

增訂中國倉庫害蟲和益蟲的初步名錄

姚 康

(武漢大學)

引 言

1941年作者搜集各方面有關國內倉庫害蟲分佈的文獻和根據親身在川、湘、黔等省的調查的結果，曾編成“中國倉庫及益蟲一覽”一表，在“推廣通訊”雜誌上發表。表中列舉國內已經記載的倉庫害蟲81種和益蟲7種，不久錢念曾氏又把這81種害蟲和7種益蟲加以比較詳細的敘述，寫成“中國之倉庫害蟲”一文，近年來，作者又在北京和中南區等地調查倉庫害蟲和益蟲分佈的情形，以及根據同志們所供給許多新的資料，發現過去改編之表，有增訂和修正的必要，所以又抽暇寫成本文。

本文和過去所不同的約有下面幾點：(1) 過去所記載的小谷象，疑為米象的一個變種，故本文將其刪去，(2) 文中加入三種新的害蟲和寄生蜂一種，為過去所未記載，(3) 有些科名，加以校正，(4) 有些害蟲過去把牠們視為次要害蟲，其實牠們不但常見，而且為害很大，所以一律改為主要害蟲，(5) 凡是新發現的分佈區域，也儘量加入。

總之，國內倉庫害蟲的種類，就目前所知，尚不只本文所列舉的82種，還有許多新發現的害蟲，由於參考文獻的不夠，目前尚未定名，不能列入，所以本文仍然是一篇初步的名錄，又文中一定還有不少的錯誤和遺漏的地方，希望同志們給我指正！

一、倉庫害蟲類

(一) 主要害虫

1. 鱗翅目

(1) 麥蛾 (*Sitotroga cerealella* Oliv.)

科 名：麥蛾科

分 佈：四川，貴州，湖南，湖北，廣東，廣西，江蘇，安徽，江西，浙江，陝西，甘肅，上海，重慶。

寄 主：米，稻穀，小麥等。

(2) 印度谷蛾 (*Plodia interpunctella* Hubn.)

- 科 名: 螟蛾科
 分 佈: 湖南, 湖北, 江西, 廣東, 山西, 上海。
 寄 主: 米麥, 乾果, 粉類。

(3) 地中海粉蛾 (*Ephestia kuehniella* Zell.)

- 科 名: 螟蛾科
 分 佈: 四川, 廣西, 湖北, 上海, 重慶。
 寄 主: 米穀及其製成品。

2. 鞘翅目

(4) 米象 (*Calandra oryzae* L.)

- 科 名: 象鼻蟲科
 分 佈: 四川, 雲南, 貴州, 廣東, 廣西, 湖北, 湖南, 河南, 江西, 江蘇, 浙江, 陝西, 甘肅, 上海, 重慶。
 寄 主: 米, 積穀, 小麥, 小米, 玉米, 高粱, 大麥, 蓮子。

(5) 谷象 (*Calandra granaria* L.)

- 科 名: 象鼻蟲科
 分 佈: 湖南, 浙江, 上海。
 寄 主: 與米象同。

(6) 穀蠹 (*Rhizopertha dominica* F.)

- 科 名: 長蠹蟲科
 分 佈: 四川, 雲南, 廣東, 廣西, 湖南, 湖北, 江西, 浙江, 陝西, 甘肅, 河南, 上海, 重慶。
 寄 主: 積穀, 小麥等。

(7) 赤擬谷盜 (*Tribolium castaneum* Hbst.)

- 科 名: 偽步行蟲科
 分 佈: 四川, 湖南, 湖北, 廣東, 廣西, 江西, 安徽, 江蘇, 陝西, 上海, 重慶。
 寄 主: 穀粉, 米, 小麥, 積穀, 昆蟲標本等。

(8) 雜擬穀盜 (*Tribolium confusum* J. du V.)

