สรุปรายงาน การเฝ้าระวังโรค

2533

ANNUAL EPIDEMIOLOGICAL SURVEILLANCE REPORT 1990

กองระบาดวิทยา
สำนักงานปลัดกระทรวง
กระทรวงสาธารณสุข

ISSN 0857 ~ 6521

สารบัญ

		หน้า
คำนำ		
PART 1	Summary of notifiable diseases	1
	Table 1 Reported cases and deaths by month, 1990	3
	Table 2 Reported cases and deaths by province, 1990	6
	Table 3 Reported cases and deaths by age group, 1990	22
	Table 4 Reported cases and deaths by year, 1979-1990	24
	Table 5 Reported cases rate by year, 1979-1990	27
	Table 6 Reported cases by occupation, 1990	30
	Table 7 Reported cases by place of treatment, 1990	32
	Table 8 Reported cases by municipality, 1990	34
	Table 9 Top Ten Morbidity Rate, 1990	36
	Table 10 Top Ten Mortality Rate, 1990	36
	Table 11 Top Ten Case Fatality Rate, 1990	36
PART 2	Table, graphs, maps and narratives for selected notifiable diseases	37
	AIDS	39
	Acute diarrhoea	46
	Anthrax	54
	Chickenpox	61
	Dengue haemorrhagic fever	69
	Diphtheria	77
	Drug poisoning	86
	Dysentery	90
	Encephalitis	98
	Enteric fever	107

หน้า

Food poisoning	116
Haemorrhagic Conjunctivitis	124
Hepatitis	132
Influenza	140
Leprosy	148
Leptospirosis	156
Malaria	164
Measles	172
Meningococcal meningitis	180
Mumps	188
Pesticide poisoning	197
Pertussis	211
Pneumonia	220
Poliomyelitis	228
Pyrexia of unknown origin	236
Rabies	245
Rubella	257
Scrub typhus	265
Sexually transmitted diseases	273
Snake bite	282
Suicide	293
Tetanus	297
Trichinosis	312
Tubercolusis	319

หน้า

PART 3 Additional information and subjects of special interest 331

Reported cases of Leprosy, กองโรคเรื้อน 333

Reported cases of Malaria, กองมาลาเรีย 335

Reported cases of Tuberculosis, กองวัณโรค 339

การดื้อสารต้านจุลชีพ ประเทศไทย พ.ศ. 2533 343

แผนที่ประเทศไทยและที่ตั้งจังหวัด 370

เจ้าหน้าที่ระบาดวิทยาประจำจังหวัด 371

คำนำ

"รายงานการเฝ้าระวังโรค 2533" ฉบับนี้ เป็นรายงานประจำปี ที่กองระบาดวิทยา สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข จัดทำขึ้น โดยรวบรวม เรียบเรียง และวิเคราะห์ จากรายงานผู้ป่วยด้วยโรคในข่ายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาจากทั่วประเทศ ที่มีวันเริ่มป่วย ตั้งแต่ วันที่ 1 มกราคม ถึง 31 ธันวาคม 2533 เพื่ออธิบายลักษณะทางระบาดวิทยาของโรคในแง่ของ เวลา สถานที่ และ บุคคล ในภาพรวมของประเทศ รวมทั้งการวิเคราะห์เปรียบเทียบกับข้อมูลของปีก่อน ๆ และชี้ให้เห็นถึงแนวโน้มของการเกิดโรค อันจะเป็นประโยชน์ต่อผู้นำไปใช้ในระดับต่าง ๆ

ข้อมูลที่นำมาจัดทำรายงานฉบับนี้ ได้มาจากบัตรรายงานผู้ป่วย (รง.506) และบัตรเปลี่ยนแปลงการรายงานผู้ป่วย (รง.507) ที่ส่งมาจากสถานบริการสาธารณสุขทั่วประเทศ ตั้งแต่ระดับสถานีอนามัย โรงพยาบาลชุมชน โรงพยาบาลทั่วไป และโรงพยาบาลศูนย์ ของกระทรวงสาธารณสุข และสถานรักษาพยาบาลของส่วนราชการต่าง ๆ นอกกระทรวงสาธารณสุข รวมทั้งภาคเอกชนโดยผ่านทางสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร ในปี พ.ศ. 2533 นี้ กองระบาดวิทยาได้รับบัตร รง.506 จำนวนทั้งสิ้น 1,919,698 ฉบับ

การแปลผลการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้ใช้ข้อมูลควรคำนึงถึงข้อแตกต่างในเรื่องของความแม่นยำในการวินิจฉัยโรค ความครบถ้วนและความรวดเร็ว อย่างไรก็ตาม จากการติดตามสถานการณ์โรคที่ผ่านมาในช่วงระยะเวลานาน พบว่าแนวโน้มของโรค และลักษณะทางระบาดวิทยาของโรคดังกล่าว สามารถที่จะใช้ชี้วัดถึงการเปลี่ยนแปลงของการเกิดโรคได้ดีพอสมควร

รายงานฉบับนี้ ประกอบด้วยเนื้อหา สามส่วน เช่นเดียวกับฉบับก่อน ๆ ได้แก่ ส่วนที่ 1 เป็นตารางสรุปข้อมูลจากข่ายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาในปีปัจจุบัน และย้อนหลัง 11 ปี โรค 10 ลำดับแรก ที่มีจำนวนผู้ป่วยและอัตราป่วยสูงสุด โรคจำแนกตามสถานที่รักษา โรคจำแนกตามเขตท้องที่ และโรคจำแนกตามอาชีพ ส่วนที่ 2 เป็นตาราง กราฟ แผนภูมิและแผนที่ พร้อมด้วยรายละเอียดของโรค ส่วนที่ 3 เป็นข้อมูลเพิ่มเติมจากแผนงานเฉพาะโรค เช่น กองมาลาเรีย กองวัณโรค กองโรคเรื้อน และรายงานพิเศษจากศูนย์ปฏิบัติการเฝ้าระวังการดื้อสารต้านจุลชีพ ในประเทศไทย พ.ศ. 2533

การจัดทำรายงานเล่มนี้ ได้รับความร่วมมือจากหลายฝ่ายที่เกี่ยวข้อง ทั้งแพทย์ประจำบ้าน ในโครงการศึกษาและฝึกอบรมในสาขาระบาดวิทยา นักวิชาการ และเจ้าหน้าที่อื่น ๆ ของกองระบาดวิทยา โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ฝ่ายประมวลผลและวิเคราะห์ อย่างไรก็ตาม ผลงานชิ้นนี้นับเป็นผลงานร่วมของเจ้าหน้าที่สาธารณสุขทุกระดับที่อยู่ในข่ายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ทั่วประเทศ ทั้งภาครัฐและเอกชน ตั้งแต่ระดับตำบล อำเภอ จังหวัดและส่วนกลาง รวมทั้ง สำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร

ความร่วมมือทั้งจากผู้รายงานและผู้ใช้ข้อมูล จะทำให้ระบบเฝ้าระวังทางระบาดวิทยามีคุณภาพดีขึ้น และคณะผู้จัดทำยินดีน้อมรับ คำแนะนำในการปรับปรุง แก้ไข รายงานประจำปีให้ดียิ่งขึ้นต่อไป

คณะผู้จัดทำ

"รายงานการเฝ้าระวังโรค 2533"

PART 1

SUMMARIES OF NOTIFIABLE DISEASES

Table 1 — Reported cases by month, Thailand, 2533 (1990)

No.	Diseases	Total		January		February		March		April		May		June		July		August		September		October		November		December	
		C.*	D.*	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.
1	Cholera	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	Acute diarrhoea	723221	490	67556	36	70611	37	83172	58	65884	42	67830	47	83004	46	66280	50	45037	39	40601	35	44388	29	45396	41	43462	30
3	Food poisoning	55662	25	4897	3	4397	—	5469	—	5466	—	5950	4	5832	3	4433	2	4172	3	4162	4	4062	3	3477	3	3345	—
4	Dysentery-total	87839	41	6569	4	6976	1	10167	8	7992	—	8580	4	12449	8	9463	2	5297	4	4450	2	5282	2	5869	3	4745	3
	— bacillary	8718	12	639	—	694	1	1002	3	780	—	877	—	1407	2	1023	1	504	1	435	—	437	—	540	3	380	1
	— amoebic	2559	2	178	—	214	—	256	—	210	—	255	—	411	2	252	—	166	—	136	—	153	—	162	—	166	—
	— unspecified	76562	27	5752	4	6068	—	8909	5	7002	—	7448	4	10631	4	8188	1	4627	3	3879	2	4692	2	5167	—	4199	2
5	Enteric fever-total	22080	6	1116	—	1044	—	1223	2	1297	1	1770	—	2929	—	3427	—	2777	—	2250	1	1841	—	1479	—	927	2
	— typhoid	12022	4	555	—	522	—	664	1	653	—	908	—	1625	—	1877	—	1627	—	1264	1	983	—	806	—	538	2
	— paratyphoid	52	—	4	—	8	—	6	—	2	—	7	—	7	—	12	—	1	—	2	—	1	—	1	—	1	—
	— unspecified	10006	2	557	—	514	—	553	1	642	1	855	—	1297	—	1538	—	1149	—	984	—	857	—	672	—	388	—
6	Hepatitis-total	16832	73	1158	6	1196	5	1410	4	1273	8	1635	8	1639	2	1632	7	1734	10	1530	9	1359	6	1271	5	995	3
	— A.	291	1	25	—	27	—	27	—	24	—	20	1	16	—	34	—	35	—	24	—	29	—	14	—	16	—
	— B.	3162	9	189	—	210	1	208	—	200	1	401	1	300	—	312	1	352	1	258	1	236	1	244	—	252	2
	— non-A, non-B	52	—	6	—	7	—	4	—	3	—	7	—	2	—	3	—	8	—	5	—	3	—	2	—	2	—
	— unspecified	13327	63	938	6	952	4	1171	4	1046	7	1207	6	1321	2	1283	6	1339	9	1243	8	1091	5	1011	5	725	1
7	Conjunctivitis	61404	—	5787	—	5050	—	5261	—	4645	—	4667	—	4715	—	5180	—	5898	—	5734	—	5285	—	5016	—	4166	—
8	Influenza	72832	3	5054	—	3989	—	3982	—	3496	—	5248	—	7307	1	9325	—	9265	1	7232	—	7248	—	6505	—	4181	1
9	Rubella	2353	1	208	—	300	1	301	—	185	—	141	—	231	—	211	—	166	—	108	—	151	—	151	—	200	—
10	Chickenpox	18382	4	2939	—	3537	1	3108	—	1721	—	1012	—	789	—	743	—	801	—	726	—	832	1	872	1	1302	1
11	Pyrexia of unknown origin	347083	175	20165	16	18580	5	21923	9	20761	12	28163	11	45620	24	51253	28	41895	12	32118	16	27725	16	23346	12	15534	14
12	Meningococcal infection	26	6	4	—	2	—	2	—	4	3	2	—	2	—	2	—	1	1	—	—	1	—	4	—	2	2
	— meningitis	23	5	3	—	2	—	2	—	2	2	2	—	2	—	2	—	1	1	—	—	1	—	4	—	2	2
	— meningococcemia	3	1	1	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Poliomyelitis	4	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	Measles-total	29463	13	2325	—	2698	1	3332	4	1937	2	1500	1	2155	—	2475	1	2647	—	2423	1	2839	1	2606	2	2526	—
	— without complication	27266	6	2078	—	2425	—	3054	1	1759	1	1390	1	2021	—	2328	1	2474	—	2291	—	2659	1	2437	1	2350	—
	— with complication	2197	7	247	—	273	1	278	3	178	1	110	—	134	—	147	—	173	—	132	1	180	—	169	1	176	—
15	Diphtheria	58	9	4	1	2	—	3	—	1	—	3	1	7	—	16	3	7	2	1	—	1	—	10	1	3	1
16	Pertussis	486	4	40	2	32	1	40	—	53	—	40	—	66	—	69	—	48	1	36	—	28	—	15	—	19	—
17	Tetanus-total	813	113	85	12	65	4	64	15	85	18	73	9	74	9	59	6	57	9	74	14	60	4	57	6	60	7
	— excluded neonatorum	601	83	64	7	51	3	53	12	68	15	55	8	51	9	48	5	40	5	40	9	42	3	39	3	50	4
	— neonatorum	212	30	21	5	14	1	11	3	17	3	18	1	23	—	11	1	17	4	34	5	18	1	18	3	10	3
18	Den haemorr fever-total	92005	414	2168	8	2381	10	4157	17	5678	27	9695	57	23073	82	23536	83	14135	65	5127	28	942	19	682	12	431	6

Table 1 — continued

No.	Diseases	Total		January		February		March		April		May		June		July		August		September		October		November		December	
		C.*	D.*	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.
	— without shock	89591	208	2120	4	2327	6	4018	8	5523	17	9466	27	22601	41	23077	50	13734	34	4937	14	797	4	583	2	408	1
	with shock syndrome	2414	206	48	4	54	4	139	9	155	10	229	30	472	41	459	33	401	31	190	14	145	15	99	10	23	5
19	Encephalitis-total	1192	151	61	4	65	7	58	8	87	10	85	8	158	23	196	23	99	15	95	19	103	11	115	15	70	8
	— Japanese B	21	3	—	—	1	—	1	—	5	—	1	—	1	—	4	1	1	—	—	—	2	—	5	2	—	—
	— unspecified	1171	148	61	4	64	7	57	8	82	10	84	8	157	23	192	22	98	15	95	19	101	11	110	13	70	8
20	Malaria	122214	463	10203	28	9210	30	10074	21	10020	23	11679	33	13451	63	12214	49	11510	69	8526	46	7522	29	854	38	9264	34
21	Pneumonia	93417	1060	7566	73	6690	70	7135	68	5846	78	6011	90	6506	77	7752	94	8936	112	9606	88	11049	112	10136	115	6184	83
22	Tuberculosis-total	20237	285	2157	28	1742	21	1817	27	1674	23	1772	28	1629	18	1703	31	1859	22	1585	16	1581	27	1470	27	1248	17
	— pulmonary	19128	238	2026	26	1646	20	1692	21	1571	11	1668	23	1548	15	1631	27	1785	20	1506	15	1491	21	1377	23	1187	16
	— meningitis	508	36	50	1	42	1	58	4	56	8	54	3	37	3	24	3	29	2	36	1	45	5	40	4	37	1
	— other organs	601	11	81	1	54	—	67	2	47	4	50	2	44	—	48	1	45	—	43	—	45	1	53	—	24	—
23	Leprosy	475	3	58	—	52	—	51	1	36	—	58	1	46	—	29	—	32	—	31	—	35	1	19	—	28	—
24	Yaws infectious	254	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	75	—	177	—
25	V.D.-total	109193	7	9947	—	8773	1	9769	—	8151	1	9631	—	10146	—	9845	—	9746	—	9247	2	9292	1	8109	2	6537	—
	— syphilis	12369	7	1152	—	984	1	1083	—	936	1	1154	—	1235	—	1112	—	1183	—	1098	2	1001	1	829	2	602	—
	— gonorrhoea	55365	—	5232	—	4457	—	4929	—	4030	—	4734	—	5025	—	4889	—	4850	—	4718	—	4742	—	4185	—	3574	—
	— N.S.U./C.	21057	—	1623	—	1667	—	1850	—	1639	—	1879	—	2006	—	1938	—	2032	—	1760	—	1864	—	1552	—	1247	—
	— chancroid	6982	—	645	—	519	—	650	—	589	—	667	—	674	—	628	—	596	—	570	—	552	—	509	—	383	—
	— lympho-granuloma venereum	5182	—	401	—	360	—	475	—	473	—	505	—	418	—	518	—	401	—	449	—	475	—	389	—	318	—
	— other	8224	—	887	—	786	—	782	—	484	—	691	—	787	—	760	—	684	—	650	—	657	—	643	—	413	—
	— unspecified	14	—	7	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	2	—	1	—	2	—	—	—
26	Rabies	185	185	18	18	10	10	15	15	14	14	14	14	24	24	16	16	12	12	18	18	14	14	18	18	12	12
27	Leptospirosis	190	8	7	—	6	—	5	1	12	2	21	—	17	—	21	1	20	1	19	—	32	1	22	2	8	—
28	Scrub typhus	1065	5	52	—	40	—	56	—	46	—	59	—	131	—	116	—	101	—	108	—	147	—	121	1	88	4
29	Anthrax	34	1	—	—	15	—	—	—	—	—	18	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
30	Trichinosis	67	—	—	—	—	—	—	—	39	—	—	—	—	—	—	—	1	—	4	—	1	—	22	—	—	—
31	Occupational hazard-total	4850	39	415	3	484	2	417	6	269	5	320	2	490	6	525	2	445	4	519	4	506	2	310	2	150	1
	— insecticide poisoning	4827	39	412	3	481	2	412	6	265	5	317	2	489	6	523	2	444	4	519	4	505	2	310	2	150	1
	— lead poisoning	4	—	1	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	— manganese, mercury and arsenic poisoning	6	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
	— petroleum poisoning	7	—	1	—	1	—	1	—	2	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	— gas vapour poisoning	6	—	1	—	1	—	1	—	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	— caisson's disease	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	— silicosis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Table 1 — continued

No.	Diseases	Total		January		February		March		April		May		June		July		August		Sepiember		October		November		December	
		C.*	D.*	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.
32	Mumps	20969	1	1598	—	1674	—	1958	—	1468	—	1252	—	1716	—	2261	—	2258	—	2003	1	1846	—	1623	—	1312	—
33	Amoebiasis other organs	6	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1	—	1	—	1	—
34	Capillariasis	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
35	Murine typhus	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	2	—	—	—
36	Scarlet fever	14	—	1	—	—	—	—	—	1	—	3	—	—	—	3	—	1	—	1	—	—	—	•1	—	3	—
37	Herpes zoster	148	—	9	—	8	—	12	—	7	—	12	—	15	—	13	—	16	—	12	—	16	—	21	—	7	—
38	Tropical ulcer	1210	—	8	—	4	—	8	—	43	—	184	—	471	—	279	—	76	—	34	—	60	—	32	—	11	—
39	Phenol vaccine sensitivity	9	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	2	—	4	—	—	—	—	—	1	—	—	—
40	Snake bite	6645	21	340	1	301	1	430	3	577	2	752	1	610	2	530	2	665	3	622	1	711	3	625	—	482	2
41	Reye syndrome	9	7	1	1	—	—	6	4	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
42	Meningitis-total	1766	72	144	6	135	6	181	6	152	6	186	12	183	7	172	9	142	2	146	10	118	3	124	4	83	1
	— eosinophilic	419	1	57	—	45	—	48	—	46	—	58	—	33	—	26	1	20	—	30	—	16	—	24	—	16	—
	— purulent	9	2	1	1	2	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	2	—
	— aseptic	23	—	—	—	1	—	3	—	4	—	1	—	4	—	1	—	5	—	1	—	2	—	1	—	—	—
	— cryptococcal	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
	— unspecified	1314	69	86	5	87	5	130	6	102	6	125	12	146	7	145	8	115	2	115	10	100	3	98	4	65	1
43	Meningo-encephalitis	39	3	—	—	3	—	2	—	3	—	4	1	4	—	8	1	2	—	2	—	5	—	4	—	2	1
44	Drug poisoning	1638	14	148	2	166	—	152	1	139	—	135	1	164	1	156	—	137	4	127	—	118	1	100	2	96	2
45	Mushroom poisoning	566	16	—	—	3	—	26	1	2	—	140	7	144	5	56	—	54	—	63	3	60	—	14	—	4	—
46	Cassava poisoning	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	Accidental poisoning by petroleum products	17	—	2	—	—	—	4	—	1	—	2	—	1	—	2	—	—	—	2	—	1	—	1	—	1	—
48	Accidental poisoning by other poisons	105	3	19	—	15	—	12	—	9	—	15	2	7	—	4	—	6	—	4	1	3	—	3	—	8	—
49	Poisoning by other noxious foodstuffs	53	1	1	—	4	—	2	—	14	—	16	—	3	—	4	—	2	—	1	—	4	—	1	1	1	—
50	Suicide	2580	161	279	20	197	9	246	17	217	12	204	11	212	18	203	11	202	11	179	16	230	11	242	13	169	12
	Total	1919698		153109		150457		176051		149307		168887		226024	419		421		402		336		297		326		247
			388		272		224		293		289		355			214215		170264		139529		135500		128511		107844	

Table 2 — Reported cases and deaths by provinces, Thailand, 2533 (1990)

	Reporting areas	1. Cholera		2. Acute diarrhoea		3. Food poisoning		4. Dysentery							
								total		bacillary		amoebic		unspecified	
		C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.
	TOTAL	—	—	723220	490	55662	25	87838	41	8718	12	2559	2	76562	27
	CENTRAL REGION	—	—	226988	115	16010	4	17746	7	1818	2	400	—	15528	5
1	Bangkok Metropolis	—	—	42362	11	2230	—	2089	—	413	—	49	—	1627	—
2	Samut Sakhon	—	—	6279	3	460	—	314	—	76	—	3	—	235	—
3	Samut Prakan	—	—	11597	—	300	—	725	—	36	—	11	—	678	—
4	Samut Songkhram	—	—	4778	1	89	—	406	1	14	—	13	—	379	1
5	Nonthaburi	—	—	7828	3	280	—	549	—	27	—	17	—	505	—
6	Pathum Thani	—	—	6070	1	542	—	398	—	40	—	20	—	338	—
7	Nakhon Pathom	—	—	10868	8	883	—	1123	2	90	—	21	—	1012	2
8	Ratchaburi	—	—	10734	8	814	—	816	—	100	—	36	—	680	—
9	Kanchanaburi	—	—	12958	11	574	—	1089	—	45	—	4	—	1040	—
10	Phetchaburi	—	—	5301	2	519	—	381	—	22	—	10	—	349	—
11	Prachuap Khiri Khan	—	—	5651	4	502	—	284	1	80	—	21	—	183	1
12	Suphan Buri	—	—	8760	3	486	—	870	—	73	—	20	—	777	—
13	Sing Buri	—	—	2208	3	178	—	166	—	46	—	1	—	119	—
14	Ayutthaya	—	—	9835	7	1265	3	1256	—	168	—	21	—	1067	—
15	Saraburi	—	—	6435	5	546	—	533	—	34	—	8	—	491	—
16	Lop Buri	—	—	7876	7	439	—	410	—	107	—	11	—	292	—
17	Chai Nat	—	—	2629	7	303	—	257	1	41	—	3	—	213	1
18	Ang Thong	—	—	4229	1	121	—	109	—	14	—	15	—	80	—
19	Nakhon Nayok	—	—	3445	1	195	—	244	—	18	—	6	—	220	—
20	Chon Buri	—	—	16789	4	1719	—	1674	—	118	—	38	—	1518	—
21	Chachoengsao	—	—	8835	6	522	—	616	—	19	—	8	—	589	—
22	Rayong	—	—	10516	6	1111	1	754	1	71	1	13	—	670	—
23	Chanthaburi	—	—	7839	3	656	—	1148	—	90	—	8	—	1050	—
24	Trat	—	—	3942	6	313	—	590	—	29	—	16	—	545	—
25	Prachin Buri	—	—	9224	4	963	—	945	1	47	1	27	—	871	—
	NORTHERN REGION	—	—	159575	159	10206	6	20585	12	1893	5	1182	1	17510	6
26	Chiang Rai	—	—	16554	16	980	—	2377	1	96	1	237	—	2044	—
27	Phayao	—	—	8690	7	481	—	580	1	62	1	11	—	507	—
28	Chiang Mai	—	—	26134	20	1673	2	4882	4	271	—	253	—	4358	4
29	Mae Hong Son	—	—	7248	15	222	—	1111	3	53	—	46	1	1012	2
30	Lampang	—	—	11586	6	1113	—	1535	—	75	—	31	—	1429	—
31	Lamphun	—	—	11357	11	744	—	1564	—	96	—	85	—	1383	—
32	Nan	—	—	9777	11	509	—	625	—	74	—	23	—	528	—
33	Phrae	—	—	5830	4	384	1	518	—	52	—	66	—	400	—
34	Uttaradit	—	—	6449	4	323	—	543	—	19	—	19	—	505	—
35	Tak	—	—	6784	9	494	—	1620	1	153	1	84	—	1383	—
36	Sukhothai	—	—	7067	4	321	—	468	—	116	—	5	—	347	—

