

1955年岡山県下に於ける蚊の消長と 日本脳炎について

岡山大学医学部寄生虫学教室

稲臣成一・木村道也

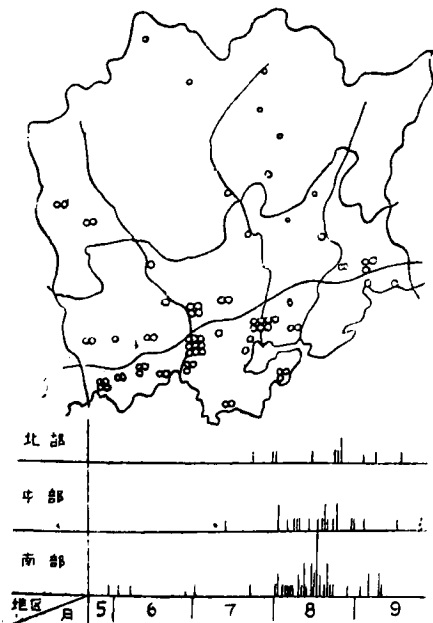
〔昭和30年4月15日受稿〕

岡山県を南北に高梁川にそつて北より新郷(診療所), 新見, 高梁, 総社, 倉敷, 玉島(各保健所)と岡山(岡山大学医学部)の7ヶ所に於て, 6月より9月末日迄毎週2回 Light trap によつて蚊の採集を実施し, 併せてこれと日本脳炎の流行状況とを対照してみた。天候の関係その他で必ずしも同一月日に全部そろつて採集も出来ず, 従つてその回数もまちまちであるが, 採集されたものの主なるものアカイエカ, コガタアカイエカ, シナハマダラカ(以下 Cp, Ct, As と夫々略称する)の各地毎の集採状態は第1表の通りである。

日本脳炎の発生状況は第1図に示すようで,

第1図

1955年岡山県に於ける日本脳炎の発生状況

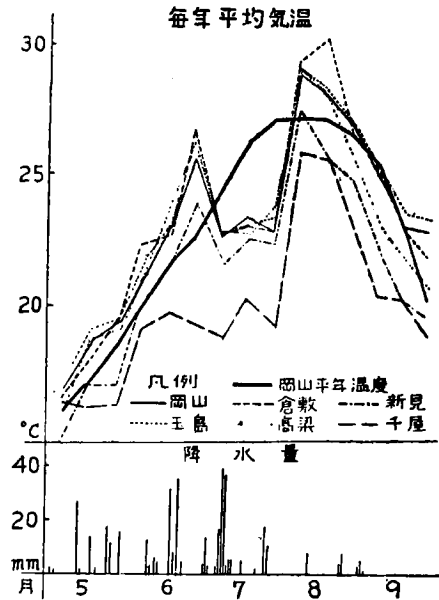


5月29日笠岡に第1号発生があり県下の総数89件, 勿論県南部に圧倒的に多い。

更に蚊或は日本脳炎の発生に密接なる関係のある気象状況特に気温並に降水量の状態を第2図に示す。岡山, 倉敷, 玉島, 高梁の平

第2図

1955年岡山県に於ける気象状況



均気温の推移は概ね同様の昇降を示し, 平年に比して5, 6月は大体1°C高く, 7月は逆に1~4°Cの低温で更に8月に入つては例年より1°C内外の高温を示しており, 7月の低温は特に注目させられる所である。新見, 千屋(新郷に気象観測所がないためにその少しく東方のこの地の成績をかりた)の成績も同一曲線を示しているが, 1~3°C程全般に低い。又本年の降水量は甚だ少く梅雨時でも殆ど降雨をみず, 更に8月には降雨殆どなく田の乾固亀裂するものさえ出る有様で, 下旬に入つて時々降雨があつた程度で本年は大豊作となつており, 1~2日の差はあつても南部, 北部共に大体同一時期に降雨をみ, その量も

