

華北農業害蟲記錄

周明牂 鍾啓謙 魏鴻鈞 編著

華北農業科學研究所編譯委員會編輯

中華書局出版

本書內容提要

本書主要記錄華北農業上的主要害蟲，每種分別重新整理過去資料，並加入作者等幾年來的調查研究材料，綜合而成。是比較完備的華北害蟲記載資料，其中一部份學名並經專家代為審定或校正。包括地區以華北五省為主，並附帶記載山東和河南兩省資料。內容包括食用作物、特用作物、果樹、蔬菜、倉庫、樹木、花卉等各種害蟲，其中一部份資料是過去所沒有研究和記載的。全書共分五章，第一章是前言，第二章是華北自然環境與農作物栽培概況，第三章是記述害蟲種類、學名、中名、土名、被害植物、被害程度及分佈地點，第四章是記錄華北主要害蟲的形態、為害狀況、生活習性及防治方法等，第五章是把主要農林植物各種害蟲種類分別記述中名及學名等，最後並附有英文撮要、學名索引及原圖一二九幅。

—— * 有著作權 · 不得翻印 * ——

華北農業害蟲記錄 (全一冊)

◎ 定價人民幣二萬九千元

編輯者	華北農業科學研究所 編譯委員會
編著者	周明胖·鍾啓謙·魏鴻鈞
出版者	中華書局股份有限公司 上海漢口路四七七號
印刷者	中華書局上海印刷廠 上海漢口路四七七號
發行者	中國圖書發行公司 北京綏線胡同六六號

編號：15671

(53, 滬型, 16開, 140頁)

1953年1月初版

印數[滬]1—1,500

本書於付印後，中央人民政府委員會於一九五二年十一月十五日第十九次會議通過關於調整省、區建制的決議，原文見一九五二年十一月十七日人民日報，爲了便利讀者查對起見，茲將有關華北省區調整的部份轉載於下。書中行政區劃仍沿舊制，再版時當加更正。

一、撤銷平原省建制。現屬平原省原爲山東省舊轄之高唐、濟平、博平、茌平、聊城、堂邑、冠縣、莘縣、朝城、陽穀、東阿、梁山、壽張、范縣、觀城、濮縣、鄆城、鄆城、南旺、嘉祥、鉅野、荷澤、定陶、城武、金鄉、魚台、單縣、復程、曹縣等二十九縣，全部劃回山東省屬；原爲河南省舊轄之林縣、安陽、鄆縣、內黃、湯陰、滑縣、淇縣、汲縣、輝縣、新鄉、延津、封邱、原陽、獲嘉、修武、武陟、博愛、溫縣、沁陽、孟縣、濟源等二十二縣，新鄉、安陽兩市及焦作工礦區，全部劃回河南省屬；原爲河北省舊轄之南樂、清豐、濮陽、東明、長垣等五縣，爲治黃之便，亦劃歸河南省屬，不再歸回河北省；現屬河北省原爲河南省舊轄之武安、涉縣、臨漳三縣不動，仍屬河北省，以利治理。

二、撤銷察哈爾省建制。現屬察哈爾省，原爲山西舊轄之朔縣、平魯、左雲、右玉、懷仁、山陰、應縣、大同、渾源、靈邱、廣靈、陽高、天鎮等十三縣及大同市劃回山西省屬；原爲河北省舊轄之赤城、龍關、延慶、懷來、宣化、涿鹿、萬全、懷安、陽原、蔚縣等十縣，張家口、宣化二市及察北的崇禮、張北、沽源、康保、尚義、商都等六縣，均劃歸河北省屬。

三、河北與山東兩省過去毗連地區互劃的縣份，應歸還原建制。即現屬山東省原爲河北省舊轄之鹽山、慶雲、南皮、東光、吳橋、寧津等六縣劃回河北省屬，現屬河北省原爲山東省舊轄之恩縣、武城、夏津、臨清、館陶、邱縣等六縣，除邱縣係全部飛地因領導便利仍留河北省外，其餘五縣均劃回山東省屬。

華北農業害蟲記錄

目 錄

第一章	前言	9
第二章	自然環境與農作物栽培概況	11
第三章	害蟲種類、爲害植物、爲害程度及分佈	12
彈尾目		14
跳蟲科		14
直翅目		14
蜉蝣科		14
蟋蟀科		14
螻蛄科		15
蝗科		16
螽斯科		20
跳蛄科		20
嚙蟲目		21
粉茶蛀蟲科		21
縷翅目		21
管蓟馬科		21
蓟馬科		21
半翅目		21
田鼈科		21
緣蝽蟬科		21
長蝽蟬科		22
盲蝽蟬科		23
蝽蟬科		24
平腹蝽蟬科		27
花綑蟲科		27
同翅目		27
粉蚜科		27

