

坝上高原地老虎种类和分布

张慧 高玉芬 袁章虎
(河北省沧州农业研究所, 沧州)

杨茂珍 刘茂青
(沽源县农业局植保站, 沽源)

摘 要

为了澄清坝上高原地老虎种类, 给防治工作提供依据, 1984—1986年连续调查三年, 获得大量标本, 经西北农大卢笋先生鉴定, 共隶属于16个属38种。其中以切夜蛾属 *Euxoa* 和地夜蛾属 *Agrotis* 种类最多, 其次为鲁夜蛾属 *Amathes*, 狼夜蛾属 *Ochropleura*, 多为农作物上的主要害虫。具有东北, 蒙新, 青藏区的分布特点。查清其种类及为害, 在生产上具有重要意义。

关键词 地老虎 分布 河北北部

坝上高原位于河北省的最北部, 为蒙古高原的南缘, 地势高, 气温低, 干旱, 风沙多, 草滩广阔, 岗梁、湖泊、滩地相间分布, 地貌复杂, 形成了多类型状态, 生态条件差异很大。所以昆虫的种类, 尤其是地老虎的种类及发生分布极其复杂, 有些种类是农作物的主要害虫。基于长期的历史条件, 过去对坝上高原地老虎种类, 分布和发生情况研究报道甚少。为了澄清坝上高原地老虎种类, 为综合防治提供依据, 1984—1986年连续进行了三年调查, 共收集整理标本360余件。1985年作了初步鉴定, 1986年又经西北农大昆虫分类教研室卢笋先生进行鉴定, 分别隶属于16属38种。此外尚有10余种正在鉴定中。现介绍如下:

一、切夜蛾属 *Euxoa*

1、白边切夜蛾 *Euxoa oberthüri* leech.

分布: 沽源, 康保, 张北等地。

寄主: 胡麻, 小麦, 莜麦, 蚕豆, 灰菜, 酸模, 羊毛菊等。

发生情况: 一年发生一代, 以滞育卵或以不脱壳发育完整的幼虫在卵壳内越冬。翌年4月中旬至6月以幼虫为害胡麻、春小麦、蚕豆、碗豆等, 7月下旬至9月上旬直至9月下旬出现成虫。

2、双轮切夜蛾 *Euxoa birivia* Schiff.

分布: 康保, 沽源, 张北。

寄主: 胡麻。

发生情况: 4—6月份以幼虫在胡麻上活动为害, 7月下旬—8月下旬出现成虫。

3、厉切夜蛾 *Euxoa lidia* Cramer.

分布：沽源，康保，张北等地。

寄主：胡麻等作物。

发生情况：4—6 月份以幼虫在胡麻上活动为害，8 月出现成虫。

4、行切夜蛾 *Euxoa lursoria* Hafn.

分布：沽源，张北，康保等地。

寄主：胡麻、豆类等作物。

发生情况：4—6 月份幼虫在胡麻、豆类等作物上常和岛切夜蛾、白边切夜蛾幼虫混合发生为害，7—8 月份出现成虫。

5、岛切夜蛾 *Euxoa islandica* (Staudinger).

分布：沽源，康保，张北等地。

寄主：羊毛菊，灰菜，酸模，胡麻，春小麦，莜麦，蚕豆，云豆，马铃薯等。

发生情况：一年一代，以不脱壳的小幼虫在卵壳内越冬。4 月下旬破壳咬食早春出芽的羊毛菊，并在心叶活动为害。胡麻播种后即食害胡麻、春小麦等作物。幼虫多发生在 4—6 月份，以 6 月上、中旬为害剧烈，常造成缺苗断垄毁种。7 月中旬至 9 月下旬为成虫发生期。有些年份 10 月初仍可见零星成虫。

6、黑麦切夜蛾 *Euxoa tritici* linnae.

分布：张北，康保，沽源，围场等地。

寄主：据文献记载，黑麦，车前属等植物。

发生情况：幼虫发生在 5—6 月份，7 月份出现成虫。

7、异切夜蛾 *Euxoa varia* (Alpheraky).

分布：沽源等地。

寄主与发生为害有待继续调查明确。

8、寒切夜蛾 *Euxoa sibirica* (Boisduval).

