

4 北海道における 1955 年度恙虫採集記録について

北海道立衛生研究所	(所長 中村 豊)
技師	長谷川 恩
技師	大野 善右衛門
東京大学伝染病研究所寄生虫部	(指導 佐々学助教授)
	林 滋 生
	田 中 寛
陸上自衛隊札幌地区病院研究訓練部	(部長 近藤 正文)
	吉 田 喬

北海道におけるツツガムシの最初の報告は、1950 年恵庭において採集せられた *Trombicula* (*Leptotrombidium*) *intermedia*, *T. (L.) palpalis*, *T. (Neotrombicula) japonica*, *T. (N.) nagayoi* の 4 種であるが¹⁾、爾後数年のうちに各地より多くの個体が採集報告せられ、1954 年末において、既に道内 30 ケ所より 2 属 4 亜属 10 種に及ぶ 2,892 個体が記録されるに至った²⁾。その間札幌郊外円山においてエゾヤチネズミ 2 疋、エゾアカネズミ 6 疋、ヒメネズミ 1 疋の脾から病原性リケツチアの新種 *Rickettsia tamiyai* が検出せられ、更にこれが人体に感染可能のリケツチアであり、且つその毒性の烈げしいことが証明せられるに及び³⁾、これを病原体とすると想定せられるエゾ熱の存在が新しい問題として取上げられ、その媒介動物として、何等かの役割を演じていることも想像せられるツツガムシの存在がにわかに重要視せられるに至った。

かくて昨年度、即ち昭和 30 年間に於いては、ツツガムシの調査も極めて活発に行われ、極めて多数の個体数が、新しい地区をも含めて、道内各地から採集せられ、新しい知見も加えられることとなった。

ここに 1 年間の成績を取りまとめて報告し、更に今後の調査研究の資料としたいと考える次第である。

稿を進めるに先だち、エゾ熱調査研究委員長、道立衛生研究所長中村豊博士始め同研究委員の各位の御協力を感謝すると共に、本調査のための野兎採集に協力を惜しまれなかつた、予研大久保薫博士、道衛生部環境衛生課高橋弘技師、松井貞夫氏、同保健予防課兵藤矩夫技師、佐藤義孝氏、林正和氏、道立衛生研究所佐伯潔技師、陸上自衛隊札幌地区病院研究訓練部長近藤正文二佐、研究課長川村浩三佐、松本茂二尉その他研究訓練部の各位、更に旭川、新得、稚内、美唄、浦河各保健所に対しても、深甚なる謝意を表すを次第である。