- 科 名: 偽步行蟲科
 分 佈: 雲南, 湖南, 廣西, 江西, 浙江, 上海。
 寄 主: 穀粉, 米, 小麥, 積穀, 昆蟲標本等。

(9) 大穀盜 (*Tenebrioides mauritanicus* L.)

- 科 名: 穀盜科
 分 佈: 四川, 湖北, 湖南, 廣東, 廣西, 江西, 江蘇, 安徽, 浙江, 陝西, 甘肅, 河南, 上海, 重慶。
 寄 主: 米, 小麥, 稻穀及其製成品, 有時肉食。

(10) 鋸穀盜 (*Oryzaephilus surinamensis* L.)

- 科 名: 扁甲蟲科
 分 佈: 湖北, 湖南, 四川, 雲南, 廣東, 廣西, 江西, 江蘇, 安徽, 浙江, 陝西, 甘肅, 河南, 上海, 重慶。
 寄 主: 穀粉及穀類製成品, 有時肉食。

(11) 長角穀盜 (*Laemophloeus minutus* Oliv.)

- 科 名: 扁甲蟲科
 分 佈: 四川, 貴州, 雲南, 湖北, 湖南, 廣東, 廣西, 江西, 安徽, 陝西, 甘肅, 河南, 上海, 重慶。
 寄 主: 穀粉。

(12) 綠豆象 (*Bruchus chinensis* L.)

科 名: 豆象科

分 佈: 江蘇, 浙江, 安徽, 湖北, 湖南, 四川, 雲南, 廣東, 廣西, 陝西, 甘肅, 河南, 上海, 重慶, 北京。

寄 主: 綠豆, 蠶豆, 四季豆, 蓮子。

(15) 豌豆象 (*Bruchus pisorum* L.)

科 名: 豆象科

分 佈: 湖北, 河南, 陝西, 甘肅, 江蘇, 安徽, 廣東。

寄 主: 豌豆。

(14) 蠶豆象 (*Bruchus rufimanus* Bohem.)

科 名: 豆象科

分 佈: 湖北, 江蘇, 浙江, 安徽, 上海。

寄 主: 蠶豆。

(二) 次要害蟲

1. 鱗翅目

(15) 穀蛾 (*Tineo granelle* L.)

科 名: 穀蛾科

分 佈: 江蘇, 浙江, 安徽, 湖南, 江西, 廣西, 台灣, 上海, 重慶。

寄 主: 穀類及其製成品。

(16) 灰褐穀蛾

科 名: 穀蛾科

分 佈: 江蘇。

寄 主: 穀類及其製成品。

(17) 莠縞螟蛾 (*Pyralis farinalis* L.)

科 名: 螟蛾科

分 佈: 四川, 湖北, 湖南, 河南, 江蘇, 浙江, 廣東, 陝西, 上海, 重慶。

寄 主: 穀粉, 乾草等。

(18) 粉斑螟蛾 (*Ephestia cautella* Walk.)

科 名: 螟蛾科

分 佈: 廣東, 湖北, 重慶。

寄 主: 穀類及乾果等。

(19) 烟草螟蛾 (*Ephestia elutella* Hubn.)

科 名: 螟蛾科

分 佈: 上海。

寄 主: 穀類, 乾果, 堅果, 烟草。

(20) 米黑蟲 (*Aglossa dimidiata* Haw.)

科 名: 螟蛾科

分 佈: 江蘇, 浙江, 湖北, 湖南, 廣西, 安徽, 四川, 台灣, 上海, 重慶。

寄 主: 米, 稻穀, 棉籽, 辣椒粉。

(21) 一點穀蛾 (*Aphomia gularis* Zell.)

科 名: 螟蛾科

分 佈: 河北, 江蘇, 浙江, 江西, 安徽, 四川, 湖北, 湖南, 廣西, 上海, 重慶。

寄 主: 米, 稻穀, 粉類, 粟乾, 果等。

(22) 米蛾 (*Coreyra cephalonica* St.)

