

# 河北省蝗虫种类调查初报

郭尔溥 田士波 李素英

建国以来,我省认真执行“改治并举”的治蝗方针,东亚飞蝗的危害已得到了控制,但由于对飞蝗以外的土蝗注意不够,最近几年,时有猖獗,给农、牧业带来了很大损失。为查清土蝗的种类、分布、发生、危害,以便采取有效措施加以防治,自1979年起立题调查,连续工作三年,1982年又进行了重点调查。先后到达清苑、安新、献县、景县、文安、宁晋(代表)冀中平原,冀东沿海地区的丰南、昌黎,还鉴定了玉田县的标本,太行山区的邢台、平山,坝上高原的张北、康保,坝下的宣化、赤城、怀来、阳原、涿鹿,燕山山脉的兴隆、围场、迁西等县。经过调查得到了一些资料和50种蝗虫标本(已定名的有49种,有一种定到了属,种名待定),连同文献记载(8种)已知我省有蝗虫58种。其分布、发生为害已大体清楚,主要种类也基本查清。现将蝗虫调查结果记述如下:共分5亚科、36属、57种和1亚种,其中2属、7种为华北新记录(注以“○”符号)3属8种和1亚科为河北新记录(注以“△”符号)。

## 一、斑腿蝗亚科 Catantopinae

### 1、蔗蝗属 Hieroglyphus Krauss

(1) 斑角蔗蝗 *H. annulicornis* (shir); 为害水稻、玉米、谷子、黍、棉花、芦苇、茅草分布在丰南、玉田、景县, 7—8月可采到成虫。

### 2、稻蝗属 Oxya Serville

(2) 中华稻蝗 *O. chinensis* (Thunb.)。为害水稻、玉米、高粱、黍、麦类、红薯、马铃薯、豆类、棉花、亚麻、芦苇、蒿草、茅草。在全省各稻区都有发生。8—11月上旬可采到成虫。是稻田的主要害虫之一。

### 3、燕蝗属 Eirenophilus Ikonn.

(3) △长翅燕蝗 *E. longipennis* (shir.) 分布在兴隆县雾灵山, 7—8月可采到成虫。

### 4、棉蝗属 Chondracris Uvarov

(4) 棉蝗 *C. rosea rosea* (De Geer)。为害棉花、小麦、谷子、高粱、刺槐。分布在保定市郊、平山县、迁西县、卢龙县。9—10月可采到成虫。山区较多,平原较少。

### 5、黄脊蝗属 Patanga Uvarov

(5) 日本黄脊蝗 *P. japonica* (I. Bol.)。为害玉米、高粱、水稻、小麦、谷子、黄豆、棉花、油菜、萝卜、稗草。分布在保定市郊、平山县、玉田县、丰南县。数量较少,成虫越冬,从8月份到第二年春均可采到成虫。

### 6、斑腿蝗属 Catantops Schaum

(6) 短角斑腿蝗 *C. brachycerus* will. 为害玉米、棉花、小麦、水稻、花生。在迁西县7—9月可采到成虫，数量很少。

(7) 红褐斑腿蝗 *C. pinguis* (stal)。为害豆类、棉花、小麦、水稻、甘薯、桑等。

#### 7、星翅蝗属 *Calliptamus* Serville

(8) 短星翅蝗 *C. abbreviatus* Ikonn. 为害小麦、豆类、蔬菜、马铃薯、菊科植物、牧草。全省皆有分布，以山区数量较多，是坝上草原的主要害虫之一。7—10月可采到成虫。

#### 8、黑背蝗属 *Euprepocnemis* Fieb.

(9) 长翅黑背蝗 *E. shirakii* I. Bol.。为害大豆、绿豆、玉米、高粱、小麦、水稻。分布在全省各地、低洼地带虫口密度较大。7月下旬至10月间可采到成虫。