Table 2 — continued

	Reporting areas	1. Cholera		2. Acute diarrhoea		3. Food poisoning		4. Dysentery							
								total		bacillary		amoebic		unspecified	
		C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.
37	Phitsanulok	—	—	8891	13	577	2	1369	1	183	1	13	—	1173	—
38	Phetchabun	—	—	7249	5	579	—	581	—	205	—	19	—	357	—
39	Phichit	—	—	5472	7	417	—	513	—	45	—	10	—	458	—
40	Uthai Thani	—	—	4291	7	255	—	513	1	128	1	2	—	383	—
41	Kamphaeng Phet	—	—	6872	7	417	—	604	—	105	—	10	—	489	—
42	Nakhon Sawan	—	—	9324	13	717	1	1182	—	160	—	268	—	754	—
	NORTH-EASTERN REGION	—	—	222355	137	24867	11	41124	19	3800	5	415	1	36910	13
43	Nakhon Ratchasima	—	—	26765	22	3691	2	4254	3	372	1	35	—	3847	2
44	Khon Kaen	—	—	21462	9	2746	—	3298	—	572	—	23	—	2703	—
45	Chaiyaphum	—	—	10512	7	878	1	1496	—	196	—	36	—	1264	—
46	Sakon Nakhon	—	—	8747	9	1112	1	1367	1	60	—	—	—	1307	1
47	Nakhon Phanom	—	—	9145	3	1109	—	1306	—	248	—	3	—	1055	—
48	Kalasin	—	—	12178	6	1269	2	2854	2	82	1	4	—	2768	1
49	Nong Khai	—	—	8410	3	762	1	1307	—	76	—	17	—	1214	—
50	Maha Sarakham	—	—	9729	4	1666	—	2382	1	219	1	49	—	2115	—
51	Roi Et	—	—	15249	4	2566	—	3217	—	71	—	20	—	3126	—
52	Buri Ram	—	—	10800	6	1016	1	2339	2	487	—	18	1	1834	1
53	Loei	—	—	9854	2	608	—	1505	1	60	—	33	—	1412	1
54	Si Sa Ket	—	—	16463	7	1287	—	3316	2	305	—	38	—	2973	2
55	Surin	—	—	13797	16	1143	1	1829	1	85	1	59	—	1685	—
56	Udon Thani	—	—	16559	8	1716	—	3303	1	587	—	32	—	2684	1
57	Ubon Ratchathani	—	—	18131	17	2119	1	3756	3	159	—	20	—	3577	3
58	Yasothon	—	—	7816	8	738	1	1706	1	117	1	12	—	1577	—
59	Mukdahan	—	—	6738	6	441	—	1889	1	104	—	16	—	1769	1
	SOUTHERN REGION	—	—	114302	79	4579	4	8383	3	1207	—	562	—	6614	3
60	Chumphon	—	—	7168	5	360	—	565	—	33	—	54	—	478	—
61	Ranong	—	—	2894	1	215	2	266	—	15	—	15	—	236	—
62	Surat Thani	—	—	10980	13	345	—	679	—	89	—	90	—	500	—
63	Phang-nga	—	—	3512	2	219	1	284	—	14	—	90	—	180	—
64	Phuket	—	—	5138	—	192	—	470	—	82	—	17	—	371	—
65	Krabi	—	—	4075	—	160	—	437	—	114	—	5	—	318	—
66	Phatthalung	—	—	9024	6	302	—	403	—	59	—	5	—	339	—
67	Nakhon Si Thammarat	—	—	17316	13	563	—	1352	1	280	—	46	—	1026	1
68	Trang	—	—	7799	3	348	1	1032	1	105	—	50	—	877	1
69	Songkhla	—	—	16413	14	956	—	1035	—	222	—	53	—	760	—
70	Satun	—	—	4353	5	97	—	356	—	61	—	7	—	288	—
71	Pattani	—	—	7934	4	359	—	433	1	46	—	31	—	356	1
72	Yala	—	—	9142	4	224	—	530	—	50	—	63	—	417	—
73	Narathiwat	—	—	8554	9	239	—	541	—	37	—	36	—	468	—

Tables 2 — continued

	Reporting areas	5. Enteric fever								6. Hepatitis									
		total		typhoid		paratyphoid		unspecified		total		A.		B.		Non-A Non-B		unspecified	
		C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.
	TOTAL	22080	6	12022	4	52	—	10006	2	16832	73	291	1	3162	9	52	—	13327	63
	CENTRAL REGION	3257	1	1572	—	25	—	1660	1	6142	23	142	1	2046	5	22	—	3932	17
1	Bangkok Metropolis	227	—	95	—	8	—	124	—	2067	1	52	—	1165	1	12	—	838	—
2	Samut Sakhon	76	—	37	—	—	—	39	—	125	—	1	—	47	—	—	—	77	—
3	Samut Prakan	38	—	19	—	1	—	18	—	335	—	4	—	158	—	1	—	172	—
4	Samut Songkhram	67	—	24	—	—	—	43	—	62	—	1	—	16	—	—	—	45	—
5	Nonthaburi	54	—	9	—	1	—	44	—	207	—	2	—	79	—	1	—	125	—
6	Pathum Thani	152	—	18	—	3	—	131	—	217	—	13	—	88	—	—	—	116	—
7	Nakhon Pathom	117	—	28	—	—	—	89	—	246	1	17	—	63	—	—	—	166	1
8	Ratchaburi	230	—	86	—	1	—	143	—	205	2	2	—	34	—	2	—	167	2
9	Kanchanaburi	64	—	30	—	—	—	34	—	276	2	1	—	12	—	—	—	263	2
10	Phetchaburi	106	—	53	—	—	—	53	—	47	—	—	—	3	—	—	—	44	—
11	Prachuap Khiri Khan	510	1	212	—	—	—	298	1	86	1	—	—	16	1	—	—	70	—
12	Suphan Buri	56	—	28	—	—	—	28	—	151	1	11	1	26	—	—	—	114	—
13	Sing Buri	15	—	5	—	—	—	10	—	67	—	—	—	1	—	—	—	66	—
14	Ayutthaya	140	—	77	—	1	—	62	—	170	2	10	—	34	1	—	—	126	1
15	Saraburi	53	—	25	—	—	—	28	—	125	3	2	—	13	—	—	—	110	3
16	Lop Buri	77	—	39	—	10	—	28	—	118	2	6	—	47	—	—	—	65	2
17	Chai Nat	27	—	19	—	—	—	8	—	51	—	4	—	6	—	2	—	39	—
18	Ang Thong	48	—	28	—	—	—	20	—	49	—	—	—	16	—	—	—	33	—
19	Nakhon Nayok	16	—	7	—	—	—	9	—	86	—	—	—	20	—	—	—	66	—
20	Chon Buri	95	—	33	—	—	—	62	—	286	1	4	—	26	—	—	—	256	1
21	Chachoengsao	69	—	45	—	—	—	24	—	230	—	6	—	59	—	—	—	165	—
22	Rayong	135	—	64	—	—	—	71	—	159	1	—	—	16	—	—	—	143	1
23	Chanthaburi	31	—	9	—	—	—	22	—	235	2	—	—	7	—	1	—	227	2
24	Trat	36	—	18	—	—	—	18	—	190	1	1	—	39	1	1	—	149	—
25	Prachin Buri	818	—	564	—	—	—	254	—	352	3	5	—	55	1	2	—	290	2
	NORTHERN REGION	5598	2	2705	1	6	—	2887	1	4622	24	66	—	490	1	14	—	4052	23
26	Chiang Rai	856	1	441	1	—	—	415	—	1218	3	28	—	87	—	2	—	1101	3
27	Phayao	155	—	96	—	1	—	58	—	285	1	—	—	6	—	—	—	279	1
28	Chiang Mai	1749	—	917	—	1	—	831	—	601	2	7	—	60	—	—	—	534	2
29	Mae Hong Son	27	—	13	—	1	—	13	—	82	—	6	—	8	—	—	—	68	—
30	Lampang	126	—	36	—	—	—	90	—	286	1	2	—	37	—	—	—	247	1
31	Lamphun	585	—	246	—	—	—	339	—	255	1	3	—	19	—	—	—	233	1
32	Nan	112	—	63	—	—	—	49	—	483	5	4	—	32	1	1	—	446	4
33	Phrae	61	—	39	—	—	—	22	—	137	—	1	—	14	—	1	—	121	—
34	Uttaradit	195	—	114	—	1	—	80	—	121	2	—	—	36	—	2	—	83	2
35	Tak	299	1	135	—	—	—	164	1	173	—	—	—	22	—	1	—	150	—
36	Sukhothai	144	—	45	—	—	—	99	—	106	—	2	—	30	—	1	—	73	—

Tables 2 — continued

	Reporting areas	5. Enteric fever								6. Hepatitis									
		total		typhoid		paratyphoid		unspecified		total		A.		B.		Non-A Non-B		unspecified	
		C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.
37	Phitsanulok	342	—	95	—	1	—	246	—	107	3	2	—	36	—	1	—	68	3
38	Phetchabun	288	—	195	—	1	—	92	—	311	2	3	—	26	—	1	—	281	2
39	Phichit	78	—	37	—	—	—	41	—	126	2	1	—	18	—	1	—	106	2
40	Uthai Thani	35	—	9	—	—	—	26	—	50	1	2	—	5	—	—	—	43	1
41	Kamphaeng Phet	69	—	27	—	—	—	42	—	103	—	2	—	22	—	—	—	79	—
42	Nakhon Sawan	477	—	197	—	—	—	280	—	178	1	3	—	32	—	3	—	140	1
	NORTH-EASTERN REGION	5659	1	3195	1	3	—	2461	—	3967	18	57	—	430	2	10	—	3470	16
43	Nakhon Ratchasima	493	1	327	1	—	—	166	—	464	3	25	—	72	1	2	—	365	2
44	Khon Kaen	100	—	65	—	—	—	35	—	301	2	5	—	32	1	2	—	262	1
45	Chaiyaphum	321	—	129	—	—	—	192	—	201	1	—	—	33	—	—	—	168	1
46	Sakon Nakhon	174	—	93	—	—	—	81	—	137	1	—	—	6	—	—	—	131	1
47	Nakhon Phanom	96	—	57	—	—	—	39	—	130	—	1	—	7	—	—	—	122	—
48	Kalasin	273	—	72	—	—	—	201	—	230	1	3	—	12	—	1	—	214	1
49	Nong Khai	605	—	258	—	—	—	347	—	121	—	1	—	6	—	—	—	114	—
50	Maha Sarakham	48	—	16	—	—	—	32	—	83	—	—	—	2	—	—	—	81	—
51	Roi Et	65	—	34	—	—	—	31	—	219	—	3	—	33	—	1	—	182	—
52	Buri Ram	1312	—	833	—	—	—	479	—	182	2	9	—	28	—	—	—	145	2
53	Loei	527	—	289	—	—	—	238	—	215	1	—	—	33	—	—	—	182	1
54	Si Sa Ket	236	—	178	—	3	—	55	—	241	1	1	—	31	—	—	—	209	1
55	Surin	85	—	58	—	—	—	27	—	197	1	2	—	25	—	—	—	170	1
56	Udon Thani	853	—	706	—	—	—	147	—	204	3	1	—	21	—	—	—	182	3
57	Ubon Ratchathani	346	—	20	—	—	—	326	—	641	1	5	—	66	—	3	—	567	1
58	Yasothon	75	—	37	—	—	—	38	—	194	—	1	—	10	—	1	—	182	—
59	Mukdahan	50	—	23	—	—	—	27	—	207	1	—	—	13	—	—	—	194	1
	SOUTHERN REGION	7566	2	4550	2	18	—	2998	—	2101	8	26	—	196	1	6	—	1873	7
60	Chumphon	265	—	157	—	—	—	108	—	96	—	—	—	8	—	1	—	87	—
61	Ranong	263	—	160	—	1	—	102	—	72	1	—	—	—	—	—	—	72	1
62	Surat Thani	146	—	93	—	—	—	53	—	136	1	1	—	18	—	—	—	117	1
63	Phang-nga	361	—	235	—	—	—	126	—	59	—	1	—	7	—	—	—	51	—
64	Phuket	224	—	108	—	12	—	104	—	104	—	1	—	7	—	—	—	96	—
65	Krabi	162	—	115	—	—	—	47	—	71	—	—	—	—	—	—	—	71	—
66	Phatthalung	280	—	86	—	1	—	193	—	63	—	1	—	10	—	—	—	52	—
67	Nakhon Si Thammarat	2688	1	1640	1	4	—	1044	—	333	2	3	—	18	1	—	—	312	1
68	Trang	874	—	720	—	—	—	154	—	87	—	4	—	20	—	—	—	63	—
69	Songkhla	535	—	373	—	—	—	162	—	491	—	6	—	42	—	—	—	443	—
70	Satun	49	—	26	—	—	—	23	—	34	—	—	—	1	—	—	—	33	—
71	Pattani	302	—	151	—	—	—	151	—	133	1	1	—	16	—	1	—	115	1
72	Yala	741	—	450	—	—	—	291	—	232	—	2	—	32	—	1	—	197	—
73	Narathiwat	676	1	236	—	—	—	440	—	190	3	6	—	17	—	3	—	164	3

Table 2 — continued

	Reporting areas	7. Polio		8. Measles total		8. Measles with complication		9. Mumps		10. Chicken pox		11. Rubella		12. Conjunctivitis, haemorrhagic	
		C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.
	TOTAL	4	—	29463	13	2197	7	20969	1	18382	4	2353	1	61404	—
	CENTRAL REGION	2	—	12096	3	897	2	7930	—	5665	1	1658	—	14299	—
1	Bangkok Metropolis	—	—	2593	—	343	—	2026	—	1473	1	557	—	3158	—
2	Samut Sakhon	—	—	242	—	12	—	230	—	120	—	48	—	458	—
3	Samut Prakan	—	—	555	—	47	—	289	—	226	—	141	—	646	—
4	Samut Songkhram	—	—	144	—	3	—	137	—	85	—	52	—	272	—
5	Nonthaburi	—	—	312	—	19	—	209	—	255	—	93	—	357	—
6	Pathum Thani	—	—	167	—	8	—	170	—	153	—	23	—	426	—
7	Nakhon Pathom	—	—	476	—	32	—	292	—	258	—	124	—	758	—
8	Ratchaburi	—	—	860	—	94	—	212	—	250	—	29	—	534	—
9	Kanchanaburi	1	—	799	1	40	1	314	—	274	—	41	—	726	—
10	Phetchaburi	—	—	297	—	22	—	131	—	77	—	7	—	490	—
11	Prachuap Khiri Khan	—	—	249	—	12	—	218	—	101	—	5	—	314	—
12	Suphan Buri	—	—	668	—	20	—	171	—	176	—	22	—	534	—
13	Sing Buri	—	—	106	—	6	—	74	—	54	—	8	—	42	—
14	Ayutthaya	—	—	428	—	27	—	257	—	247	—	42	—	747	—
15	Saraburi	—	—	262	—	18	—	270	—	145	—	42	—	413	—
16	Lop Buri	—	—	303	1	34	—	214	—	177	—	56	—	384	—
17	Chai Nat	—	—	216	—	21	—	141	—	76	—	7	—	26	—
18	Ang Thong	—	—	195	—	7	—	117	—	99	—	14	—	206	—
19	Nakhon Nayok	—	—	230	—	10	—	76	—	68	—	11	—	428	—
20	Chon Buri	—	—	639	—	27	—	466	—	377	—	136	—	1269	—
21	Chachoengsao	—	—	346	—	28	—	391	—	119	—	30	—	630	—
22	Rayong	—	—	280	—	21	—	546	—	209	—	64	—	225	—
23	Chanthaburi	—	—	302	1	8	1	513	—	230	—	55	—	383	—
24	Trat	1	—	190	—	1	—	130	—	153	—	11	—	201	—
25	Prachin Buri	—	—	1237	—	37	—	336	—	263	—	40	—	672	—
	NORTHERN REGION	1	—	5602	7	361	4	5628	—	4622	—	232	—	19768	—
26	Chiang Rai	—	—	293	—	25	—	792	—	413	—	16	—	1929	—
27	Phayao	—	—	61	—	1	—	578	—	155	—	23	—	1077	—
28	Chiang Mai	—	—	456	1	50	1	632	—	740	—	9	—	4889	—
29	Mae Hong Son	—	—	306	3	37	2	212	—	243	—	1	—	1255	—
30	Lampang	—	—	93	—	7	—	518	—	373	—	11	—	1808	—
31	Lamphun	—	—	251	—	5	—	226	—	417	—	13	—	2052	—
32	Nan	—	—	38	—	—	—	329	—	258	—	2	—	1051	—
33	Phrae	—	—	30	—	—	—	198	—	142	—	1	—	632	—
34	Uttaradit	—	—	103	—	3	—	308	—	156	—	8	—	954	—
35	Tak	—	—	338	2	32	1	145	—	295	—	4	—	810	—
36	Sukhothai	—	—	485	—	14	—	186	—	213	—	7	—	758	—

Table 2 — continued

	Reporting areas	7. Polio		8. Measles total		8. Measles with complication		9. Mumps		10. Chicken pox		11. Rubella		12. Conjunctivitis, haemorrhagic	
		C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.
37	Phitsanulok	—	—	657	—	32	—	282	1	312	—	76	—	589	—
38	Phetchabun	—	—	593	—	41	—	228	—	164	—	12	—	540	—
39	Phichit	—	—	191	—	11	—	121	—	131	—	5	—	253	—
40	Uthai Thani	—	—	518	1	39	—	157	—	72	—	8	—	99	—
41	Kamphaeng Phet	—	—	517	—	27	—	205	—	179	—	4	—	445	—
42	Nakhon Sawan	1	—	672	—	37	—	511	—	359	—	32	—	627	—
	NORTH-EASTERN REGION	1	—	8125	2	663	1	6105	1	5616	1	199	1	20120	—
43	Nakhon Ratchasima	—	—	1288	—	83	—	1134	—	1473	—	31	1	2021	—
44	Khon Kaen	—	—	701	—	99	—	443	—	322	—	19	—	1832	—
45	Chaiyaphum	—	—	440	—	23	—	549	—	312	—	11	—	1246	—
46	Sakon Nakhon	—	—	91	—	13	—	388	—	220	—	1	—	701	—
47	Nakhon Phanom	—	—	135	—	2	—	173	—	300	—	5	—	823	—
48	Kalasin	—	—	560	—	53	—	394	—	300	—	14	—	1413	—
49	Nong Khai	1	—	192	—	19	—	182	1	137	—	1	—	513	—
50	Maha Sarakham	—	—	336	—	25	—	372	—	224	—	7	—	1158	—
51	Roi Et	—	—	511	—	49	—	276	—	326	—	6	—	1238	—
52	Buri Ram	—	—	968	2	54	1	374	—	359	—	25	—	1200	—
53	Loei	—	—	320	—	13	—	130	—	359	—	9	—	1028	—
54	Si Sa Ket	—	—	411	—	20	—	351	—	194	—	8	—	1411	—
55	Surin	—	—	658	—	73	—	443	—	271	—	38	—	1541	—
56	Udon Thani	—	—	480	—	40	—	451	—	204	—	8	—	1853	—
57	Ubon Ratchathani	—	—	548	—	59	—	210	—	266	—	8	—	1117	—
58	Yasothon	—	—	240	—	8	—	162	—	110	—	5	—	386	—
59	Mukdahan	—	—	246	—	30	—	73	—	239	1	3	—	637	—
	SOUTHERN REGION	—	—	3640	1	276	—	1306	—	2479	2	264	—	7217	—
60	Chumphon	—	—	399	—	16	—	124	—	137	—	5	—	284	—
61	Ranong	—	—	56	—	1	—	71	—	58	—	2	—	98	—
62	Surat Thani	—	—	568	—	37	—	131	—	173	1	31	—	353	—
63	Phang-nga	—	—	127	—	2	—	53	—	201	1	12	—	118	—
64	Phuket	—	—	109	—	8	—	35	—	314	—	22	—	330	—
65	Krabi	—	—	437	—	38	—	80	—	78	—	14	—	164	—
66	Phatthalung	—	—	125	—	10	—	138	—	148	—	13	—	460	—
67	Nakhon Si Thammarat	—	—	685	1	78	—	205	—	319	—	36	—	679	—
68	Trang	—	—	461	—	19	—	158	—	209	—	20	—	267	—
69	Songkhla	—	—	209	—	20	—	151	—	382	—	60	—	875	—
70	Satun	—	—	72	—	7	—	41	—	81	—	9	—	241	—
71	Pattani	—	—	172	—	12	—	37	—	112	—	15	—	1354	—
72	Yala	—	—	100	—	8	—	33	—	110	—	12	—	895	—
73	Narathiwat	—	—	120	—	20	—	49	—	157	—	13	—	1099	—

Table 2 — continued

	Reporting areas	13. Influenza		14. P.U.O.		15. D.H.F.				16. Encephalitis					
						total		shock syndrome		total		Japanese B.		unspecified	
		C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.
	TOTAL	72832	3	347083	175	92005	414	2414	206	1192	151	21	3	1171	148
	CENTRAL REGION	20258	2	57682	34	19566	49	309	21	237	31	10	1	227	30
1	Bangkok Metropolis	1134	—	2117	—	3772	3	48	3	30	1	3	1	27	—
2	Samut Sakhon	784	—	776	3	186	2	6	1	7	—	—	—	7	—
3	Samut Prakan	253	—	1874	1	545	1	12	—	3	—	—	—	3	—
4	Samut Songkhram	701	—	1249	1	249	1	6	—	5	1	—	—	5	1
5	Nonthaburi	668	—	1324	1	499	—	6	—	2	—	1	—	1	—
6	Pathum Thani	844	—	2093	—	263	—	4	—	5	1	—	—	5	1
7	Nakhon Pathom	1223	—	2102	2	838	2	13	1	17	4	1	—	16	4
8	Ratchaburi	1182	—	5392	1	1213	3	19	2	22	5	1	—	21	5
9	Kanchanaburi	1185	1	4772	4	616	1	11	—	13	3	—	—	13	3
10	Phetchaburi	1774	—	2297	1	990	—	2	—	8	—	—	—	8	—
11	Prachuap Khiri Khan	1156	—	2254	1	856	1	7	—	8	1	—	—	8	1
12	Suphan Buri	645	—	3837	1	906	2	19	—	18	1	1	—	17	1
13	Sing Buri	208	—	729	—	214	—	4	—	3	—	1	—	2	—
14	Ayutthaya	812	—	3195	—	578	1	40	1	17	1	1	—	16	1
15	Saraburi	172	—	1302	—	605	2	1	—	7	3	—	—	7	3
16	Lop Buri	281	—	1285	3	1016	5	39	3	9	—	1	—	8	—
17	Chai Nat	198	—	314	—	249	—	7	—	10	3	—	—	10	3
18	Ang Thong	100	—	697	—	169	1	9	—	12	—	—	—	12	—
19	Nakhon Nayok	77	—	605	—	631	—	6	—	6	2	—	—	7	2
20	Chon Buri	2570	—	5291	—	1341	1	11	1	5	1	—	—	5	1
21	Chachoengsao	877	—	1899	2	760	1	4	1	2	—	—	—	2	—
22	Rayong	750	—	3484	2	668	2	9	1	3	1	—	—	3	1
23	Chanthaburi	932	—	3137	7	558	1	2	1	3	—	—	—	3	—
24	Trat	273	—	3085	3	249	2	2	1	8	2	—	—	8	2
25	Prachin Buri	1454	1	2572	1	1595	17	22	5	13	1	—	—	13	1
	NORTHERN REGION	11602	1	82654	54	17816	76	432	38	435	42	7	1	428	41
26	Chiang Rai	1036	—	12231	9	1797	8	28	3	61	9	1	—	60	9
27	Phayao	661	—	2192	1	787	3	11	1	32	2	1	—	31	2
28	Chiang Mai	2038	1	12153	15	1029	5	23	3	66	4	—	—	66	4
29	Mae Hong Son	247	—	3631	9	117	1	2	1	29	4	3	—	26	4
30	Lampang	216	—	3554	2	1201	5	88	5	19	1	—	—	19	1
31	Lamphun	269	—	1329	—	172	—	10	—	20	4	—	—	20	4
32	Nan	899	—	4322	—	435	4	21	1	28	2	—	—	28	2
33	Phrae	312	—	1431	—	166	—	2	—	7	2	1	1	6	1
34	Uttaradit	277	—	3028	—	1093	6	20	5	22	2	—	—	22	2
35	Tak	897	—	3919	1	839	1	4	—	22	—	—	—	22	—
36	Sukhothai	390	—	14190	8	1694	4	32	4	26	4	—	—	26	4