科 名: 螟蛾科

分 佈: 上海, 重慶。

寄 主: 米。

2. 鞘翅目

(23) 扁豆象 (*Bruchus lentis* Bohm.)

科 名: 豆象科

分 佈: 江蘇, 台灣, 上海。

寄 主: 扁豆。

(24) 四點豆象 (*Bruchus quadrimaculatus* Fab.)

科 名: 豆象科

分 佈: 江蘇, 浙江, 台灣, 上海。

寄 主: 綠豆。

(25) 大豆象 (*Bruchus obtectus* Say.)

科 名: 豆象科

分 佈: 江蘇, 台灣, 上海。

寄 主: 大豆。

(26) 短喙象 (*Carliophilus latinasus* Say.)

科 名: 短喙象蟲科 (*Platystomidae*)

分 佈: 上海。

寄 主: 穀類, 豆, 堅果, 蕁等。

(27) 短喙豆象 (*Araucocerus fasciculatus* DeG.)

科 名: 短喙象蟲科

分 佈: 上海, 重慶。

寄 主: 玉米, 乾果等。

(28) 黑粉蟲 (*Tenebrio obscurus* L.)

科 名: 偽步行蟲科

分 佈: 廣東, 安徽, 湖北, 河南, 四川, 上海, 重慶。

寄 主: 米, 麥, 穀皮等。

(29) 黃粉蟲 (*Tenebrio molitor* L.)

科 名: 偽步行蟲科

分 佈: 廣東, 上海。

寄 主: 米, 麥, 穀皮等。

(30) 姬擬穀盜 (*Palorus ratzeburgi* Wis.)

科 名: 偽步行蟲科

分 佈: 四川, 湖北, 湖南, 河南, 江西, 廣東, 廣西, 陝西, 甘肅, 上海, 重慶。

寄 主: 穀粉。

(31) 小擬穀盜 (*Hypophloeus* sp.)

科 名: 偽步行蟲科

分 佈: 湖南, 湖北, 四川。

- 寄主: 稻穀。
(52) 長頭穀盜 (*Latheticus oryzae* Waterh.)
- 科名: 偽步行蟲科
分佈: 江蘇、湖北、上海、重慶。
寄主: 穀粉、小麥、乾果等。
(33) 闊角穀盜 (*Gnathocerus cornutus* Fab.)
- 科名: 偽步行蟲科
分佈: 江蘇、上海。
寄主: 穀粉。
(54) 細角穀盜 (*Gnathocerus maxillosus* Fab.)
- 科名: 偽步行蟲科
分佈: 江蘇、上海。
寄主: 穀粉。
(35) 黑菌蟲 (*Alphitobius piceus* Oliv.)
- 科名: 偽步行蟲科
分佈: 四川、湖北、湖南、河南、廣東、廣西、上海、重慶。
寄主: 米、玉米、穀皮、可可、椰乾、豆蔻。
(36) 暗黑菌蟲 (*Alphitobius diaperinus* Panz.)
- 科名: 偽步行蟲科
分佈: 廣東、安徽、四川、湖北、陝西、上海。
寄主: 穀粉、穀皮。
(57) 二帶黑菌蟲 (*Alphitobius bifasciatus* Say.)
- 科名: 偽步行蟲科
分佈: 湖北、河南、上海。
寄主: 穀粉、黴菌。
(58) 暹羅穀盜 (*Lophocatercs pusillus* Klug.)
- 科名: 穀盜科
分佈: 四川、河北、廣西、湖北、江蘇。
寄主: 粉類、米、小麥、豆類、乾果、香料。
(39) 米扁蟲 (*Cathartus advena* Walt.)
- 科名: 扁甲蟲科
分佈: 上海。
寄主: 穀粉及稻穀。
(40) 方頸穀盜 (*Cathartus quadricollis* Guer.)
- 科名: 扁甲蟲科
分佈: 上海。
寄主: 穀粉。
(41) 小赤穀盜 (*Laemophloeus ferrugineus* Steph.)
- 科名: 扁甲蟲科
分佈: 安徽。
寄主: 穀粉。

(42) 大穀蠹 (*Dinoderus truncatus* Horn.)