調 査 記 録

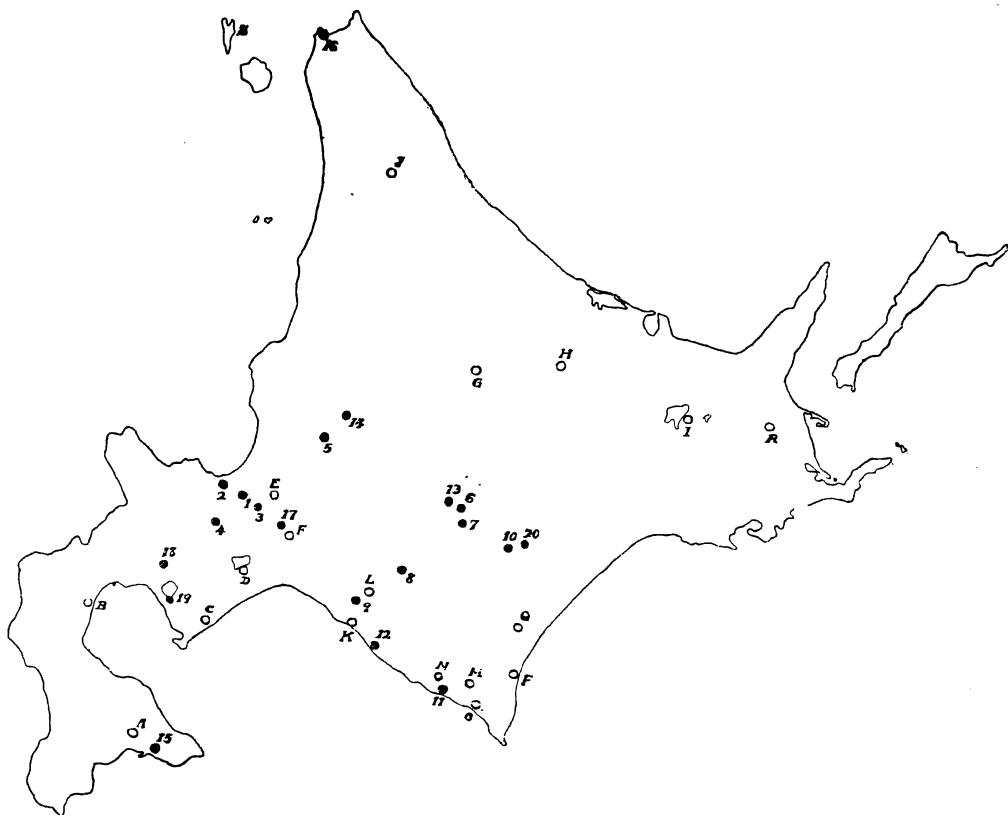
昭和 30 年においては、前述の趣意に基いてその調査目標を拡大した。これまでのツツガムシ採集によつて得られた知見を、一つには広く全道未採集地の調査、今一つには 1 地区での詳細な生態学的研究を行うという 2 本建によつて進める方針をとつた。この年において、ツツガムシの分布、生態などについての 2, 3 の新しい知見を加えることが出来た。

採集回数と場所

この年に行つた採集は回数にして 122 回に及び、その採集の行われた場所は 35 箇所、このうち 15 箇所からこの年初めてツツガムシの存在が明らかにせられた。

採集地名を列記すれば次のようである。即ち、衛研が主として採集を実施した札幌近郊地区（円山、藻岩、手稲、琴似、競馬場、月寒、定山溪）、衛研、東大伝研、国立予研の第 1 回協同調査地区（美唄、新得、十勝清水、日高村、平取、帯広、浦河、アポイ山、静内、新内、然別湖、上砂川、円山、藻岩、湯川）、衛研、伝研の第 2 回協同調査地区（手稲、層雲峡、稚内、大沼）、陸上自衛隊

第 1 図 北海道恙虫採集地分布図（昭和 30 年 12 月現在）



昭和 30 年採集地 ●

- | | |
|-----------------------------------|--------------|
| 1 札幌（円山、藻岩、
琴似、競馬場、真駒
内、平岸） | 10 帯広 |
| 2 手稲 | 11 浦河 |
| 3 月寒 | 12 静内 |
| 4 定山溪 | 13 新内 |
| 5 美唄 | 14 上砂川 |
| 6 新得 | 15 湯川 |
| 7 十勝清水 | 16 稚内（稚内、大沼） |
| 8 日高村 | 17 島松 |
| 9 平取 | 18 留寿都 |
| | 19 洞爺 |
| | 20 十勝川 |

昭和 29 年以前採集地 ○

- | | |
|------------|-----------|
| A 大沼 | L 振内 |
| B 長万部 | M 上杵臼 |
| C 登別 | N 絵笛 |
| D 支笏湖 | O 様似、アポイ山 |
| E 野幌、江別 | P 広尾 |
| F 恵庭 | Q 大樹 |
| G 層雲峡、大雪山 | R 中標津 |
| H 留辺峯、イトムカ | S 礼文島 |
| I 川湯 | |
| J 音威子府 | |
| K 富川 | |

