

江西螻蛄科昆虫的分布区系

章士美

(江西共产主义劳动大学)

经过二十多年来的调查采集,在江西共得螻蛄科昆虫 80 种又 2 亚种。通过对以上种类的区系分析,颇能说明江西在昆虫分布上所处的地理位置,因特加以综述,报道如下。

江西自然环境简介

江西位于我国华东地区西南部,地处北纬 24.5—30°,东经 113.4—118.5°间,在长江中游南岸,东、南、西三面环山。全省地势,南部高而北部低,东西两侧高而中部又渐次低斜,中间丘陵广布,盆地、河谷相间,构成多处小平原。

气候情况,一般暖热多雨,年平均温 16—20℃,由北向南递增。最高温在 7—8 月,可达 47℃,最低温在 1—2 月,可低至 -10℃。全年平均降水量在 1,500 毫米左右,降雨期多集中在 3—6 月。年无霜期为 240—290 日。

代表性植被为常绿阔叶林带(照叶林带),代表种有樟、苦槠、木荷等,但在其南部,参杂了若干南亚热带地区的成分,如榕树、香油果、花榈木等;而其北部,则北亚热带地区的成分侵入较多,如枫杨、化香等。

江西螻蛄科昆虫的区系及分布南北限

1. 东洋区系种类及其分布北限(指在江西及我国东部)

(1) 大致以江西最南端为北限 (25°N 左右): 仅荔枝螻蛄 *Tessaratomia papillosa* Drury 1 种。

(2) 大致以赣县、瑞金一线为北限 (26°N 左右): 云斑毛螻蛄 *Agonescelis nubilis* Fab., 小赤螻蛄 *Menida histrio* Fab., 计 2 种。

(3) 大致以吉安、广昌一线为北限 (27°N 左右): 仅桐盾螻蛄 *Cantao ocellatus* Thunb. 1 种。

(4) 大致以萍乡、铅山一线为北限 (28°N 左右): 苦槠盾螻蛄 *Chrygarter grandis* Thunb., 芒市螻蛄 *Amyotea malabarica* Fab., 计 2 种。

(5) 大致以江西最北端,即长江为北限: 长鼻盾螻蛄 *Hotea curculionoides* H.-S., 半球盾螻蛄斑点亚种 *Hyperoncus leteritus* var. *maculatus* Yang, 桑盾螻蛄 *Poecilocoris druraci* L., 油茶盾螻蛄 *P. latus* Dall., 铜绿螻蛄 *Eusthenes cupreus* Westw., 花边螻蛄 *E. femoralis* Zia, 健腿螻蛄 *E. robustus* Lep. et Ser., 牯岭螻蛄 *E. saevus* Stål, 九香虫 *Aspongopus chinensis* Dall., 肖九香 *A. fuscus* Westw., 剪头螻蛄 *Diplorhinus furcatus* Westw., 突肩虾色螻蛄 *Gonopsimorpha nigrosignata* Yang, 梭形螻蛄 *Megarrhamphus hastatus* Fab., 四剑螻蛄 *Tetrda histeroideis* Fab., 海

南螳 *Cantheconidea concinna* Wk., 扁脰螳 *Cantheconidea* sp., 不丹疣螳 *Cazira bhoutanica* Schouteden, 贵阳螳 *Picromerus viridipunctatus* Yang, 秉氏螳 *Aenaria pinchii* Yang, 驼背螳 *Brachycerocoris camelus* Costa, 扁体螳 *Brachymna tenuis* Stål, 钝角螳 *Carbula obtusangula* Reut., 绿背螳 *Dalpada smaragdina* Wk., 杂色螳 *D. varia* Dall., 平背螳 *Drinostia fissiceps* Stål, 暗星螳广丰亚种 *Eysarcoris inconspicuus* var. *kwanvonensis* Yang, 红花丽螳 *Hoplistodera pulchra* Yang, 茼蒿螳 *Laprius varicornis* Dall., 菜豆螳 *Menida lata* Yang, 点绿螳 *Nezara aurantiaca* Costa, 白边螳 *Niphe elongata* Dall., 浓绿螳 *Palomena angulosa* Mots., 牯岭卷头螳 *Paterculus elatus* (Yang), 宜丰螳 *Paterculus* sp., 黄背螳 *Pentatoma carinata* Yang, 庐山绿螳 *Plautia lusanica* Yang, 庐山螳 *Rhaphigaster genitalia* Yang, 长吻螳 *Rhynchocoris humeralis* Thunb., 小黑螳 *Scotinophara parva* Yang, 桂林螳 *Udonga spinidens* Dist., 共 38 种又 2 亚种。

(6) 大致以淮河为北限: 仅稻黑螳 *Scotinophara lurida* Brum. 1 种。

(7) 大致以黄河为北限: 大臭螳 *Eurostus validus* Dall., 锯齿螳 *Megymenum gracilicorne* Dall., 臭大姐 *Metonymia glandulosa* Wolff, 虾色螳 *Gonopsis affinis* Uhl., 共计 4 种。