蚜科	27
蟬科	33
介壳蟲科	34
飛蝨科	39
光蟬科	39
跳蟬科	39
瘤蚜科	40
跳蚜科	41
斑蟬科	41
鞘翅目	41
番死芎	41
穀蠹科	41
豆象科	41
金蛀芎	42
米象科	42
地芎科	43
天牛科	43
葉芎科	47
棋紋芎科	54
瓢芎科	54
扁芎科	54
象芎科	55
蠹皮芎科	57
龍蝨科	57
叩頭芎科	57
長鬚水芎科	58
小蠹芎科	58
芫菁科	58
露尾芎科	59
穀盜科	59

蛛蛾科.....	60	蛱蝶科.....	90
金龜蛾科.....	60	鳳蝶科.....	91
埋葬蛾科.....	64	粉蝶科.....	91
鋸胸蛾科.....	64	眼蝶科.....	93
隱翅蛾科.....	64	膜翅目	93
穀蛾科.....	64	叉角蜂科.....	93
鱗翅目	66	莖蜂科.....	93
透翅蛾科.....	66	黑土蜂科.....	93
燈蛾科.....	66	廣肩蜂科.....	93
家蠶蛾科.....	67	切葉蜂科.....	93
實蛾科.....	67	蟻科.....	93
刺蛾科.....	67	樹蜂科.....	94
鞘蛾科.....	68	鋸蜂科.....	94
蠹木蛾科.....	68	胡蜂科.....	95
麥蛾科.....	68	雙翅目	95
尺蠖蛾科.....	70	潛葉蠅科.....	95
細蛾科.....	71	瘿蚋科.....	96
巢蛾科.....	71	搖蚊科.....	96
枯葉蛾科.....	72	黃潛蠅科.....	96
毒蛾科.....	72	果蠅科.....	96
線潛蛾科.....	74	黑水蠅科.....	97
夜蛾科.....	74	家蠅科.....	97
天社蛾科.....	79	水虻科.....	98
小捲葉蛾科.....	80	花虻科.....	98
菜蛾科.....	81	大蚊科.....	98
袋蛾科.....	81	實蠅科.....	98
螟蛾科.....	81	蜘蛛綱	98
天蠶蛾科.....	85	蜚蠊目	98
天蛾科.....	85	瘿蠊科.....	98
窗翅蛾科.....	87	葉蠊科.....	98
穀蛾科.....	87	粉蠊科.....	99
長顎蛾科.....	87	科屬未定.....	99
捲葉蛾科.....	87	補遺	100
燕蛾科.....	88		
掘木蛾科.....	88	第四章 主要農林害蟲形態、	
斑蛾科.....	88	爲害狀況,生活習性	
蛭蛾科.....	89	及防治方法	103
灰蝶科.....	90	黃褐油葫蘆.....	103

菲洲螻蛄.....	104	大灰象蛾.....	131
華北螻蛄.....	105	溝叩頭蛾.....	131
小翅螻蛄.....	106	白條芫菁.....	132
東亞飛蝗.....	107	大穀盜.....	132
中華稻蝗.....	108	朝鮮黑金龜蛾.....	133
黃脊螞蟥.....	109	東方金龜蛾.....	133
栗小綠螞蟥.....	109	蘋果透翅蛾.....	134
棉二紋盲螞蟥.....	110	臭椿燈蛾.....	135
花菜螞蟥.....	110	桃小實蛾.....	135
梨螞蟥.....	111	黃刺蛾.....	136
大豆蚜.....	112	梨瘰麥蛾.....	136
棉蚜.....	112	棉紅鈴蟲.....	137
麥蚜.....	114	麥蛾.....	138
烟蚜.....	115	豆捲葉麥蛾.....	138
菜蚜.....	116	柿星尺蠖.....	139
杏球介壳蟲.....	117	棗尺蠖.....	140
青葉跳蟬(大浮塵子).....	117	梨尺蠖.....	140
栗番死蟬.....	118	蘋果黑點巢蛾.....	141
蘋果金蛀蟬.....	119	天幕枯葉蛾.....	141
米象.....	119	舞毒蛾.....	142
星天牛.....	120	小地老虎.....	143
麻天牛.....	121	大地老虎.....	144
麥莖葉蟬.....	121	棉小造橋蟲.....	144
麥跳蟬.....	122	烟草夜蛾.....	145
白菜葉蟬(烏殼蟲).....	122	行軍蟲.....	145
薺苔葉蟬.....	123	鼎點金剛鑽.....	146
韭葉蟬.....	124	黃地老虎.....	147
榆葉蟬.....	124	棉鈴蟲.....	148
粟葉蟬.....	125	高粱天社蛾.....	148
葡萄十星葉蟬.....	126	蘋果黃天社蛾.....	149
黃曲條跳蟬.....	126	蘋果小蛀蛾.....	150
柳葉蟬.....	127	東方蛀果蛾.....	150
茄跳蟬.....	127	梨白斑捲葉蛾.....	151
麻葉蟬.....	128	蘋果白斑捲葉蛾.....	152
瓜黃葉蟬(黃守瓜).....	128	蘋果白蛀蛾.....	152
二十八星瓢蟬.....	129	棗菜蛾.....	153
梨花象蟬.....	130	菜蛾.....	153
梨果象蟬.....	130	粟灰螟.....	154