Table 2 — continued

	Reporting areas	13. Influenza		14. P.U.O.		15. D.H.F.				16. Encephalitis					
						total		shock syndrome		total		Japanese B.		unspecified	
		C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.
37	Phitsanulok	376	—	3363	3	1798.	8	47	4	23	3	—	—	23	3
38	Phetchabun	1083	—	6008	4	2479	10	24	3	9	1	—	—	9	1
39	Phichit	790	—	3986	1	1138	4	22	2	21	—	—	—	20	—
40	Uthai Thani	651	—	1832	—	685	3	10	—	17	1	1	—	17	1
41	Kamphaeng Phet	859	—	2136	1	1170	6	26	1	17	1	—	—	17	1
42	Nakhon Sawan	601	—	3349	—	1216	8	62	5	16	2	—	—	16	2
	NORTH-EASTERN REGION	17933	—	141491	58	29350	153	786	71	316	61	1	—	315	61
43	Nakhon Ratchasima	2489	—	19763	2	3634	23	120	11	41	7	—	—	41	7
44	Khon Kaen	996	—	9701	3	1792	6	62	6	28	2	1	—	27	2
45	Chaiyaphum	1171	—	6263	2	2149	14	43	5	15	2	—	—	15	2
46	Sakon Nakhon	842	—	7016	7	1274	4	87	3	12	1	—	—	12	1
47	Nakhon Phanom	829	—	7062	5	632	2	21	—	3	—	—	—	3	—
48	Kalasin	2440	—	12753	1	862	6	27	2	15	4	—	—	15	4
49	Nong Khai	313	—	9122	2	689	7	4	2	11	1	—	—	11	1
50	Maha Sarakham	923	—	3823	3	1733	—	47	—	5	1	—	—	5	1
51	Roi Et	1317	—	14096	1	3537	10	34	5	9	1	—	—	9	1
52	Buri Ram	840	—	7216	3	2399	19	183	9	16	8	—	—	16	8
53	Loei	2051	—	7773	3	2403	15	21	10	21	8	—	—	21	8
54	Si Sa Ket	568	—	6112	2	1364	8	23	4	18	3	—	—	18	3
55	Surin	1313	—	4237	8	470	16	17	3	31	8	—	—	31	8
56	Udon Thani	811	—	11601	5	2338	11	19	6	46	10	—	—	46	10
57	Ubon Ratchathani	342	—	6491	2	2092	7	26	3	36	5	—	—	36	5
58	Yasothon	301	—	4136	4	1600	4	14	1	8	—	—	—	8	—
59	Mukdahan	387	—	4326	5	382	1	38	1	1	—	—	—	1	—
	SOUTHERN REGION	23039	—	65256	29	25273	136	887	76	204	17	3	1	201	16
60	Chumphon	968	—	7621	1	402	2	2	—	10	—	1	—	9	—
61	Ranong	260	—	1534	1	344	1	2	—	4	2	1	1	3	1
62	Surat Thani	1287	—	5208	1	2185	18	67	7	44	2	—	—	44	2
63	Phang-nga	785	—	1370	1	315	1	6	1	2	1	—	—	2	1
64	Phuket	663	—	2063	—	615	2	15	1	1	—	—	—	1	—
65	Krabi	1940	—	3567	2	1462	7	23	1	12	2	—	—	12	2
66	Phatthalung	1635	—	5498	4	3213	14	81	7	13	—	—	—	13	—
67	Nakhon Si Thammarat	5313	—	12092	5	8659	43	366	35	49	5	—	—	49	5
68	Trang	3655	—	6977	3	2507	12	41	7	16	2	—	—	16	2
69	Songkhla	2364	—	8470	3	3592	17	230	13	24	1	—	—	24	1
70	Satun	917	—	1396	1	243	3	8	1	7	—	—	—	7	—
71	Pattani	530	—	3489	2	528	9	9	1	5	—	1	—	4	—
72	Yala	1169	—	4073	2	588	1	26	—	11	1	—	—	11	1
73	Narathiwat	1553	—	1893	3	620	6	11	2	6	1	—	—	6	1

Table 2 — continued

	Reporting areas	17. Malaria		18. Diphtheria		19. Pertussis		20. Tetanus				21. Meningococcal meningitis		22. Pneumonia	
								total		neonatorum					
		C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.
	TOTAL	122214	463	58	9	486	4	813	113	212	30	23	5	93417	1060
	CENTRAL REGION	75167	186	13	2	133	1	190	23	23	2	13	5	23463	273
1	Bangkok Metropolis	762	1	2	1	60	—	24	3	1	—	6	3	4820	30
2	Samut Sakhon	125	—	—	—	4	—	6	2	1	—	—	—	578	4
3	Samut Prakan	133	—	1	—	16	—	5	1	—	—	1	—	947	6
4	Samut Songkhram	89	—	—	—	1	—	3	—	—	—	—	—	190	2
5	Nonthaburi	107	1	—	—	5	—	4	—	—	—	—	—	753	9
6	Pathum Thani	97	—	—	—	3	—	2	—	—	—	—	—	581	2
7	Nakhon Pathom	181	1	1	—	1	—	4	2	—	—	—	—	793	8
8	Ratchaburi	1049	1	—	—	5	—	5	1	2	—	1	1	1824	16
9	Kanchanaburi	11524	36	1	1	14	—	11	2	6	1	1	—	1177	25
10	Phetchaburi	669	1	—	—	1	—	4	3	—	—	—	—	517	—
11	Prachuap Khiri Khan	1773	5	1	—	4	—	3	—	1	—	—	—	1257	6
12	Suphan Buri	1004	2	—	—	2	1	10	—	3	—	—	—	450	2
13	Sing Buri	53	1	—	—	1	—	3	—	—	—	—	—	194	7
14	Ayutthaya	92	2	—	—	2	—	6	1	1	1	—	—	945	18
15	Saraburi	113	2	1	—	—	—	13	3	—	—	—	—	448	19
16	Lop Buri	153	3	—	—	6	—	9	1	—	—	—	—	1103	22
17	Chai Nat	125	1	1	—	—	—	6	1	—	—	—	—	300	5
18	Ang Thong	20	1	—	—	—	—	6	—	—	—	1	—	168	5
19	Nakhon Nayok	287	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	402	10
20	Chon Buri	946	2	—	—	3	—	15	—	1	—	1	1	2275	10
21	Chachoengsao	644	3	—	—	1	—	5	—	1	—	—	—	527	3
22	Rayong	3788	14	1	—	—	—	12	1	1	—	—	—	645	9
23	Chanthaburi	16321	28	4	—	3	—	5	—	1	—	1	—	942	13
24	Trat	31345	66	—	—	1	—	6	—	1	—	1	—	314	11
25	Prachin Buri	3767	15	—	—	—	—	18	2	3	—	—	—	1313	31
	NORTHERN REGION	22305	113	4	—	45	—	212	26	54	4	1	—	16424	232
26	Chiang Rai	1712	12	—	—	13	—	30	5	19	2	—	—	2103	34
27	Phayao	441	2	1	—	—	—	6	—	3	—	—	—	650	5
28	Chiang Mai	2270	14	1	—	5	—	24	—	2	—	—	—	2611	20
29	Mae Hong Son	4955	15	2	—	3	—	4	1	1	—	—	—	1009	10
30	Lampang	685	8	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	1340	4
31	Lamphun	445	1	—	—	—	—	10	1	—	—	—	—	448	9
32	Nan	982	2	—	—	—	—	5	1	2	—	1	—	548	24
33	Phrae	878	2	—	—	—	—	11	1	—	—	—	—	292	2
34	Uttaradit	693	8	—	—	5	—	6	—	—	—	—	—	642	11
35	Tak	4893	19	—	—	4	—	15	1	10	1	—	—	1187	5
36	Sukhothai	953	9	—	—	2	—	9	2	1	1	—	—	776	8

Table 2 — continued

	Reporting areas	17. Malaria		18. Diphtheria		19. Pertussis		20. Tetanus				21. Meningo-coccal meningitis		22. Pneumonia	
								total		neonatorum					
		C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.
37	Phitsanulok	788	3	—	—	1	—	27	3	5	—	—	—	1368	25
38	Phetchabun	1001	7	—	—	2	—	20	3	5	—	—	—	939	11
39	Phichit	158	1	—	—	3	—	4	—	—	—	—	—	630	27
40	Uthai Thani	468	1	—	—	2	—	6	3	—	—	—	—	476	21
41	Kamphaeng Phet	684	7	—	—	5	—	15	4	5	—	—	—	560	4
42	Nakhon Sawan	299	2	—	—	—	—	11	1	1	—	—	—	845	12
	NORTH-EASTERN REGION	11453	144	17	3	272	3	272	48	84	21	7	—	41470	451
43	Nakhon Ratchasima	628	9	1	—	7	—	48	12	6	3	—	—	4223	76
44	Khon Kaen	174	1	3	—	30	—	12	—	—	—	—	—	2956	11
45	Chaiyaphum	172	1	—	—	5	—	16	2	1	—	—	—	1360	13
46	Sakon Nakhon	573	5	3	—	11	—	21	2	9	—	—	—	1077	19
47	Nakhon Phanom	2058	5	—	—	8	—	2	—	2	—	—	—	2179	4
48	Kalasin	150	1	—	—	30	—	6	2	1	—	4	—	2502	22
49	Nong Khai	316	4	2	1	15	—	12	2	7	1	—	—	2336	8
50	Maha Sarakham	67	1	—	—	2	—	7	—	—	—	—	—	2978	8
51	Roi Et	134	4	1	—	13	—	12	2	—	—	—	—	2920	15
52	Buri Ram	481	9	2	—	8	—	23	5	9	3	1	—	3179	73
53	Loei	272	3	—	—	8	—	6	2	2	1	1	—	578	15
54	Si Sa Ket	1049	8	—	—	14	—	30	5	14	4	1	—	2760	29
55	Surin	1063	61	1	—	13	—	19	7	12	7	—	—	4065	69
56	Udon Thani	257	2	—	—	66	2	22	1	10	1	—	—	2848	17
57	Ubon Ratchathani	2894	14	3	2	39	1	27	4	9	1	—	—	3679	49
58	Yasothon	347	5	1	—	1	—	3	1	—	—	—	—	1162	10
59	Mukdahan	818	11	—	—	2	—	6	1	2	—	—	—	668	13
	SOUTHERN REGION	13289	20	24	4	36	—	139	16	51	3	2	—	12060	104
60	Chumphon	3638	6	—	—	1	—	4	—	1	—	—	—	418	5
61	Ranong	1097	3	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	207	6
62	Surat Thani	2061	—	1	—	6	—	9	2	—	—	2	—	1277	13
63	Phang-nga	450	—	—	—	—	—	3	—	1	—	—	—	383	3
64	Phuket	82	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	874	5
65	Krabi	1561	2	—	—	3	—	8	1	3	1	—	—	950	3
66	Phatthalung	396	—	—	—	2	—	4	—	1	—	—	—	759	1
67	Nakhon Si Thammarat	982	5	5	1	4	—	31	6	10	—	—	—	1870	20
68	Trang	244	—	3	—	2	—	7	—	4	—	—	—	881	2
69	Songkhla	319	—	8	—	6	—	42	2	15	—	—	—	1366	13
70	Satun	132	—	—	—	—	—	2	—	1	—	—	—	375	2
71	Pattani	159	1	1	1	4	—	15	—	11	—	—	—	731	9
72	Yala	731	2	1	1	4	—	2	—	1	—	—	—	1149	7
73	Narathiwat	1437	1	5	1	4	—	8	4	3	2	—	—	820	15

Table 2 — continued

	Reporting areas	23. Leprosy		24. Tuberculosis total		pulmonary		others		25. Yaws infectious		26. Lepto spirosis		27. Scrub Typhus	
		C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.
	TOTAL	475	3	20237	285	19128	238	1109	47	254	—	190	8	1065	5
	CENTRAL REGION	122	—	5819	78	5552	70	267	8	—	—	19	2	142	3
1	Bangkok Metropolis	12	—	1101	5	1031	3	70	2	—	—	3	1	1	—
2	Samut Sakhon	1	—	151	2	144	2	7	—	—	—	1	—	1	—
3	Samut Prakan	5	—	219	2	209	2	10	—	—	—	—	—	—	—
4	Samut Songkhram	—	—	63	1	60	1	3	—	—	—	—	—	—	—
5	Nonthaburi	7	—	185	1	174	1	11	—	—	—	—	—	—	—
6	Pathum Thani	3	—	131	1	126	1	5	—	—	—	—	—	—	—
7	Nakhon Pathom	5	—	205	1	196	1	9	—	—	—	2	—	—	—
8	Ratchaburi	7	—	330	3	310	2	20	1	—	—	—	—	—	—
9	Kanchanaburi	17	—	383	18	373	17	10	1	—	—	1	—	11	—
10	Phetchaburi	2	—	176	1	167	1	9	—	—	—	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	1	—	96	—	95	—	1	—	—	—	—	—	—	—
12	Suphan Buri	3	—	218	—	214	—	4	—	—	—	—	—	—	—
13	Sing Buri	2	—	83	1	77	1	6	—	—	—	—	—	—	—
14	Ayutthaya	3	—	261	4	251	3	10	1	—	—	1	—	31	3
15	Saraburi	6	1	183	13	176	12	7	1	—	—	1	—	—	—
16	Lop Buri	5	—	242	8	227	7	15	1	—	—	1	—	5	—
17	Chai Nat	—	—	73	1	67	1	6	—	—	—	—	—	—	—
18	Ang Thong	6	—	96	2	94	2	2	—	—	—	—	—	3	—
19	Nakhon Nayok	1	—	108	1	101	—	7	1	—	—	2	—	6	—
20	Chon Buri	5	—	217	—	211	—	6	—	—	—	—	—	—	—
21	Chachoengsao	8	—	143	—	139	—	4	—	—	—	1	—	1	—
22	Rayong	5	—	139	1	136	1	3	—	—	—	1	—	2	—
23	Chanthaburi	5	—	506	11	488	11	18	—	—	—	—	—	70	—
24	Trat	5	—	143	—	140	—	3	—	—	—	—	—	—	—
25	Prachin Buri	8	—	367	1	346	1	21	—	—	—	5	1	11	—
	NORTHERN REGION	99	1	3279	80	3088	69	191	11	—	—	74	1	262	2
26	Chiang Rai	16	—	351	16	344	14	7	2	—	—	5	—	33	1
27	Phayao	2	1	110	1	104	1	6	—	—	—	—	—	1	—
28	Chiang Mai	11	—	490	4	471	2	19	2	—	—	6	—	55	—
29	Mae Hong Son	6	—	72	2	68	2	4	—	—	—	—	—	11	1
30	Lampang	2	—	127	1	120	1	7	—	—	—	4	—	6	—
31	Lamphun	1	—	166	1	148	1	18	—	—	—	1	—	15	—
32	Nan	3	—	103	4	87	4	16	—	—	—	4	—	17	—
33	Phrae	3	—	155	—	148	—	7	—	—	—	1	—	—	—
34	Uttaradit	1	—	145	5	137	2	8	3	—	—	1	—	6	—
35	Tak	14	—	108	—	103	—	5	—	—	—	1	—	40	—
36	Sukhothai	7	—	176	3	173	3	3	—	—	—	10	—	42	—

Table 2 — continued

	Reporting areas	23. Leprosy		24. Tuberculosis total		pulmonary		others		25. Yaws infectious		26. Lepto spirosis		27. Scrub Typhus	
		C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.
37	Phitsanulok	13	—	247	2	221	1	26	1	—	—	2	—	20	—
38	Phetchabun	1	—	209	9	200	8	9	1	—	—	31	1	12	—
39	Phichit	6	—	375	13	342	13	33	—	—	—	2	—	—	—
40	Uthai Thani	—	—	109	6	104	6	5	—	—	—	3	—	2	—
41	Kamphaeng Phet	6	—	117	5	107	4	10	1	—	—	3	—	2	—
42	Nakhon Sawan	7	—	219	8	211	7	8	1	—	—	—	—	—	—
	NORTH-EASTERN REGION	204	1	7606	97	7054	74	552	23	—	—	67	4	566	—
43	Nakhon Ratchasima	45	—	940	21	865	14	75	7	—	—	25	1	130	—
44	Khon Kaen	10	—	587	1	559	—	28	1	—	—	5	1	77	—
45	Chaiyaphum	4	—	271	4	226	4	45	—	—	—	6	2	18	—
46	Sakon Nakhon	9	—	335	4	329	4	6	—	—	—	1	—	49	—
47	Nakhon Phanom	6	—	211	2	206	2	5	—	—	—	—	—	9	—
48	Kalasin	11	—	376	4	356	4	20	—	—	—	2	—	36	—
49	Nong Khai	2	—	161	2	149	1	12	1	—	—	1	—	1	—
50	Maha Sarakham	2	—	361	1	351	1	10	—	—	—	2	—	19	—
51	Roi Et	2	—	381	2	366	1	15	1	—	—	1	—	15	—
52	Buri Ram	21	—	431	15	391	11	40	4	—	—	10	—	18	—
53	Loei	5	—	246	10	231	8	15	2	—	—	5	—	16	—
54	Si Sa Ket	19	—	791	5	736	4	55	1	—	—	—	—	47	—
55	Surin	15	—	541	5	446	4	95	1	—	—	—	—	6	—
56	Udon Thani	17	1	623	6	588	6	35	—	—	—	2	—	2	—
57	Ubon Ratchathani	27	—	756	8	689	5	67	3	—	—	5	—	113	—
58	Yasothon	8	—	379	4	364	2	15	2	—	—	2	—	7	—
59	Mukdahan	1	—	216	3	199	3	17	—	—	—	—	—	3	—
	SOUTHERN REGION	50	—	3533	30	3434	25	99	5	254	—	30	1	95	—
60	Chumphon	1	—	238	3	232	3	6	—	—	—	—	—	7	—
61	Ranong	—	—	143	7	142	7	1	—	—	—	4	—	11	—
62	Surat Thani	2	—	285	7	268	4	17	3	—	—	3	—	28	—
63	Phang-nga	2	—	70	—	68	—	2	—	—	—	5	—	5	—
64	Phuket	4	—	74	—	67	—	7	—	—	—	—	—	1	—
65	Krabi	1	—	72	—	68	—	4	—	—	—	—	—	—	—
66	Phatthalung	—	—	155	—	143	—	12	—	—	—	2	—	2	—
67	Nakhon Si Thammarat	4	—	377	5	365	5	12	—	—	—	2	1	3	—
68	Trang	5	—	342	—	336	—	6	—	—	—	1	—	2	—
69	Songkhla	4	—	592	—	584	—	8	—	—	—	8	—	6	—
70	Satun	2	—	75	—	74	—	1	—	—	—	—	—	—	—
71	Pattani	14	—	471	2	464	1	7	1	253	—	2	—	3	—
72	Yala	1	—	319	4	314	3	5	1	—	—	—	—	17	—
73	Narathiwat	10	—	320	2	309	2	11	—	1	—	3	—	10	—

Table 2 — continued

	Reporting areas	28. Sexually transmitted diseases													
		total		syphilis		gonorrhoea		chancroid		L.G.V.		NSU/C		others V.D.	
		C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.
	TOTAL	109193	7	12369	7	55365	—	6982	—	5182	—	21057	—	8238	—
	CENTRAL REGION	58652	5	6647	5	30547	—	3156	—	2897	—	10993	—	4412	—
1	Bangkok Metropolis	9004	—	1769	—	3028	—	397	—	117	—	2232	—	1461	—
2	Samut Sakhon	1578	1	261	1	616	—	231	—	97	—	260	—	113	—
3	Samut Prakan	3764	—	471	—	1329	—	281	—	210	—	1373	—	100	—
4	Samut Songkhram	1268	—	114	—	1035	—	31	—	7	—	75	—	6	—
5	Nonthaburi	2816	—	179	—	1177	—	99	—	38	—	1189	—	134	—
6	Pathum Thani	685	—	182	—	236	—	45	—	9	—	172	—	41	—
7	Nakhon Pathom	5192	7	402	7	3587	—	105	—	306	—	489	—	303	—
8	Ratchaburi	3118	—	278	—	2120	—	268	—	26	—	389	—	37	—
9	Kanchanaburi	1656	1	147	1	977	—	214	—	139	—	158	—	21	—
10	Phetchaburi	481	—	37	—	203	—	22	—	39	—	147	—	33	—
11	Prachuap Khiri Khan	1821	—	184	—	881	—	119	—	105	—	448	—	84	—
12	Suphan Buri	2495	—	264	—	1567	—	57	—	38	—	387	—	132	—
13	Sing Buri	576	—	93	—	456	—	7	—	5	—	9	—	6	—
14	Ayutthaya	2184	1	354	1	1422	—	138	—	39	—	203	—	28	—
15	Saraburi	286	—	55	—	137	—	11	—	15	—	41	—	27	—
16	Lop Buri	3481	—	354	—	2689	—	28	—	91	—	130	—	189	—
17	Chai Nat	721	—	43	—	411	—	86	—	29	—	142	—	10	—
18	Ang Thong	726	—	80	—	162	—	23	—	49	—	165	—	247	—
19	Nakhon Nayok	582	—	105	—	375	—	17	—	14	—	45	—	26	—
20	Chon Buri	3463	—	252	—	1548	—	273	—	161	—	1187	—	42	—
21	Chachoengsao	4176	—	126	—	2673	—	155	—	246	—	76	—	900	—
22	Rayong	3120	1	386	1	1270	—	192	—	705	—	504	—	63	—
23	Chanthaburi	767	—	116	—	432	—	37	—	96	—	43	—	43	—
24	Trat	1993	—	203	—	823	—	191	—	138	—	627	—	11	—
25	Prachin Buri	2699	—	192	—	1393	—	129	—	128	—	502	—	355	—
	NORTHERN REGION	22406	1	2970	1	8534	—	2163	—	1398	—	5215	—	2126	—
26	Chiang Rai	2141	—	789	—	445	—	195	—	230	—	335	—	147	—
27	Phayao	1741	—	317	—	690	—	213	—	131	—	224	—	166	—
28	Chiang Mai	2072	—	323	—	823	—	323	—	156	—	340	—	107	—
29	Mae Hong Son	710	—	57	—	314	—	63	—	35	—	164	—	77	—
30	Lampang	5531	—	366	—	1232	—	613	—	350	—	1774	—	1196	—
31	Lamphun	1148	—	162	—	312	—	130	—	142	—	261	—	141	—
32	Nan	522	—	93	—	155	—	29	—	37	—	155	—	53	—
33	Phrae	753	—	92	—	304	—	102	—	70	—	142	—	43	—
34	Uttaradit	592	1	86	1	314	—	107	—	36	—	44	—	5	—
35	Tak	978	—	88	—	823	—	19	—	4	—	33	—	11	—
36	Sukhothai	206	—	23	—	77	—	22	—	13	—	55	—	16	—

Table 2 — continued

	Reporting areas	28. Sexually transmitted diseases													
		total		syphilis		gonorrhoea		chancroid		L.G.V.		NSU/C		others V.D.	
		C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.
37	Phitsanulok	961	—	123	—	631	—	19	—	24	—	150	—	14	—
38	Phetchabun	1341	—	81	—	428	—	102	—	28	—	681	—	21	—
39	Phichit	1141	—	74	—	619	—	48	—	15	—	366	—	19	—
40	Uthai Thani	495	—	52	—	283	—	28	—	40	—	56	—	36	—
41	Kamphaeng Phet	645	—	55	—	417	—	72	—	25	—	39	—	37	—
42	Nakhon Sawan	1429	—	189	—	667	—	78	—	62	—	396	—	37	—
	NORTH-EASTERN REGION	7433	1	1065	1	3481	—	983	—	310	—	726	—	868	—
43	Nakhon Ratchasima	662	—	212	—	325	—	27	—	8	—	29	—	61	—
44	Khon Kaen	441	—	184	—	108	—	28	—	24	—	45	—	52	—
45	Chaiyaphum	177	—	40	—	68	—	28	—	6	—	12	—	23	—
46	Sakon Nakhon	1641	—	90	—	1167	—	215	—	20	—	144	—	5	—
47	Nakhon Phanom	180	—	18	—	114	—	22	—	7	—	14	—	5	—
48	Kalasin	514	—	55	—	117	—	46	—	56	—	106	—	134	—
49	Nong Khai	168	—	31	—	80	—	19	—	4	—	27	—	7	—
50	Maha Sarakham	128	—	37	—	35	—	13	—	17	—	10	—	16	—
51	Roi Et	208	—	40	—	99	—	21	—	9	—	17	—	22	—
52	Buri Ram	504	1	58	1	49	—	22	—	40	—	76	—	259	—
53	Loei	1399	—	66	—	763	—	403	—	18	—	133	—	16	—
54	Si Sa Ket	141	—	30	—	29	—	8	—	6	—	17	—	51	—
55	Surin	240	—	23	—	75	—	10	—	21	—	11	—	100	—
56	Udon Thani	198	—	44	—	71	—	45	—	7	—	17	—	14	—
57	Ubon Ratchathani	434	—	110	—	146	—	39	—	43	—	20	—	76	—
58	Yasothon	323	—	18	—	198	—	25	—	22	—	45	—	15	—
59	Mukdahan	75	—	9	—	37	—	12	—	2	—	3	—	12	—
	SOUTHERN REGION	20702	—	1687	—	12803	—	680	—	577	—	4123	—	832	—
60	Chumphon	204	—	34	—	88	—	10	—	15	—	25	—	32	—
61	Ranong	59	—	29	—	23	—	3	—	3	—	—	—	1	—
62	Surat Thani	3027	—	284	—	1734	—	271	—	212	—	378	—	148	—
63	Phang-nga	1242	—	44	—	600	—	19	—	18	—	537	—	24	—
64	Phuket	2657	—	237	—	1791	—	42	—	107	—	463	—	17	—
65	Krabi	4252	—	86	—	3638	—	74	—	39	—	393	—	22	—
66	Phatthalung	1153	—	44	—	772	—	77	—	17	—	234	—	9	—
67	Nakhon Si Thammarat	582	—	71	—	346	—	30	—	18	—	105	—	12	—
68	Trang	649	—	153	—	119	—	18	—	23	—	241	—	95	—
69	Songkhla	1588	—	256	—	959	—	31	$	23	—	292	—	27	—
70	Satun	121	—	20	—	82	—	1	—	3	—	13	—	2	—
71	Pattani	267	—	44	—	113	—	11	—	4	—	95	—	—	—
72	Yala	717	—	192	—	373	—	40	—	9	—	75	—	28	—
73	Narathiwat	4184	—	193	—	2165	—	53	—	86	—	1272	—	415	—

