

陕西省昆虫区系小丛书

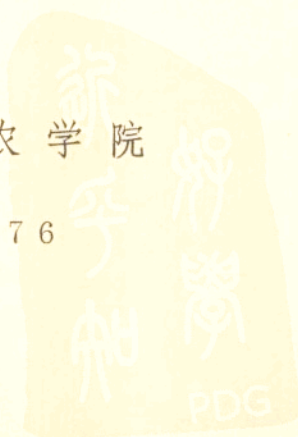
陕西省直翅总目名录 及检索表

西北农学院植保系农业昆虫学教研组



西北农学院

1976



陕西省昆虫区系小丛书

陕西省直翅总目名录及检索表

西北农学院植保系农业昆虫学教研组

85.146 捐

西北农学院

一九七六年

毛主席语录

领导我们事业的核心力量是中国共产党。

指导我们思想的理论基础是马克思列宁主义。

阶级斗争、生产斗争和科学实验，是建设社会主义强大国家的三项伟大革命运动，是使共产党人免除官僚主义、避免修正主义和教条主义，永远立于不败之地的确实保证，是使无产阶级能够和广大劳动群众联合起来，实行民主专政的可靠保证。

自然科学是人们争取自由的一种武装。人们为着要在社会上得到自由，就要用社会科学来了解社会，改造社会进行社会革命。人们为着要在自然界里得到自由，就要用自然科学来了解自然，克服自然和改造自然，从自然里得到自由。

在生产斗争和科学实验范围内，人类总是不断发展的，自然界也总是不断发展的，永远不会停止在一个水平上。因此，人类总得不断地总结经验，有所发现，有所发明，有所创造，有所前进。

前 言

无产阶级文化大革命以来，在毛主席革命路线指引下，在**农业学大寨**的群众运动中，我省广大革命群众，以阶级斗争为纲，坚持党的基本路线，抓革命，促生产，认真贯彻农业“八字宪法”，实行科学种田，农业生产得到了迅速的发展和提高。随着大搞农田基本建设，扩大灌溉面积，增施肥料，增加经济植物种类，引进新品种，改革耕作制度，加强田间管理，积极防治农作物病虫害等，农业生产基本条件的改变，同时也改变了动植物生活的环境条件，引起了生物群落的深刻变化，导致昆虫区系和种群数量的显著变动，出现了许多害虫防治和益虫利用的新问题。为了查明我省经济昆虫的种类和种群动态规律，并为今后更好地防治害虫、利用益虫提供理论依据和资料，使昆虫学为无产阶级政治服务，为工农兵服务，为工农业生产服务，西北农学院植保系接受省农林局、科技局的委托，与各地区农科所，县农技站、社、队科研室等协作，开展了“陕西省植物病虫害基本调查”和“省动物志经济昆虫分志”的编写工作；《陕西省经济昆虫彩色图志》第一册已经付印，第二册正在编写中。

直翅总目昆虫是农业上的重要类群，不少种类严重加害农作物、牧草、果树及森林植物，有些种类加害房屋和贮藏物，有些则为害虫的天敌。

陕西省直翅总目的种类很多，但过去记载报导的稀少。西北农学院昆虫标本室多年来积累了采自全省各地的标本，在一九五八年大跃进中全部作了鉴定。十八年来有的单位带了标本来核对，鉴定当地的种类；有的来抄录种类及分布，充实其调查报告。这份标本在生产、教学与科研上已发挥了一定的作用。

为了满足广大贫下中农、植保科技人员、知识青年、大中专院校学生在防治害虫、利用益虫、进行科学实验中，正确鉴别种类的迫切要求，使更多工农群众参加全省病虫调查，为我省经济昆虫志和全国昆虫志的编写创造条件，现将《陕西省直翅总目名录及检索表》作为内部材料先印出来，广泛征求意见，最后修改编写作为《图志》的第三册。

名录包括以前鉴定的和新近采集的种类，共5目，17科，80属，129种。名录中的“分布地点”与“被害植物”总结了文献中的资料。请各地贫下中农，植保工作者补充、修改。