高粱條螟	155
粟穗螟	155
梨斑螟	156
印度穀螟	157
玉米螟	157
棉大捲葉螟	158
豆天蛾	159
旋花天蛾	159
桃天蛾	160
蘋果捲葉蛾	161
遠東褐帶捲葉蛾	161
梨褐捲葉蛾	162
梨星毛蟲	162
直紋稻苞蟲	163
斑粉蝶	164
菜粉蝶	164
梨蜂	165
燕菁葉蜂	165
麥葉蜂	166
梨實蜂	167
豌豆潛葉蠅	167
小麥吸漿蟲	168
稻搖蚊	169
麥搖蚊	170
麥稈蠅	170
粟稈蠅	171
種蠅	172
棉紅蜘蛛	172

第五章 主要農林植物害蟲的

種類

一、食用作物害蟲	176
1. 麥作害蟲	176
2. 稻作害蟲	177
3. 高粱玉米害蟲	178
4. 粟黍害蟲	180
5. 甘藷害蟲	181
6. 馬鈴薯害蟲	181

7. 蕎麥害蟲	182
---------	-----

二、特用作物害蟲

1. 棉作害蟲	183
2. 麻作害蟲	184
3. 烟草害蟲	185
4. 甜菜害蟲	186
5. 牧草害蟲	187
6. 藥用植物害蟲	188
7. 橡膠草害蟲	188

三、油料作物害蟲

1. 大豆害蟲	189
2. 花生害蟲	190
3. 油菜害蟲	191
4. 胡麻害蟲	191
5. 向日葵害蟲	192

四、倉庫害蟲

五、果樹害蟲

1. 蘋果害蟲	193
2. 梨樹害蟲	195
3. 海棠害蟲	198
4. 楡梓山楂害蟲	199
5. 沙果害蟲	199
6. 桃樹害蟲	200
7. 杏樹害蟲	202
8. 梅樹害蟲	203
9. 李樹害蟲	204
10. 櫻桃害蟲	205
11. 棗樹害蟲	206
12. 柿樹害蟲	207
13. 葡萄害蟲	207
14. 栗樹害蟲	208
15. 胡桃害蟲	209
16. 石榴害蟲	209
17. 草莓害蟲	210

六、蔬菜害蟲

1. 十字花科蔬菜害蟲	210
2. 豆類害蟲	211
3. 瓜類害蟲	213

4. 茄科蔬菜害蟲.....	214	3. 楊樹害蟲.....	220
5. 葱、韭、薺害蟲.....	214	4. 槐樹害蟲.....	221
6. 菠菜害蟲.....	215	5. 麻櫟害蟲.....	221
7. 胡蘿蔔害蟲.....	215	6. 椿樹害蟲.....	222
8. 龍鬚菜害蟲.....	216	7. 松樹害蟲.....	222
9. 其他蔬菜害蟲.....	216	8. 桑樹害蟲.....	222
七、花卉害蟲.....	217	被害植物學名表.....	224
八、樹木害蟲.....	218	重要參考文獻.....	227
1. 榆樹害蟲.....	218	圖版.....	231
2. 柳樹害蟲.....	219	學名索引.....	265

附 圖 版 目 錄

第 一 圖 版	1	麥擬跳蟲 <i>Onychiurus</i> sp.
	2	小麥擬跳蟲
	3a	黃褐油葫蘆♂ <i>Gryllus testaceus</i> Walker
	3b	黃褐油葫蘆♀ <i>Gryllus testaceus</i> Walker
第 二 圖 版	4	非洲螻蛄 <i>Gryllotalpa africana</i> Palisot de Beauvois
	5	華北螻蛄 <i>Gryllotalpa unispina</i> Saussure
	6	棉螞 <i>Chondracris rosea</i> (Deg.)
第 三 圖 版	7	小翅螞 <i>Haplotropis brunneriana</i> Saussure
	8	東亞飛蝗 <i>Locusta migratoria manilensis</i> Meyen
	9	中華稻螞 <i>Oxya chinensis</i> Thunberg
	10	黃脊螞蟥 <i>Deracantha</i> sp.
第 四 圖 版	11	烟草蓟馬 <i>Thrips tabaci</i> Lindeman
	12	栗小緣蟪蛄 <i>Corizus hyalinus</i> Fabr.
	13	橡膠草長蟪蛄
	14	棉二紋盲蟪蛄 <i>Adelphocoris variabilis</i> Uhler
第 五 圖 版	15	高粱盲蟪蛄
	16	斑鬚蟪蛄 <i>Dolycoris baccarum</i> (Linn).
	17	花菜蟪蛄 <i>Eurydema pulchrum</i> (Westwood)
	18	六點花菜蟪蛄 <i>Eurydema sexpunctatum</i> (Gebler)
第 六 圖 版	19	梨蟪蛄 <i>Urochela luteovaria</i> Distant
	20	豆平腹蟪蛄 <i>Coptosoma cribraria</i> (Fabr.)
	21	大豆蚜 <i>Aphis glycines</i> Matsumura
	22	麥蚜 <i>Macrosiphum granarium</i> (Kirby)