Table 2 — continued

	Reporting areas	29. Rabies		30. Trichinosis		31. Anthrax		32. Occupational hazards						Mid year population Thailand
								Total		Pesticide poisoning		others		
		C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	2533 (1990)
	TOTAL	185	185	67	—	34	1	4850	39	4827	39	23	—	56,296,817
	CENTRAL REGION	71	71	—	—	—	—	2062	8	2056	8	6	—	18,617,355
1	Bangkok Metropolis	5	5	—	—	—	—	17	—	17	—	—	—	5,901,915
2	Samut Sakhon	3	3	—	—	—	—	79	—	79	—	—	—	354,101
3	Samut Prakan	4	4	—	—	—	—	6	—	6	—	—	—	844,382
4	Samut Songkhram	3	3	—	—	—	—	5	—	5	—	—	—	206,420
5	Nonthaburi	3	3	—	—	—	—	107	—	107	—	—	—	652,462
6	Pathum Thani	2	2	—	—	—	—	236	—	236	—	—	—	448,431
7	Nakhon Pathom	4	4	—	—	—	—	492	4	491	4	1	—	652,714
8	Ratchaburi	2	2	—	—	—	—	118	1	118	1	—	—	715,279
9	Kanchanaburi	2	2	—	—	—	—	37	—	37	—	—	—	689,998
10	Phetchaburi	1	1	—	—	—	—	10	—	10	—	—	—	425,553
11	Prachuap Khiri Khan	7	7	—	—	—	—	43	—	43	—	—	—	421,952
12	Suphan Buri	4	4	—	—	—	—	127	1	127	1	—	—	824,100
13	Sing Buri	1	1	—	—	—	—	19	—	19	—	—	—	229,816
14	Ayutthaya	2	2	—	—	—	—	199	—	199	—	—	—	681,920
15	Saraburi	—	—	—	—	—	—	26	—	26	—	—	—	531,123
16	Lop Buri	1	1	—	—	—	—	69	—	69	—	—	—	743,146
17	Chai Nat	3	3	—	—	—	—	68	—	68	—	—	—	355,151
18	Ang Thong	—	—	—	—	—	—	21	—	21	—	—	—	278,168
19	Nakhon Nayok	1	1	—	—	—	—	14	—	13	—	1	—	227664
20	Chon Buri	4	4	—	—	—	—	8	—	7	—	1	—	903808
21	Chachoengsao	5	5	—	—	—	—	104	—	104	—	—	—	579,137
22	Rayong	5	5	—	—	—	—	24	—	23	—	1	—	448,821
23	Chanthaburi	3	3	—	—	—	—	119	1	118	1	1	—	435,768
24	Trat	1	1	—	—	—	—	21	—	20	—	1	—	193,907
25	Prachin Buri	5	5	—	—	—	—	93	1	93	1	—	—	871,619
	NORTHERN REGION	26	26	67	—	1	—	2026	15	2021	15	5	—	10,928,148
26	Chiang Rai	—	—	4	—	—	—	88	1	88	1	—	—	1,033,387
27	Phayao	1	1	—	—	—	—	9	—	9	—	—	—	501,539
28	Chiang Mai	2	2	62	—	—	—	92	3	90	3	2	—	1,367,967
29	Mae Hong Son	—	—	—	—	1	—	9	1	9	1	—	—	171,530
30	Lampang	1	1	—	—	—	—	23	—	23	—	—	—	768,201
31	Lamphun	—	—	—	—	—	—	15	—	15	—	—	—	415,740
32	Nan	—	—	—	—	—	—	35	4	34	4	1	—	444,658
33	Phrae	1	1	1	—	—	—	4	—	4	—	—	—	492,022
34	Uttaradit	2	2	—	—	—	—	180	1	180	1	—	—	458,081
35	Tak	—	—	—	—	—	—	10	—	10	—	—	—	347,081
36	Sukhothai	2	2	—	—	—	—	319	—	319	—	—	—	591,344

Table 2 — continued

	Reporting areas	29. Rabies		30. Trichinosis		31. Anthrax		32. Occupational hazards						Mid year population Thailand
								Total		Pesticide poisoning		others		
		C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	2533 (1990)
37	Phitsanulok	1	1	—	—	—	—	241	—	241	—	—	—	781,100
38	Phetchabun	4	4	—	—	—	—	266	—	266	—	—	—	949,041
39	Phichit	2	2	—	—	—	—	127	—	127	—	—	—	555,980
40	Uthai Thani	—	—	—	—	—	—	37	1	37	1	—	—	302,858
41	Kamphaeng Phet	4	4	—	—	—	—	268	4	267	4	1	—	663,310
42	Nakhon Sawan	6	6	—	—	—	—	303	—	302	—	1	—	1,084,309
	NORTH-EASTERN REGION	62	62	—	—	33	1	603	10	596	10	7	—	19,699,658
43	Nakhon Ratchasima	7	7	—	—	—	—	208	2	206	2	2	—	2,372,440
44	Khon Kaen	1	1	—	—	—	—	23	—	23	—	—	—	1,672,128
45	Chaiyaphum	2	2	—	—	—	—	32	1	31	1	1	—	1,051,834
46	Sakon Nakhon	6	6	—	—	—	—	8	—	7	—	1	—	966,413
47	Nakhon Phanom	2	2	—	—	—	—	31	—	31	—	—	—	631,162
48	Kalasin	4	4	—	—	—	—	19	1	18	1	1	—	888,412
49	Nong Khai	4	4	—	—	—	—	32	2	32	2	—	—	873,431
50	Maha Sarakham	3	3	—	—	—	—	22	—	21	—	1	—	895,725
51	Roi Et	1	1	—	—	—	—	18	—	18	—	—	—	1,222,599
52	Buri Ram	2	2	—	—	—	—	32	1	31	1	1	—	1,431,563
53	Loei	3	3	—	—	—	—	104	1	104	1	—	—	547,939
54	Si Sa Ket	7	7	—	—	—	—	21	1	21	1	—	—	1,323,313
55	Surin	2	2	—	—	—	—	6	—	6	—	—	—	1,282,150
56	Udon Thani	11	11	—	—	—	—	11	—	11	—	—	—	1,812,821
57	Ubon Ratchathani	5	5	—	—	33	1	28	1	28	1	—	—	1,918,086
58	Yasothon	2	2	—	—	—	—	3	—	3	—	—	—	523,540
59	Mukdahan	—	—	—	—	—	—	5	—	5	—	—	—	286,102
	SOUTHERN REGION	26	26	—	—	—	—	159	6	154	6	5	—	7,051,656
60	Chumphon	2	2	—	—	—	—	68	2	68	2	—	—	394,030
61	Ranong	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	116,086
62	Surat Thani	3	3	—	—	—	—	14	1	14	1	—	—	731,940
63	Phang-nga	1	1	—	—	—	—	7	1	6	1	1	—	211,385
64	Phuket	—	—	—	—	—	—	4	—	4	—	—	—	165,389
65	Krabi	2	2	—	—	—	—	11	—	11	—	—	—	294,617
66	Phatthalung	2	2	—	—	—	—	5	—	4	—	1	—	457,913
67	Nakhon Si Thammarat	3	3	—	—	—	—	16	1	13	1	3	—	1,418,029
68	Trang	5	5	—	—	—	—	7	—	7	—	—	—	516,253
69	Songkhla	5	5	—	—	—	—	24	1	24	1	—	—	1,079,713
70	Satun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	220,184
71	Pattani	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	532,877
72	Yala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	352,977
73	Narathiwat	—	—	—	—	—	—	2	—	2	—	—	—	560,263

Table 3 — Reported cases and deaths by age group, Thailand, 2533 (1990)

Ages (years) / Diseases	Total		under 28 days		under 1 year		1+		2+		3+		4+		5+		6+		7-9		10-14		15-24		25-34		35-44		45-54		55-64		65+		unk.	
	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.
1 Cholera	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Acute diarrhoea	723221	490	5754	5	116127	92	85478	30	40305	9	23389	14	14724	9	13099	4	10787	6	27767	5	31822	13	70552	19	87597	21	57996	31	44712	43	44874	62	47286	126	952	1
3 Food poisoning	55662	25	35	—	1434	1	1936	3	1553	1	1426	—	1087	1	1203	1	1052	—	3290	—	4566	—	9142	3	10636	1	7276	1	4813	3	3608	2	2538	8	67	—
4 Dysentery-total	87839	41	190	—	10016	5	9341	4	6594	2	3855	1	2363	—	1764	5	1504	—	3468	1	3557	1	8278	1	11659	4	8098	2	6058	—	5833	6	5177	8	83	1
— bacillary	8718	12	25	—	1078	1	1175	1	735	1	479	1	259	—	219	3	197	—	393	—	343	—	665	—	905	—	592	—	474	—	569	4	598	1	11	—
— amoebic	2559	2	4	—	188	—	203	—	129	1	96	—	59	—	46	—	45	—	117	—	96	—	259	—	412	1	266	—	194	—	231	—	213	—	1	—
— unspecified	76562	27	161	—	8750	4	7963	3	5730	—	3280	—	2045	—	1499	2	1262	—	2959	1	3118	1	7354	1	10341	3	7240	2	5390	—	5033	2	4366	7	71	1
5 Enteric fever-total	22080	6	5	—	122	—	143	—	195	—	271	—	303	—	500	—	627	1	2978	—	4387	—	4695	1	3618	1	1873	2	1043	—	823	—	467	1	30	—
— typhoid	12022	4	2	—	40	—	48	—	87	—	145	—	181	—	278	—	363	1	1848	—	2627	—	2545	1	1835	1	931	1	499	—	374	—	204	—	15	—
— paratyphoid	52	—	—	—	2	—	3	—	4	—	—	—	1	—	1	—	2	—	4	—	8	—	10	—	7	—	7	—	—	—	1	—	2	—	—	—
— unspecified	1006	2	3	—	80	—	92	—	104	—	126	—	121	—	221	—	262	—	1126	—	1752	—	2140	—	1776	—	935	1	544	—	448	—	261	1	15	—
6 Hepatitis-total	16832	73	55	1	80	2	52	2	73	—	83	—	106	—	178	—	198	—	869	2	1501	1	5412	14	4367	15	1746	10	977	12	743	6	373	8	19	—
— A.	291	1	—	—	1	—	1	—	5	—	—	—	5	—	7	—	16	—	15	—	50	—	84	—	61	1	25	—	8	—	7	—	6	—	—	—
— B.	3162	9	4	1	14	—	14	—	12	—	10	—	6	—	10	—	11	—	38	1	76	—	1333	—	1162	2	283	4	89	—	68	—	26	1	6	—
— non-A, non-B	52	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	25	—	13	—	4	—	3	—	2	—	—	—	—	—
— unspecified	13327	63	51	—	65	2	36	2	56	—	72	—	95	—	161	—	171	—	815	1	1373	1	3970	14	3131	12	1434	6	877	12	666	6	341	7	13	—
7 Conjunctivitis (haemorrhagic)	61404	—	1113	—	3701	—	2376	—	1945	—	1528	—	1086	—	1251	—	1178	—	3693	—	5111	—	10445	—	11988	—	6660	—	4003	—	3064	—	2174	—	88	—
8 Influenza	72832	3	40	—	1700	—	1502	—	1348	—	1240	—	1047	—	1168	—	1245	—	4291	—	5862	—	14652	—	15741	—	9607	—	5899	—	4474	2	2958	1	58	—
9 Rubella	2353	1	3	—	114	1	71	—	56	—	57	—	34	—	72	—	69	—	175	—	248	—	960	—	386	—	81	—	16	—	4	—	5	—	2	—
10 Chickenpox	18382	4	27	—	559	—	761	—	658	—	794	—	725	—	1091	—	1247	—	3933	2	4054	—	3064	—	2 906	—	213	1	108	—	119	—	105	—	18	1
11 Pyrexia of unknown origin	347083	175	819	1	18874	19	15285	9	13991	5	13609	3	11704	3	14881	4	15783	2	46447	12	44556	11	44683	17	39850	20	24157	12	15674	13	14319	20	12124	24	327	—
12 Meningococcal infection	26	6	—	—	2	—	—	—	2	1	1	—	—	—	—	—	2	—	3	1	6	—	4	2	3	—	—	—	—	—	2	1	—	—	1	—
— meningitis	23	5	—	—	2	—	—	—	2	1	1	—	—	—	—	—	2	—	3	1	4	—	4	2	2	—	—	—	—	—	2	1	—	—	1	—
— meningococcemia	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13 Poliomyelitis	4	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14 Measles-total	29463	13	20	—	2517	2	2232	1	1688	1	1772	1	1871	1	2881	2	2935	1	8438	2	3642	1	1002	—	275	—	84	—	29	—	15	—	21	—	41	1
— without complication	27266	6	19	—	2177	1	1871	1	1486	1	1615	—	1736	—	2681	2	2752	1	7994	—	3503	—	985	—	269	—	78	—	28	—	15	—	19	—	38	—
— with complication	2197	7	1	—	340	1	361	—	202	—	157	1	135	1	200	—	183	—	444	2	139	1	17	—	6	—	6	—	1	—	—	—	2	—	3	1
15 Diphtheria	58	9	—	—	1	—	6	1	3	—	11	3	3	—	12	2	7	1	10	1	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16 Pertussis	486	4	1	—	127	3	78	—	36	1	26	—	24	—	25	—	35	—	98	—	35	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17 Tetanus-total	813	113	212	30	4	—	4	—	9	—	5	—	7	3	6	1	8	—	24	4	16	—	79	7	106	19	75	11	74	7	95	16	89	15	—	—
— excluded neo.	601	83	—	—	4	—	4	—	9	—	5	—	7	3	6	1	8	—	24	4	16	—	79	7	106	19	75	11	74	7	95	16	89	15	—	—
— neonatorum	212	30	212	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18 Den haemorr fever-total	92005	414	14	—	1410	21	1470	4	2545	8	4422	23	5461	33	7101	47	8407	47	26118	123	24186	62	6733	26	2418	9	971	5	365	3	199	2	92	—	93	1
— without shock	89591	208	14	—	1373	8	1450	2	2486	5	4289	11	5262	14	6847	24	8114	19	25352	69	23628	33	6670	13	2402	5	968	2	362	2	197	1	89	—	88	—
— with shock syndrome	2414	206	—	—	37	13	20	2	59	3	133	12	199	19	254	23	293	28	766	54	558	29	63	13	16	4	3	3	3	1	2	1	3	—	5	1
19 Encephalitis-total	1192	151	1	—	56	6	42	5	55	11	50	15	55	8	56	8	69	7	166	23	229	23	165	10	112	13	49	6	33	5	26	5	26	4	2	2
— Japanese B	21	3	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	2	—	4	—	5	2	2	—	3	—	1	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—
— unspecified	1171	148	1	—	56	6	42	5	55	11	49	15	54	8	54	8	65	7	161	21	227	23	162	10	111	13	49	6	32	5	25	4	26	4	2	2
20 Malaria	122214	463	8	—	496	7	854	11	1095	3	1259	2	1188	6	1390	1	1448	5	4631	12	9170	32	41975	137	34813	104	14443	59	5711	31	2568	29	1049	18	116	6
21 Pneumonia	93417	1060	1016	54	20929	201	16977	47	10083	34	6565	20	3778	6	3584	6	2677	5	5620	22	3206	30	2366	39	2715	64	2515	77	2509	89	3793	132	4970	232	114	2
22 Tuberculosis-total	20237	285	5	1	94	3	59	2	41	1	33	—	39	1	39	—	44	2	121	—	160	3	1652	10	2951	24	3284	33	3398	55	4510	67	3779	82	28	1
— pulmonary	19128	238	—	—	46	1	45	1	29	—	25	—	32	—	30	—	37	1	89	—	110	1	1505	6	2762	18	3124	28	3260	45	4339	59	3667	77	28	1
— meningitis	508	36	3	—	31	2	11	1	7	1	4	—	3	1	5	—	5	1	14	—	26	2	77	4	86	5	68	3	66	6	62	7	40	3	—	—
— other organs	601	11	2	1	17	—	3	—	5	—	4	—	4	—	4	—	2	—	18	—	24	—	70	—	103	1	92	2	72	4	109	1	72	2	—	—
23 Leprosy	475	3	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	4	—	20	—	56	—	72	1	121	1	77	—	76	1	45	—	1	—
24 Yaws infectious	254	—	—	—	—	—	2	—	1	—	2	—	3	—	5	—	18	—	58	—	48	—	11	—	11	—	18	—	25	—	28	—	23	—	1	—

Table 3 — continued

Ages (years) / Diseases	Total		under 28 days		under 1 year		1+		2+		3+		4+		5+		6+		7-9		10-14		15-24		25-34		35-44		45-54		55-64		65+		unk.	
	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.
25 V.D.-total	109193	7	328	5	114	2	42	—	33	—	45	—	38	—	52	—	48	—	83	—	1042	—	63273	—	34696	—	6939	—	1586	—	534	—	218	—	122	—
— syphilis	12369	7	209	5	64	2	5	—	2	—	3	—	1	—	2	—	2	—	3	—	73	—	6354	—	4435	—	762	—	224	—	134	—	76	—	20	—
— gonorrhoea	55365	—	99	—	37	—	27	—	22	—	33	—	34	—	32	—	34	—	52	—	633	—	35326	—	15843	—	2474	—	481	—	132	—	49	—	57	—
— N.S.U./C.	21057	—	—	—	2	—	6	—	4	—	5	—	3	—	9	—	4	—	12	—	133	—	10041	—	8291	—	1969	—	413	—	103	—	38	—	24	—
— chancroid	6982	—	1	—	2	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	2	—	71	—	4382	—	1955	—	374	—	117	—	53	—	14	—	8	—
— lympho-granuloma venereum	5182	—	7	—	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	3	—	7	—	3	—	26	—	3275	—	1444	—	292	—	84	—	16	—	17	—	5	—
— others	8224	—	12	—	7	—	3	—	5	—	2	—	—	—	6	—	1	—	11	—	106	—	3888	—	2724	—	1066	—	265	—	96	—	24	—	8	—
— unspecified	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	3	—	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—
26 Rabies	185	185	—	—	—	—	2	2	1	1	5	5	4	4	4	4	7	7	28	28	26	26	27	27	25	25	15	15	15	15	13	13	13	13	—	—
27 Leptospirosis	190	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	3	—	11	—	60	—	51	1	27	3	17	2	11	—	9	1	—	—
28 Scrub typhus	1065	5	—	—	1	—	3	—	—	—	9	—	9	—	13	—	13	—	33	—	60	—	232	—	291	1	171	—	121	—	73	4	36	—	—	—
29 Anthrax	34	1	—	—	—	—	1	—	—	—	2	—	—	—	1	—	—	—	4	—	3	—	4	—	6	—	7	1	3	—	3	—	—	—	—	—
30 Trichinosis	67	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	9	—	23	—	19	—	9	—	4	—	—	—	—	—
31 Occupational hazard-total	4850	39	1	—	12	—	38	—	22	—	20	—	11	—	7	—	6	—	17	—	148	—	1613	21	1486	6	846	4	357	5	198	3	66	—	2	—
— insecticide poisoning	4827	39	1	—	12	—	37	—	22	—	20	—	11	—	8	—	5	—	14	—	147	—	1608	21	1479	6	844	4	356	5	198	3	64	—	1	—
— lead poisoning	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
— manganese, mercury and arsenic poisoning	6	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— petroleum poisoning	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	3	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—
— gas vapour poisoning	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— caisson's disease	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— silicosis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32 Mumps	20969	1	6	—	131	—	380	—	603	—	910	—	1041	—	1670	—	1824	—	5915	—	4191	1	1736	—	1623	—	560	—	199	—	93	—	54	—	33	—
33 Amoebiasis other	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—
34 Capillariasis	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
35 Murine typhus	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36 Scarlet fever	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	2	—	1	—	4	—	4	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37 Herpes zoster	148	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	1	—	11	—	—	—	23	—	37	—	17	—	26	—	11	—	20	—	—	—
38 Tropical ulcer	1210	—	—	—	—	—	3	—	6	—	11	—	21	—	31	—	61	—	453	—	459	—	46	—	50	—	25	—	15	—	11	—	10	—	8	—
39 Vaccine sensitivity	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	3	—	2	—	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 Snake bite	6645	21	1	—	12	—	15	—	36	1	60	—	67	—	68	1	82	1	252	4	645	4	1476	1	1374	3	1022	2	672	1	547	1	315	2	1	—
41 Reye syndrome	9	7	—	—	4	4	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42 Meningitis-total	1766	72	28	3	176	15	36	1	16	3	11	1	14	—	29	1	20	1	88	4	147	3	384	7	333	5	211	7	125	9	79	8	68	4	1	—
— eosinophilic	419	1*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	1	1	6	—	17	—	125	—	137	—	84	—	30	—	11	—	6	—	—	—
— purulent	9	2	—	—	5	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— aseptic	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	4	—	3	—	6	—	5	—	—	—	1	—	1	—	2	—	—	—
— cryptococcal	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
— unspecified	1314	69	28	3	171	14	35	1	15	3	11	1	13	—	28	1	18	—	78	4	127	3	251	6	191	5	127	7	94	9	67	8	59	4	1	—
43 Meningo-encephalitis	39	3	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	3	—	3	—	—	—	8	—	10	2	2	—	3	—	4	—	—	—	1	—	3	1	—	—
44 Drug poisoning	1638	14	—	—	21	3	32	—	35	—	27	—	18	—	12	—	11	—	23	—	54	—	544	3	398	1	199	4	103	1	89	2	70	—	2	—
45 Mushroom poisoning	566	16	—	—	3	—	6	—	6	—	14	2	7	—	7	—	11	—	28	—	53	5	102	1	116	2	80	5	64	—	31	—	36	1	2	—
46 Cassava poisoning	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47 Accidental poisoning by petroleum products	17	—	—	—	1	—	8	—	4	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48 Accidental poisoning by other poisons	105	3	2	—	1	—	17	1	17	—	16	1	4	—	3	—	—	—	4	—	16	1	7	—	10	—	4	—	2	—	2	—	—	—	—	—
49 Poisoning by other noxious foodstuffs	53	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1	—	1	—	12	—	—	—	8	—	10	—	4	—	7	—	4	—	4	1	—	—
50 Suicide	2580	161	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	2	1283	65	632	24	299	22	161	27	111	15	44	6	5	—
Total	1919698		9684		178840		139257		83056		61532		46851		52211		51430		149171		153311		296766		271391		149719		99007		90988		84268		2216	
		3885		100		387		124		82		91		75		87		87		246		224		414		365		314		321		396		556		16

