

研 究 簡 报

四川地区几种常見蚊虫越冬情况的观察

Observations on the Hibernation of the Common Mosquitoes in Szechuan

舒 光 海 程 育 黎 陶 行 寬
SHU KWANG-HAI CHEN YU-LI TAO XING-KUAN

(宜宾市疟疾防治站)

Malaria Prevention Station, Yi-bin

1953—1957年我們曾在四川地区对几种常見蚊虫的越冬情况作了一些观察,现将所得結果簡述如下:

1. 中华按蚊 *A. hyrcanus* var. *sinensis* Wied.

中华按蚊孳生地很广,遍及省内各地。主要为水田最多,池塘、沼泽、沟渠等处次之。从九个市县調查的結果,此蚊在我省按蚊中占70—99%以上;并証明为瘧疾、絲虫病的主要傳染媒介。成虫在整个冬季皆可于牛棚找到,越冬場所:山洞、桥洞、坎洞(四川古代的“生肌”)、人房、牛房、碉堡、土洞等,但以牛棚內数量最多。在冬季仅可找到少数成熟幼虫,从成都、重庆、雅安、乐山、宜宾、屏山等地調查結果来看,中华按蚊主要是以成虫越冬。

2. 微小按蚊 *A. minimus* Theo.

此蚊以幼虫越冬,尤以山溪为最多。寒潮击后,水結冰很厚,幼虫全都伏在水底泥砂上,經帶同实验室观察完全是活着的。几年来在冬季未曾发现过成虫,証明此蚊只能以幼虫越冬。

3. 潘氏按蚊 *A. pattoni* Christo.

越冬方式与微小按蚊同。

4. 林氏按蚊 *A. lindesayi* Giles

越冬方式与微小按蚊同。

5. 乏倦庫蚊 *C. fatigans* Wied.

以成虫越冬(11月下旬开始),在实验室里雌蚊于冬季可活1.5个月,雌蚊可活3个月(7—16°C)。幼虫在結冰后死亡,1957年在筠連县发现此蚊于2月上旬飞离越冬場所吸血,以后产卵

于污水缸內。我們推断乏倦庫蚊在四川主要是以成虫越冬,越冬多潜伏在室内阴暗处。

6. 三带喙庫蚊 *C. tritaeniorhynchus* Giles

1954—1955年在屏山发现此蚊以成虫越冬,幼虫在整个冬季都未采集到,証明幼虫不能越冬。

7. 拟态庫蚊 *C. mimeticus* Noë

此蚊孳生于小溪、池沼中,喜藏身于綫形藻內。幼虫在結冰后仍可生存,一直到次年春季羽化为成虫,所以証明是为幼虫越冬。

8. 白紋伊蚊 *Ae. albopictus* Skuse

白紋伊蚊为四川最常見的伊蚊,竹筒、石穴、树洞、甕潭、木桶等积有雨水的容器中都是大量繁殖的孳生地。5、6、7月都很多,以后逐漸減少到11月就不易找到;成虫及幼虫在冬季皆可絕跡。1956—1957年冬季我們在成都附近取回竹筒及石窩中干涸了的泥块和汙泥,然后加普通水置孵箱中培养,結果孵出大量幼虫,証明此蚊仅能以卵越冬。

9. 服部氏伊蚊 *Ae. hatorii* Yamada

孳生于河边石窩。成虫很少捕获到,我們在屏山、宜宾都可在整个冬季找到大量幼虫和蛹在石窩中越冬。

10. 爱氏伊蚊 *Ae. elsiae* Barraud

以幼虫越冬与服部氏伊蚊同。

11. 銀帶賽氏蚊 *Theobaldia niveitaeniata* Theo.

銀帶賽蚊以幼虫越冬。冬季气温暖和时,就可发育而羽化出成虫。