札幌地区病院研究訓練部と衛研の協同調査地区（真駒内，平岸，手稲，島松，留寿都，洞爺，西野）及び十勝川，風連，新内等の諸地域である。（第1図）

採集した野鼠の種類とその数

各地域で採集された宿主（野鼠が主）数は全部で690個体，その内訳は次の如くである。

<i>Rattus norvegicus</i> (ドブネズミ)	103
<i>Clethrionomys rufocanus bedfordiae</i> (エゾヤチネズミ)	301
<i>Clethrionomys rutilus mikado</i> (ミカドネズミ)	3
<i>Apodemus speciosus aimu</i> (エゾアカネズミ)	99
<i>Apodemus geisha</i> (ヒメネズミ)	149
<i>Mus musculus molossinus</i> (ハツカネズミ)	23
<i>Sorex</i> sp (トガリネズミ)	12
計	690

採集同定したツツガムシ

前述の採集した野鼠から得られたツツガムシは，総数 28,586 疋で，リケツチア分離に使用した 4,592 及び判定不能の 7 個体を除き 23,987 疋が同定せられた。その内訳は，

<i>Trombicula</i> (<i>Leptotrombidium</i>) <i>intermedia</i> (アラトツツガムシ)	12,013
<i>T.</i> (<i>L.</i>) <i>palpalis</i> (ヒゲツツガムシ)	6,914
<i>T.</i> (<i>L.</i>) <i>owuensis</i> (オウウツツガムシ)	46
<i>T.</i> (<i>Neotrombicula</i>) <i>japonica</i> (ヤマトツツガムシ)	2,826
<i>T.</i> (<i>N.</i>) <i>nagayoi</i> (ナガヨツツガムシ)	42
<i>T.</i> (<i>N.</i>) <i>pomeranzevi</i> (ホツコクツツガムシ)	1,246
<i>T.</i> (<i>N.</i>) <i>microti</i> (ダイセツツガムシ)	8
<i>T.</i> (<i>N.</i>) <i>tamiyai</i> (タミヤツツガムシ)	2
<i>Gahrlepiea</i> (<i>Gahrlepiea</i>) <i>saduskii</i> (ガーリエビアツツガムシ)	890
計	23,987

即ち昭和 30 年においては，本道産ツツガムシのうち 2 属 3 亜属 9 種にわたるツツガムシを検出し得た。然しこれまでの記録にある *T. (L.) kawamurai* (カワムラツツガムシ)，*T. (Miyatrombicula) esuensis* (エソツツガムシ) は検出することが出来なかつた。然しながら *T. tamiyai* (タミヤツツガムシ) は，この年初めて北海道から記録されたツツガムシであつて⁴⁾，これをもつて現在北海道には 2 属 4 亜属 11 種のツツガムシが存在することとなつた。

更にこの記録をやや詳細に述べるために，以下便宜上 4 地区として第 1~4 表に分つて説明を加えることとする。

札幌近郊地区における採集記録

第 1 表として示した。

この表に含まれるツツガムシは，主として大野，長谷川（衛研）及び松井貞夫（道環境衛生課）の採集にかかり，その同定は，前記大野，長谷川が担当したものである。

本表中競馬場の採集は 5 月以降毎月実施され，そのツツガムシの消長についても興味ある知見を得たが，これに関しては他の外部寄生虫の消長と共に別に報告する³⁾。

なお，第 1 表中藻岩と競馬場は，この年初めて採集を試みた地区であり，又円山及び定山溪よりの *T. (N.) japonica* の記録はいずれも最初のものである。

第1表 札幌近郊恙虫採集記録 (衛研, 道環境衛生課)