- 第七圖版 { 23a 棉蚜(有翅) *Aphis gossypii* Glover
23b 棉蚜(無翅) *Aphis gossypii* Glover
24a 烟蚜(有翅) *Myzus persicae* (Sulzer)
24b 烟蚜(無翅) *Myzus persicae* (Sulzer)
- 第八圖版 { 25a 菜蚜(有翅) *Rhopalosiphum pseudobrassicae* (Davis)
25b 菜蚜(無翅) *Rhopalosiphum pseudobrassicae* (Davis)
26a 梨蚜(有翅) *Toxoptera piricola* Matsumura
26b 梨蚜(無翅) *Toxoptera piricola* Matsumura
- 第九圖版 { 27 青葉跳蟬 *Cicadella viridis* (Linn.)
28 栗番死蟬
29 蘋果金蛀蟬 *Agrilus mali* Matsumura
30 米象 *Sitophilus oryza* (Linn.)
- 第十圖版 { 31 星天牛 *Melanauster chinensis* Forster
32 麻天牛 *Thyestilla gebleri* Faldermann
33 麥莖葉蟬 *Apophyllia thalassina* Faldermann
34 麥跳蟬 *Chaetocnema hortensis* Geoffrog
- 第十一圖版 { 35 白菜葉蟬 *Colaphellus bowringi* Baly
36 十四星葉蟬 *Crioceris quatuordecimpunctata* Scopoli
37 蕓苔葉蟬 *Entomoscelis orientalis* Motsch.
38 韭葉蟬 *Galeruca reichardti* Jacobson
- 第十二圖版 { 39 粟葉蟬 *Lema tristis* Herbst
40 葱黃跳蟬 *Luperomorpha* sp.
41 棉黃葉蟬 *Monolepta* sp.
42 葡萄十星葉蟬 *Oides decempunctata* Billberg
- 第十三圖版 { 43 黃寬條跳蟬 *Phyllotreta humilis* Weise
44 黃直條跳蟬 *Phyllotreta vittula* Redtenbacher
45 黃曲條跳蟬 *Phyllotreta vittata* (Fabr.)
46 瓜黃葉蟬 *Rhaphidopalpa chinensis* Weise
- 第十四圖版 { 47 二十八星瓢蟬 *Epilachna niponica* Lewis
48 小杏象蟬 *Phyllobius* sp.
49 梨果象蟬 *Rhynchites heros* Roelofs
- 第十五圖版 { 50 大灰象蟬 *Sympiezomias lewisi* Roelofs
51 蒙古灰象蟬 *Xylinophorus mongolicus* Faust
52 細胸叩頭蟬 *Agriotes fusicollis* Miwa
53 溝叩頭蟬 *Pleonomus canaliculatus* Faldermann
- 第十六圖版 { 54 白條芫菁 *Epicauta gorhami* Marseul
55 大穀盜 *Tenebrioides mauritanicus* (Linn.)
56 朝鮮黑金龜蟬 *Holotrichia diomphalia* Bates