科 名: 長蠹蟲科
 分 佈: 安徽, 廣西。
 寄 主: 穀類。

(43) 米田尾蟲 (*Carpophilus dimidiatus* Fab.)

科 名: 田尾蟲科
 分 佈: 四川, 廣西, 廣東, 湖北, 湖南, 江蘇, 安徽, 浙江, 江西, 河南, 陝西, 甘肅, 上海, 重慶。
 寄 主: 米, 麥, 玉米, 落花生, 乾果。

(44) 倉田尾蟲 (*Carpophilus obsoletus* Er.)

科 名: 田尾蟲科
 分 佈: 江蘇, 台灣, 重慶, 湖北。
 寄 主: 米, 麥, 花生, 玉米, 芝麻。

(45) 腐麵蟲 (*Carpophilus hemipterus* L.)

科 名: 田尾蟲科
 分 佈: 四川, 湖南, 廣西, 江蘇, 台灣。
 寄 主: 穀類, 豆石, 腐麵, 乾果。

(46) 烟草甲蟲 (*Lasioderma serricorne* Fab.)

科 名: 番死蟲科 (Anobiidae)
 分 佈: 上海, 貴州。
 寄 主: 穀類種子, 穀粉, 烟草。

(47) 藥材甲蟲 (*Sitodrepa panicea* L.)

科 名: 番死蟲科
 分 佈: 上海, 湖北, 四川。
 寄 主: 穀類, 穀粉, 麵包, 藥材。

(48) 白斑蛛蟲 (*Plinus fur* L.)

科 名: 標本蟲科 (Prinidae)
 分 佈: 四川, 湖南, 廣西, 江西, 安徽, 江蘇。
 寄 主: 粉類, 穀類, 動物標本。

(49) 四紋蛛蟲 (*Plinus villiger* Reit.)

科 名: 標本蟲科
 分 佈: 四川, 湖南。
 寄 主: 穀粉, 芋粉, 玉米粉, 小麥。

(50) 裸體蛛蟲 (*Gibbium psyllodies* Czemp.)

科 名: 標本蟲科
 分 佈: 四川, 湖南, 廣西, 湖北, 重慶。
 寄 主: 穀粉, 麵包, 鴉片, 餅干。

(51) 黃蛛蟲 (*Niptus hololeucus* Fald.)

科 名: 標本蟲科
 分 佈: 浙江。
 寄 主: 穀粉。

(52) 褐色標本蟲 (*Niptus hileri* Reit.)

科 名: 標本蟲科

分 佈: 湖南。

寄 主: 蟲類, 烟草, 粉類。

(53) 白腹隱節蟲 (*Dermestes vulpinus* Fab.)

科 名: 隱節蟲科

分 佈: 廣東, 江蘇, 台灣, 上海。

寄 主: 乾魚, 火腿, 皮毛, 絲繭。

(54) 隱節蟲 (*Dermestes cadaverinus* Oliv.)

科 名: 隱節蟲科

分 佈: 江蘇, 廣東, 台灣, 上海。

寄 主: 乾魚, 火腿, 皮毛, 絲繭。

(55) 黑隱節蟲 (*Attagenus piccus* Oliv.)

寄 主: 隱節蟲科

分 佈: 四川, 安徽, 上海, 重慶。

寄 主: 乾動物標本, 毛織品, 穀粉。

(56) 大米隱節蟲 (*Trogoderma versicolor* Creut.)

科 名: 隱節蟲科

分 佈: 上海。

寄 主: 穀類, 動物性製成品。

(57) 小隱節蟲 (*Anthrenus verbasci* L.)