标本鉴定及本书执笔人周尧。

西北农学院植保系

目 录

第一部分：名 录

I. 蜚蠊目	3
1. 小蠊科	3
2. 弯翅蠊科	3
3. 蜚蠊科	3
4. 地鳖科	3
II. 等翅目	4
1. 鼻白蚁科	4
III. 鞘 目	4
1. 棒鞘科	4
2. 枝鞘科	4
IV. 螳螂目	5
1. 螳螂科	5
V. 直翅目	5
1. 螞蟥科	5
a. 露螞亚科	5
b. 叶螞亚科	6
c. 络纬螞亚科	6
d. 蛩螞亚科	6
e. 瘠螞亚科	6
f. 草螞亚科	6
g. 角螞亚科	7
h. 螞蟥亚科	7
i. 盾螞亚科	7
j. 懒螞亚科	8
2. 穴螞科	8
3. 蟋螞科	8
4. 蟋蟀科	8
a. 蟋蟀亚科	8
b. 斑蟋亚科	10
5. 树蟋科	10

6. 蚤蟻科	10
7. 蟻蛄科	10
8. 蝗 科	11
a. 刺胸蝗亞科	11
b. 尖頭蝗亞科	13
c. 癩蝗亞科	14
d. 蚱蜢亞科	14
e. 蝗亞科	16
f. 見于文獻而未收藏的種類	18
9. 菱蝗科	19
VI. 有關陝西直翅總目昆蟲分布的文獻	20

第二部分：檢索表

1. 陝西省蜚蠊目分科檢索表	23
2. 陝西省蜚蠊科分種檢索表	23
3. 陝西省彎翅蠊科分種檢索表	23
4. 陝西省地螯科分種檢索表	23
5. 陝西省等翅目分種檢索表	24
6. 陝西省蝻目分種檢索表	24
7. 陝西省螳螂目分種檢索表	24
8. 陝西省直翅目分科檢索表	25
9. 陝西省螞蟓科分種檢索表	25
10. 陝西省蟋蟀科分種檢索表	28
11. 陝西省沙螞蟓科分種檢索表	28
12. 陝西省蟋蟀科分種檢索表	28
13. 陝西省樹蟋科分種檢索表	29
14. 陝西省蟻蛄科分種檢索表	29
15. 陝西省蚤蟻科分種檢索表	30
16. 陝西省蝗科分亞科檢索表	30
17. 陝西省刺胸蝗亞科分種檢索表	30
18. 陝西省尖頭蝗亞科分種檢索表	33
19. 陝西省癩蝗亞科分種檢索表	34
20. 陝西省蚱蜢亞科分種檢索表	34
21. 陝西省飛蝗亞科分種檢索表	36
22. 陝西省菱蝗科分種檢索表	38

第一部分

名 录

BLATTODEA 蜚蠊目

PHYLLODROMIIDAE 小蠊科

① *Blattella germanica* Linnaeus. 德国小蠊

分布地点 陕南，秦岭沿线。

被害物 贮藏物，厨房食物。

保存标本 秦岭青蒿坪，松树梁，小安沟 1951 年 7 月 4♂♀

② *Blattella viris* Bremer(?) 淡色小蠊 (陕西新记录)

分布地点 周至。

被害物 厨房食物。

保存标本 周至楼观台 1954 年 7 月 24♂♀；

周至楼观台 1962 年 8 月 2♂。

③ *Supella supellactilium* Serville. 黑背小蠊 (中国新记录)

分布地点 周至。

被害物 厨房食物。

保存标本 周至楼观台 1954 年 7 月 2♂♀。

PANESTHIIDAE 弯翅蠊科

① *Cryptocercus primarius* Bei-Bienko 犀蠊 (陕西新记录)