- 第十七圖版 { 57 日本金龜蚬 *Popillia japonica* Newman 28
58 東方金龜蚬 *Serica orientalis* Motsch. 23
59 擬穀蚬 *Tribolium confusum* Duv. 20
- 第十八圖版 { 60 蘋果透翅蛾 *Conopia hector* Butler 18
61 黃刺蛾 *Monema flavescens* Walker 22
62 梨瘻麥蛾 *Metzneria* sp. 29
- 第十九圖版 { 63 棉紅鈴蟲 *Pectinophora gossypiella* (Saunders) 42
64 豆捲葉麥蛾 69
65 棗菜蛾 *Cerostoma sasakii* Matsumura 309
- 第二十圖版 { 66a 棗尺蠖♂ 300
66b 棗尺蠖♀ 279
67a 梨尺蠖♂ 300
67b 梨尺蠖♀ 329
- 第二十一圖版 { 68 柿星尺蠖 *Pernicia girrafata* Guenée. 28
69 蘋果黑點巢蛾 *Hyponomeusia evonymella* var. *polysticta* Butler
70a 天幕枯葉蛾♂ *Malacosoma neustria testacea* Motsch.
70b 天幕枯葉蛾♀ *Malacosoma neustria testacea* Motsch. 339
- 第二十二圖版 { 71a 舞毒蛾♂ *Porthetria dispar* (Linn.) 301
71b 舞毒蛾♀ *Porthetria dispar* (Linn.) 301
72 大地老虎 *Agrotis tokionis* Butler 301
73 小地老虎 *Agrotis ypsilon* (Rotttemberg) 301
- 第二十三圖版 { 74a 棉小造橋蟲♂ *Anomis fimbriago* Stephen 701
74b 棉小造橋蟲♀ *Anomis fimbriago* Stephen 701
75 烟草夜蛾 *Chloridea assulta* Guenée 201
76 行軍蟲 *Cirphis unipuncta* (Haworth.) 301
- 第二十四圖版 { 77 鼎點金剛鑽 *Earias cupreoviridis* Walker 311
78 黃地老虎 *Euxoa segetum* Schiff. 311
79 棉鈴蟲 *Heliothis armigera* (Hübner.) 311
80 高粱天社蛾 *Anticyra combusta* Walker 311
- 第二十五圖版 { 81 蘋果黃天社蛾 *Phalera flavescens* Bremer et Grey 311
82 東方蛀果蛾 *Grapholitha molesta* (Busck.)
83 粟灰螟 *Diatraea shariinensis* Eguchi
84 高粱條螟 *Diatraea venosata* Walker
- 第二十六圖版 { 85 粟穗螟 *Mampava bipunctella* Ragorot
86 梨斑螟 *Nephopteryx pirivorella* Matsumura
87a 玉米螟♂ *Pyrausta nubilalis* (Hübner)
87b 玉米螟♀ *Pyrausta nubilalis* (Hübner)

- | | | | | | |
|--------|------|---|-------|-----|-------|
| 第二十七圖版 | 88 | 棉大捲葉螟 <i>Sylepta derogata</i> Fabr. | 蠶繭金本日 | 70 | |
| | 89 | 豆天蛾 <i>Clanis bilineata</i> Walker | 蠶繭金式東 | 83 | 蠶繭金式東 |
| | 90 | 旋花天蛾 <i>Herse convolvuli</i> (Linn.) | 蠶繭金式東 | 86 | 蠶繭金式東 |
| | 91 | 桃天蛾 <i>Marumba gaschkewitschi echephron</i> Boisduval | | | |
| 第二十八圖版 | 92 | 梨星毛蟲 <i>Illiberis pruni</i> Dyar | 蠶繭金式東 | 18 | 蠶繭金式東 |
| | 93 | 直紋稻苞蟲 <i>Parnara guttatus</i> Bremer et Grey | 蠶繭金式東 | 80 | 蠶繭金式東 |
| | 94 | 斑粉蝶 <i>Leucoloe daplidice</i> Linn. | 蠶繭金式東 | 82 | 蠶繭金式東 |
| | 95 | 菜粉蝶 <i>Pieris rapae</i> (Linn.) | 蠶繭金式東 | 40 | 蠶繭金式東 |
| 第二十九圖版 | 96a | 一點穀螟♂(翅) <i>Aphomia gularis</i> Zell. | 蠶繭金式東 | 60 | |
| | 96b | 一點穀螟♀(翅) <i>Aphomia gularis</i> Zell. | 蠶繭金式東 | 60 | |
| | 97 | 穀蛾(翅) <i>Tinea granella</i> Linn. | 蠶繭金式東 | 400 | |
| | 98a | 麥蛾♂(翅) <i>Sitotroga cerealella</i> (Oliver) | 蠶繭金式東 | 60 | |
| | 98b | 麥蛾♀(翅) <i>Sitotroga cerealella</i> (Oliver) | 蠶繭金式東 | 60 | |
| | 99 | 地中海粉螟(翅) <i>Ephestia kuhniella</i> Zell. | 蠶繭金式東 | 88 | |
| | 100 | 印度穀螟(翅) <i>Plodia interpunctella</i> (Hübner) | 蠶繭金式東 | 88 | |
| 第三十圖版 | 101 | 梨莖蜂 <i>Janus piri</i> Okamoto et Muramatsu | 蠶繭金式東 | 108 | 蠶繭金式東 |
| | 102a | 燕菁葉蜂♂ <i>Athalia rosae</i> (Linn.) | 蠶繭金式東 | 108 | |
| | 102b | 燕菁葉蜂♀ <i>Athalia rosae</i> (Linn.) | 蠶繭金式東 | 108 | |
| 第三十一圖版 | 103 | 麥葉蜂 <i>Dolerus tritici</i> Chu | 蠶繭金式東 | 110 | |
| | 104 | 梨實蜂 <i>Hoplocampa pyricola</i> Rohw. | 蠶繭金式東 | 112 | |
| | 105 | 豌豆潛葉蠅 <i>Phytomyza atricornis</i> Meigen | 蠶繭金式東 | 112 | |
| | 106 | 小麥吸漿蟲 <i>Sitodiplosis mosellana</i> (Gehin) | 蠶繭金式東 | 112 | |
| | 107 | 麥搖蚊 <i>Orthocladus</i> sp. | 蠶繭金式東 | 112 | |
| 第三十二圖版 | 108 | 麥稈蠅 <i>Meromyza saltatrix</i> Linn. | 蠶繭金式東 | 112 | |
| | 109 | 小麥黃潛蠅 | 蠶繭金式東 | 112 | |
| | 110 | 稻稈蠅 <i>Notiphila</i> sp. | 蠶繭金式東 | 112 | |
| 第三十三圖版 | 111 | 粟稈蠅 <i>Atherigona</i> sp. | 蠶繭金式東 | 112 | |
| | 112 | 種蠅 <i>Hylemyia platura</i> Meigen | 蠶繭金式東 | 112 | |
| | 113 | 黃種蠅 <i>Hylemyia</i> sp. | 蠶繭金式東 | 112 | |
| 第三十四圖版 | 114 | 棉紅蜘蛛 <i>Tetranychus bimaculatus</i> Harvey | 蠶繭金式東 | 112 | |
| | 115 | 小麥紅蜘蛛 | 蠶繭金式東 | 112 | |