科 名: 隱節蟲科

分 佈: 上海。

寄 主: 乾動物, 毛織品, 穀類。

5. 直翅目

(58) 黑蜱蟻 (*Blutta picea* Shiraki)

科 名: 蜱蟻科

分 佈: 江蘇。

寄 主: 各種食品。

(59) 亞洲蜱蟻 (*Stylopyga orientalis* L.)

科 名: 蜱蟻科

分 佈: 江蘇, 浙江。

寄 主: 各種食品。

(60) 美洲蜱蟻 (*Periplancta americana* L.)

科 名: 蜱蟻科

分 佈: 江蘇, 四川, 湖北。

寄 主: 各種食品。

4. 啮蟲目

(61) 茶蛀蟲 (*Pteroderu* sp.)

科 名: 啮蟲科 (Psocidae)

分 佈: 四川, 湖南, 江西, 廣西, 重慶。

寄 主: 穀粉。

(62) 粉茶蛀蟲 (*Troctes* sp.)

科 名: 茶蛀蟲科 (Atropidae)

分 佈: 四川, 湖南, 湖北, 廣西, 江西, 安徽, 江蘇, 浙江, 甘肅, 上海, 重慶。

寄 主: 穀粉。

5. 雙翅目

(63) 粉癭蠅 (*Cecidomyia* sp.)

科 名: 癭蠅科

分 佈: 江蘇, 台灣, 上海, 重慶。

寄 主: 麥粉。

6. 蛛形綱, 壁蝨目

(64) 粉蠹 (*Tyroglyphus* sp.)

科 名: 粉蠹科 (Tyroglyphidae)

分 佈: 四川, 貴州, 湖北, 湖南, 江西, 廣西, 河南, 上海, 重慶。

寄 主: 穀皮, 米糠, 穀粉等。

(三) 偶生害蟲

1. 鱗翅目

(65) 無花果螟蛾 (*Ephestia figulilella* Greg.)

科 名: 螟蛾科

分 佈: 上海。

寄 主: 米穀, 玉米, 燕麥, 無花果等。

(66) 苜蓿螟蛾 (*Hypsopygia costalis* Fab.)

科 名: 螟蛾科

分 佈: 上海。

寄 主: 穀類, 乾草。

(67) 東半球穀蛾 (*Tyralis pictalis* Curtis)

科 名: 螟蛾科

分 佈: 上海。

寄 主: 米穀。

(68) 乾果螟蛾 (*Herculia glaucinalis* L.)

科 名: 螟蛾科

分 佈: 東北。

寄 主: 穀粉, 乾果。

(69) 小蠟蛾 (*Achroia grisella* Fab.)

科 名: 螟蛾科

分 佈: 廣東, 上海。

寄 主: 蜂蜡, 穀類, 乾果。

(70) 米淡墨蟲 (*Anthonomus xeraula* Meyr.)

科 名: 螟蛾科

分 佈: 上海。

寄 主: 米穀。

2. 鞘翅目

(71) 皂莢豆象 (*Bruchus dorsalis* Fab.)

科 名: 豆象科
 分 佈: 四川, 台灣, 上海。
 寄 主: 豆類, 皂莢。

(72) 墨西哥豆象 (*Spermophagus pectoralis* Say.)

科 名: 豆象科
 分 佈: 上海。
 寄 主: 豆象。

(73) 世界偽步行蟲 (*Tenebrio picipes* Hbst.)

科 名: 偽步行蟲科
 分 佈: 安徽, 上海。
 寄 主: 穀粉。

(74) 蠹形蟲 (*Dendrophilus xanieri* Mass.)

科 名: 開竅蟲科 (Histeridae)
 分 佈: 湖南, 湖北, 廣西, 重慶。
 寄 主: 穀粉。

(75) 小蠹形蟲 (*Carcinops quatuordecimstriata* Steph.)

科 名: 開竅蟲科
 分 佈: 四川, 湖北。
 寄 主: 穀粉。

(76) 麴粉穀盜 (*Monanus concinnulus* Wk.)