Table 4 — Reported cases and deaths by year, Thailand 1979 — 1990

No.	Diseases	1990		1989		1988		1987		1986		1985		1984		1983		1982		1981		1980		1979	
		Cases	Deaths	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.
1	Cholera	—	—	—	—	2248	25	5311	35	213	1	899	14	645	19	1497	41	645	17	39	2	4288	85	1498	47
2	Acute diarrhoea	723221	490	698071	480	715467	608	670238	658	540989	524	443561	456	414340	424	421726	275	327757	284	243706	307	224477	422	176664	539
3	Food poisoning	55662	25	54893	30	55452	33	52060	34	44937	34	39782	40	36961	30	34988	13	27580	20	21729	15	18942	25	12741	20
4	Dysentery-total	87839	41	92602	50	121724	76	132979	113	82005	74	69198	61	57076	39	64860	20	53602	24	43577	21	29984	26	32578	43
	— bacillary	8718	12	11054	20	16387	21	17422	29	11258	15	10596	21	10640	11	13590	8	12019	11	9608	8	6233	10	6793	17
	— amoebic	2559	2	2770	5	3866	7	4664	9	3589	10	2597	2	2613	3	3259	—	2729	2	2315	3	1740	3	2028	1
	— unspecified	76562	27	78778	25	101471	48	110893	75	67158	49	52005	38	43823	25	48011	12	38854	11	31654	10	22011	13	23757	25
5	Enteric fever-total	22080	6	16493	8	17358	16	26856	22	17587	18	13843	26	16650	25	14901	22	14105	22	11326	28	10368	27	10129	45
	— typhoid	12022	4	8114	4	7899	8	11240	12	7003	11	7489	12	6803	13	6094	13	5125	11	4351	12	3748	14	3060	24
	— paratyphoid	52	—	47	—	32	—	130	—	139	—	85	—	48	—	61	—	61	1	68	—	61	—	51	—
	— unspecified	10006	2	8332	4	9427	8	15486	10	10445	7	11269	14	9799	12	8746	9	8919	10	6907	16	6559	13	7018	21
6	Hepatitis-total	16832	73	14273	74	18820	79	22235	89	21548	87	17864	93	14453	80	11362	65	9103	69	9449	66	12704	81	12621	108
	— A	291	1	242	—	324	—	458	—	720	—	1938	1	1876	3	2764	7	2785	14	2464	13	2683	11	2885	15
	— B	3162	9	1831	10	1781	8	843	3	524	6	286	6	250	—	59	1	—	—	67	1	67	1	42	2
	— non-A, non-B	52	—	89	—	76	—	139	—	113	—	72	—	94	1	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	— unspecified	13327	63	12111	64	16639	71	20790	86	20191	81	15568	86	12233	76	8517	57	6318	55	6918	52	9954	69	9694	91
7	Conjunctivitis (haemorrhagic)	61404	—	68026	—	223593	—	60160	—	63244	—	130873	—	97653	—	49119	—	44526	—	55079	—	30233	—	10187	—
8	Influenza	72832	3	79322	2	69114	14	97238	22	77825	24	92180	40	67715	11	59551	3	63800	2	55128	4	50149	13	32239	2
9	Rubella	2353	1	1268	—	967	1	2326	1	1615	1	2991	2	9033	3	601	—	315	1	360	—	708	1	728	—
10	Chickenpox	18382	4	25982	9	16325	9	13905	6	12533	2	7992	1	7371	4	5335	2	4247	3	3307	4	3583	2	1379	—
11	Pyrexia of unknown origin	347083	175	278084	151	246685	174	330376	236	223895	179	220793	202	199702	219	161325	90	165232	145	139962	171	140374	250	82141	221
12	Meningococcal infection	26	6	98	6	96	1	91	11	54	10	101	2	68	8	23	8	14	4	21	2	25	5	30	8
	— meningitis	23	5	98	6	95	1	90	11	50	9	100	2	66	6	21	7	13	3	21	2	25	5	26	8
	— meningococcemia	3	1	—	—	1	—	1	—	4	1	1	—	2	2	2	1	1	1	—	—	—	—	4	—
13	Poliomyelitis	4	—	19	1	11	1	25	—	94	2	65	—	81	2	144	2	276	2	257	5	300	11	1083	46
14	Measles-total	29463	13	12474	7	36092	35	42172	25	19545	11	32156	30	47205	70	34713	35	27691	40	24298	17	16795	16	13151	17
	— with complication	2197	6	1179	6	3549	25	3386	14	1951	4	3149	15	5128	51	5670	30	4685	24	—	—	—	—	—	—
	— without complication	27266	7	12295	1	32543	10	38786	11	17594	7	29007	15	42077	19	29043	5	23006	16	—	—	—	—	—	—
15	Diphtheria	58	9	87	12	216	21	536	51	632	42	762	55	1021	42	1038	74	1125	71	794	61	1918	119	2009	162
16	Pertussis	486	4	1230	4	1663	4	1467	3	1855	3	2533	1	4060	6	4846	6	3448	3	2944	3	4820	8	5093	4
17	Tetanus-total	813	113	970	165	1131	157	1226	173	1379	236	1455	254	1461	198	1663	241	1871	272	1837	301	1818	297	2000	361
	— neonatorum	212	83	286	67	325	70	414	89	508	118	564	137	548	107	566	122	677	150	630	159	664	166	753	200
	— excluded neonatorum	601	30	684	98	806	87	812	84	871	118	891	117	913	91	1097	119	1194	122	1207	142	1154	131	1247	161
18	Den haemorr fever-total	92005	414	74391	290	26926	179	174285	1007	27837	236	80076	542	69101	496	30025	229	22250	159	25670	198	43382	403	11478	127
	— with shock syndrome	2414	208	1334	96	551	61	2380	295	538	68	1327	169	1282	183	566	81	222	105	—	—	—	—	—	—
	— without shock	89591	206	73057	194	26375	118	171905	712	27299	168	78749	373	67819	313	29459	148	22028	54	—	—	—	—	—	—
19	Encephalitis-total	1192	151	1433	195	1587	196	1711	249	1723	231	1980	267	1618	231	2084	371	1540	268	1562	257	2413	447	2082	491
	— Japaneses B	21	3	39	3	52	3	55	1	30	1	47	3	31	3	34	4	58	8	35	7	26	5	9	1
	— unspecified	1171	148	1394	192	1535	193	1656	284	1693	230	1933	264	1587	228	2050	367	1482	260	1527	250	2387	442	2073	490
20	Malaria	122214	463	115699	453	131390	490	130304	559	112462	453	122851	566	138890	642	105413	234	156623	537	163428	460	123495	472	75618	528
21	Pneumonia	93417	1060	121205	1141	96061	815	104646	913	80867	724	95582	782	63531	537	65185	367	35853	338	—	—	—	—	—	—

Table 4 — continued

No.	Diseases	1990 Cases	1990 Deaths	1989 C.	1989 D.	1988 C.	1988 D.	1987 C.	1987 D.	1986 C.	1986 D.	1985 C.	1985 D.	1984 C.	1984 D.	1983 C.	1983 D.	1982 C.	1982 D.	1981 C.	1981 D.	1980 C.	1980 D.	1979 C.	1979 D.
22	Tuberculosis-total	20237	285	19247	303	19293	290	17990	330	20285	412	22907	429	21970	393	17783	236	14974	274	14420	223	14980	254	13279	251
	— pulmonary	19128	238	17965	261	17932	255	16797	286	19046	364	21814	392	20851	356	16952	193	14235	247	13702	201	14226	230	12678	229
	— meningitis	508	36	607	37	595	30	639	38	738	44	626	34	503	29	456	39	404	24	438	20	418	21	309	21
	— other organs	601	11	675	5	766	5	554	6	501	4	467	3	616	8	375	4	335	3	280	2	336	3	292	1
23	Leprosy	475	3	723	1	703	—	597	1	641	2	694	2	433	3	583	2	515	2	591	3	447	1	340	—
24	Yaws, infectious	254	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	3	—	3	—	8	—	—	—	—	—	—	—
25	Sexually transmitted diseases	109193	7	106866	10	104147	15	91094	8	17233	4	71325	3	48795	—	33341	—	25246	—	6630	—	—	—	—	—
	— Syphilis	12369	7	12710	10	11156	15	9560	8	8141	4	5418	3	3541	—	1985	—	1400	—	979	—	—	—	—	—
	— gonorrhoea	55365	—	56915	—	56398	—	53877	—	55033	—	47776	—	30673	—	20457	—	15094	—	2583	—	—	—	—	—
	— N.S.U./C.	21057	—	19445	—	15943	—	10584	—	9829	—	7275	—	5461	—	3792	—	3167	—	513	—	—	—	—	—
	— Chancroid	6982	—	7803	—	9097	—	8063	—	3472	—	6123	—	5178	—	3110	—	2537	—	567	—	—	—	—	—
	— lympho-granuloma	5182	—	5919	—	6973	—	5336	—	4354	—	3042	—	2266	—	1302	—	998	—	310	—	—	—	—	—
	— others	8224	—	4059	—	4469	—	3304	—	1093	—	1349	—	1438	—	2120	—	1629	—	1204	—	—	—	—	—
	— unspecified	14	—	15	—	111	—	370	—	311	—	342	—	238	—	575	—	421	—	474	—	—	—	—	—
26	Rabies	185	185	212	212	219	219	139	139	219	219	179	179	222	222	237	196	204	183	212	209	248	243	232	208
27	Leptospirosis	190	8	207	5	272	12	174	9	194	7	121	11	112	5	113	1	55	2	21	—	20	3	24	2
28	Scrub typhus	1065	5	797	—	643	3	659	1	513	6	274	—	104	2	99	1	42	—	22	1	17	—	56	—
29	Anthrax	34	1	81	7	13	1	128	2	41	—	54	—	17	—	45	2	251	13	116	4	58	3	130	10
30	Trichinosis	67	—	242	—	307	3	356	—	247	—	378	3	182	—	557	3	228	2	284	12	29	—	114	1
31	Occupational hazard-total	4850	39	5443	39	4348	34	4759	44	3214	40	2690	27	3300	12	2396	17	2219	10	2214	18	1908	15	1881	20
	— insecticide poisoning	4827	39	5348	39	4234	34	4633	44	3107	40	2600	27	3213	12	2353	17	2187	10	2159	17	1851	15	1835	18
	— lead poisoning	4	—	18	—	32	—	51	—	51	—	17	—	37	—	17	—	11	—	19	1	8	—	7	—
	— manganese, mercury and arsenic poisoning	6	—	11	—	6	—	22	—	13	—	10	—	10	—	10	—	3	—	4	—	9	—	1	—
	— petroleum products poisoning	7	—	23	—	16	—	13	—	6	—	7	—	17	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—
	— gas, vapour poisoning	6	—	43	—	51	—	32	—	28	—	44	—	19	—	11	—	5	—	—	—	6	—	1	—
	— caisson's disease	—	—	—	—	9	—	8	—	9	—	12	—	4	—	5	—	13	—	32	—	32	—	31	2
	— silicosis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—
32	Mumps	20969	1	12770	2	10470	1	10856	3	13936	5	10307	4	5634	8	5114	1	3142	3	2249	—	781	1	687	2
33	Amoebiasis, other organs	6	—	13	—	5	—	2	—	7	—	29	—	24	—	34	1	31	1	13	—	23	—	78	—
34	Capillariasis	3	—	5	—	3	—	5	—	21	—	27	—	18	—	9	—	19	—	—	—	—	—	—	—
35	Murine typhus	5	—	3	—	8	—	6	—	5	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	Scarlet fever	14	—	10	—	10	—	15	—	7	—	13	—	2	—	11	—	8	—	—	—	—	—	—	—
37	Herpes zoster	148	—	41	—	43	—	47	—	51	—	15	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	Tropical ulcer	1210	—	3331	—	5108	12	1851	—	359	—	1203	—	183	—	323	—	—	—	—	—	304	—	—	—
39	Vaccine sensitivity	9	—	1	—	—	—	3	—	4	—	2	—	5	1	4	2	5	1	6	—	12	2	12	—
40	Snake bite	6645	21	6038	17	5368	13	4877	24	4198	16	3377	8	2673	6	2776	4	2407	18	1809	13	1411	16	1527	14
41	Reye syndrome	9	7	11	4	14	9	39	22	17	7	19	16	31	18	11	9	47	27	23	18	39	20	78	44
42	Meningitis-total	1766	72	1887	74	2043	53	1956	56	2229	73	1733	64	1453	49	2236	43	2366	57	1920	55	1701	58	2250	91
	— eosinophilic	419	1	597	4	710	2	774	—	922	2	563	1	355	1	959	4	1139	3	816	4	687	—	1126	9

Table 4 — continued

No.	Diseases	1990 Cases	1990 Deaths	1989 C.	1989 D.	1988 C.	1988 D.	1987 C.	1987 D.	1986 C.	1986 D.	1985 C.	1985 D.	1984 C.	1984 D.	1983 C.	1983 D.	1982 C.	1982 D.	1981 C.	1981 D.	1980 C.	1980 D.	1979 C.	1979 D.
	— cryptococcal meningitis	1	—	1	—	3	—	3	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	— purulent	9	2	23	—	23	—	11	—	20	5	8	1	19	1	3	1	5	—	13	2	16	1	20	5
	— aseptic	23	—	16	—	15	—	7	—	4	—	14	—	23	—	1	—	2	—	12	—	6	—	1	—
	— unspecified	1314	69	1250	70	1295	51	1164	56	1283	66	1148	62	1056	47	1273	38	1220	54	1079	49	992	57	1103	77
43	Meningo-encephalitis	39	3	25	—	12	4	37	1	40	3	35	12	13	4	16	—	8	3	8	1	11	3	9	2
44	Drug poisoning	1638	14	1631	11	629	8	695	21	479	8	326	1	328	3	247	2	336	4	384	12	267	3	387	2
45	Mushroom poisoning	566	16	417	7	382	6	314	4	193	2	256	4	140	3	361	4	508	17	255	3	368	7	240	19
46	Cassava poisoning	—	—	3	—	10	—	11	2	2	—	1	—	3	—	—	—	—	—	1	1	8	2	7	1
47	Accidental poisoning by petroleum product	17	—	10	—	5	—	10	—	6	—	7	—	3	—	2	—	20	—	14	—	18	—	33	—
48	Accidental poisoning by other poison	105	3	173	5	65	—	70	—	22	4	44	—	41	—	16	—	33	—	46	—	14	14	30	6
49	Poisoning by other noxious foodstuffs	53	1	32	—	26	—	8	—	7	1	14	—	—	—	9	3	14	1	23	—	32	4	10	3
50	Suicide by liquid substance poisoning and drugs	2580	161	2504	214	2247	122	1241	73	757	32	220	8	186	7	92	8	136	5	102	4	80	6	176	21

Table 5 — Reported cases rates by year, Thailand 1979 — 1990 (Per 100,000 population)

No.	Diseases	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981	1980	1979
1	Cholera	—	—	4.12	9.91	0.04	1.74	1.28	3.03	1.33	0.08	9.23	3.30
2	Acute diarrhoea	1284.66	1256.93	1311.97	1250.33	1027.58	858.27	822.17	852.68	675.93	513.19	483.21	388.61
3	Food poisoning	98.87	98.84	101.68	97.12	85.36	76.98	73.34	70.74	56.88	45.76	40.77	28.03
4	Dysentery-total	156.03	166.74	223.21	248.07	155.76	126.15	113.25	131.14	110.54	91.76	64.54	71.66
	— bacillary	15.49	19.90	30.05	32.50	21.38	20.50	21.11	27.48	24.79	20.23	13.42	14.94
	— amoebic	4.55	4.19	7.09	8.70	6.82	5.03	5.18	6.59	5.63	4.87	3.75	4.46
	— unspecified	136.00	141.85	186.07	206.92	127.56	100.63	86.96	97.07	80.12	66.67	47.37	52.26
5	Enteric fever-total	39.22	29.70	31.83	50.10	33.41	36.46	33.04	30.13	29.09	23.85	22.32	22.28
	— typhoid	21.35	14.61	14.48	20.97	13.30	14.49	13.50	12.32	10.57	9.16	8.07	6.73
	— paratyphoid	0.09	0.08	0.06	0.24	0.26	0.16	0.09	0.12	0.13	0.14	0.13	0.11
	— unspecified	17.77	15.00	17.29	28.98	19.84	21.81	19.45	17.69	18.39	14.55	14.12	15.44
6	Hepatitis-total	29.90	25.70	34.51	41.48	40.93	34.56	28.68	22.97	18.77	19.90	27.35	27.76
	— A	0.52	0.44	0.59	0.85	1.37	3.74	3.72	5.59	5.74	5.19	5.78	6.35
	— B	5.62	3.30	3.27	1.58	0.99	0.55	0.50	0.12	—	0.14	0.14	0.09
	— non-A, non-B	0.09	0.16	0.14	0.26	0.21	0.14	0.19	0.04	—	—	—	—
	— unspecified	23.67	21.81	30.51	38.78	38.35	30.12	24.27	17.22	13.03	14.57	21.43	21.32
7	Conjunctivitis (haemorrhagic)	109.07	122.49	410.01	122.23	120.13	253.23	193.77	99.31	91.83	115.99	65.08	22.41
8	Influenza	129.37	142.83	126.74	181.40	147.82	178.36	134.37	120.40	131.57	116.09	107.95	70.92
9	Rubella	4.18	2.28	1.77	4.34	3.07	5.79	17.92	1.22	0.65	0.76	1.52	1.60
10	Chickenpox	32.65	46.78	29.94	25.94	23.81	15.46	14.63	10.79	8.76	6.96	7.71	3.03
11	Pyrexia of unknown origin	616.52	500.71	452.35	616.31	425.28	427.22	396.27	326.18	340.75	294.73	302.17	180.69
12	Meningococcal infection	0.05	0.18	0.18	0.17	0.10	0.20	0.13	0.05	0.03	0.04	0.05	0.07
	— meningitis	0.04	0.18	0.17	0.17	0.09	0.19	0.13	0.04	0.03	0.04	0.05	0.06
	— meningococcemia	0.01	—	—	0.002	0.008	0.002	0.004	0.004	0.002	—	—	0.008
13	Poliomyelitis	0.01	0.03	0.02	0.05	0.18	0.13	0.16	0.29	0.57	0.54	0.65	2.38
14	Measles-total	52.34	22.46	66.18	78.67	37.12	62.22	93.67	70.19	57.11	51.17	36.15	28.93
	— with complication	4.97	2.12	6.51	6.32	3.71	6.09	10.18	11.46	9.66	—	—	—
	— without complication	48.43	20.34	59.67	72.36	33.42	56.13	83.49	58.73	47.45	—	—	—
15	Diphtheria	0.10	0.15	0.40	1.00	1.20	1.45	2.03	2.10	2.32	1.67	4.31	4.42
16	Pertussis	0.86	2.21	3.05	2.74	3.52	4.90	8.06	9.80	7.11	6.20	10.38	11.20
17	Tetanus-total	1.44	1.75	2.07	2.29	2.62	2.81	2.90	3.36	3.56	3.87	3.91	4.40
	— neonatorum	22.17	31.57	37.30	46.83	53.74	57.93	57.28	53.61	62.54	59.81	61.64	70.03
	— excluded neonatorum	1.07	1.23	1.48	1.51	1.65	1.72	1.81	2.22	2.46	2.54	2.45	2.71
18	Den haemorr fever-total	163.43	133.95	49.37	325.13	52.87	154.94	137.12	60.71	46.89	54.06	93.38	25.25
	— with shock syndrome	4.29	2.40	1.01	4.44	1.02	2.57	2.54	1.14	0.46	—	—	—
	— without shock	159.14	131.55	48.36	320.69	51.85	152.37	134.58	59.57	45.43	—	—	—
19	Encephalitis-total	2.12	2.58	2.91	3.19	3.27	3.83	3.21	4.21	3.18	3.29	5.19	4.58
	— Japanese B	0.04	0.07	0.10	0.10	0.06	0.09	0.06	0.07	0.12	0.07	0.06	0.02
	— unspecified	2.08	2.51	2.81	3.09	3.22	3.74	3.15	4.14	3.06	3.22	5.13	4.56
20	Malaria	217.09	208.33	240.93	243.08	213.62	237.71	275.60	213.13	323.00	344.15	265.84	166.34
21	Pneumonia	165.94	218.24	176.15	195.22	153.60	184.95	126.06	131.80	73.94	—	—	—
22	Tuberculosis-total	35.95	34.66	35.38	33.56	38.53	44.32	43.59	35.96	30.88	30.37	32.25	29.21
	— pulmonary	33.98	32.35	32.88	31.33	36.18	42.21	41.37	34.27	29.36	28.85	30.62	27.89

Table 5 — continued

No.	Diseases	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981	1980	1979
	— meningitis	0.90	1.09	1.09	1.19	1.40	1.21	1.00	0.92	0.83	0.92	0.90	0.64
	— other organs	1.07	1.22	1.40	1.03	0.95	0.90	1.22	0.77	0.69	0.60	0.73	0.64
23	Leprosy	0.84	1.30	1.29	1.11	1.22	1.34	0.86	1.18	1.06	1.24	0.96	0.75
24	Yaws, infectious	0.45	—	—	—	0.002	0.004	0.005	0.01	0.02	—	—	—
25	Sexually transmitted diseases	193.96	192.42	190.98	169.94	165.69	133.01	96.82	67.41	52.06	13.69	—	—
	— syphilis	21.97	22.89	20.46	17.83	15.46	10.48	7.03	4.01	2.89	2.06	—	—
	— gonorrhoea	98.34	102.48	103.42	100.51	104.53	92.44	60.86	41.36	31.13	5.44	—	—
	— N.S.U./C.	37.4	35.01	29.23	19.74	18.67	14.08	10.84	7.67	6.53	1.08	—	—
	— chancroid	12.4	14.05	16.68	15.04	16.09	11.85	10.27	6.29	5.23	1.19	—	—
	— lympho - granuloma venereum	9.2	10.66	12.79	9.95	8.27	5.89	4.50	2.63	2.06	0.65	—	—
	— others	14.61	7.31	8.19	6.16	2.08	2.61	2.85	4.29	3.36	2.54	—	—
	— unspecified	0.02	0.03	0.20	0.69	0.59	0.66	0.47	1.16	0.87	1.00	—	—
26	Rabies	0.33	0.38	0.40	0.26	0.42	0.35	0.44	0.48	0.42	0.45	0.53	0.51
27	Leptospirosis	0.34	0.37	0.50	0.32	0.37	0.23	0.22	0.23	0.11	0.04	0.04	0.05
28	Scrub typhus	1.89	1.44	1.18	1.23	0.97	0.53	0.21	0.20	0.09	0.05	0.04	0.12
29	Anthrax	0.06	0.14	0.02	0.24	0.08	0.10	0.03	0.09	0.52	0.24	0.12	0.29
30	Trichinosis	0.12	0.44	0.56	0.66	0.47	0.73	0.36	1.13	0.47	0.60	0.06	0.25
31	Occupational Hazard-total	8.62	9.80	7.97	8.88	6.10	5.21	6.55	4.84	4.58	4.66	4.11	4.14
	— insecticide poisoning	8.57	9.63	7.76	8.64	5.90	5.03	6.37	4.76	4.51	4.55	3.98	4.04
	— lead poisoning	0.01	0.03	0.06	0.10	0.10	0.03	0.07	0.03	0.02	0.04	0.02	0.02
	— manganese, mercury and arsenic poisoning	0.01	0.02	0.01	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.006	0.008	0.02	0.002
	— petroleum products poisoning	0.01	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01	0.03	—	—	—	0.004	—
	— gas, vapour poisoning	0.01	0.08	0.09	0.06	0.05	0.09	0.04	0.02	0.01	—	0.013	0.002
	— caisson's disease	—	—	0.02	0.01	0.02	0.02	0.008	0.01	0.03	0.07	0.07	0.07
	— silicosis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.013
32	Mumps	37.25	22.99	19.20	20.25	26.47	19.94	11.18	10.34	6.48	4.74	1.68	1.51
33	Amoebiasis, other organs	0.01	0.02	0.01	0.003	0.01	0.06	0.50	0.07	0.06	0.03	0.05	0.17
34	Capillariasis	0.01	0.01	0.01	0.009	0.04	0.05	0.04	0.02	0.04	—	—	—
35	Murine typhus	0.01	0.01	0.01	0.01	0.009	0.004	—	—	—	—	—	—
36	Scarlet fever	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.03	0.004	0.02	0.02	—	—	—
37	Herpes zoster	0.26	0.07	0.08	0.09	0.10	0.03	0.02	—	—	—	—	—
38	Tropical ulcer	2.15	6.00	9.37	3.45	0.68	2.33	0.36	0.65	—	—	0.65	—
39	Vaccine sensitivity	0.02	—	—	0.006	0.008	0.004	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03
40	Snake bite	11.8	10.87	9.84	9.10	8.54	6.53	5.30	5.61	4.96	3.81	3.04	3.36
41	Reye syndrome	0.02	0.02	0.03	0.07	0.03	0.04	0.06	0.02	0.10	0.05	0.08	0.17
42	Meningitis-total	3.14	3.40	3.75	3.65	4.23	3.35	2.88	4.52	4.88	4.04	3.66	4.95
	— eosinophilic	0.74	1.07	1.30	1.44	1.75	1.09	0.70	1.94	2.35	1.72	1.48	2.48
	— cryptococcal meningitis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	— purulent	0.02	0.04	0.40	0.02	0.04	0.02	0.04	0.01	0.01	0.03	0.03	0.04
	— aseptic	0.04	0.03	0.03	0.01	0.01	0.03	0.05	—	—	0.03	0.01	—
	— unspecified	2.33	2.25	2.37	2.17	2.44	2.22	2.09	2.57	2.52	2.26	2.14	2.43
43	Meningo-encephalitis	0.07	0.05	0.02	0.07	0.08	0.08	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02

Table 5 — continued

No.	Diseases	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981	1980	1979
44	Drug poisoning	2.91	2.94	1.15	1.30	0.91	0.63	0.65	0.50	0.69	0.81	0.57	0.85
45	Mushroom poisoning	1.01	0.75	0.70	0.59	0.37	0.50	0.28	0.73	1.05	0.54	0.79	0.53
46	Cassava poisoning	—	0.01	0.02	0.02	0.004	0.002	0.06	—	—	—	0.02	0.02
47	Accidental poisoning by petroleum products	0.03	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.006	—	0.04	0.03	0.04	0.07
48	Accidental poisoning by other poisons	0.19	0.31	0.12	0.13	0.04	0.09	0.08	0.03	0.07	0.10	0.03	0.07
49	Poisoning by other noxious foodstuffs	0.09	0.06	0.05	0.01	0.01	0.03	—	0.02	0.03	0.05	0.06	0.02
50	Suicide by liquid substance poisoning and drugs	4.58	4.51	4.12	2.32	1.44	0.43	0.37	0.19	0.28	0.21	0.17	0.39

Table 6 — Reported cases by occupation, Thailand 1990 (2533)