華北農業害蟲記錄

第一章 前言

華北是我國重要農作區域，農林植物的栽培種類繁多，發生的害蟲種類既極複雜，為害也非常嚴重，是農業生產上的主要障礙。自華北土改全部完成以後，人民政府大力領導生產，農民生產情緒基本提高，害蟲問題的了解、研究和解決，實為廣大農民的迫切要求。過去關於華北各種農業害蟲的分佈及其他記載不多，其中大都是個別省份或個別作物甚至個別害蟲的情況，而且零星散載在多種刊物上，以致全區發生的害蟲種類和分佈情形，始終沒有很清楚了解。本文一方面把這些記錄彙集起來，一方面加入我們幾年來的調查研究資料，加以系統的彙編，使得讀者對華北農業害蟲已知情況，可以一目了然，作為害蟲防治和分類研究的根據和參考。同時，另有一個目的，就是要把各地的害蟲土名搜集，並初步各定一中名，使各地呈報害蟲發生情況時，不致於迷惑而不明種類，以致影響防治。雖然這些名稱屬於初步，但在目前情況下是很重要的，有些名稱自然可能不大適當，而且我們所記載的種類也當然不會全盡，但是主要的害蟲，已大部包括在內。這些缺點，除今後繼續努力外，還希望同道們加以斧正，使這項工作漸趨完備，尤其希望各專家或同志們繼續予以協助，供給調查資料，使本文再版時，可以成為一個較完善的刊物。彙編的方法，把過去害蟲記錄先統一彙編起來，然後把同種異名或同名異種的盡量加以整理，同時並把過去沒有記載的種類及分佈記錄、被害植物、為害程度等加入，按照分類系統及被

害作物加以排列。此外並就華北各省的主要農業害蟲，記錄其形態、為害狀況、生活習性及防治方法，並將其成蟲繪製成圖，以作研究工作及辨識種類時的參考。篇末附有學名索引，以便查閱。

這裏要特別聲明，所謂農業害蟲，係指為害各種農林植物及農產品的害蟲而言，家畜家禽害蟲，并未包括在內，而所記載的害蟲，大部份是目前發生的并且採到經過分類鑑定的，其餘也都是有比較可靠文獻記載。至於許多種類，可能是害蟲，例如天牛類大部是為害樹幹的，金龜蟬大部是吃葉的，這些昆蟲，華北記載的種類很多，因缺乏可靠的資料，許多還沒有編入。

本文所稱的華北，除了包括河北、平原、山西、綏遠、察哈爾五省（北京天津兩市，按照自然區域，包括在河北省內）之外，并包括河南、山東兩省，因為這兩省的自然環境和上述各省大致相同，所以把這兩省所得的部份記錄一併列入。

此項工作，作者等雖已進行數年，但自知距離完備還是很遠，分類鑑定方面，雖然有一部份已得到有關專家或同志們的幫助，但昆蟲種類龐雜，文獻極為繁多，作者等所知有限，學名方面，難免有些錯誤。有些重要害蟲，因為條件的限制，學名或屬名一時無法定出，祇有儘可能對其形態、為害狀況和生活習性加以記錄，并繪製成圖，以作進一步研究的參考。繪圖方面，當然各種主要害蟲，最好各個蟲期均有附圖，使得讀者們可按圖索驥。但有