科 名: 穀盜科
 分 佈: 廣東。
 寄 主: 麴粉, 穀粉。

(77) 竹蠹 (*Dinoderus minutus* Fab.)

科 名: 長蠹蟲科
 分 佈: 四川, 湖南, 廣西, 重慶, 貴州。
 寄 主: 竹, 烟葉, 米穀, 粟, 藥材。

(78) 小圓蟲 (*Murmidius ovalis* Back.)

科 名: 小圓蟲科 (Murmididae)
 分 佈: 湖南, 廣西, 江蘇, 浙江, 安徽, 上海, 重慶。
 寄 主: 穀粉, 乾果, 乾草, 蔬菜。

(79) 毛胸蟲 (*Thorictodes heydeni* Reit.)

科 名: 毛胸蟲科 (Thorictidae)
 分 佈: 江蘇, 上海。
 寄 主: 米穀, 黍, 小麥, 芝蔴, 花生。

(80) 米姬薪蟲 (*Lathridius* sp.)

科 名: 姬薪蟲科 (Lathrididae)
 分 佈: 四川, 上海。
 寄 主: 米穀, 麵粉, 粟, 花生。

(81) 小姬薪蟲 (*Holoparamecus* sp.)

科 名: 姬蕚蟲科

分 佈: 湖南。

寄 主: 穀粉。

5. 直翅目

(82) 荷蘭蜚蠊 (*Blatta surinamensis* L.)

科 名: 蜚蠊科

分 佈: 江蘇。

寄 主: 各種食品。

(83) 茶翅蜚蠊 (*Phyllodromia germanica* L.)

科 名: 蜚蠊科

分 佈: 廣東, 四川, 湖北, 山東, 東北。

寄 主: 名種食品。

(84) 澳洲蜚蠊 (*Blatta australasiae* Fab.)

科 名: 蜚蠊科

分 佈: 江蘇。

寄 主: 各種食品。

二、倉庫益蟲類(寄生蟲)

(一) 膜翅目

1. 珠蜂 (*Pteromalus cerealellae*)

科 名: 珠蜂科

分 佈: 江西。

寄 主: 麥蛾, 米象, 穀蠹, 等的幼蟲。

2. 小珠蜂 (*Pteromalus* sp.)

科 名: 珠蜂科

分 佈: 江蘇, 重慶。

寄 主: 烟草甲蟲。

3. 寬節小蜂 (*Eurytoma* sp.)

科 名: 寬節小蜂科

分 佈: 江西。

寄 主: 短喙豆象。

4. 小齒蜂 (*Microbracon hebetor* Say.)

科 名: 小齒蜂科

分 佈: 湖北, 陝西。

寄 主: 一點穀蛾, 粉斑螟蛾, 印度穀蛾, 烟草螟蛾, 麥蛾, 地中海粉蛾。

5. 弱蜂 (*Evania appendigaster* L.)

科 名: 弱蜂科 (Evanidae)

分 佈: 四川。

寄 主: 美洲蜚蠊卵塊。

(二) 半翅目

6. 小椿象 (學名未詳)

科 名: 未詳
 分 佈: 四川、湖北、廣西、甘肅、重慶。
 寄 主: 未詳。

(三) 革翅目

7. 蠼螋 (學名未詳)

科 名: 蠼螋科
 分 佈: 廣西、安徽、湖北、河南、重慶。
 寄 主: 各種幼蟲及卵。

(四) 蛛形綱、偽蠍亞目

8. 偽蠍 (*Miratemus* sp.)