採集日数	月別	採集地	宿主						恙虫										小計	合計							
			ドブ	エンヤチ	ミカド	エンアカ	ヒメ	ハツカ	トガリ	int	palp	owu	jap	nag	mic	pom-t	pom-bibai-t	tam			Gah						
1	IV	円山	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2	IX		4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	38	109
			—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	55	
			—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16
3	X		1	—	—	—	5	—	—	—	—	—	13	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	88
		—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	31			
1	XI	山	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	2	
1	XII		—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	IV	藻	—	6	—	—	—	—	—	48	50	—	—	—	—	186	—	—	—	—	—	—	—	10	294	300	
		—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	4	6			
3	V	岩	—	5	—	—	—	—	—	92	13	—	—	—	—	182	—	—	—	—	—	—	—	7	294	299	
		—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5		
6	IV	手稲	—	17	—	—	—	—	—	511	7	—	—	—	—	30	—	—	—	—	—	—	—	1	549	551	
			—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	2		
6	V		—	7	—	—	—	—	—	220	—	1	—	—	—	—	29	—	—	—	—	—	—	10	260		
		—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	261	
4	X	稲	1	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	543	
			—	4	—	—	—	—	—	300	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	465		
		—	—	—	—	—	7	—	—	4	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23		
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52			
1	IV	琴似	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2	V	競馬場	—	2	—	—	—	—	—	206	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	206	206	
			—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		9
11	VI		1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,107	1,116
			—	16	—	—	—	—	—	1,107	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8	VII		3	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	567
			—	5	—	—	—	—	—	—	564	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5	VIII		3	—	—	—	—	—	—	—	88	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	88	495
			—	3	—	—	—	—	—	—	407	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	IX		6	—	—	—	—	—	—	—	156	—	—	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	168	1,751
			—	16	—	—	—	—	—	—	1,476	—	—	106	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,582	
		—	13	—	—	—	—	—	—	843	—	—	692	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,535	
		—	12	—	—	—	—	—	—	878	—	—	233	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,111	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2,646	
		—	12	—	—	—	—	—	—	451	—	—	207	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	658	
4	XI	11	—	—	—	—	—	—	—	926	—	—	184	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,112	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,781	
6	XII	7	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	
		—	7	—	—	—	—	—	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	
1	IX	月寒	—	3	—	—	—	—	—	314	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	314	314
1	X	定山溪	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	6
84	総計		50	117	—	—	9	36	1	13,632	302	—	1,601	22	—	436	—	—	—	—	—	—	—	64	—	11,057	

伝研，衛研共同調査記録

第 2 表で示す。

本表に含まれるツツガムシの採集には、林、田中（伝研）、大久保薫（予研）、大野、長谷川（衛研）、松井貞夫（道環境衛生課）、兵藤矩夫、佐藤義孝（道保健予防課）及び美唄、浦河、旭川、稚内の各保健所が参加し、そのツツガムシの同定は林、田中（伝研）、大野、長谷川（衛研）が行った。

この調査において、*T. (N.) pomeranzevi* に 2 型あることは既に林等によつて報告せられたが³⁾、本表に明らかな如く、日高アポイ山においてのみ、この両型 (*pomeranzevi*-type と *bibai*-type) が混在している。

この両型の分布については今後更に調査を進める必要があるが、少なくともアポイ山の状況は、一つの興味ある問題を提供しているものといえよう。

更に、6 月 7 日、8 日、円山及び藻岩において、**ベークライト板による採集**を実施したが、この際 30 個体の *T. (N.) pomeranzevi* を採集し得た。これはいずれも *Coxa* II に剛毛を 1 本しか有しない所謂 *pomeranzevi*-type であつたが、本道においても、ベークライト板上るツツガムシの存在を確認し得たことは、興味ある知見と考える。

本表の中、美唄、十勝清水、日高村、平取、帯広、浦河、静内、新内、然別湖、上砂川、湯川、稚内および稚内大沼は、新調査地域であり、アポイ山よりの *T. (N.) pomeranzevi* (前述の如く、*pomeranzevi*-type と *bibai*-type を混在する) は新記録である。