分布：围场等地。

寄主与发生为害情况尚需进一步调查明确。

发生情况：文献记载 5—6 月份幼虫活动，7 月出现成虫，数量少。

二、地夜蛾属 *Agrotis*

1、小地老虎 *Agrotis ypsilon* Rott.

分布：沽源，张北，康保，围场，丰宁等地。

寄主：豆类，马铃薯，蔬菜，胡麻及杂草等。

发生情况：沽源、康保黑光灯诱测结果，成虫发生在 5 月中旬至 6 月上旬，幼虫多在 6 月下旬出现。

2、黄地老虎 *Agrotis segetum* Schiff.

分布：沽源，康保，丰宁，围场，张北，尚义。

寄主：马铃薯，豆类，胡麻，蔬菜，杂草等。

发生情况：沽源、康保黑光灯诱测结果，成虫于 6 月中旬出现，6 月下旬达最高峰。幼虫于 6 月下旬活动为害。

3、皱地夜蛾 *Agrotis corticea* Schiff.

分布：沽源，康保，张北等地。

寄主：胡麻，豆类等作物。

发生情况：5—7月份幼虫为害，成虫于7—8月份发生。

4、浦地夜蛾 *Agrotis ripae* Hubner.

分布：沽源，康保，张北。

寄主：据文献记载，寄主是倒提壶属和猪毛菜属植物。

发生情况：5—6月幼虫活动，7—8月出现成虫。

5、白叉地夜蛾 *Agrotis trifurcula* Staudinger

分布：沽源，康保，张北等地。

寄主：胡麻，麦类等作物。

发生情况：6—7月份幼虫活动为害，8月出现成虫。

6、三叉地夜蛾 *Agrotis trifurca* Ever.

分布：豆类等作物。

发生情况：幼虫在5—6月份活动为害，8月出现成虫。

7、警纹夜蛾 *Agrotis exclamationis* Linnaeus

分布：沽源，康保，张北等地。

寄主：胡麻，马铃薯，豆类，蔬菜等。

发生情况：6—7月份成虫出现，7—8月份幼虫活动为害。

三、鲁夜蛾属 *Amathes*

1、八字地老虎 *Amathes c-nigrum* Linnaeus

分布：康保，张北，沽源等地。

寄主：马铃薯，蔬菜，小麦等作物。

发生情况：5月出现成虫，6月幼虫活动为害。

2、大三角鲁夜蛾 *Amathes Rollai* Loderer.

分布：沽源，张北，康保等地。

寄主与发生为害情况有待进一步调查明确。

发生情况：5—6月有幼虫活动，7月出现成虫，数量少。

3、褐纹鲁夜蛾 *Amathes fuscostigma* Bremer

分布：沽源，康保，张北等地。

寄主与发生为害情况尚不明确。

发生情况：6—7月份幼虫活动，8月出现成虫。

4、兀鲁夜蛾 *Amathes ditrapezium* (Schiff)

分布：沽源，康保等地。

寄主与发生情况尚不明确。

四、狼夜蛾属 *Ochropleura*

1、翠色狼夜蛾 *Ochropleura praecox* (Linnaeus)

分布：沽源，康保，张北。

寄主：桃李等林木。

发生为害尚不明确。

2、红棕狼夜蛾 *Ochropleura ellapsa* (Corti)

分布：张北，沽源，康保。

寄主与发生为害尚不明确。

3、繆狼夜蛾 *Ochropleura musira* (Hübner)

分布：沽源，康保，张北等地。

五、异夜蛾属 *Protexarnis*

1、冬麦异夜蛾 *Protexarnis squalida* (Guenee)

分布：沽源，张北，康保等地。

寄主：麦类作物等。

发生与为害：5月份出现成虫，幼虫在6月间活动为害，发生数量少。

六、歹夜蛾属 *Diarsia*

1、灰歹夜蛾 *Diaisia conescens* (Butler)

分布：围场，张北等地。

寄主与为害情况尚不明确。

2、齿歹夜蛾 *Diarsia odontophora* Boursin

分布：围场等地。

寄主与发生为害尚不明确。

七、图夜蛾属 *Eugraphe*

1、烙图夜蛾 *Eugraphe sigma* (Schiff.)