No.	Diseases	Occupation												
		Total	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Cholera	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	Acute diarrhoea	723221	305927	33860	103316	15173	31522	25980	1728	2412	1738	7783	193351	431
3	Food poisoning	55662	26811	3023	9081	1553	2030	3346	151	119	170	716	8634	28
4	Dysentery-total	87839	48171	2711	9367	1264	2638	2398	127	259	213	839	19812	40
	— bacillary	8718	3945	323	844	155	327	317	23	25	18	90	2650	1
	— amoebic	2559	1308	112	366	44	146	69	3	12	12	28	459	—
	— unspecified	76562	42918	2276	8157	1065	2165	2012	101	222	183	721	16703	39
5	Enteric fever-total	22080	1101	1001	2495	465	784	2824	60	76	25	217	3131	1
	— typhoid	12022	6273	512	1198	253	376	1617	28	55	13	98	1598	1
	— paratyphoid	52	8	2	15	2	1	6	1	—	—	—	17	—
	— unspecified	10006	4720	487	1282	210	407	1201	31	21	12	119	1516	—
6	Hepatitis-total	16832	6496	942	3897	536	1241	1314	111	53	41	325	1871	5
	— A	291	91	20	65	5	8	25	—	1	1	6	69	—
	— B	3162	553	190	1195	167	550	147	36	2	9	47	265	1
	— non-A, non-B	52	22	3	13	1	1	4	—	—	—	—	8	—
	— unspecified	13327	5830	729	2624	363	682	1138	75	50	31	272	1529	4
7	Conjunctivitis (haemorrhagic)	61404	29785	3625	8273	1172	1895	3965	188	163	191	1016	11104	27
8	Influenza	72832	37762	3780	11116	1489	3209	4854	148	353	182	1020	8815	104
9	Rubella	2353	396	175	700	70	84	315	133	4	8	13	454	1
10	Chickenpox	18382	5940	1086	2215	299	262	3266	44	38	35	269	4921	7
11	Pyrexia of unknown origin	347083	176717	9998	35373	4730	8794	32545	488	926	524	3377	73492	119
12	Meningococcal infection	26	4	1	2	2	2	5	—	—	—	2	8	—
	— meningitis	23	4	—	2	2	2	3	—	—	—	2	8	—
	— meningococcemia	3	—	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—
13	Poliomyelitis	4	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	Measles-total	29463	9897	905	3459	425	261	4364	20	80	50	98	9886	18
	— with complication	2197	720	56	288	32	24	213	1	8	3	3	848	1
	— without complication	27266	9177	849	3171	393	237	4151	19	72	47	95	9038	17
15	Diphtheria	58	13	1	12	—	4	7	—	1	1	—	19	—
16	Pertussis	486	172	8	36	6	2	48	—	—	2	—	212	—
17	Tetanus-total	813	365	10	151	15	74	17	1	11	2	13	153	1
	— neonatorum	212	103	—	19	1	5	—	—	4	—	—	80	—
	— excluded neonatorum	601	262	10	132	14	69	17	1	7	2	13	73	1
18	Den haemorr fever-total	92005	32855	3111	7485	1836	789	19649	119	261	174	294	25414	18
	— with shock syndrome	2414	761	71	200	82	20	484	2	12	9	2	770	1
	— without shock	89591	32094	3040	7285	1754	769	19165	117	249	165	292	24644	17
19	Encephalitis-total	1192	462	33	169	16	36	167	1	4	1	11	291	1
	— Japaneses B	21	4	—	3	—	—	2	—	—	—	1	11	—
	— unspecified	1171	458	33	166	16	36	165	1	4	1	10	280	1
20	Malaria	122214	51181	2477	43747	2711	1080	4303	1453	706	66	2814	11623	53
21	Pneumonia	93417	37766	3171	8624	1427	3604	2773	176	208	149	721	34785	13
22	Tuberculosis-total	20237	9744	492	4063	600	2100	226	38	104	22	678	2157	13
	— pulmonary	19128	9232	468	3898	574	2006	188	34	100	22	648	1945	13

Table 6 — continued

No.	Diseases	Occupation												
		Total	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	— meningitis	508	247	9	66	11	35	16	2	2	—	4	116	—
	— other organs	601	265	15	99	15	59	22	2	2	—	26	96	—
23	Leprosy	475	267	16	76	17	37	13	—	2	—	9	38	—
24	Yaws, infectious	254	26	—	25	—	21	119	—	9	1	—	53	—
25	Sexually transmitted diseases	109193	16849	4422	34075	3821	5751	2606	3976	872	98	33398	3284	41
	— syphilis	12369	2558	424	3988	562	1118	205	348	110	15	2406	629	6
	— gonorrhoea	55365	5722	1865	16535	1411	1498	1184	1693	375	38	23457	1572	15
	— N.S.U./C.	21057	3394	1315	6565	935	1746	567	1205	125	27	4667	505	6
	— chancroid	6982	1903	267	2543	316	156	309	365	74	4	865	176	4
	— lympho - granuloma venereum	5182	1378	140	2090	167	162	141	250	165	3	561	122	3
	— others	8224	1882	411	2354	430	1071	200	115	23	11	1441	279	7
	— unspecified	14	12	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—
26	Rabies	185	62	4	39	7	13	32	—	—	1	5	22	—
27	Leptospirosis	190	105	11	35	7	10	10	—	—	—	3	9	—
28	Scrub typhus	1065	683	46	124	17	45	52	2	1	2	10	82	1
29	Anthrax	34	28	2	2	—	1	1	—	—	—	—	—	—
30	Trichinosis	67	58	—	4	1	—	2	1	—	—	1	—	—
31	Occupational Hazard-total	4850	3826	32	618	34	60	59	1	1	1	9	208	1
	— pesticide poisoning	4827	3817	32	609	32	60	58	1	1	1	9	206	1
	— lead poisoning	4	2	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
	— manganese, mercury and arsenic poisoning	6	3	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—
	— petroleum products poisoning	7	4	—	2	—	—	—	—	—	—	—	1	—
	— gas, vapour poisoning	6	—	—	4	—	—	1	—	—	—	—	1	—
	— silicosis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	Mumps	20969	7271	1152	2492	322	250	3728	42	55	30	107	5485	15
	Total	1904885	820640	76095	291075	38015	66599	118988	9008	6718	3747	53748	419314	938
	Percent	100	43.08	3.99	15.28	2.00	3.50	6.25	0.47	0.35	0.20	2.82	22.01	0.05

Note : Place of Treatment

1. Agriculture
2. Gov. officer
3. Labor
4. Trading
5. Housewife
6. Students
7. Soldiers/policeman
8. Fishermen
9. Teachers
10. Others
11. Unknown
12. Livestocks

Table 7 — Reported cases by place of treatment, Thailand 2533 (1990)

No.	Diseases	Treatment									
		Total	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Cholera	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	Acute diarrhoea	723221	38469	101891	277752	20996	242683	31282	5606	3928	614
3	Food poisoning	55662	3224	7111	25875	930	15503	1737	787	427	68
4	Dysentery-total	87839	2601	7488	28222	1904	44990	1418	463	624	129
	— bacillary	8718	681	1925	3759	143	1688	364	139	10	9
	— amoebic	2559	66	281	1461	48	636	25	35	5	2
	— unspecified	76562	1854	5282	23002	1713	42666	1029	289	609	118
5	Enteric fever-total	22080	880	4315	15752	100	414	259	335	5	20
	— typhoid	12022	288	1696	9514	46	155	113	194	5	11
	— paratyphoid	52	3	24	7	—	—	15	3	—	—
	— unspecified	10006	589	2595	6231	54	259	131	138	—	9
6	Hepatitis-total	16832	2348	4266	6148	176	430	3131	314	8	11
	— A	291	24	57	131	3	5	35	36	—	—
	— B	3162	138	399	478	81	39	1965	59	2	1
	— non-A, non-B	52	1	11	23	1	—	12	4	—	—
	— unspecified	13327	2185	3799	5516	91	386	1119	215	6	10
7	Conjunctivitis (haemorrhagic)	61404	2583	5427	22606	2760	25880	1371	71	625	81
8	Influenza	72832	2570	11051	26429	652	30546	953	277	261	93
9	Rubella	2353	169	363	772	340	269	372	65	1	2
10	Chickenpox	18382	984	1843	5778	781	7405	1064	251	253	23
11	Pyrexia of unknown origin	347083	20897	47059	140954	1301	131143	2495	951	1908	375
12	Meningococcal infection	26	3	5	8	—	—	6	3	—	1
	— meningitis	23	3	3	7	—	—	6	3	—	1
	— meningococcemia	3	—	2	1	—	—	—	—	—	—
13	Poliomyelitis	4	2	1	1	—	—	—	—	—	—
14	Measles-total	29463	1872	5558	12112	676	6043	2724	338	112	28
	— with complication	2197	218	610	781	16	89	452	26	4	1
	— without complication	27266	1654	4948	11331	660	5954	2272	312	108	27
15	Diphtheria	58	27	21	4	—	—	6	—	—	—
16	Pertussis	486	89	107	161	11	27	85	4	—	2
17	Tetanus-total	813	268	330	159	2	2	44	6	—	2
	— neonatorum	212	62	108	40	—	—	1	—	—	1
	— excluded neonatorum	601	206	222	119	2	2	43	6	—	1
18	Den haemorr fever-total	92005	13157	25862	44404	281	1286	3619	3343	10	43
	— with shock syndrome	2414	885	694	710	4	2	54	64	—	1
	— without shock	89591	12272	25168	43694	277	1284	3565	3279	10	42
19	Encephalitis-total	1192	449	506	156	2	9	42	26	—	2
	— Japaneses B	21	—	7	5	1	—	6	2	—	—
	— unspecified	1171	449	499	151	1	9	36	24	—	2
20	Malaria	122214	4543	14360	40343	45447	12601	2647	681	1289	303
21	Pneumonia	93417	11795	23763	39199	665	10597	5864	1258	184	92
22	Tuberculosis-total	20237	3092	5318	8095	1939	156	1324	284	1	28
	— pulmonary	19128	2779	4893	7880	1927	152	1203	270	—	24

Table 7 — continued

No.	Diseases	Treatment									
		Total	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	— meningitis	508	192	192	73	1	—	40	8	1	1
	— other organs	601	121	233	142	11	4	81	6	—	3
23	Leprosy	475	69	94	193	24	30	61	3	1	—
24	Yaws, infectious	254	—	—	—	—	—	2	—	—	252
25	Sexually transmitted diseases	109193	2544	7029	23643	66271	2151	7019	179	93	264
	— syphilis	12369	979	1896	3250	3926	120	2157	20	4	17
	— gonorrhoea	55365	303	1861	11095	39297	1439	991	115	84	180
	— N.S.U./C.	21057	461	1520	5250	12159	160	1460	24	1	22
	— chancroid	6982	49	171	1527	4791	179	228	4	4	29
	— lympho - granuloma venereum	5182	170	350	1260	3136	179	79	4	—	4
	— others	8224	582	1230	1248	2962	74	2104	12	—	12
	— unspecified	14	—	1	13	—	—	—	—	—	—
26	Rabies	185	32	87	51	1	4	2	3	5	—
27	Leptospirosis	190	21	7	159	3	—	—	—	—	—
28	Scrub typhus	1065	345	313	323	—	5	7	67	4	1
29	Anthrax	34	—	—	28	—	2	—	1	3	—
30	Trichinosis	67	1	—	65	—	—	—	—	1	—
31	Occupational Hazard-total	4850	209	587	2336	5	1689	7	5	11	1
	— pesticide poisoning	4827	207	580	2326	5	1685	7	5	11	1
	— lead poisoning	4	1	1	1	—	1	—	—	—	—
	— manganese, mercury and arsenic poisoning	6	1	4	1	—	—	—	—	—	—
	— petroleum products poisoning	7	—	—	7	—	—	—	—	—	—
	— gas, vapour poisoning	6	—	2	1	—	3	—	—	—	—
	— silicosis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	Mumps	20969	922	1742	6022	1325	9569	1049	132	170	38
	Total	1904885	114165	276504	727750	146592	543434	68590	15453	9924	2473
	Percent	100	5.99	14.52	38.20	7.70	28.53	3.60	0.81	0.52	0.13

Note : Place of Treatment

1. Regional hospital
2. General hospital
3. Community hospital
4. Gov. clinic/center
5. Health center
6. Bangkok Metrop. hospital
7. Private clinic/hospital
8. Home treatment
9. Unknown/ unspecified

Table 8 — Reported cases by municipality, Thailand 2533 (1990)

No.	Diseases	Municipality				
		Total	1	2	3	4
1	Cholera	—	—	—	—	—
2	Acute diarrhoea	723221	89184	61273	558518	14246
3	Food poisoning	55662	6514	5286	42883	979
4	Dysentery-total	87839	4902	5637	75113	2187
	— bacillary	8718	932	523	7093	170
	— amoebic	2559	145	268	2109	37
	— unspecified	76562	3825	4846	65911	1980
5	Enteric fever-total	22080	1564	1575	18752	189
	— typhoid	12022	738	847	10311	126
	— paratyphoid	52	24	2	25	1
	— unspecified	10006	802	726	8416	62
6	Hepatitis-total	16832	3977	1102	11594	159
	— A	291	82	21	187	1
	— B	3162	1799	185	1165	13
	— non-A, non-B	52	16	4	32	—
	— unspecified	13327	2080	892	10210	145
7	Conjunctivitis (haemorrhagic)	61404	6260	6183	48020	941
8	Influenza	72832	5803	5150	60860	1019
9	Rubella	2353	830	166	1330	27
10	Chickenpox	18382	3043	1676	13398	265
11	Pyrexia of unknown origin	347083	15756	23204	303579	4544
12	Meningococcal infection	26	4	4	15	3
	— meningitis	23	3	4	13	3
	— meningococcemia	3	1	—	2	—
13	Poliomyelitis	4	—	—	4	—
14	Measles-total	29463	4624	2083	22361	395
	— with complication	2197	587	120	1477	13
	— without complication	27266	4037	1963	20884	382
15	Diphtheria	58	7	3	41	7
16	Pertussis	486	59	23	344	60
17	Tetanus-total	813	82	16	704	11
	— neonatorum	212	4	4	200	4
	— excluded neonatorum	601	78	12	504	7
18	Den haemorr fever-total	92005	11092	5444	73381	2088
	— with shock syndrome	2414	248	80	2026	60
	— without shock	89591	10844	5364	71355	2028
19	Encephalitis-total	1192	99	42	1027	24
	— Japaneses B	21	6	—	15	—
	— unspecified	1171	93	42	1012	24
20	Malaria	122214	4992	14928	100992	1302
21	Pneumonia	93417	12388	6044	73888	1097
22	Tuberculosis-total	20237	2794	1098	16055	290
	— pulmonary	19128	2623	1053	15173	279

Table 8 — continued

No.	Diseases	Municipality				
		Total	1	2	3	4
	— meningitis	508	56	14	433	5
	— other organs	601	115	31	449	6
23	Leprosy	475	91	19	355	10
24	Yaws, infectious	254	40	—	214	—
25	Sexually transmitted diseases	109193	38340	14608	54273	1972
	— syphilis	12369	4408	1431	6355	175
	— gonorrhoea	55365	20656	8444	25396	869
	— N.S.U./C.	21057	7458	2536	10540	523
	— chancroid	6982	1491	761	4603	127
	— lympho - granuloma venereum	5182	1079	494	3498	111
	— others	8224	3248	940	3869	167
	— unspecified	14	—	2	12	—
26	Rabies	185	12	10	161	2
27	Leptospirosis	190	21	7	159	3
28	Scrub typhus	1065	61	49	934	21
29	Anthrax	34	—	2	31	1
30	Trichinosis	67	—	2	65	—
31	Occupational Hazard-total	4850	85	220	4532	13
	— pesticide poisoning	4827	83	218	4513	13
	— lead poisoning	4	1	1	2	—
	— manganese, mercury and arsenic poisoning	6	—	—	6	—
	— petroleum products poisoning	7	—	1	6	—
	— gas, vapour poisoning	6	1	—	5	—
	— silicosis	—	—	—	—	—
32	Mumps	20969	3233	1821	15548	367
	Total	1904885	215857	157675	1499131	32222
	Percent	100	11.33	8.28	78.70	1.69

1. Inner municipality
2. Inner sanitary
3. Outer sanitary
4. Unknown

Table 9 — Top Ten Morbidity Rate of Diseases under Surveillance, Thailand, 1990 (2533)

Rank	Diseases	Cases	Deaths	Morbidity Rate (per 100,000 pop.)
1	Acute diarrhoea	723221	490	1284.66
2	Pyrexia of unknown origin	347083	175	616.52
3	Malaria	122214	463	217.09
4	Sexually transmitted diseases	109193	7	193.96
5	Pneumonia	93417	1060	165.94
6	Den haemorrhagic fever-total	92005	414	163.43
7	Dysentery-total	87839	41	156.03
8	Influenza	72832	3	129.37
9	Conjunctivitis (haemorrhagic)	61404	—	109.07
10	Food poisoning	55662	25	98.87

Table 10 — Top Ten Mortality Rate of Diseases under Surveillance, Thailand, 1990 (2533)

Rank	Diseases	Cases	Deaths	Mortality Rate (per 100,000 pop.)
1	Pneumonia	93417	1060	1.88
2	Acute diarrhoea	723221	490	0.87
3	Malaria	122214	463	0.82
4	Den haemorrhagic fever-total	92005	414	0.74
5	Tuberculosis-total	20237	285	0.51
6	Rabies	185	185	0.33
7	Pyrexia of unknown origin	347083	175	0.31
8	Encephalitis-total	1192	151	0.27
9	Tetanus-total	813	113	0.20
10	Hepatitis-total	16832	73	0.13

Table 11 — Top Ten Case Fatality Rate of Diseases under Surveillance, Thailand, 1990 (2533)

Rank	Diseases	Cases	Deaths	C.F.R. (%)
1	Rabies	185	185	100.00
2	Reye syndrome	9	7	77.78
3	Meningococcal infection	26	6	23.08
4	Diphtheria	58	9	15.52
5	Tetanus-total	813	113	13.90
6	Encephalitis-total	1192	151	12.67
7	Meningo-encephalitis	39	3	7.69
8	Suicide by liquid substance	2580	161	6.24
9	Leptospirosis	190	8	4.21
10	Meningitis-total	1766	72	4.08

PART 2

TABLES, GRAPHS, MAPS AND NARRATIVES FOR SELECTED NOTIFIABLE DISEASES

โรคเอดส์ (AIDS)

กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยเอดส์ เป็นรายแรกในปี พ.ศ. 2527 ซึ่งเป็นชายไทย พำนักอยู่ต่างประเทศ และกลับมารับการรักษาในประเทศไทย ในปีต่อมา พ.ศ. 2528 ได้รับรายงานผู้ป่วยเอดส์ 1 ราย ผู้มีอาการสัมพันธ์กับเอดส์ 5 ราย จนกระทั่งถึงสิ้นปี พ.ศ. 2533 ได้รับรายงานสะสมเป็นผู้ป่วยเอดส์รวม 109 ราย ผู้มีอาการสัมพันธ์กับเอดส์ 342 ราย เฉพาะในปี พ.ศ. 2533 ได้รับรายงานผู้ที่แสดงอาการเอดส์เต็มขั้น 66 ราย มีอาการสัมพันธ์กับเอดส์ 202 ราย

ผู้ป่วยเอดส์ที่ได้รับรายงานจนถึงสิ้นปี พ.ศ. 2533 จำนวน 109 ราย เป็นเพศชาย 96 ราย (ร้อยละ 88.1) หญิง 13 ราย (ร้อยละ 11.9) ผู้ป่วยเสียชีวิตไปแล้ว 75 ราย คิดเป็นอัตราป่วยตายร้อยละ 68.8 กลุ่มอายุที่ป่วยอยู่ในระหว่างอายุ 30-34 ปี (ร้อยละ 23.9) รองลงมา กลุ่มอายุ 25-29 ปี (ร้อยละ 22.9) และกลุ่มอายุ 0-4 ปี ซึ่งเป็นทารกที่ติดเชื้อจากมารดาทั้งหมด 9 ราย (ร้อยละ 8.3) (ตารางที่ 1)

ปัจจัยเสี่ยงของผู้ป่วยเอดส์ พบว่าส่วนใหญ่ร้อยละ 68.5 เนื่องจากปัจจัยทางเพศสัมพันธ์ ในปี พ.ศ. 2533 พฤติกรรมแบบชายรักต่างเพศเพิ่มขึ้นในขณะที่แบบชายรักร่วมเพศลดลงจากปี พ.ศ. 2532 อย่างชัดเจน ปัจจัยเสี่ยงรองลงมาคือ ใช้ยาเสพติดชนิดฉีดเข้าเส้น (ร้อยละ 20.4) ติดเชื้อจากมารดา (ร้อยละ 8.3) และปัจจัยเสี่ยงจากการรับเลือด (ร้อยละ 2.78) (ตารางที่ 2)

อาชีพของผู้ป่วยเอดส์ส่วนใหญ่ร้อยละ 45.9 เป็นผู้ใช้แรงงาน (ตารางที่ 4)

จังหวัดที่รายงานจำนวนผู้ป่วยเอดส์มากกว่า 2 ราย มี 9 จังหวัด คือ กรุงเทพมหานคร (45 ราย) สมุทรปราการ (5 ราย) เชียงใหม่ (5 ราย) สตูล (3 ราย) เพชรบุรี (3 ราย) นนทบุรี (3 ราย) ชลบุรี (3 ราย) สกลนคร (3 ราย) เชียงราย (3 ราย) สำหรับอัตราความชุกสูงสุดอยู่ที่จังหวัดสตูล 1.36 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ กรุงเทพมหานคร (0.76) เพชรบุรี (0.70) สมุทรปราการ (0.59) นนทบุรี (0.46) (รูปที่ 1)

ผู้มีอาการสัมพันธ์กับเอดส์ ได้รับรายงานจนถึงสิ้นปี พ.ศ. 2533 จำนวน 342 ราย เป็นเพศชาย 283 ราย (ร้อยละ 82.7) หญิง 59 ราย (ร้อยละ 17.3) ผู้มีอาการสัมพันธ์กับเอดส์ เสียชีวิตไปแล้ว 36 ราย คิดเป็นอัตราป่วยตายร้อยละ 10.5 กลุ่มอายุที่ป่วยอยู่ในระหว่าง 20-24 ปี (ร้อยละ 28.4) รองลงมา กลุ่มอายุ 25-29 ปี (ร้อยละ 27.8) กลุ่มอายุ 0-4 ปี (ร้อยละ 1.8) ซึ่งเป็นทารกที่ติดเชื้อจากมารดา (ตารางที่ 1)

ปัจจัยเสี่ยงของผู้มีอาการสัมพันธ์กับเอดส์ ร้อยละ 66.7 เป็นพวกที่ติดเชื้อจากเพศสัมพันธ์ และในปี พ.ศ. 2533 พฤติกรรมการมีเพศสัมพันธ์จำนวนเพิ่มขึ้นทุกประเภท ยกเว้นประเภทชายรักสองเพศ ปัจจัยเสี่ยงรองลงมาคือ การใช้ยาเสพติดชนิดฉีดเข้าเส้น (ร้อยละ 28.3) ติดเชื้อจากมารดา (ร้อยละ 17.7) (ตารางที่ 3)

จังหวัดที่รายงานจำนวนผู้มีอาการสัมพันธ์กับเอดส์มากกว่า 10 ราย มี 6 จังหวัด คือ กรุงเทพมหานคร (113 ราย) เชียงราย (40 ราย) มุกดาหาร (30 ราย) ชลบุรี (23 ราย) สมุทรปราการ (14 ราย) และพะเยา (10 ราย) สำหรับจังหวัดที่มีอัตราความชุกสูงสุดคือ จังหวัดมุกดาหาร 10.49 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาได้แก่ เชียงราย (3.81) ชลบุรี (2.54) พะเยา (1.99) และ กรุงเทพมหานคร (1.91) (รูปที่ 2)

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยเอดส์ (AIDS) ผู้มีอาการสัมพันธ์กับเอดส์ (ARC) จำแนกตามกลุ่มอายุและเพศ ตั้งแต่เดือน กันยายน 2527 ถึง 31 ธันวาคม 2533

กลุ่มอายุ (ปี)	โรคเอดส์			ผู้มีอาการสัมพันธ์กับเอดส์		
	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม
0-4	4	5	9	2	4	6
5-9	—	—	—	—	—	—
10-14	—	—	—	—	—	—
15-19	—	2	2	20	18	38
20-24	13	1	14	76	21	97
25-29	23	2	25	84	11	95
30-34	25	1	26	61	2	63
35-39	13	1	14	19	2	21
40-44	10	1	11	9	—	9
45-49	3	—	3	4	—	4
50-54	2	—	2	3	—	3
55-59	1	—	1	2	—	2
60 ปีขึ้นไป	2	—	2	1	—	1
ไม่ทราบอายุ	—	—	—	2	1	3
รวม	**96**	**13**	**109**	**283**	**59**	**342**

แหล่งข้อมูล : กองระบาดวิทยา สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยโรคเอดส์ (AIDS) แยกตามปัจจัยเสี่ยงและแยกตามรายปีที่เริ่มป่วยตั้งแต่ กันยายน 2527 ถึง 31 ธันวาคม 2533