自衛隊，衛研の協同調査記録

第 3 表参照。

この採集には両研究機関の外に、道環境衛生課松井貞夫、道保健予防課兵藤矩夫技師、佐藤義孝、林正和が協力した。悉来の同定は衛研長谷川、自衛隊吉田喬が担当した。

本調査は 10 月以降開始されたものであるが、陸上自衛隊札幌地区病院研究訓練部の協力によつて資材、人力、機動力を充分利用出来たところからかなりの成果を収め得たと思う。殊に本表中に示したように、5,000 個体に近い悉虫からのリケツチア分離（結果は陰性）を試みることの出来たのも、このような大規模の採集の結果であると考えられる。

なおこの両機関による調査は、島松地区の通年採集（既に昭和 31 年 1 月～3 月を実施）の他、全道各地での採集調査を立案計画中である。

本表中、真駒内、平岸、島松、留寿都、洞爺、西野は本年度の新調査地域であり、従つてこれらの地域よりのツツガムシの記録は凡て新記録となる。

第 4 表の記録は、以上 3 表に含まれないその他の地域の記録である。

十勝川の採集は道環境衛生課高橋弘技師、風連は同松井貞夫、新内は新得保健所の採集にかかり、同定は衛研長谷川が行った。

十勝川の *T. (N.) tamiyai* は別に報告した通り⁴⁾、本道産ツツガムシの第 11 種となるべきものであつて、この点、重要なものである。*(T. (N.) tamiyai* はその後、昭和 31 年 2 月に荻伏より更に 1 個体を採集した)

又新内は第 2 表に含まれた時期においても採集を試みたか、この時はツツガムシを検出し得なかつたもので、その後の新得保健所の努力に対して、特に改めて謝意を表したい。

第2表 伝研，衛研共同調査記録 (伝研，予防，衛研，道環境衛生課)

月別	日次	採集地	宿 主					恙 虫										小計	合計	備 考			
			ドブ	エゾヤチ	ミカド	エゾアカ	ヒメ	ハツカ	トガリ	int	palp	ovu	jap	nag	mic	tam	pom				pom	bibai	Gah
V	14日	美唄	—	1	—	3	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	44	—	44	45		
	15日	新得	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	1		
	16日	清水十勝A	—	7	—	—	—	—	2	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	4	4		
	17日	日村高	—	1	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	1	6	7		
	18日	新牧場	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		平取	—	2	—	—	—	—	—	161	32	—	—	—	—	—	—	—	87	2	250	287	判定不能
		帯広	—	1	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	
	19日	浦河	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	198	1	119	201	判定不能	
	20日	アイ山	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72	143	—	215	—	219		
		清水十勝B	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	118	—	118	—	118		
21日	静内	—	2	—	—	—	—	14	10	—	—	—	—	—	—	—	57	1	82	83	判定不能		
VI	1日	新内	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	4日	然湖別	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	6日	上川砂	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	—	13	37		
	7・8日	円山	(プレート法採集)										—	—	—	28	—	28	30				
		藻岩	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2	—	
10日	湯川	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	43	44		
XI	15日	手稲	—	4	—	—	—	—	93	96	—	6	—	—	—	—	—	—	47	242	—		
	16日	層雲峡	—	—	—	—	—	—	—	21	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	432	
		稚内A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	155	179	—		
	18日	稚内B	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		稚内沼	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
19日	稚内沼	—	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
総計			2	98	1	19	29	—	113	327	46	15	—	8	—	104	705	211	1,529				