#### 二、锥头蝗亚科 *Pyrgomorphinae*

#### 9、负蝗属 *Atractomorpha* Sauss.

(10) 短额负蝗 *A. sinensis* Bol.。为害豆类、棉花、薯类、蔬菜等双子叶植物。分布全省。7—10月间可采到成虫。

(11) 长额负蝗 *A. lata* (Motsh.)。为害豆类、棉花、蔬菜。分布丰南、迁西、平山等县，低洼地区较多。8—9月可采到成虫。

(12) 令箭负蝗 *A. Sagittaris* Bi et xia 为害豆类，分布丰南、献县、迁西县等低洼近水地带。8—9月可采到成虫。

(13) °异翅负蝗 *A. heteroptera* B.—Bienko 为害豆类，和长额负蝗混合发生。分布在迁西县、丰南县，8—9月可采到成虫。

几种负蝗常混合发生，为害严重。如在丰南县1981—1982两年连续严重发生，虫口密度最多达每平方米1,000—2,000头，每年防治二、三千亩。

#### 三、癩蝗亚科 *Pamphaginae*

#### 10、笨蝗属 *Haplotropis* Sauss

(14) 笨蝗 *H. brunneriana* Sauss. 为害薯类、豆类、麦类、玉米、高粱、谷子、棉花、蔬菜等。分布全省。成虫发生期在6月上旬至9月上旬。

#### 四、蝗亚科 *Acridinae*

#### 11、剑角蝗属 *Acrida* L.

(15) 中华剑角蝗 *A. cinerea* (Thunb.)。为害水稻、玉米、高粱、谷子、大豆、菜豆、棉花、花生、桃、梨、李、亚麻、甘薯、烟草及杂草。全省各地均有。7月下旬至11月间可采到成虫。

#### 12、戛蝗属 *Gonista* I. BoL.

(16) 二色戛蝗 *G. bicolor* (Haan)。为害水稻、芦苇。分布在丰南、玉田、文安、清苑等县，8—10月可采到成虫。

#### 13、鸣蝗属 *Mongolotettix* Rehn

(17) 条纹鸣蝗 *M. japonicus vittatus* (Uu.)。为害禾本科杂草，在兴隆县雾灵山6—7月可采到成虫。

14、网翅蝗属 *Arcyptera* Serv.

(18) 隆额网翅蝗 *A. coreana shir.* 为害禾本科植物。在兴隆县 6—7 月可采到成虫。

15、曲背蝗属 *Pararcyptera* Tarb.

(19) 宽翅曲背蝗 *P. microptera meridionalis* (Ikonn.) 为害谷子、黍、玉米、高粱等禾本科植物。山区、高原较多，平原较少，6—7 月可采到成虫。

16、草绿蝗属 *Parapleurus* Fisch.

(20) °草绿蝗 *P. alliaceus* (Germ.)。为害稗草，分布在丰南、玉田县，成虫发生期是 6 月上旬至 8 月上旬。

17、牧草蝗属 *Omocestus* I. Bol.

(21) 红胫牧草蝗 *O. ventralis* (zett.)，为害禾本科植物。

18、蚁蝗属 *Myrmeleotettix* I. BoL.

(22) 宽须蚁蝗 *M. palpalis* (Zub.) 为害禾本科杂草。分布在坝上地区，6—9 月可采到成虫。

19、大足蝗属 *Gomphocerus* Thunb.

(23) △李氏大足蝗 *G. licenti* (chang)。为害禾本科杂草。在围场县 7—8 月可采现成虫，数量很少。

20、棒角蝗属 *Dasyhippus* Uu.

(24) △毛足棒角蝗 *D. barbipes* (F.-W.)。为害牧草。在张北县 6—7 月可采到成虫。

(25) 北京棒角蝗 *D. peipingensis* chang。为害牧草。在围场县、康保县 6—7 月可采到成虫。

21、雏蝗属 *Chorthippus* Fieb.

(26) △华北雏蝗 *C. brunneus huabeiensis* jin。为害牧草，分布在围场，康保、张北、迁西、卢龙、献县等县。7—8 月可采到成虫。

(27) 小翅雏蝗 *C. fallax* (zub.)。为害莠麦、小麦、谷子等禾本科植物。分布在坝上地区和兴隆县。7—8 月可采到成虫。小翅蝗属是坝上草滩的大害虫。

(28) °中华雏蝗 *C. chinensis* Tarb. 为害禾本科杂草。分布在围场、兴隆、平山等县 7—8 月可采到成虫。

(29) 东方雏蝗 *C. intermedius* (B.-Bienko)，为害禾本科杂草。在兴隆县 7—8 月可采到成虫。

(30) 山东雏蝗 *C. shantungensis* chang

(31) °夏氏雏蝗 *C. hsiai* cheng。在康保、张北二县 7—8 月可采到成虫。

(32) a、北方雏蝗 *C. hammarstroemi* (Mir.) 为害禾本科杂草，在平山县、兴隆县 6—7 月可采到成虫。

b、北京雏蝗 *C. hammarstroemi peipingensis* chang

(33) °白纹雏蝗 *C. albonemus* cheng，为害牧草。分布在坝上高原。7—8 月可采到成虫，数量较多。

(34) 狭翅雏蝗 *C. dubius* (Zub.). 为害小麦、亚麻、荞麦及禾本科、莎草科牧草, 在坝上 7—8 月可采到成虫, 数量较少。

(35) 侧翅雏蝗 *C. latipennis* (I. Bol.)