第二章 自然環境與農作物栽培概況

華北區域，包括地方很大，東臨黃海和渤海，南至黃河，西面為寧夏，北面與內蒙高原及熱河、長城為界，西部是山西黃土高原，東部是黃河沖積的華北大平原和山東丘陵山地，平原上的河川分佈雖然不少，但是利少害多，高原和丘陵地間，也有盆地峽谷，宜於農作。全區的氣候是大陸性，冬乾寒，夏雨熱。夏季海洋氣壓高，因受海風之故，相對濕度高，而風力較小。冬季則以西伯利亞氣壓高，有強烈之寒流，所以相對濕度低，而且多北風，冬夏溫度相差極大，但濱海區域，如青島一帶相差較小。全年的平均溫度，各地差異相當大，如濟南是 14.6°C ，北京是 11.8°C ，開封是 14.4°C ，太原是 14.3°C ，青島為 12°C 。本區全年雨量，因受氣候和地形影響而異，近海的地方，如天津、北京、青島、濟南，每年平均降雨量為五百至七百公厘，但山西、察哈爾和綏遠則平均只有三百至四百公厘，通常雨季都在六、七、八三個月間。華北區早霜日期，約在十月中下旬至十一月，晚霜平均在三月至四月上旬，最早降霜可能在九月下旬至十月上旬，最晚霜可能在四月下旬至五月上旬，因地區的不同而異。因此農作物的分佈，是依情況而不同。大約而言，華北的土壤，主要為黃土或沖積土，土質輕鬆，適宜於栽培。主要栽培的農作物計有：小麥、粟、高粱、玉米、棉，其次如燕麥、大麥、烟草、花生、大豆、馬鈴薯、甘藷、麻類，果

樹以梨、蘋果、葡萄、棗、栗、柿等為主要，其他如桃、李、梅、杏、沙果、海棠等為數也不少。

就栽培制度而言，華北地區最普通是兩年三熟的栽培制度，四月底開始耕作，即所謂春播，這季的作物主要為粟、玉米、高粱、棉、甘藷、花生、馬鈴薯、大豆等，秋播的（或稱冬播）通常以小麥為主，夏播的通常是晚播，如玉米、粟、甘藷及豆類，夏播的大多是栽培小麥後繼續的栽培制度，一般旱地多行這種兩年三熟的栽培方法。在河北和山西北部及察綏兩省，大部是行一年一熟制，通常在這些地區以春小麥為主，如不種春小麥，則種普通旱作，如粟、高粱、玉米等。在這個區域適宜灌溉之地，亦多種棉花、烟草和水稻。其他氣候比較溫和的區域，亦有一年二種三收。因為華北冬季嚴寒期比較長，冬季作物如小麥等收穫較晚，通常約在五月至六月，故夏季作物都採用晚播，種生長期較短的玉米、甘藷、粟、黍、蕎麥、豆類等。至於果樹栽培以梨和蘋果為最多，大部都在河北和山東兩省，冀中、昌黎和山東烟台為主要區域，棗和柿在各省都有大量栽培，至於桃、海棠、沙果、李、梅、杏各地都有，為數也不算少。蔬菜栽培在城市近郊極為普遍，主要栽培種類為白菜、蘿蔔、甘藍及西瓜、黃瓜、甜瓜、南瓜等，其他如茄、辣椒、番茄、龍鬚菜、蔥、蒜、韭為數也很多，至於鄉村各地蔬菜的栽培面積就比較小了。

第三章 害蟲種類, 爲害植物, 爲害程度及分佈

本記錄所包括的農林植物害蟲共六百四十七種, 分隸於拾目, 壹佰壹拾科。另附爲害的蟎類六種, 分隸於三科。其中有相當多的種類, 是以前沒有爲害記載的, 計在華北的新記載二十九種, 國內的新記載十七種。編排次序分目係按照昆蟲的分類系統, 科及種則依照科名或學名字母順序排列, 以便應用。中名問題因爲很多種類還沒有中名或土名, 有些土名意義含混不够明確, 如華北許多地方所稱“黏蟲”意義指軟體昆蟲或害蟲, 不同地區所謂黏蟲常常也是不同種的害蟲, 在這些種類, 我們初步定一中名, 定名所用標準大多根據爲害作物和部位, 爲害特徵, 形態, 所屬科屬名稱等。至於舊用中名, 暫以不多更改爲原則, 但作者等認爲有些有修改的必要, 例如“步行蟲”科, 意義過於含混, 我們主張改爲“地蜉”科, 類此情形, 我們都另定名稱, 并將原用名稱附列, 以供讀者對照參考, 我們主張沿用的原有中名或新定中名, 均列於中名項下最前面。除中名外, 所有土名亦在搜集之列。分佈地點主要係以縣作單位。被害程度目前暫以“+”號表示, “++++”表示爲害嚴重, “+++”表示爲害嚴重但不是全面的, “++”表示爲害不嚴重, “+”表示爲害很輕。

各目科的害蟲種數統計如下:

目名	科名	種數
彈尾目	跳蟲科	3
直翅目	蜉蝣科	3
	蟋蟀科	10
	螻蛄科	2
	蝗科	22
	螽斯科	3
	跳蝱科	2
小計	6科	42
嚙蟲目	粉茶蛀蟲科	1
纓翅目	管蓟馬科	2