分布地点 太白山。

被害物 腐朽木材。

保存标本 太白山 1956 年 8 月 1♀ 3 幼虫。

BLATTIDAE 蜚蠊科

① *Periplaneta americana* Linnaeus 美洲大蠊

分布地点 (外地引入供试验用)。

保存标本 武功 1957 年 8 月 11♂♀

② *Periplaneta picea* Shiraki 黑大蠊

分布地点 发生在山区。

被害物 厨房食物。

保存标本 太白山二里关 1956 年 3♂♀。

POLYPHAGIDAE 地鳖科

① *Polyphaga plancyi* Bolivar 地鳖

分布地点 关中普遍。

经济关系 供药用。

保存标本 醴泉 1959 年 6 月 12♂, 8♀, 4幼。

武功 1964 年 5 月 4♂♀。

② *Eupolyphaga sinensis* Walker 中华地鳖 (陕西新记录)

分布地点 关中普遍。

经济关系 供药用。

保存标本 醴泉 1959 年 6 月 1♂;

武功 1955-64 年 6-8 月 49♂♀, 11 幼虫。

③ *Arenivaga rugosa* Schulth. 褐翅地鳖 (陕西新记录)

分布地点 (?)。

经济关系 供药用。

保存标本 无签。 1♂。

ISOPTERA 等翅目

RHINOTERMITIDAE 鼻白蚁科

① *Reticulitermes chinensis* Snyder 黑胸散白蚁

分布地点 西安。

被害物 房屋。

发生情况 五月间见有有翅成虫飞出。

保存标本 西安 1951 年 5 月 26♂♀。

PHASMODEA 螞蟥目

BACUNCULIDAE 棒螞蟥科

① *Baculum irregulariter-dentatum* Wattenwyl 栎棒螞蟥 (中国新记录)

分布地点 秦岭山区。

被害植物 栎。

保存标本 南五台 1957 年 7 月 12♀♀。

② *Entoria* sp. 竹棒螞蟥

分布地点 秦岭山区。

被害植物 竹, 淡竹叶。

保存标本 南五台 1957 年 7 月 7♀♀。

BACTERIIDAE 枝螞蟥科

① *Sipyloidea truncata* Shiraki 栎枝螞蟥 (中国新记录)

分布地点 秦岭山区。

被害植物 栎。

发生情况 发生数量很大,能把全树叶吃子吃完。
保存标本 火地塘 1965年 11♀♀。

MANTODEA 螳螂目

MANTIDAE 螳螂科

- ① *Paratenodera sinensis* Saussure 中华螳螂
分布地点 关中普遍。
经济关系 捕食小虫。成虫及卵,均可药用。
保存标本 武功 历年 14♂♀。
- ② *Hierodula paterlifera* Serville 刀螳
分布地点 关中极普遍。
经济关系 捕食小虫。成虫及卵,均可药用。
保存标本 武功 历年 103♂♀。
- ③ *Statilia maculata* Thunberg 污斑螳螂
分布地点 关中普遍。
经济关系 捕食小虫。
保存标本 武功 历年 11♂♀。
- ④ *Odontomantis planiceps* de Haan(?) 小花螳螂
分布地点 秦岭山区。
经济关系 在花上捕食小虫。
保存标本 华山 1963年10月 1♀;
秦岭车站 1965年8月 1♀。

ORTHOPTERA 直翅目

PHASGONURIDAE 螞蟴科

Phaneropterinae 露螞蟴亚科

- ① *Phaneroptera sinensis* Uvarov 中华露螞蟴 (陕西新记录)
分布地点 关中。
被害植物 豆、瓜及各种蔬菜作物、杂草。
保存标本 武功 1951年10月 2♀。
1954-58年, 7-10月 84♂♀。
- ② *Ducetia thymifolia* (Fabricius) = *japonica* Thunberg 杜露螞蟴
分布地点 关中。
被害植物 豆、瓜及各种蔬菜、作物、杂草。

保存标本 武功 1954, 57, 64 年, 7-8 月 6♂♀。

③ *Kuwayamaea saporensis* Matsumura et Shiraki **广露蝨** (中国新记录)

分布地点 关中。

被害植物 同前种。

保存标本 楼观台 1954 年 7 月 22♂♀。

④ *Anisotima chinensis* Brunner-Wattenwyl **安露蝨** (陕西新记录)

分布地点 关中。

被害植物 同前种。

保存标本 南五台 1957 年 8 月 20♂♀。

⑤ *Liotrachela convexipennis* Caudell **平背露蝨** (陕西新记录)

分布地点 秦岭山区。

被害植物 (?)