(36) 异色雏蝗 *C. biguttulus* (L.) 为害牧草。

## 22、异爪蝗属 *Euchorthippus* tarb.

(37) 素色异爪蝗 *Eu. unicolor* (Ikonn). 为害禾本科植物。分布在迁西、平山、兴隆等县。7—8 月可采到成虫。

(38) °邱氏异爪蝗 *Eu. cheui* Hsia 为害禾本科杂草。分布在坝上草滩。7—8 月可采到成虫。

(39) °黑膝异爪蝗 *Eu. fuscigeniculatus* jin et zhang 为害牧草。在围场 7—8 月可采到成虫。

## 23、沼泽蝗属 *Mecostethus*

(40) 沼泽蝗 *M. grossus* (L.) 为害苜蓿, 大豆、豌豆、白麻、牧草。在张北草滩 7—8 月可采到成虫。

24. *podismopsis* sp. 在兴隆 7 月间可采到成虫。

## 五、斑翅蝗亚科 *Oedipodinae*

## 25、尖翅蝗属 *Epacromius* Uu.

(41) 大垫尖翅蝗 *E. Coerulipes* (Ivan.) 为害玉米。高粱、谷子、小麦、苜蓿。分布在沿海、内涝地区和坝上草滩。6—10 月可采到成虫。

(42) 甘蒙尖翅蝗 *E. tergestinus extimus* B.-Bienko 为害同大垫尖翅蝗。分布在丰南县、迁西县、坝上。6—9 月可采到成虫。

## 26、绿纹蝗属 *Aiolopus* Fieb.

(43) 花胫绿纹蝗 *A. tamulus* (Fabr.). 为害小麦、玉米谷子、高粱、水稻、棉花、大豆、花生。全省皆有分布, 低洼地区较多。7—10 月可采到成虫。

## 27、飞蝗属 *Locusta* L.

(44) 东亚飞蝗 *L. migratoria manilensis* (Mey.). 为害小麦、玉米、高粱、谷子、芦苇等禾本科植物, 分布在省中南部及东南沿海。6 月中旬至 7 月、8 月中旬至 11 月间月可采到成虫。

## 28、小车蝗属 *Oedaleus* Fieb.

(45) 黄胫小车蝗 *O. infernalis infernalis* Sauss. 为害水稻、谷子、黍、玉米、高粱、苜蓿、大豆、小麦、马铃薯、黄麻。全省各地都有。7—10 月可采到成虫。

(46) 亚洲小车蝗 *O. asiaticus* B.-Bienko. 为害谷子、玉米、黍、小麦、苜蓿、高粱、马铃薯、亚麻。坝上较多, 与黄胫小车蝗混合发生, 安平县也有。8—9 月可采到成虫。

## 29、车蝗属 *Gastrimargus* Sauss

(47) 云斑车蝗 *G. marmoratus* (Thunb). 为害小麦、玉米、高粱、水稻、棉花、菜、苜蓿。分布在平山、兴隆、迁西、芦龙、清苑等县。7—10 月可采到成虫。

30、赤翅蝗属 *Celes sauss.*

(48) 大赤翅蝗 *C. skalozubovi akitanus* (shir)。为害禾本科植物和刺槐,分布在丰南县、玉田县低洼地区。成虫发生期6月上旬至10月下旬。

31、疣蝗属 *Trilophidia stal*

(49) 蒙古疣蝗 *T. annulata mongolica sauss.*。为害棉花、红薯、苜蓿、禾本科植物。分布在全省。7—10月可采到成虫。

32、痂蝗属 *Bryodema Fieb.*

(50) 白边痂蝗 *B. luctuosum luctuosum* (stoll)。为害苜蓿、蒿类、分布在坝上高原,7—8月可采到成虫。

(51) 轮纹痂蝗 *B. tuberculatum dilutum* (stoll)。为害马铃薯、小麦、莜麦、玉米、蚕豆、大麻、蒿类、碱蓬、马兰。分布在全省各地。6—7月可采到成虫。

(52) <sup>△</sup>黄胫痂蝗 *B. holderi holdereri krauss*在康保县8—9月可采到成虫。

33、皱膝蝗属 *Angaracris B.-Bienko*

(53) 红翅皱膝蝗 *A. rhodopa* (F.-W.) 为害谷子、大豆、马铃薯、画眉草、白蒿、绿蒿、苦菜、苍耳。分布在坝上、蔚县。7—8月可采到成虫。

(54) <sup>△</sup>鼓翅皱膝蝗 *A. barabensis* (Pall.)。为害禾本科作物、马铃薯、大豆、蔬菜、杂草。分布在坝上、蔚县。7—8月可采到成虫。