(8) 大致以长城为北限: 异色花盾螳 *Poecilocoris lewisi* Dist., 无刺螳 *Megymenum inerme* H.-S., 平尾螳 *Megarhamphus truncatus* Westw., 印度细毛螳 *Dolycoris indicus* Stål, 稻黄螳 *Euryaspis flarescens* Dall., 云南菜螳 *Eurydema pulchra* Westw., 二星螳 *Eysarcoris guttiger* Thunb., 黑腹螳 *E. ventralis* Westw., 朱绿螳 *Plautia crossota* Dall., 共计 9 种。

(9) 可达长城以北: 小皱螳 *Cyclopelta parva* Dist., 麻皮螳 *Erthesina fullo* Thunb., 胡枝子螳 *Carbula crassiventris* Dall., 茶翅螳 *Halyomorpha picus* Fab., 共计 4 种。

2. 古北区系种类及其分布南限(指在江西及我国东部)

(1) 大致以萍乡、铅山一线为南限: 麦螳 *Aelia acuminata* L., 吉林螳 *Eysarcoris fabricii* Kirk., 四横点螳 *Homalagonia obtusa* Wk., 十点螳 *Lelid decempunctata* Mots., 内蒙螳 *Menida scotti* Puton, 共计 5 种。

(2) 大致以吉安、广昌一线为南限: 仅肩边白 *Rubiconia intermedia* Wolff 1 种。

(3) 大致以赣县、瑞金一线为南限: 仅紫蓝螳 *Menida violacea* Mots. 1 种。

(4) 大致以江西最南端为南限: 仅螳敌 *Auriga custos* Fab. 1 种。

(5) 可过南岭, 见于广东的种类: 稻盾螳 *Eurygaster sinica* Wk., 赤条螳 *Graphosoma rubrolineata* Westw., 计 2 种。

3. 东洋、古北两地区共有种: 益螳 *Picromeris lewisi* Scott., 河北菜螳 *Eurydema dominulus* Scop.。

4. 东洋、澳大利亚两地区共有种: 小黄螳 *Piezodorus rubrofasciatus* Fab.。

5. 东洋、古北、新北三地区共有种: 细毛螳 *Dolycoris baccarum* L., 纯蓝螳 *Zicrona caerulea* L.。

6. 东洋、澳大利亚、新热带三地区共有种: 侧刺螳 *Audinetia spinidens* Fab.。

7. 东洋、古北、澳大利亚、非洲、新热带五地区共有种: 稻绿螳 *Nezara viridula* L., 黄肩绿螳 *N. torquata* Fab.。

江西螻科昆虫分布区系的讨论

归纳上述分布资料,可以明显地看出,江西螻科昆虫以东洋区系种类占绝对优势,计 62 种又 2 亚种,占所采螻科总数的 78%;古北区系种类 10 种,仅占 12.2%;另有 8 种为二个或二个以上地区所共有的广跨种。因此,显而易见,江西螻科的成员是以东洋区系为主体所构成的。且东洋区系各成员中,有 62.5% 的种类,大致肯定以江西的最北部,即长江为其分布北限。再从这些螻科昆虫的起源来看,在属于东洋区系的 64 种(包括 2 个亚种)中,有花边螻、突肩虾色螻、臭大姐、扁胫螻、贵阳螻、秉氏螻、扁体螻、钝角螻、绿背螻、平背螻、暗星螻广丰亚种、红花丽螻、菜豆螻、牯岭卷头螻、宜丰螻、黄背螻、庐山绿螻、庐山螻、小黑螻等 19 种(包括亚种),只在我国采到,国外迄无发生报道;尚有异色花盾螻、锯齿螻、虾色螻、盾脊螻 *Dybowskyia reticulata* Dall.、浓绿螻等 5 种,则为东亚所特有,其余 39 种,即占 60% 强,均属于印度马来亚区系。至于古北区系的种类,则除稻盾螻为东亚所特有,麦螻属中亚细亚区系外,余 8 种均系欧洲西伯利亚区系。这一分析,就将江西螻科昆虫的组成面貌,刻划得更为清楚了。1965 年时作者曾根据某些农业昆虫的分布,来讨论东洋、古北两地区在我国秦岭以东的分界线问题,提出以长江北岸作为两地区在这一地段的分界线,参照螻科昆虫的分布情况,这个意见看起来也是符合客观实际的。

至于江西省内,东、西间尚看不出分布上的差异性,而南北部螻科昆虫的组成,如依北纬 26°、27° 和 28° 分别划出三条界线,则每条界线上,均可找到一些种类,或则以此为北限(东洋区系种),或则以此为南限(古北区系种)。因此,在进一步作省内昆虫区划时,这几条界线是有其一定参考意义的。