月 日	Culex pipiens pallens							Culex		
	岡山 f m	倉敷 f m	玉島 f m	総社 f m	高梁 f m	新見 f m	新郷 f m	岡山 f m	倉敷 f m	玉島 f m
6 3	1 1	— —						— —	— 1	
6 6	1 2	4. 3			4 7			— —	1 —	
9 9	3 3		4 6	3 25	10 27	— —	— —	— —		13 —
11 11					13 31					
13 13	— —	1 3	1 9	12 51	9 43	— 2		— —	— —	12 20
16 16	— —	— —		2 21		6 —	— —	— —	— —	
21 21	— 4	1 —	2 15	1 29	3 45	2 —		— —	— —	17 2
24 24	— —	— 4	1 5	3 29				— —	11 1	29 34
28 28	2 1		13 49		— —	— —	— —	— —		103 45
7 1	1 6		— 9	5 32		1 1	— —	35 39		64 78
7 7	7 67	2 7					— —	42 98	17 4	
8 8	8 42	7 7			21 53	2 1	1 —	44 113	178 14	
12 12	2 23	1 10	— 7	7 19	8 39	— 2	— —	66 130	7 3	15 3
15 15	1 15	1 14	1 16	— —	6 26		— —	26 83	3 —	35 4
19 19	1 8	1 5	10 47	5 42	— 17		— —	10 25	69 —	65 8
22 22	— 8				8 44		— —	29 19		
26 26	1 4	— 2	3 18	4 11	1 32		— —	10 1	60 —	93 11
29 29	— 6	— —		6 6	2 11	— 1	— —	12 5		
8 2	— 3	— —	1 3	— —	— 6			20 10	19 1	21 3
5 5	— 4	— 1	2 2		2 9		— —	35 20	8 1	19 10
9 9	5 23	2 4		— 3	— 13	— —	— —	95 53	361 3	
12 12	2 39	7 11	5 33	— 1	1 12	— —	— —	41 19	4202 12	515 15
16 16	7 17	— 11		7 15	1 11	— —	— —	82 7	261 2	
19 19	1 60	— 16		— 3	1 9		— —	72 5	824 6	
23 23	4 25	1 15	6 22	2 7	2 9	— —	— —	24 18	472 2	55 2
26 26	4 23	— 1	11 9	4 —	— 5	2 —	— —	11 2	24 2	17 1
29 29	— 3							5 2		
9 2	— 7	— —	4 2		— 2			1 —	— —	2 1
6 6	1 5		1 1		1 —	— —	— —	2 —		2 —
9 9	9 25	— 1						— 2	1 —	
13 13	20 33				1 6			2 1		
16 16	29 80				1 22			1 —		
20 20	20 81				2 18			— —		
22 22			6 2							9 1
26 26	15 24	— 1				11				
30 30					— 1					

f: 雌 m: 雄 数字は採集された個体数 —は採集を実施したが全くとれなかつた時

大差はない。この乾天炎暑はCpの発生に、更に日本脳炎ウイルスの増殖に幸し、これに反して人にとっては疲労罹患し易いものとなる事が推察された。事実本年は77名の発生があり、本年に比し遙かに雨の多かつた昨年は32名と少かつた。

そこで採集された蚊についてみると、先ず

Cpは岡山で7月上旬、8月中下旬、更に少しくたつて9月中下旬と3回多数発生時期があり、倉敷、玉島では7月上旬、更に8月中下旬と2回の山がみられ9月には全然採集されていない。総社、高梁では6、7月に多数とれ8月には少し、9月に入つては採集されていない。北部の新見、新郷では何れも問題

に微々たるものである。わけても新郷は全く少ない。南部では何れも7, 8月の上中旬に多くみられているが、殊に玉島では既に6月中旬以降に相当数のものの出現がみられている。最も多数採集されたのは8月11日倉敷に於ける4202匹で、なお同日玉島に於ても同地に於けるピーク515匹を記録している。そしてなお注目すべきは盛夏に於ても僅々1~2匹にすぎなかつた新郷に於て9月5日に8匹の♀が採集されたことであろう。気温は既に大いに低下しているこの時の採集は何ともわけの分らぬことであるが、毎年よく県北部に於て9月以降に日本脳炎患者の発生をみると照し合せる時、この面でも何か注意されねばならないのではないかと思う。なお岡山、倉敷、玉島に於て採集された Ct は夫々すりつぶし Chamberland filter でこして Maus の脳内接種を試みたが遂に発症するものをみなかつた。

最後に As であるが、倉敷8月中旬、玉島、総社6月下旬並に7月下旬とに山をみた位で他にみるべき山は形作られていない。

なおその他極く少数採集されたものでは南部平地地方にカラツイエカの姿が屢々みられ、北部にミツホシエカがある。又新郷に於てはエセシナハマダラカ1匹を得ている。

文 献

山口外：岡山市に於ける1954年度日本脳炎流行と蚊の灯火採集成績に就いて、衛生動物、IV (1)。

Department of Parasitology, Okayama University Medical School.
(Director : Prof. Dr. S. Yamaguti)

On the incidence of Japanese B encephalitis and seasonal distribution of mosquitoes in Okayama Prefecture in 1955.

By

Dr. Seiiti Inatomi and Mitiya Kimura

The seasonal distribution of mosquitoes in Okayama Prefecture was investigated in 1955 by means of light-trap at Niizato, Niimi, Takahashi, Soja, Kurashiki, Tamashima and Okayama in connection with the incidence of Japanese B encephalitis. *Culex pipiens*, *Culex tritaeniorhynchus* and *Anopheles sinensis* were collected through the prefecture, more abundantly in the southern district than in the northern mountainous district. *Culex tritaeniorhynchus* appeared in enormous numbers during the hottest season from late July through August after comparatively cool days of early summer. A majority of infections (77 cases in all) with Japanese B encephalitis has been reported during the period of August though early September, with the infection rate corresponding with the distribution of the mosquitoes. It is to be noted that the incidence of the encephalitis and the distribution of the mosquitoes, especially of *C. tritaeniorhynchus* in Okayama Prefecture are parallel to each other, and may be graded into three (north, middle and south) zones according to their respective intensity, in exact conformity with the isothermal geographical zones.