保存标本 秦岭田峪 1951 年 7 月 1♀。

Pseudophyllinae 叶蝨亚科

⑥ *Tongona unicolor* Matsumura et Shiraki **绀叶蝨** (陕西新记录)

分布地点 秦岭山区。

被害植物 (?)

保存标本 秦岭 1951 年 7 月 13 日 2♀;
南五台 1957 年 8 月 1♂, 1♀。

Mecopodinae 络纬蝨亚科

⑦ *Mecopoda elongata* Linnaeus **络纬蝨**

分布地点 关中。

被害植物 豆、玉米、瓜、桑。

保存标本 无签 1♂。

Meconeminae 蛭蝨亚科

⑧ *Xiphodiopsis* sp. 1 **小蛭蝨**

分布地点 秦岭。

保存标本 南五台 1957 年 8 月 18♂♀, 8 幼虫。

⑨ *Xiphodiopsis* sp. 2 **大蛭蝨**

分布地点 秦岭。

保存标本 南五台 1957 年 8 月 2♀。

Hexacentrinae 瘠蝨亚科

⑩ *Hexacentrus japonicus* Karny **日本瘠蝨**

分布地点 关中。

被害植物 瓜、桑。

保存标本 武功 1954 年 7 月 9 日 2♀1♂。

Conocephalinae 草蝨亚科

⑪ *Conocephalus gladiatus* Redtenbacher **长剑草蝨** (陕西新记录)

分布地点 关中。

被害植物 棉，禾谷类。

保存标本 武功 1955-64 年，7-8 月 34♂♀；

礼泉 1959 年 8 月 1♂，1♀。

⑫ *Conocephalus chinensis* Redtenbacher **中华草螽** (陕西新记录)

分布地点 关中。

被害植物 棉，禾谷类。

保存标本 武功 1954 年 7-9 月 13♂♀；

礼泉 1959 年 8 月 1♂1♀。

Copiphorinae 角螽亚科

⑬ *Homorocoryphus lineosus* Walker **角螽** (陕西新记录)

分布地点 关中。

被害植物 豆，瓜，谷子。

保存标本 武功 1957，1964 年，7-8 月 26♂♀。

Phasgonurinae 螽斯亚科

⑭ *Phasgonura viridissima* Linnaeus **螽斯** (陕西新记录)

分布地点 关中。

被害植物 瓜，豆。

保存标本 南五台 1957 年 8 月 22♂♀；

秦岭各地 历年 5♂♀。

⑮ *Metrioptera* sp. **褐螽斯** (陕西新记录)

分布地点 秦岭山区。

经济关系 在树上捕食蝉。

保存标本 楼观台 1954 年 7 月 13♂♀；

南五台 1957 年 8 月 6♂♀；

秦岭各地历年 6-8 月 16♂♀。

Decticinae 盾螽亚科

⑯ *Tettigonia chinensis* Willemse **中华盾螽** (陕西新记录)

分布地点 关中。

被害植物 豆，瓜，谷子，棉，禾本科杂草，莎草。

保存标本 武功 1964 年 8 月 120♂♀；

楼观台 1954 年 7 月 1♀；

礼泉 1959 年 8 月 6♂♀。

⑰ *Atlanticus pieli* Tinkham **短翅盾螽** (陕西新记录)

分布地点 关中。

被害植物 (同前种)。

保存标本 宝鸡 1951 年 9 月 1♀；

礼泉 1959 年 6 月 1♂。

⑮ *Gampsocleis ussuriensis* Adelung 乌苏里盾蝻 (陕西新记录)