34、束颈蝗属 *Sphingontus Fieb.*

(55) 蒙古束颈蝗 *S. mongolicus Sauss* 多在山区岩石地带发生。7—8月可采到成虫。

35、异距蝗属 *Heteropternis stal*

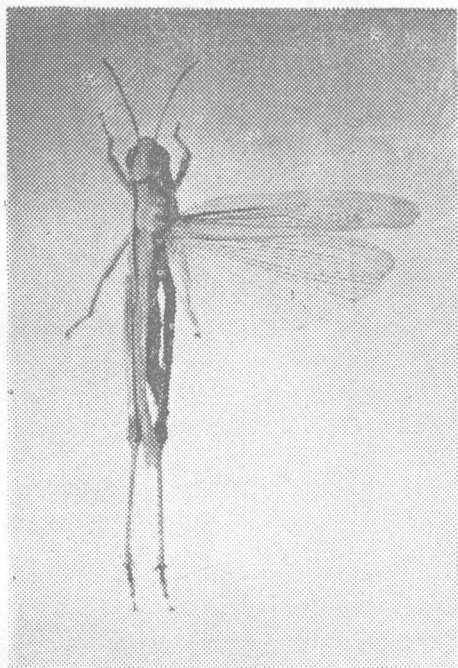
(56) 赤胫异距蝗 *H. rufipes* (Shiraki)。为害水稻。

36、胫刺蝗属 *Compsorhipis. Sauss.*

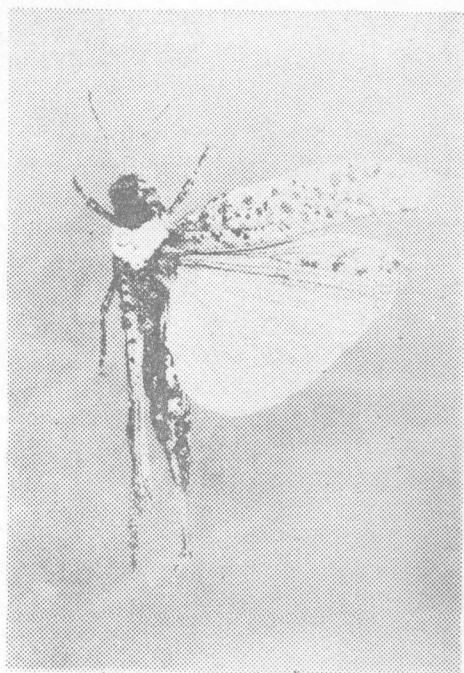
(57) 大胫刺蝗 *C. davidiana* (sauss.)

## 参 考 文 献

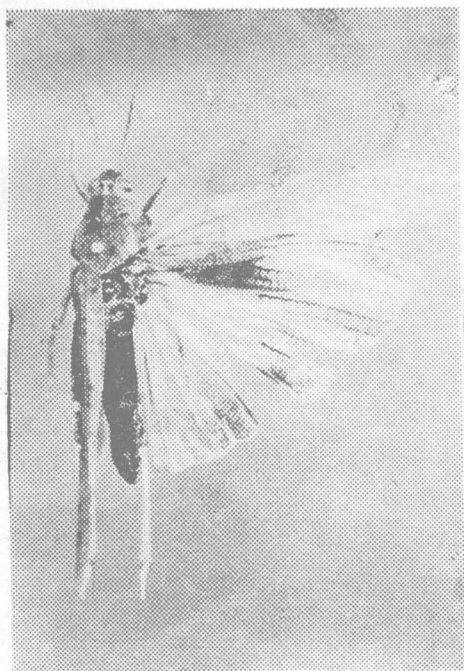
- 1、夏凯龄《中国蝗科分类概要》科学出版社 1958。
- 2、中国科学院青藏高原综合科学考察队《西藏昆虫》科学出版社1981
- 3、毕道英、夏凯令《中国负蝗属的新种记述》昆虫学报 1981,24卷4期。



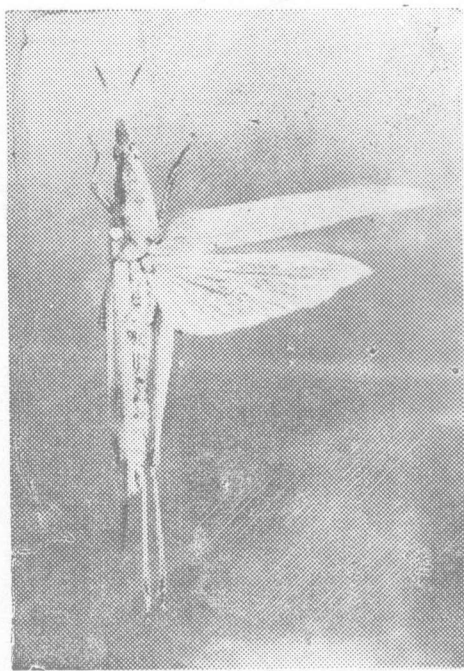
草 绿 蝗



鼓翅皱膝蝗



黄胫痲蝗



异翅负蝗

河北省蝗虫新种 (参阅本期《河北省蝗虫种类调查初报》一文)