculipalpis* James & Liston, *A. Nyssorhynchus maculipalpis*  
*A. indiensis* Theobald

(2)分佈：中國，印度，安南，馬達加斯加，剛果。

(3)成蟲特徵：體型大小中等，雌蚊觸鬚有白色輪紋三條，近基部之輪紋最狹。翅前緣脈與第一縱脈共同有四個黑斑，第二及四縱脈分叉處有白斑第六縱脈上共有個黑斑，各縱脈末端相對處，均有緣毛白斑。足之腿節及脛節為黑色，其上有白色斑點，跗節第一節基端大部黑色，亦有分散的白色斑點，末端有白輪紋，第二節與第一節同，惟黑色部分上白色斑點不明顯，第三，四及五節完全白色。

(4)幼蟲：成長幼蟲體長4耗左右，體色灰褐或黃綠色背面無斑點。觸角毛位於觸角背面側外，短小不分枝，內額前毛相距甚遠，有側枝，外額前毛很短亦具側枝，後胸部棕毛退化。腹部棕毛發達與否不等，棕毛葉片自8-9個至13-14個不等。葉片尖刺很明顯，基端之缺刻不深。

(5)孳生地：幼蟲發生于小池潭或小河流，以底面多石塊，砂礫者為合宜，有時亦可存積有雨水之樹穴，瓦罐內找到此蚊幼蟲。

(6)成蟲習性與傳瘧關係：雌蚊嗜吸人血，常在孳生地附近人宅宿舍內可以找到吸血的成蚊。此種瘧蚊經試驗及自然情形下，均可能感染各型瘧疾。根據傑克生氏(Jackson, R. B.)在1934-1936年間在香港，九龍解剖此蚊結果，查見其自然感瘧率1.72%至4.17%為我國華南各地傳瘧蚊種之一。

### (十二) 嵌斑瘧蚊(*A. tessellatus* Theobald, 1901)

(1)異名：*A. formosae* Hatori 1911 *A. deceptor* Donitz, 1902.  
*A. thorntonii* Ludlow, 1914 *A. ceylonica* Newstead & Carter 1910  
*A. kinoshitai* koidzumi 1917 *A. taiwanensis* Koidzumi 1925

(2)分佈：中國東南沿海台灣，印度，錫蘭，婆羅洲，爪哇，蘇門得臘，菲律賓等地。

(3)成蚊：雌蚊體型中等，觸鬚上有三條寬闊的白色輪紋，其間有兩個狹小的黑點。中胸背板色澤一致，無明顯的斑紋。翅前緣脈有四個明顯白斑，翅基具三個不明顯的白點，翅縫有六個白點。足部跗節間有很狹之環斑。

(4)幼蟲：幼蟲體長4-5耗，灰褐色背面無明顯斑點，額前毛相距甚遠有側枝，肩毛短有3,5分叉，胸部棕狀毛不發達，胸部棕狀毛均發育完全，僅第一二節較小。

(5)孳生地：幼蟲孳生于池塘，多草的沼澤及窪地，甘蔗田的積水泥潭，稻田，週邊多草的滲水溝及樹木陰森的排水溝等處，此瘧蚊幼蟲有時亦可發現于污水。

(6)成蟲習性與傳瘧關係：雌蚊嗜吸人血及牛血，常發現于人宅與牛棚，經試驗結果約有59%吸人血，換言之，此蚊對於人血，牛血有同樣嗜好。在自然情形下均能感染各型瘧疾。據傑克生氏報告在自然情形下感瘧率1.9%至2.5%。為我國台灣省的傳瘧蚊種。



第九十九表： 中國按拿斐雷蚊成蟲檢索表

1. 翅無白斑.....	2
翅具白斑.....	7
2. 翅暗黑色，全體均勻.....	3
翅暗黑色，在第二與第三縱脈之基部，及第二第四縱脈分叉處因鱗片密集，顯示較濃黑色.....	6
3. 頭部鱗片狹長。如細枝狀.....	4
頭部鱗片寬短，為正常鱗片狀.....	sintonoides
4. 陰莖 (Phallosome) 上有細刺向前突出.....	msulaeflopum.
陰莖上無細刺.....	5
5. 交尾器之攪握器基 (Harpago) 之背片外側有三刺.....	aitkeni aitkeni
交尾器之攪握器基之背片外側有二刺.....	aitkeni bengelensis
中胸背板顏色全體一律，翅縫末端無銅色斑點.....	Sacharovi
中胸背板四週之顏色較暗，翅縫末端具銅色斑點.....	Macullipennis
7. 前緣脈及第一縱脈黑斑之數在四以下.....	8
前緣脈及第一縱脈黑斑之數至少為四.....	19
8. 後腿末端有顯著之鱗片簇.....	annandalei interruptus
後腿末端無鱗片簇.....	9
9. 後腿中部具寬闊之白環.....	10
後腿中部無白環.....	12
10. 後腿基部腹面約當全長三分之一為白色.....	11
後腿基部腹面約當全長六分之一為白色外，餘為黑色.....	lhudesayi japonicus
11. 後腿背面具一黑紋，直達或幾達轉節.....	lindesayi lindesayi
後腿背面基部具較寬之白色部分.....	lindesayi pleccass
12. 翅前緣脈之基部四分之一大部白色.....	13
翅前緣脈之基部四分之一大部黑色.....	14
13. 翅縫除5, 2, 6兩縱脈間之白斑外，在第三縱脈以後諸脈之頂端，均無白斑.....	gigas baileyi
翅縫在第三及第三以後諸縱脈之頂端均有白斑.....	gigas sinlensis
4. 觸鬚上有白環.....	15
觸鬚上無白環.....	17
15. 前緣脈基部有小白點，第六縱脈有三黑斑.....	kweiyangensi
前緣脈基部無小白點，第六縱脈有二黑斑.....	16
16. 後脚第四跗節之基端及末端，均有白環，前緣脈頂端之白斑較小，不包括或僅部份的包括第一縱脈.....	hyrcanus niger rimus
後脚第四跗節僅末端具有白環，前緣脈頂端之白斑較大，其包括第一縱脈部份與前緣脈者等寬.....	hyrcanus sinensis
17. 前緣脈基部四分之一或三分之一處有散佈之白色鱗片.....	18
前緣脈基部有二小白點.....	Koreicens
18. 翅末端除第三縱脈之頂端外，大部為黑色，腹部之腹脈有白色鱗片.....	barbirostris
翅末端除第二縱脈之第二支脈之頂端外為灰白色，腹部之腹面無白色鱗片.....	barbumbrosus
19. 後脚跗節末端暗色.....	20
後脚跗節末端白色.....	32
20. 第六縱脈之黑斑數在三以上.....	tessellatus
第六縱脈之黑斑數在三或三以下.....	21
21. 前脚跗節有寬闊之白環.....	22