分布地点 关中。

被害植物 瓜, 桃。

保存标本 武功 1957 年, 1964 年 6 月 16♂♀;

秦岭各地, 历年 7♂♀。

⑯ *Gampsocleis buergeri* De Haan 聒盾蝻

分布地点 关中、陕南。

被害植物 瓜, 豆, 蔬菜, 桃, 柑桔。

保存标本 武功 历年, 6-7 月 75♂♀;

关中各地, 历年 8♂♀。

Bradyporinae 懒蝻亚科

⑰ *Deracantha onos* (Fallas) 懒蝻 (陕西新记录)

分布地点 陕北。

被害植物 玉米, 棉, 谷子。

保存标本 榆林 1964 年 1♀。

STENOPELMATIDAE 沙蝻科

① *Tachycines elegantissimus* (Griffini) 斑腿沙蝻 (陕西新记录)

分布地点 秦岭山区。

保存标本 楼观台 1954 年 7 月 2-3 日 5♂♀;

太白山 1956 年 8 月 4♂♀。

② *Gymneta berezowskii* (Adelung) 暗褐沙蝻 (陕西新记录)

分布地点 秦岭山区。

保存标本 太白山 1956 年 8 月 3♂♀;

南五台 1957 年 8 月 8♂♀。

GRYLLACRIDAE 蟋蝻科

① *Gryllacris elbenioides* Karny 蟋蝻 (陕西新记录)

分布地点 秦岭。

保存标本 楼观台 1954 2♀;

楼观台 1954 年 7 月 1♂。

GRYLLIDAE 蟋蟀科

Gryllinae 蟋蟀亚科

① *Gryllus mitratus* Burmeister 黑油葫芦

分布地点 关中。

被害植物 玉米, 谷子, 糜子, 高粱, 蔬菜, 葱, 棉, 烟草, 豆, 甘薯, 苜蓿。

发生情况 一年发生一代, 以卵越冬, 五月间出现成虫, 7—9 月盛发, 严重为害农作物

- 保存标本 武功 历年 48♂♀。
- ② *Gryllus testaceus* Walker 油葫芦
分布地点 全省普遍发生。
被害植物 玉米，谷子，糜子，高粱，蔬菜，棉，烟草，豆，甘薯，苜蓿。
发生情况 一年发生一代，以卵越冬，严重为害各种作物。
保存标本 武功 历年 432♂♀。
- ③ *Gryllus* sp. 1
分布地点 (?)
保存标本 无签 1♀。
- ④ *Gryllus* sp. 2
分布地点 关中。
保存标本 礼泉 1959年7月 1♀。
- ⑤ *Gryllodes hemelytrus* Saussure 斗蟋蟀
分布地点 关中。
被害植物 玉米，谷子，糜子，高粱，苜蓿，豆，烟草。
保存标本 武功 1957年8月 5♂♂。
武功 1964年8月 1♀。
- ⑥ *Gryllodes berthellus* Saussure 姬蟋蟀
分布地点 关中普遍发生。
被害植物 豆，瓜，玉米，谷子，糜子，高粱，苜蓿，甘薯。
发生情况 严重为害农作物。
保存标本 武功 1957年8月 5♂♂。
- ⑦ *Gryllodes koshunensis* Shiraki
分布地点 关中。
被害植物 苜蓿。
保存标本 武功 1955年8月 1♂。
- ⑧ *Gryllodes sigillatus* Walker 灶蟋蟀
分布地点 关中。
被害植物 (?)
保存标本 礼泉 1957年7月 2♀♀。
- ⑨ *Loxoblemmus doenitzi* Steiner 棺头蟋蟀
分布地点 关中普遍发生。
被害植物 玉米，谷子，糜子，高粱。
保存标本 武功，历年 88♂♀。
- ⑩ *Loxoblemmus taicon* Saussure 狭棺头蟋蟀
分布地点 关中。
被害植物 (同前种)
保存标本 武功 1957年8月 2♂♂。