半翅目	蓟馬科	1
	田鼈科	2
	緣蝽蟥科	5
	長蝽蟥科	6
	盲蝽蟥科	9
	蝽蟥科	20
	平腹蝽蟥科	3
	花編蟲科	2
小計	7科	47
同翅目	粉蚜科	1
	蚜科	39
	蟬科	7
	介殼蟲科	40
	飛蟲科	2
	光蟬科	1
	跳蟬科	7
	瘤蚜科	2
	跳蚜科	2
	斑蟬科	1
小計	10科	102
鞘翅目	番死蜉科	1
	穀蠹科	1
	豆象科	3
	金蛀蜉科	5
	米象科	2
	地蜉科	3
	天牛科	34
	葉蜉科	50
	棋紋蜉科	1
	瓢蜉科	2
	扁蜉科	2
	象蜉科	18
	蠹皮蜉科	2
	龍蟲科	3
	叩頭蜉科	4
	長鬚水蜉科	1

小蠹蛾科	2	捲葉蛾科	5
芫菁科	9	燕蛾科	1
露尾蛾科	1	掘木蛾科	2
穀盜科	2	斑蛾科	4
蛛蛾科	1	蛱蝶科	6
金龜蛾科	30	灰蝶科	7
埋葬蛾科	1	蛱蝶科	6
鋸胸蛾科	1	鳳蝶科	2
隱翅蛾科	1	粉蝶科	7
穀蛾科	12	眼蝶科	1
小計 26科	192	小計 37科	211
鱗翅目		膜翅目	
透翅蛾科	2	叉角蜂科	3
燈蛾科	6	莖蜂科	1
家蠶蛾科	1	黑土蜂科	1
實蛾科	1	廣肩蜂科	1
刺蛾科	7	切葉蜂科	1
柿實蛾科	1	蟻科	1
鞘蛾科	1	樹蜂科	1
蠹木蛾科	2	鋸蜂科	6
麥蛾科	11	胡蜂科	8
尺蠖蛾科	10	小計 9科	23
細蛾科	2	雙翅目	
巢蛾科	2	潛葉蠅科	3
枯葉蛾科	6	瘿蚋科	1
毒蛾科	10	搖蚊科	2
線潛蛾科	1	黃潛蠅科	2
夜蛾科	38	果蠅科	1
天社蛾科	8	黑水蠅科	2
小捲葉蛾科	7	家蠅科	8
菜蛾科	2	水虻科	1
袋蛾科	1	花虻科	1
螟蛾科	26	大蚊科	1
天蠶蛾科	7	實蠅科	1
天蛾科	14	小計 11科	23
鹿子蛾科	1	總計10目	110科
齒翅蛾科	1	蜘蛛綱	
穀蛾科	1	蟬蟎目	
長顎蛾科	1	瘿蟎科	2
		葉蟎科	2
		粉蟎科	1

科屬未定 1

總計 1 目 3 科 6

各目科的害蟲種類、爲害植物、爲害程度
及分佈等，分述於後：

COLLEMBOLA 彈尾目

PODURIDAE 跳蟲科

學名 *Onychiurus fimetarius* (Linn.)

中名 蘿蔔擬跳蟲 擬跳蟲

土名

被害植物 胡蘿蔔 蘿蔔 馬鈴薯

被害程度 ++

分佈 河北(北京)

學名 *Onychiurus sp.*

中名 麥擬跳蟲

土名 小白蟲

被害植物 小麥 豌豆 甘藷 蘿蔔

被害程度 +++

分佈 河南(南陽 南召 鄧縣 鎮平)

學名

中名 小麥擬跳蟲

土名

被害植物 小麥

被害程度 +++

分佈 山西(榆次)

ORTHOPTERA 直翅目

BLATTIDAE 蜚蠊科

學名 *Blattina concinna* (Haan)

中名 黑褐蜚蠊

土名

被害物 貯藏穀類 果品 乾魚 皮毛

被害程度 ++

分佈 河北(北京 天津)

學名 *Blattella germanica* (Linn.)

中名 德國蜚蠊

土名 茶蜚蠊 茶婆蟲 火郎 油蟲
毡毛

被害物 各種皮毛 貯藏果品 羊毛

被害程度 ++

分佈 河北

山東

學名 *Periplaneta americana* (Linn.)

中名 美洲蜚蠊

土名

被害物 貯藏果品 食品

被害程度 ++

分佈 河北

GRYLLIDAE 蟋蟀科

學名 *Gryllodes sigillatus* (Walker)

中名 細紋油葫蘆

土名

被害植物 粟

被害程度 +

分佈 河北(北京)

學名 *Gryllus conspersus* Schaum.

中名 棉油葫蘆

土名

被害植物 棉 烟草 粟

被害程度 +

分佈 河北(北京)

學名 *Gryllus testaceus* Walker(*Gryllus mitratus* Burmeister)

中名 黃褐油葫蘆 油葫蘆

土名 蟋蟀

被害植物 大豆 綠豆 豆類 芝麻 花生
蕎麥 甘藷 胡蘿蔔 白菜 蘿