分布：围场等地。

寄主与发生为害不明。

八、卡夜蛾属 *Chersotis*

1、侏卡夜蛾 *Chersotis ocellina* Schiff.

分布：张北，沽源，康保等地。

寄主与为害情况不清。

2、漫卡夜蛾 *Chersotis ononensis* Bremer

分布：张北，康保，沽源等地。

九、矛夜蛾属 *Spaelotis*

1、昏矛夜蛾 *Spaelotis ravidia* (Schiff.)

分布：沽源等地。

寄主与发生为害尚不明确。

发生情况：6月出现成虫，数量少。

十、沁夜蛾属 *Rhyacia*

1、来沁夜蛾 *Rhyacia ledereri* (Erschoff.)

分布：沽源等地。

寄主与发生为害不清。

2、冬麦沁夜蛾 *Rhyacia auguroides* (Roth.)

分布：围场等地。

寄主与发生为害不明确。

十一、烈夜蛾属 *Lycophotia*

1、蔓烈夜蛾 *Lycophotia cissigma* (Ménétrés)

分布：围场等地。

寄主与发生为害有待明确。

十二、东风夜蛾属 *Enrois*

1、东风夜蛾 *Enrois occulta* (Linnaeus)

分布：围场等地。

寄主：文献记载寄主是蒲公英属植物。

发生情况：7月幼虫活动，8月出现成虫，数量少。

十三、朽木夜蛾属 *Axylia*

1、朽木夜蛾 *Axylia putris* (Linnaeus)

分布：沽源等地。

寄主：车前属等。

发生情况有待调查明确。

十四、疆夜蛾属 *Peridroma*

1、疆夜蛾 *Peridroma saucia* (Hübner)

分布：张北等地。

寄主：蔬菜等作物。

发生情况：6月出现成虫，7月幼虫活动为害，数量少。

十五、芒夜蛾属 *Paradiarsia*

1、芒夜蛾 *Paradiarsia punicea* (Hübner)

分布：围场等地。

寄主与发生为害情况有待明确。

十六、扇夜蛾属 *Sineugraphe*

1、扇夜蛾 *Sineugraphe disgnosta* Boursin

分布：围场等地。

寄主与发生为害情况有待调查明确。

2、紫棕扇夜蛾 *Sineugraphe exusta* (Butler)

分布：围场等地。

寄主与发生为害尚不明确。

以上共计16属38种，其中以切夜蛾属中的岛切夜蛾、白边切夜蛾暗化型及双轮切夜蛾为害胡麻，豆类，麦类等作物严重，都是坝上高原干旱地区的重要害虫。尤其以胡麻被害最严重，常造成缺苗断垅毁种。根据坝上高原种类调查结果，以切夜蛾属、地夜蛾属为最多，其次为鲁夜蛾属和狼夜蛾属。坝上高原种类多具有东北，蒙新，青藏区分布的种类特点。其种类之繁多占河北省地老虎种类60%以上。查清坝上高原地老虎的种类及为害，对开展综合治理有重要参考意义。

INVESTIGATIONS ON THE KINDS AND DISTRIBUTION OF CUTWORM (LEPIDOPTERA:NOCTUIDAE) IN THE NORTHERN HIGHLAND OF HEBEI PBOVINCE

Zhang Hui, Gao Yufen, Yuan Zhanghu
(Cangzhou Agricultural Institute, Hebei Academy of
Agricultural and Forestry Sciences)

Yang Maozhen, Liu Maoqing
(Plant Protection Station of Guyuan County, Hebei)

ABSTRACT

The present investigations were made during 1984-1986 on the kinds and distribution of cutworms in the Northern highland of Hebei province. A total of 16 genera and 38 species of cutworms were identified. Most of them belong to genus *Euxoa* and genus *Agrotis*, others belong to genus *Amathes* and genus *Ochropleura*, and so on. Among them, the most is important agricultural insect pest. Their distribution characteristic is similar with the Northeastern, Inner-mongolia-Xinjiang and Qinghai-Xizang regions in China.

Key words: Cutworm; Distribution; North in Hebei