第3表 衛研，陸上自衛隊札幌地区病院共同調査記録

月別	日次	採集地	寄 生					恙 虫										小計	合計	備 考					
			ド	エ ン ヤ チ	ミ カ ド	エ ン ア カ	ヒ メ	ハ ツ カ	ト ガ リ	int	palp	owu	jap	nag	mic	pom					tam	Gah			
																-t	-t								
X	17日	真駒内		1	1				314				2									316		460	
	21日	平	20									172										172			172
	24日	岸	29						6	6		697										709			709
	26日	手稲A	3						1			40									39	80			143
月	28日	手稲B	1	5						5		39	5			1				1	51		123		
					2			64				3	4								4	68			
XI	5日	真駒内	1	1				5	15			3	1									24		142	
					14			14	33			20										67			
						8		4	22			12	2									40			
						2		1	1			4										5			
						1		2	2	4												6			
月	11日	島松A	8					879	624			69									351,607		3,313		
					14			630	1,003			39									341,706				
						1																			
						2																			
月	11日	島松B	12					1,031	2,225			57									3823,695		4,093		
					3			8	255			10									27	300			
					7			8	41			3									2	54		4,093	
					3			9	31			2									2	44			
月	25日	留寿都	12									1										1		1	
	26日	洞爺	2	1				61	14												75				
XII	6日	島松A	3					46	703												1	750		960 (R分 離用) 1,481 0 2,923 168 + 20 4,592	
					5			3	199			2									204				
					(9)				6												6				
						4																			
月	6日	島松B	5					29	847			2									36	914			
			(8)						137			1									6	144			
月	22日	西野	13					7	28													35		35	
總計			51	65 (8)	2	57 (13)	74 (8)	22113,268	6,285			1,210	9			1					615	11,388	(15,980)		

第4表 その他の記録

月別	日次	採集地	寄主					恙虫										小計	合計			
			ドブ	エゾヤチ	ミカド	エゾアカ	ヒメ	ハツカ	トガリ	int	palp	owu	jap	nag	mic	tam	pom -t			pombibai -t	Gah	
IV月	9日	十勝川	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	2	2	
VIII月	12日	風連	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
IX月	18日	新内	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	XII月		20日	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
総		計	—	13	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	11	—	2	—	—	—	13	13

総括

以上の4表を総括すると、第5表の如くなる。本表中の Hosts の数は実際に同定したツツガムシが寄生していたもののみを示す。最初にあげた宿主数と異なるのはこの理由による。

第5表 1955年北海道恙虫採集記録

Hosts	Trombiculid Mites										
	int	palp	owu	jap	nag	pom		mic	tam	Gah	
						pom-t	bibai-t				
R. norvegicus (ドブネズミ)	103	1,573 (15.2)	21	1	1,817 (17.6)	1	—	13	—	—	3
Cl. ruf. bedfordiae (エゾヤチネズミ)	293	9,560 (32.6)	4,977 (16.9)	44	733 (2.6)	38	499 (1.7)	389 (2.3)	8	2	578 (1.9)
Cl. rut. mikado (ミカドネズミ)	3	112 (37.3)	2	—	3	—	—	—	—	—	—
Ap. spec. ainu (エゾアカネズミ)	86	679 (7.9)	1,733 (20.1)	1	167 (1.9)	3	—	1	—	—	264 (3.0)
Ap. geisha (ヒメネズミ)	141	78 (0.5)	111 (0.7)	—	44 (0.3)	—	11	3	—	—	43 (0.3)
Mus. mus. molos. (ハツカネズミ)	23	11 (0.5)	68 (2.9)	—	9	—	—	—	—	—	2
Sorex sp. (トガリネズミ)	12	—	2	—	11 (0.9)	—	—	—	—	—	—
Total		12,013	6,914	46	2,826	42	510	706	8	2	890

注 () 内恙虫指数。

昭和30年の記録から見ると(これは今までの記録についても同様であるが)、北海道において最も広範囲、且つ多数に採集されているのは **T. (L.) intermedia** (アラトツツガムシ) であり、しかも殆ど凡ての宿主に寄生している。本種は夏期に多く、冬期に減少するが、四季を通じて見出され、北海道のツツガムシとして、最も優勢種として注目すべきものと思われる。