⑪ *Loxoblemmus aomoriensis* Shiraki 山蟋蟀 (陕西新记录)

分布地点 秦岭山区。

被害植物 甘薯。

保存标本 楼观台 1962 年 7 月 1♂;

太白山 1951 年 8 月 1♂。

Nemobiinae 斑蟋亚科

⑫ *Nemobius caudatus* Shiraki 长翅斑蟋 (陕西新记录)

分布地点 关中。

保存标本 武功 1955 64 年, 7-8 月 2♂♂。

⑬ *Nemobius yazoensis* Shiraki 黑斑蟋 (陕西新记录)

分布地点 关中。

保存标本 武功 1964 年 8 月 1♂。

⑭ *Nemobius nigrofasciatus* Matsumura 黑带斑蟋 (陕西新记录)

分布地点 关中。

保存标本 武功 1955 年 9 月 10♂♀。

OECANTHIDAE 树蟋科

① *Oecanthus pellucens* Scopoli 树蟋

分布地点 秦岭山区。

被害植物 棉, 荞麦。

保存标本 秦岭车站 1947, 1964 年 10♂♀。

② *Oecanthus indicus* Saussure 印度树蟋

分布地点 陕南。

被害作物 水稻。

保存标本 西乡 1969 年 1♂1♀。

TRIDACTYLIDAE 蚤蟋科

① *Tridactylus japonicus* De Haan 日本蚤蟋

分布地点 关中。

被害植物 蔬菜。

保存标本 武功, 礼泉, 南五台, 1957, 59, 64 年 8 月 44♂♀。

② *Tridactylus* sp. 花蚤蟋

分布地点 秦岭北麓。

被害植物 蔬菜。

保存标本 宝鸡温水沟 1951 年 6 月 22 日 8♂♀。

GRYLLotalpidae 螞蛄科

① *Gryllotalpa unispina* Saussure 华北螞蛄

分布地点 全省普遍发生，关中、陕北为多。

被害植物 棉，麦，玉米，谷子，高粱，烟草，苜蓿，甘薯。

发生情况 一代历时三年，以若虫及成虫越冬，生活土中，咬坏作物根部。

保存标本 礼泉 1959，武功 1964 50♂♀。

② *Gryllotalpa africana* Boauvois 非洲蝼蛄

分布地点 关中陕南为多。

被害植物 同前种。

发生情况 一代历时二年，以若虫越冬，生活土中，咬坏作物根部。

保存标本 武功，历年 266♂♀。

LOCUSTIDAE 蝗 科

Cyrthacanthacrinae 刺胸蝗亚科

① *Oxya chinensis* (Thunberg) 中华稻蝗

分布地点 武功，长安，郿县，户县，汉中，镇巴，西乡，宁强。

被害植物 水稻，黄豆，棉花。

发生情况 一年一代，以卵在田边土中越冬。严重为害水稻。

保存标本 武功 1954 年 116♂♀。

② *Oxya velox* (Fabricius) 稻蝗

分布地点 武功，郿县，汉中，宁强。

被害植物 水稻，黄豆，棉花。

发生情况 (同上种)

保存标本 武功，南五台 1957 年 16♂♀。

③ *Oxya adentata* Willemse 无齿稻蝗

分布地点 武功，长安，郿县，户县。

被害植物 水稻，黄豆，棉花。

发生情况 一年一代，以卵在田边土中越冬，严重为害水稻。

保存标本 武功，历年 86♂♀。

④ *Oxya sianensis* Chen (?) 西安稻蝗

分布地点 武功。

被害植物 水稻。

保存标本 武功 1954 年 7 月 1♂1♀。

⑤ *Oxya japonica* Willemse 短翅稻蝗 (陕西新记录)

分布地点 武功。

被害植物 水稻。

保存标本 武功，历年 16♂♀。

⑥ *Oxya intricata* (Stal) 小稻蝗

分布地点 武功，长安，汉中，榆林。

被害植物 水稻。