科 名: 偽蠍科
 分 佈: 江西、四川、湖北、河南、湖南、廣東、陝西、重慶。
 寄 主: 各種害蟲的幼蟲

參 考 文 獻

1. 中央農業實驗所 1930. 抗戰以來中央農業實驗所植物病蟲害系工作概況 雜刊 7.
2. 忻介六 鍾秀群 1937. 江西三十七縣積穀害蟲防治報告 江西農業院特刊.
3. 忻介六 1951. 中國糧倉害蟲學 中華書局.
4. 金孟肖等 1933. 幾種重要積穀害蟲 浙江昆蟲局特刊 22.
5. 何國模 1941. 豫陝甘三省倉儲管理之實際問題 推廣通訊 3 (12): 20-26.
6. 姚康 閻文學 1941. 重慶之積穀害蟲及益蟲 推廣通訊, 3 (9-10): 52, 63.
7. 高橋堯 昭和六年 米穀之害蟲及驅除預防.
8. 黃修明 1934. 積穀害蟲. 國際貿易導報, 6 (12).
9. 馮驥棠 閻文學 姚康 1941. 四川倉庫概況調查農報, 6 (1, 2, 3): 26.
10. 馮驥棠 1936. 皖贛蘇浙倉庫調查. 農報 21.
11. 樓作舟 1936. 上海積穀害蟲發生狀況之調查. 上海商品檢驗局特種報告 5.
12. 錢金曾 于菊生 李兆行 1939. 廣西省 28 年度推廣防治積穀害蟲總報告.
13. 閻文學 1940. 湖南省倉儲調查及積穀害蟲防治概況. 農報, 5: 5 17.
14. 閻文學 姚康 1941. 中國倉庫害蟲及益蟲一覽. 推廣通訊 2 (7): 42.
15. 農林省農務局 昭和三年 米穀之害蟲與驅除預防法. 調查研究成績第一報.
16. Back, E. A. and A. B. Duckett. 1918. Bean and pea weevils. *U.S.D.A. Farm. Bull.* 983.
17. Back, E. A. and R. T. Cotton. 1940. Stored grain pests. 24 pp.
18. Corbet, A. S. and W. H. T. Tams. 1943. Keys for the identification of the Lepidoptera infesting stored food products. *Proc. Zool. Soc. London.* 113 (3): 55-148.
19. Cotton, R. T. and N. E. Good. 1937. Annotated list of the insects and mites associated with stored grain and cereal products, and of their arthropod parasites and predators. *U.S.D.A. Misc. publ.* 258.
20. Cotton, R. T. 1943. Insect pests of stored grain and grain products. 242 pp.

21. Freeman, J. A. and E. E. Turtle. 1947. Insect pests of food. 84.
22. Hayhurst, H. 1942. Insect pests in stored products. 107 pp.
23. Hinton, H. E. 1941. The Ptinidae of economic importance. *Bull. ent. Res.* 31 (4).
24. Hinton, H. E. 1943. The larvae of the Lepidoptera associated with stored products. *Bull. ent. Res.* 34, (3): 163-212.
25. Hinton, H. E. 1945. A monograph of the beetles associated with stored products. vol 1, 443.
26. Howe, R. W. 1951. Studies on beetles of the family Ptinidae. *Bull. ent. Res.* 42 (2): 445-53.
27. Howe, R. W. 1951. Studies on beetles of the family Ptinidae. *Bull. ent. Res.* 42 (3): 499-511.
28. Hughes, A. M. 1948. The mites associated with stored food products. p. 168.
29. Linsley, E. G. and A. E. Michelbacher. 1943. Insects affecting stored food products. p. 44.
30. Manton, S. M. and H. E. Hinton. 1945. Insect pests of food. *Bull. ent. Res.* 35: 341-65.
31. Richards, O. W. 1944. The two strains of the rice weevil. *Trans. roy. ent. Soc. London.* 94 (2): 187-99.

A REVISIONAL LIST OF THE STORED GRAIN PESTS AND OF THEIR PARASITES AND PREDATORS IN CHINA

Yao Kang

Wuhang University

According to the degree of infestation they cause to stored grains, insect pests can be classified into three groups, namely, major pests, minor pests, and incidental pests. In the present list, 13 species are classified as major pests, 50 species as minor pests, and 20 species as incidental pests. In addition to these stored grain pests, eight species of their parasites and predators are included in this list.