T. (L.) intermedia に次いで **T. (L.) palpalis** が多く採集されたが、本種は冬期に特に多数採集され、前種とは逆の消長を示している。これまでの記録では、エゾヤチネズミのみから見出されて

いたものであつたが、昭和 30 年度の採集の結果、これも殆んど凡ての宿主に寄生することが明らかとなつた。但し、分布地域としては現在のところ札幌近郊より道南部のみである。なお、前種が一般に原野に多い傾向を示すに対し、本種は山地に多い傾向を有するようである。

T. (N.) japonica も全宿主から検出された。特に本種がドブネズミに優勢に認められたことは興味を惹く問題である。この点については更に今後検討を加えたい。なお、第 2 表新得での本種の記録は、春期においての本種の初めての採集記録である。

T. (N.) pomeranzevi が次いで多く採集された。この種の *pomeranzevi-type* と *bibai-type* の分類学的、分布的問題も今後の一つの研究課題であろう。

Gahrlipeia (Gahrlipeia) saduski も道南地区に広く分布し、且つ常に存在するツツガムシと考えられる。(現在までに 8 月に記録のないのは採集地域によるものとする。1 月 2 日においてはその存在を確認した)

一方寄主の方から見ると、エゾヤチネズミが最も注目すべきものであつて、現在北海道産のツツガムシは凡てこの野鼠に寄生していることが知られている。寄生率(全捕獲個体数中のツツガムシ寄生個体の率)から見ても本種が最も高く、これらの点についても、エゾヤチネズミの生活環境とツツガムシのそれとの関連において今後更に検討を加えて行きたい。

エゾヤチネズミに次では *Apodemus* 属の 2 種、ドブネズミ等の意義が大である。

結 論

- 1 昭和 30 年において、北海道においてツツガムシの調査のため、122 回の採集が、道内 35 箇所において行われ、うち 15 箇所から新たにツツガムシの存在が確認せられた。
- 2 この間採集された宿主は野鼠を主体とする 690 疋で、ツツガムシは 28,586 疋である。このうち 23,987 疋が同定せられた。
- 3 昭和 30 年に採集されたツツガムシは 2 属 3 亜属 9 種にわたる。
- 4 十勝川より *T. (N.) tamiyai* タミヤツツガムシが発見され、北海道産ツツガムシに 1 種を追加した。これで本道に分布するツツガムシは 2 属 4 亜属 11 種となつた。
- 5 *T. (N.) pomeranzevi* の *pomeranzevi-type* と *bibai-type* がアポイ山において混在することを知つた。
- 6 本道においてベークライト板に上るツツガムシとして *T. (N.) pomeranzevi (pomeranzevi-type)* を確認した。
- 7 *T. (N.) japonica* が、春期(5 月)においても存在することを知り得た。
- 8 北海道において最優勢のツツガムシは *T. (L.) intermedia* であり、四季を通じ全道的の分布を示す(出現数は夏に多く、冬に減少する)。これに次いで *T. (L.) palpalis* が多く採集されたが、本種は冬期に特に多数出現し、その分布も現在のところ道南に限られている。
- 9 *Gahrlipeia (Gahrlipeia) saduski* は道南地方に広く分布し、且つ少数ながら常に存在するツツガムシと考えられる。
- 10 ツツガムシの宿主としては、エゾヤチネズミの意義が重大である。

文 献

- 1) 佐々学, 他: 東京医事新誌 63 卷, 9 号, 9 頁 (昭 26)
- 2) 佐々学, 他: 日本医事新報 1611 号, 1233 頁 (昭 30)
- 3) 川村明義: 日本医事新報 1611 号, 1233 頁 (昭 30)
A. Kawamura: Jap. J. Exp. Med. vol. 24, p. 47, and 385 (1954)
- 4) 長谷川恩, 高橋弘: 北海道衛生研究所々報 第 7 集 (昭 31)
- 5) 大野善右衛門: 北海道衛生研究所々報 第 7 集 (昭 31)
- 6) 村滋生, 田中寛: 日新医学 (印刷中)