ปัจจัยเสี่ยง	2527	2528	2529	2530	2531	2532	2533	รวม	(%)
1. เพศสัมพันธ์	1	1	—	6	2	24	41	75	68.52
— ชายรักร่วมเพศ	1	—	—	5	2	9	2	19	17.59
— ชายรักสองเพศ	—	1	—	—	—	4	4	9	8.33
— ชายรักต่างเพศ	—	—	—	1	—	10	30	41	37.04
— หญิงรักต่างเพศ	—	—	—	—	—	1	5	6	5.56
2. ยาเสพติดชนิดฉีดเข้าเส้น	—	—	—	1	—	2	19	22	20.37
— ชาย	—	—	—	1	—	2	18	21	19.44
— หญิง	—	—	—	—	—	—	1	1	0.93
3. รับเลือด	—	—	—	—	1	1	1	3	2.78
— ชาย	—	—	—	—	—	1	1	2	1.85
— หญิง	—	—	—	—	1	—	—	1	0.93
4. ติดเชื้อจากมารดา	—	—	—	—	2	2	5	9	8.33
— ชาย	—	—	—	—	—	1	3	4	3.70
— หญิง	—	—	—	—	2	1	2	5	4.63
5. ไม่ทราบปัจจัยเสี่ยง	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— ชาย	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— หญิง	—	—	—	—	—	—	—	—	—
รวม	1	1	—	7	5	29	66	109	100
ยังมีชีวิตอยู่	—	—	—	—	—	3	31	34	30.56

แหล่งข้อมูล : กองระบาดวิทยา สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

ตารางที่ 3 จำนวนผู้มีอาการสัมพันธ์กับเอดส์ (ARC) แยกตามปัจจัยเสี่ยงและแยกตามรายปีที่เริ่มป่วยตั้งแต่ กันยายน 2527 ถึง 31 ธันวาคม 2533

ปัจจัยเสี่ยง	2527	2528	2529	2530	2531	2532	2533	รวม	(%)
1. เพศสัมพันธ์	—	5	8	12	1	44	158	226	66.67
— ชายรักร่วมเพศ	—	2	3	7	—	2	6	20	5.90
— ชายรักสองเพศ	—	1	4	1	—	2	2	10	2.95
— ชายรักต่างเพศ	—	1	—	1	—	28	118	146	43.66
— หญิงรักต่างเพศ	—	1	1	3	1	12	33	51	14.16
2. ยาเสพติดชนิดฉีดเข้าเส้น	—	—	—	—	17	44	35	96	28.32
— ชาย	—	—	—	—	16	43	35	94	27.73
— หญิง	—	—	—	—	1	1	—	2	0.59
3. รับเลือด	—	—	—	—	1	1	1	3	0.88
— ชาย	—	—	—	—	—	1	1	2	0.59
— หญิง	—	—	—	—	1	—	—	1	0.29
4. ติดเชื้อจากมารดา	—	—	—	—	—	—	6	6	1.77
— ชาย	—	—	—	—	—	—	2	2	0.59
— หญิง	—	—	—	—	—	—	4	4	1.18
5. ไม่ทราบปัจจัยเสี่ยง	—	—	—	1	1	5	1	8	2.36
— ชาย	—	—	—	1	—	4	1	6	1.77
— หญิง	—	—	—	—	1	1	—	2	0.59
รวม	**—**	**5**	**8**	**13**	**20**	**94**	**202**	**342**	**100**
ยังมีชีวิตอยู่	—	5	8	10	13	80	191	306	89.38

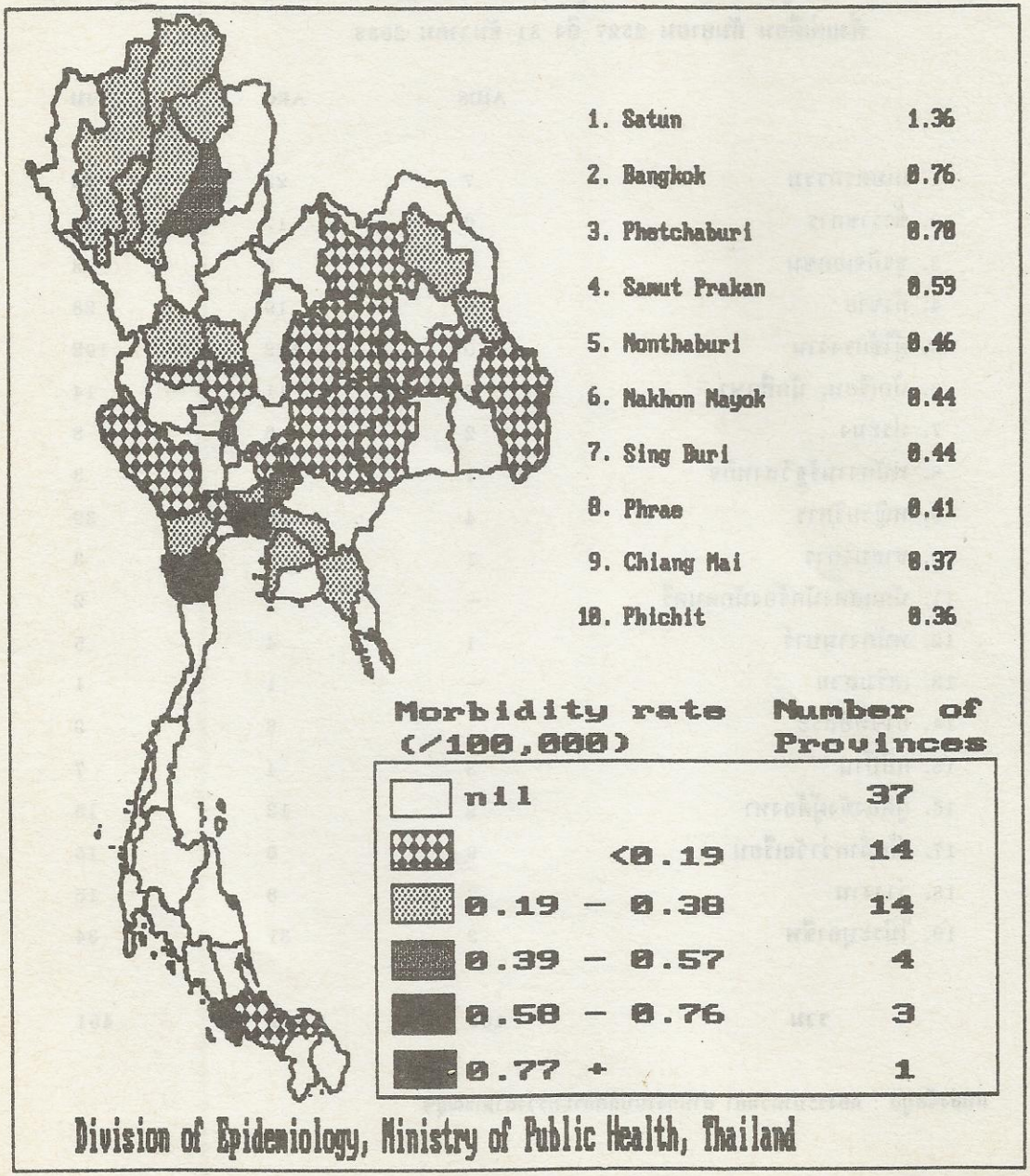
แหล่งข้อมูล : กองระบาดวิทยา สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

ตารางที่ 4 จำนวนผู้ป่วยเอดส์ (AIDS) ผู้มีอาการสัมพันธ์กับเอดส์ (ARC) จำแนกตามกลุ่มอาชีพ ตั้งแต่เดือน กันยายน 2527 ถึง 31 ธันวาคม 2533

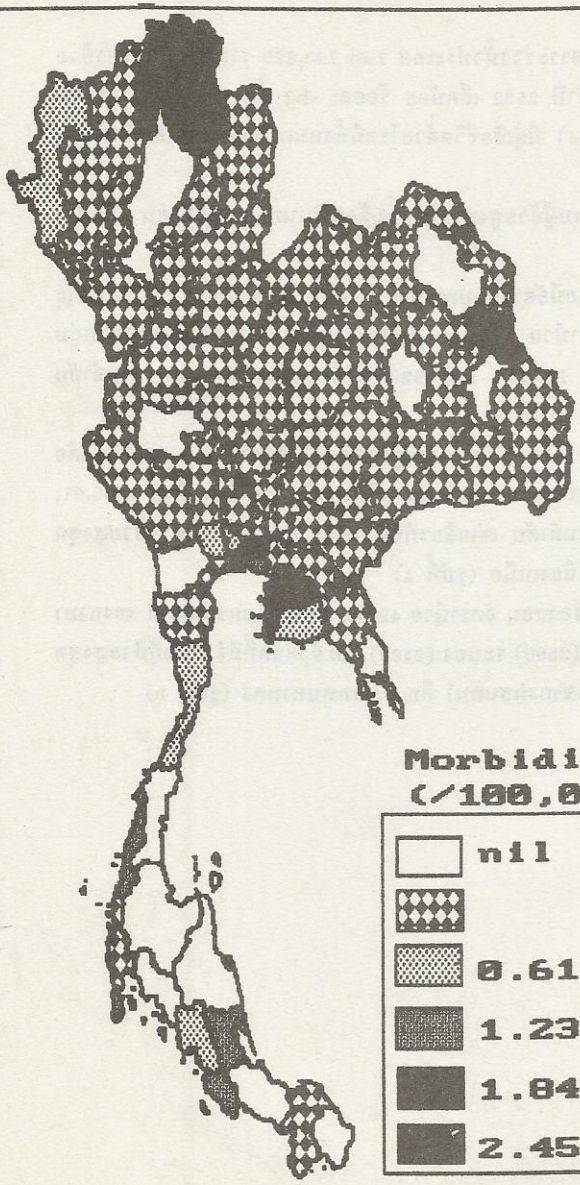
	AIDS	ARC	รวม
1. เกษตรกรรม	7	23	30
2. ข้าราชการ	6	17	23
3. ธุรกิจเอกชน	—	8	8
4. ค้าขาย	9	19	28
5. ผู้ใช้แรงงาน	50	142	192
6. นักเรียน, นักศึกษา	3	11	14
7. ประมง	2	6	8
8. พนักงานรัฐวิสาหกิจ	1	2	3
9. หญิงบริการ	4	35	39
10. ชายบริการ	1	2	3
11. นักแสดงนักร้องนักดนตรี	—	2	2
12. พนักงานบาร์	1	4	5
13. เสริมสวย	—	1	1
14. อาชีพอิสระ	1	8	9
15. แม่บ้าน	3	4	7
16. ผู้ต้องขังผู้ต้องหา	2	13	15
17. เด็กต่ำกว่าวัยเรียน	9	6	15
18. ว่างงาน	7	8	15
19. ไม่ระบุอาชีพ	3	31	34
รวม	**109**	**342**	**451**

แหล่งข้อมูล : กองระบาดวิทยา สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

Distribution of Prevalence of AIDS, by Province, Thailand 1985-1990 (2528-2533)



Distribution of Prevalence of ARC, by Province, Thailand 1985-1990 (2528-2533)



1.	Mukdahan	10.49
2.	Chiang Rai	3.87
3.	Chon Buri	2.54
4.	Phayao	1.99
5.	Bangkok	1.91
6.	Phuket	1.81
7.	Ranong	1.72
8.	Samut Prakan	1.66
9.	Satun	1.36
10.	Phatthalung	1.31

Morbidity rate (/100,000)	Number of Provinces
nil	13
<0.61	44
0.61 - 1.22	6
1.23 - 1.83	5
1.84 - 2.44	2
2.45 +	3

Division of Epidemiology, Ministry of Public Health, Thailand

โรคอุจจาระร่วง (Acute Diarrhoea)

ในปี พ.ศ. 2533 มีรายงานผู้ป่วยโรคอุจจาระร่วงทั่วประเทศ รวม 723,220 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 1284.66 ต่อประชากรแสนคน อัตราป่วยปีนี้สูงกว่าปี 2532 เล็กน้อย ร้อยละ 2.2 อัตราป่วยด้วยโรคนี้เพิ่มสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว ในช่วงปี 2528-2531 (รูปที่ 1) มีผู้เสียชีวิตด้วยโรคนี้ทั้งหมด 490 ราย คิดเป็นอัตราป่วยตายร้อยละ 0.07

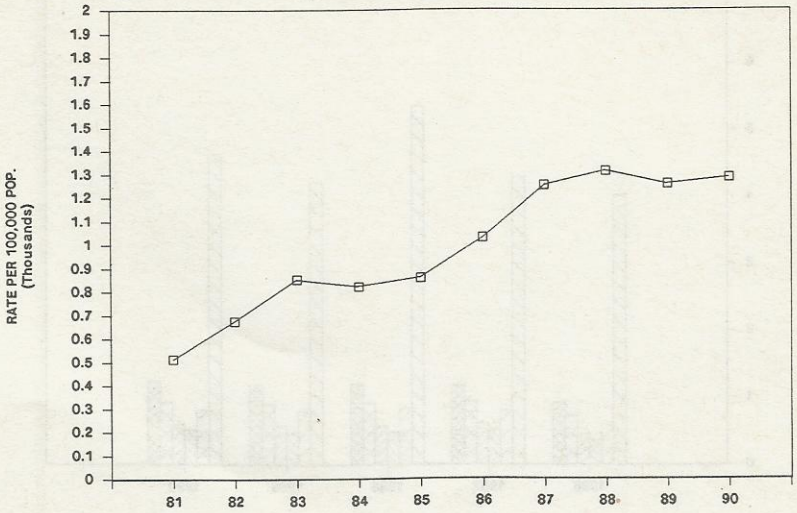
การเกิดโรคพบกระจายตลอดทั้งปี แต่พบผู้ป่วยสูงมากในช่วงเดือนมีนาคมและมิถุนายน ซึ่งเป็นลักษณะคล้ายคลึงกับปีก่อน ๆ (รูปที่ 2)

พบผู้ป่วยทั้งสองเพศและทุกกลุ่มอายุ โดยมีอัตราส่วนเพศชาย : เพศหญิง เท่ากับ 1 : 1 กลุ่มอายุที่มีอัตราป่วยสูงสุด ได้แก่ กลุ่มอายุ 0-4 ปี อัตราป่วย 5113.20 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ กลุ่มอายุ 35 ปีขึ้นไป และ 25-30 ปี ซึ่งมีอัตราป่วย 1240.09 และ 920.52 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ ลักษณะการกระจายตามกลุ่มอายุคล้ายกับปีก่อน ๆ (รูปที่ 3)

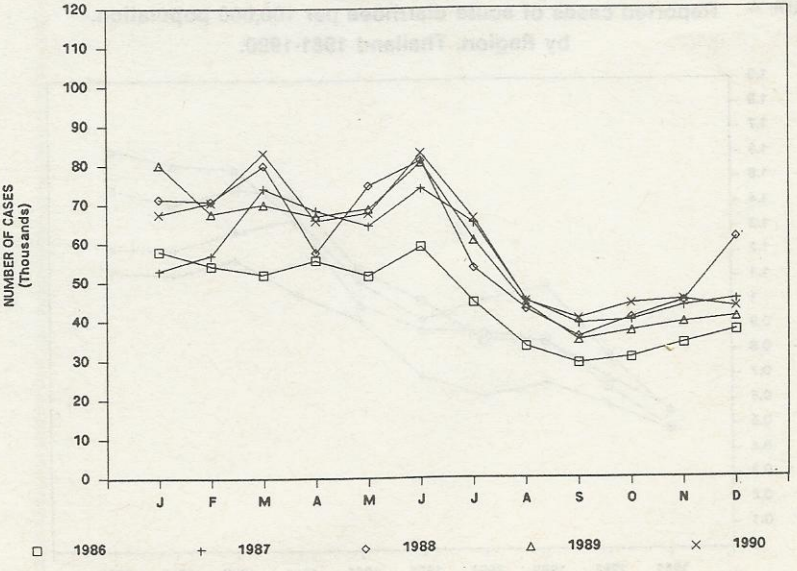
พิจารณาอัตราป่วยตามรายภาคพบว่า ภาคใต้ มีอัตราป่วยสูงสุดคิดเป็นอัตราป่วย 1620.92 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ ภาคเหนือ ภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งมีอัตราป่วย 1460.21, 1219.22 และ 1128.72 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ เช่นเดียวกับปี 2531 ซึ่งภาคใต้มีอัตราป่วยสูงสุด รองลงมา ภาคเหนือ ภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (รูปที่ 4)

จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุดคือ จังหวัดแม่ฮ่องสอน อัตราป่วย 4225.5 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ จังหวัดภูเก็ต (3106.6) ลำพูน (2731.8) ยะลา (2590) ระนอง (2493) และจังหวัดที่มีจำนวนผู้ป่วยสูงสุด (42,362 ราย) แต่อัตราป่วยต่ำสุด (717.8 ต่อประชากรแสนคน) คือ กรุงเทพมหานคร (รูปที่ 5)

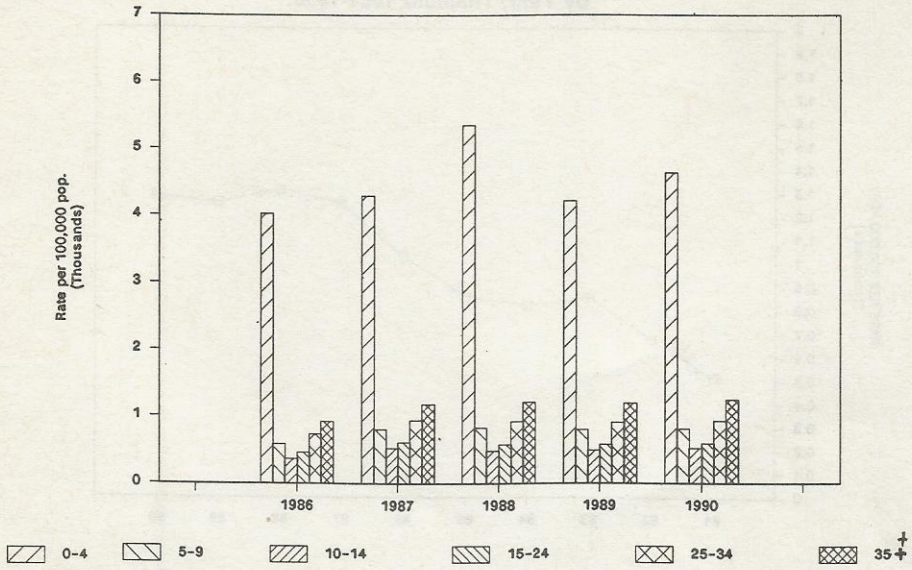
รูปที่ 1 **Reported cases of Acute diarrhoea per 100,000 population, by Year, Thailand 1981-1990.**



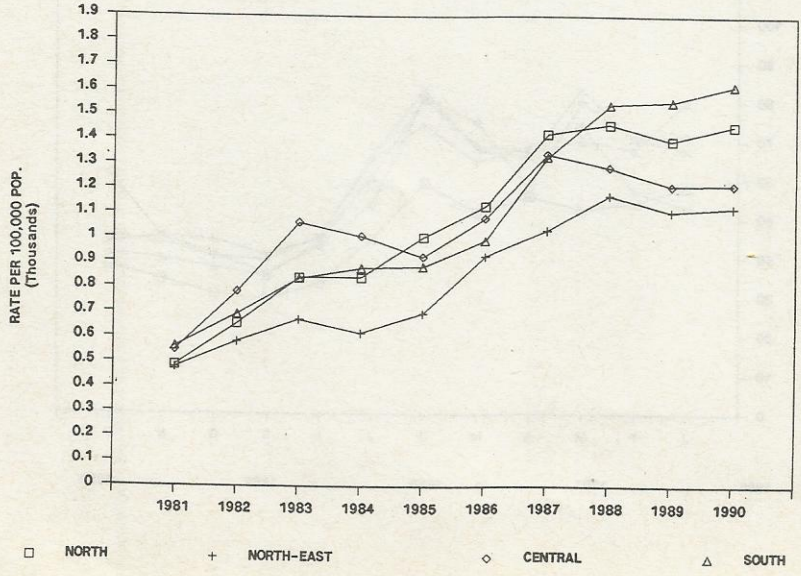
รูปที่ 2 **Reported cases of Acute diarrhoea by Month, Thailand 1986-1990.**



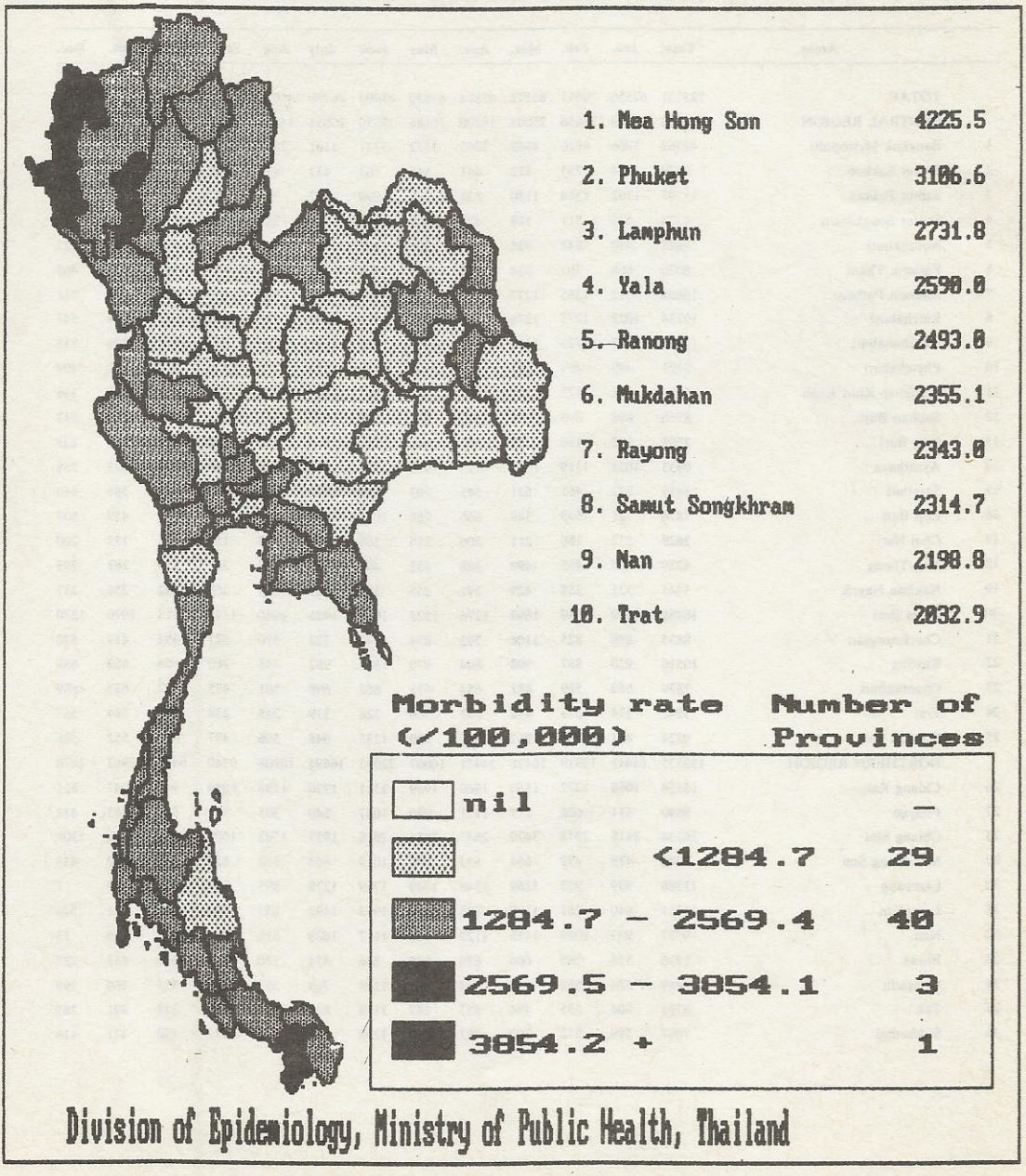
รูปที่ 3 **Reported cases of Acute diarrhoea per 100,000 population, by Age-Group, Thailand 1986-1990.**



รูปที่ 4 **Reported cases of acute diarrhoea per 100,000 population, by Region, Thailand 1981-1990.**



รูปที่ 5 **Reported cases of Acute Diarrhoea per 100,000 population, by Province, Thailand 1990.**



Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — ACUTE DIARRHOEA

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	723221	67556	70611	83172	65884	67830	83004	66280	45037	40601	44388	45396	43462
	CENTRAL REGION	226988	22113	23656	25003	18200	20186	23850	20051	14654	13443	14292	15252	16289
1	Bangkok Metropolis	42362	3966	4916	4969	3005	3332	3737	3161	2559	2347	3080	3547	3742
2	Samut Sakhon	6279	564	733	812	441	546	563	433	422	392	473	443	457
3	Samut Prakan	11597	1192	1316	1150	858	943	990	922	743	752	961	893	877
4	Samut Songkhram	4778	522	511	588	423	464	435	411	287	269	277	304	287
5	Nonthaburi	7828	960	842	938	640	605	602	583	541	494	527	559	537
6	Pathum Thani	6070	668	705	734	548	519	524	413	399	375	385	393	407
7	Nakhon Pathom	10868	1012	1365	1277	803	962	1094	959	737	590	624	734	711
8	Ratchaburi	10734	1022	1275	1278	782	933	1134	1080	721	684	630	648	547
9	Kanchanaburi	12958	1497	1721	1488	1056	1119	1450	1184	720	653	608	724	738
10	Phetchaburi	5301	499	497	567	537	502	528	533	318	256	313	342	409
11	Prachuap Khiri Khan	5651	538	527	523	457	520	667	671	423	375	327	287	336
12	Suphan Buri	8760	898	895	879	597	918	998	979	615	464	474	500	543
13	Sing Buri	2208	182	186	258	207	246	311	218	153	102	94	126	125
14	Ayutthaya	9835	1028	1119	1065	925	935	838	748	608	659	532	623	755
15	Saraburi	6435	572	461	621	545	703	844	702	459	332	400	386	410
16	Lop Buri	7876	721	598	749	666	756	1071	903	557	449	440	459	507
17	Chai Nat	2629	232	186	211	206	216	360	367	194	159	165	133	200
18	Ang Thong	4229	405	455	499	388	452	408	323	258	246	219	283	293
19	Nakhon Nayok	3445	321	258	429	291	255	351	369	253	203	222	256	237
20	Chon Buri	16789	1609	1649	1692	1276	1525	1978	1421	1040	1146	1113	1070	1270
21	Chachoengsao	8835	898	825	1106	792	874	1042	724	570	521	494	419	570
22	Rayong	10516	920	887	908	804	970	1504	982	735	769	696	652	689
23	Chanthaburi	7839	662	589	881	654	673	862	698	501	475	522	633	689
24	Trat	3942	374	375	414	443	309	326	319	245	234	252	284	367
25	Prachin Buri	9224	851	765	967	856	909	1233	948	596	497	464	552	586
	NORTHERN REGION	159575	13441	13919	16426	14471	16067	22033	16694	10908	9340	9436	8962	7878
26	Chiang Rai	16554	1068	1277	1560	1560	1959	2311	1720	1198	1089	944	1047	821
27	Phayao	8690	511	626	878	1121	950	1047	840	595	503	644	562	413
28	Chiang Mai	26134	2416	2842	3439	2647	2654	2616	1937	1582	1608	1643	1441	1309
29	Mae Hong Son	7248	479	459	664	533	690	1010	864	538	624	552	402	433
30	Lampang	11586	939	957	1269	1248	1249	1709	1278	895	671	727	637	7
31	Lamphun	11357	640	781	1190	828	1159	1953	1498	853	720	656	531	548
32	Nan	9777	993	1069	1152	1122	952	1117	1029	816	589	569	356	13
33	Phrae	5830	576	565	604	639	648	836	474	370	295	343	253	227
34	Uttaradit	6449	524	582	630	404	615	1108	769	397	308	353	360	399
35	Tak	6784	404	535	494	557	847	1158	824	473	358	358	391	385
36	Sukhothai	7067	599	552	702	467	618	1298	839	428	335	380	431	418

Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — ACUTE DIARRHOEA

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	8891	1014	954	871	720	735	1164	777	519	401	441	578	717
38	Phetchabun	7249	749	608	568	718	694	1079	867	448	362	339	400	417
39	Phichit	5472	516	442	410	345	424	610	677	428	345	350	454	471
40	Uthai Thani	4291	597	435	441	310	385	569	422	257	210	222	201	242
41	Kamphaeng Phet	6872	637	540	740	557	709	1149	775	382	324	321	334	404
42	Nakhon Sawan	9324	779	695	814	695	779	1299	1104	729	598	594	584	654
	NORTH-EASTERN REGION	222355	20767	23197	29822	22344	20226	26640	20144	12145	10350	11861	12491	12368
43	Nakhon Ratchasima	26765	2522	2195	2645	2066	2750	4090	2922	1566	1295	1493	1599	1622
44	Khon Kaen	21462	1870	2288	2859	2153	1971	3306	2186	1143	852	866	939	1029
45	Chaiyaphum	10512	962	822	1038	823	1121	1594	1204	603	496	628	633	588
46	Sakon Nakhon	8747	791	779	1314	1241	823	900	678	457	366	439	494	465
47	Nakhon Phanom	9145	732	1102	1437	1534	868	784	644	467	360	359	363	495
48	Kalasin	12178	1174	1499	1749	1300	1175	1275	984	560	519	641	711	591
49	Nong Khai	8410	776	1028	1252	944	753	768	702	436	353	405	452	541
50	Maha Sarakham	9729	708	896	1224	838	976	1294	1014	647	448	552	531	601
51	Roi Et	15249	1622	1698	2403	1633	1393	1520	992	712	664	758	989	865
52	Buri Ram	10800	1293	1389	1352	258	652	1469	1079	695	601	573	644	795
53	Loei	9854	788	811	1275	1204	1001	1227	945	497	440	574	540	552
54	Si Sa Ket	16463	1565	1783	2178	1478	1378	1820	1536	1024	827	989	1047	838
55	Surin	13797	1414	1383	1712	1175	1070	1550	1397	1005	814	727	764	786
56	Udon Thani	16559	1534	1814	2311	1919	1460	1968	1436	706	723	782	955	951
57	Ubon Ratchathani	18131	1689	2005	2875	2074	1488	1710	1398	894	923	1263	943	869
58	Yasothon	7816	735	1226	1196	755	637	664	543	374	338	421	457	470
59	Mukdahan	6738	592	479	1002	949	710	701	484	359	331	391	430	310
	SOUTHERN REGION	114302	11235	9839	11921	10869	11351	10481	9391	7330	7468	8799	8691	6927
60	Chumphon	7168	913	968	934	936	670	469	499	367	324	368	362	358
61	Ranong	2894	380	295	337	280	249	229	222	172	197	191	195	147
62	Surat Thani	10980	1206	1058	1357	1027	1102	940	988	717	658	666	640	621
63	Phang-nga	3512	392	338	412	394	319	291	245	249	174	247	224	227
64	Phuket	5138	593	549	574	490	559	566	471	378	373	415	102	68
65	Krabi	4075	430	466	468	369	389	367	334	253	151	247	308	293
66	Phatthalung	9024	841	746	944	711	816	907	833	617	581	749	748	531
67	Nakhon Si Thammarat	17316	1560	1490	2118	1668	1747	1464	1299	1104	1140	1420	1290	1016
68	Trang	7799	798	674	741	914	859	766	582	390	477	481	583	534
69	Songkhla	16413	1572	1315	1307	1199	1607	1609	1410	1107	1181	1321	1563	1222
70	Satun	4353	517	367	363	389	470	423	326	274	279	361	304	280
71	Pattani	7934	578	325	735	898	827	812	702	535	539	696	791	496
72	Yala	9142	836	562	784	712	804	812	833	564	780	965	871	619
73	Narathiwat	8554	619	686	847	882	933	826	647	603	614	672	710	515

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — ACUTE DIARRHOEA

	Areas	Total	under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	723221	5754	116127	85478	40305	23389	14724	13099	10787	27767	31822	70552	87597	57996	44712	44874	47286	952
	CENTRAL REGION	226989	2370	38813	25043	10926	6555	3982	4118	2876	8005	9630	27457	30824	17998	12717	11940	13364	371
1	Bangkok Metropolis	42363	721	11589	6881	2500	1508	813	1055	639	1697	1742	3997	4214	2128	1042	891	792	154
2	Samut Sakhon	6279	109	993	571	215	127	78	78	45	150	195	1257	1100	456	336	227	338	4
3	Samut Prakan	11597	123	2061	1256	469	262	134	194	115	294	395	2065	1945	960	518	376	393	37
4	Samut Songkhram	4778	33	564	395	213	122	99	74	41	176	274	568	618	474	333	378	412	4
5	Nonthaburi	7828	89	1336	765	394	232	97	179	107	265	360	867	1076	617	470	412	554	8
6	Pathum Thani	6070	65	1211	598	237	143	77	124	60	179	206	769	932	512	346	258	341	12
7	Nakhon Pathom	10868	113	1586	1088	471	267	169	173	123	350	472	1362	1586	959	649	686	800	14
8	Ratchaburi	10734	68	1572	1141	526	324	201	196	115	400	460	1074	1390	949	723	698	893	4
9	Kanchanaburi	12958	100	2214	1606	747	450	250	238	180	458	549	1340	1675	1157	697	695	596	6
10	Phetchaburi	5301	26	634	504	286	155	97	68	82	210	207	610	813	486	363	343	407	10
11	Prachuap Khiri Khan	5651	25	777	583	319	212	151	126	90	252	235	624	813	425	296	365	339	19
12	Suphan Buri	8760	71	1275	908	462	270	183	168	137	357	341	640	1074	777	646	681	768	2
13	Sing Buri	2208	29	260	180	94	52	43	34	30	82	100	156	271	187	181	201	295	13
14	Ayutthaya	9835	92	1529	841	362	261	132	126	103	273	347	1209	1313	854	736	724	920	13
15	Saraburi	6435	68	927	649	299	179	101	87	61	206	241	747	935	532	457	446	494	6
16	Lop Buri	7876	78	1243	749	383	249	157	141	93	316	331	794	918	663	531	544	679	7
17	Chai Nat	2629	53	338	227	86	72	41	60	41	108	110	185	326	263	214	217	282	6
18	Ang Thong	4229	42	535	379	193	109	97	67	57	167	223	344	483	333	368	360	470	2
19	Nakhon Nayok	3445	25	451	309	135	93	54	51	40	132	139	270	403	318	351	302	369	3
20	Chon Buri	16789	147	2220	1387	672	371	263	215	179	544	843	3305	2957	1392	835	687	745	27
21	Chachoengsao	8835	37	1053	747	383	227	165	157	106	272	401	1253	1377	776	627	615	639	—
22	Rayong	10516	110	1378	969	505	295	208	178	154	417	536	1709	1591	911	585	461	494	15
23	Chanthaburi	7839	79	1224	870	392	191	124	109	95	255	358	958	1140	669	469	477	429	—
24	Trat	3942	15	463	416	168	124	75	71	50	142	172	552	626	388	259	218	202	1
25	Prachin Buri	9224	52	1380	1024	415	260	173	149	133	303	393	802	1248	812	685	678	713	4
	NORTHERN REGION	159575	1347	25698	19314	9418	5562	3586	2917	2399	5955	6504	13641	19323	12709	9540	10437	10930	295
26	Chiang Rai	16554	150	3052	2307	988	585	320	295	232	561	617	1375	1983	1262	862	1047	891	27
27	Phayao	8690	59	1445	1174	522	281	200	150	113	300	301	719	1070	672	596	528	522	38
28	Chiang Mai	26134	178	3348	2996	1671	915	620	488	404	823	982	2612	3781	2308	1419	1783	1685	121
29	Mae Hong Son	7248	50	1107	1030	538	365	233	181	135	300	264	794	941	508	325	282	183	12
30	Lampang	11586	73	2157	1547	678	421	230	224	163	377	400	853	1255	855	644	796	911	2
31	Lamphun	11357	62	1345	1265	685	423	281	207	190	414	436	1067	1556	1011	707	784	914	10
32	Nan	9777	60	1581	1210	676	393	268	185	155	402	420	894	1196	754	545	542	479	17
33	Phrae	5830	54	942	739	328	180	122	122	81	233	258	419	704	476	411	375	383	3
34	Uttaradit	6449	65	1042	646	317	188	137	106	85	263	240	516	716	534	468	513	611	3
35	Tak	6784	36	1055	1023	500	306	204	152	111	277	281	695	807	449	296	341	246	5
36	Sukhothai	7067	71	1240	671	423	206	139	107	122	295	353	509	726	558	448	511	687	1

ACUTE DIARRHOEA — Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990)

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	8891	95	1832	1133	495	265	146	153	127	310	380	638	940	624	547	569	621	16
38	Phetchabun	7249	81	1192	819	332	202	152	116	113	307	301	577	824	580	547	506	576	24
39	Phichit	5472	74	666	504	211	178	106	94	68	269	315	420	639	522	380	446	575	5
40	Uthai Thani	4291	29	632	426	205	130	97	66	64	189	240	367	486	365	326	304	364	1
41	Kamphaeng Phet	6872	72	1341	858	392	241	143	115	104	262	295	482	742	544	379	451	443	8
42	Nakhon Sawan	9324	138	1721	966	457	283	188	156	132	373	421	705	957	687	640	659	839	2
	NORTH-EASTERN REGION	222355	1302	32526	27880	13160	7147	4448	3686	3465	8515	9548	17812	24230	19035	16309	16448	16668	176
43	Nakhon Ratchasima	26765	172	4191	3190	1363	804	491	363	353	962	1153	2020	2997	2261	1965	2058	2408	14
44	Khon Kaen	21462	104	2743	2393	1137	644	398	320	288	743	924	1883	2435	2040	1883	1777	1737	13
45	Chaiyaphum	10512	84	1622	1324	590	312	164	159	155	347	413	692	1040	972	797	959	875	7
46	Sakon Nakhon	8747	73	1425	1002	467	276	195	151	148	331	325	703	1018	826	584	640	580	3
47	Nakhon Phanom	9145	66	1439	1366	571	355	194	219	157	372	417	663	887	765	535	551	576	12
48	Kalasin	12178	51	1652	1590	755	393	228	238	196	472	506	1040	1378	1147	891	886	752	3
49	Nong Khai	8410	33	1258	1174	515	236	164	110	125	302	396	718	981	669	556	601	563	9
50	Maha Sarakham	9729	38	1219	993	580	272	185	161	127	336	425	816	1015	956	879	812	903	12
51	Roi Et	15249	50	2018	1784	812	483	300	244	244	547	649	1128	1581	1432	1353	1318	1286	20
52	Buri Ram	10800	96	1712	1303	763	354	240	206	173	490	520	828	1115	839	675	712	768	6
53	Loei	9854	49	1543	1383	609	332	198	156	147	331	346	781	1166	878	616	650	668	1
54	Si Sa Ket	16463	73	2303	2131	1022	592	330	257	267	587	653	1298	1808	1350	1235	1248	1292	17
55	Surin	13797	93	2112	1740	831	456	327	275	279	606	651	1079	1498	1105	914	938	879	14
56	Udon Thani	16559	115	2457	2301	951	462	301	231	264	757	883	1453	1958	1297	1127	1027	963	12
57	Ubon Ratchathani	18131	107	2732	2405	1232	626	416	315	284	756	714	1525	1738	1335	1270	1286	1366	24
58	Yasothon	7816	45	1043	964	500	292	152	125	148	297	315	608	837	641	601	589	656	3
59	Mukdahan	6738	53	1057	837	462	258	165	156	110	279	258	577	778	522	428	396	396	6
	SOUTHERN REGION	114302	735	19090	13241	6801	4125	2708	2378	2047	5292	6140	11642	13220	8254	6146	6049	6324	110
60	Chumphon	7168	30	930	742	411	266	181	130	132	352	364	771	898	538	487	420	507	9
61	Ranong	2894	17	377	257	129	84	70	64	76	149	153	354	436	245	169	145	169	—
62	Surat Thani	10980	61	1619	1297	588	344	225	258	186	504	646	1367	1409	787	513	574	582	20
63	Phang-nga	3512	21	553	406	217	115	74	68	54	180	163	367	428	279	190	189	206	2
64	Phuket	5138	30	798	554	253	167	111	102	78	194	259	801	824	399	223	188	153	4
65	Krabi	4075	26	762	544	233	130	70	81	74	160	169	425	499	300	193	209	196	4
66	Phatthalung	9024	29	1494	1118	605	340	232	178	173	461	536	758	907	628	501	483	577	4
67	Nakhon Si Thammarat	17316	93	2640	1781	855	547	327	336	310	956	1179	1635	1825	1301	1069	1183	1267	12
68	Trang	7799	70	1479	905	400	222	148	127	125	323	392	736	847	516	388	492	616	13
69	Songkhla	16413	122	2443	1837	1000	610	427	369	298	813	1020	1815	1767	1238	904	832	900	18
70	Satun	4353	14	726	551	292	182	122	108	89	193	208	375	520	330	257	210	175	1
71	Pattani	7934	56	1491	888	534	313	218	167	140	354	368	704	924	549	405	418	401	4
72	Yala	9142	91	1954	1206	634	425	252	200	143	320	328	846	1095	615	422	334	265	12
73	Narathiwat	8554	75	1824	1155	650	380	251	190	169	333	355	688	841	529	425	372	310	7

แอนแทรกซ์ (Anthrax)

ปี พ.ศ. 2533 กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยแอนแทรกซ์ จากบัตรรายงานผู้ป่วย (รง.506) 34 คน จากจังหวัดอุบลราชธานี 33 ราย ตาย 1 ราย และแม่ฮ่องสอน 1 ราย ไม่มีตาย เป็นชาย 24 คน หญิง 10 คน คิดเป็นอัตราป่วยเท่ากับ 0.06 ต่อประชากรแสนคน

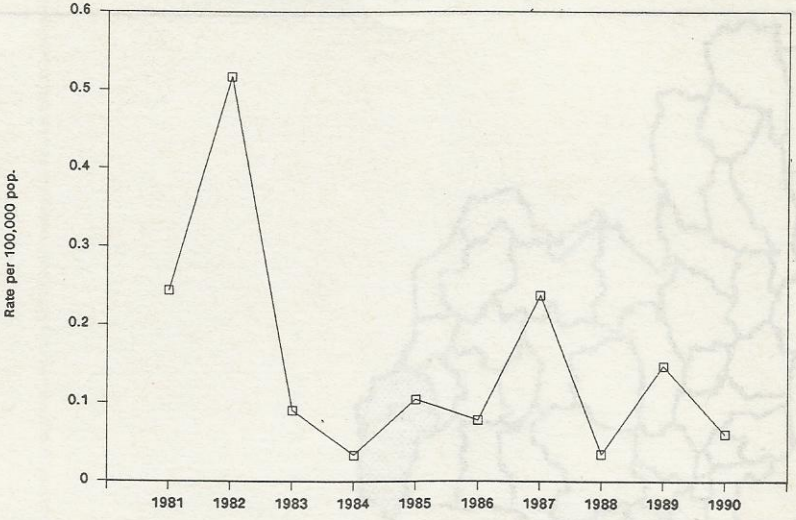
จากการสอบสวนโรคที่จังหวัดอุบลราชธานี พบว่ามีการเกิดโรค 2 ครั้ง ครั้งที่ 1 ที่ตำบลห้วยไผ่ อำเภอศรีเมืองใหม่ เมื่อวันที่ 14-21 กุมภาพันธ์ 2533 มีผู้ป่วย 15 คน ไม่มีตาย มีอาการทางระบบผิวหนังทั้งหมด สาเหตุจากชาวบ้านนำวัวป่วยจากประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว เข้ามาฆ่าแล้วชำแหละเนื้อขาย ครั้งที่ 2 ที่ตำบลโขงเจียม อำเภอโขงเจียม ระหว่างวันที่ 14-20 พฤษภาคม 2533 พบผู้ป่วย 18 คน ทั้งหมดมีอาการทางระบบผิวหนัง มีผู้ป่วยตาย 1 คน จากโลหิตเป็นพิษเพราะการติดเชื้อ สาเหตุมาจากวัวที่ลักลอบเข้ามาจากประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว แหล่งเดียวกัน (บ้านใหม่สิงห์สัมพันธ์)

สำหรับที่จังหวัดแม่ฮ่องสอนไม่ได้ทำการสอบสวนโรคจึงไม่ทราบสาเหตุของการเกิดโรค

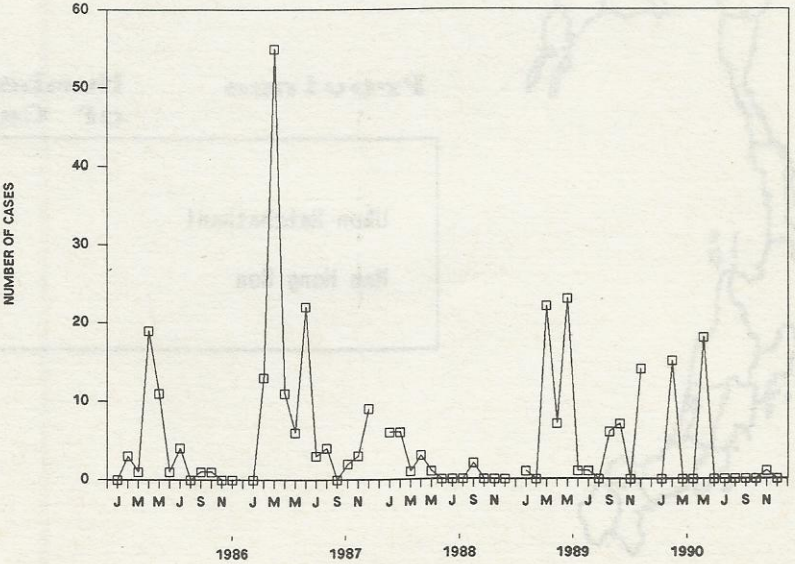
ผู้ป่วยส่วนใหญ่คือ 23 คน (ร้อยละ 68) อายุ 15 ปีขึ้นไป เป็นชาย 18 คน หญิง 5 คน กลุ่มอายุและเพศของผู้ป่วยด้วยโรคแอนแทรกซ์นี้คล้าย ๆ กันเกือบทุกครั้งที่มีการเกิดโรคในประเทศไทย

เมื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลย้อนหลัง 5 ปี (พ.ศ. 2528-2532) พบว่าทั้งจำนวนผู้ป่วยและอัตราป่วยต่อแสนประชากร ของปี 2533 ต่ำเป็นลำดับที่ 2 รองจากปี พ.ศ. 2531

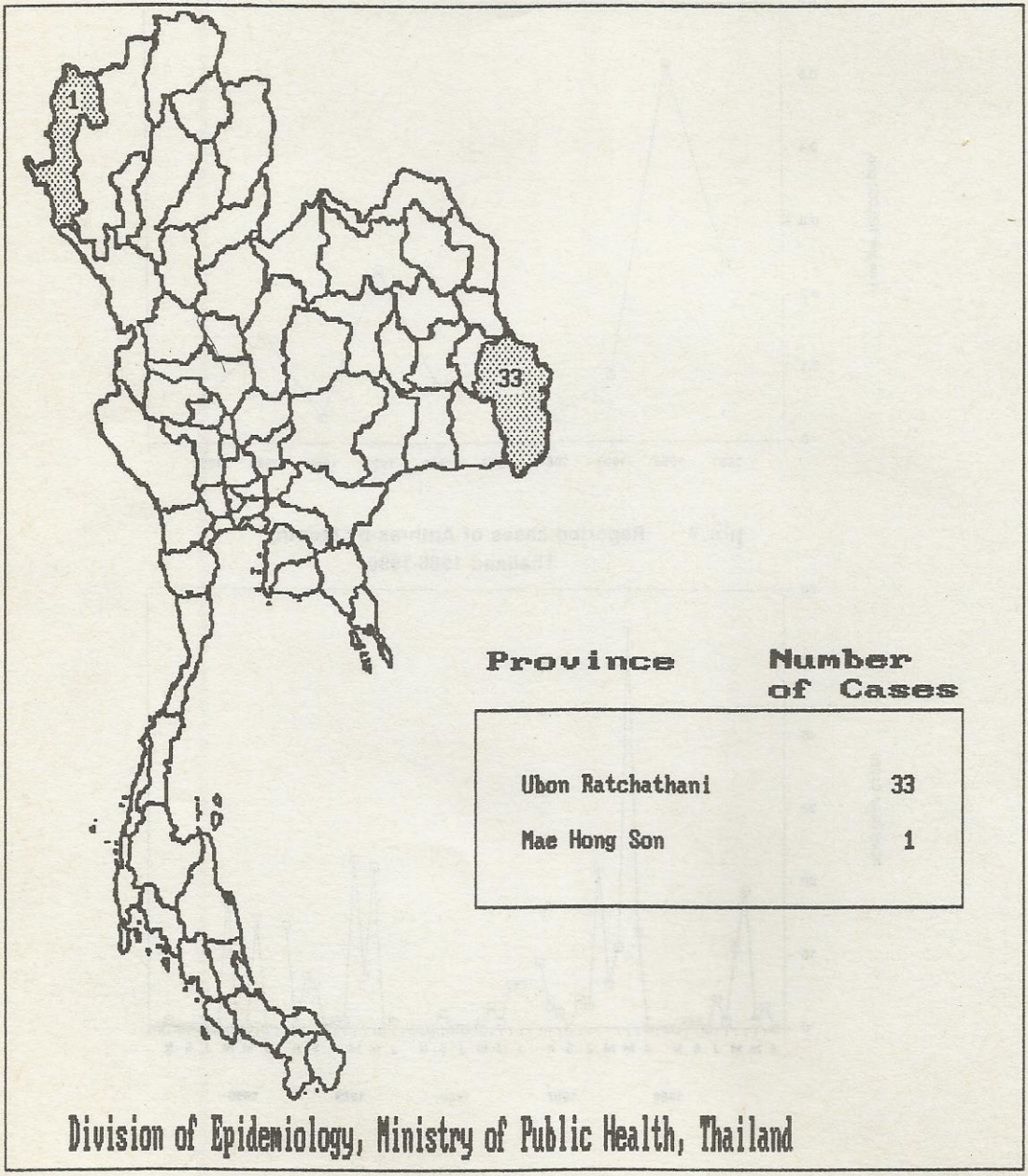
รูปที่ 1 Reported cases of Anthrax per 100,000 population, by Year, Thailand 1981-1990.



รูปที่ 2 Reported cases of Anthrax by Month, Thailand 1986-1990.



รูปที่ 3 **Reported cases of Anthrax per 100,000 population, by Province, Thailand 1990.**



Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — ANTHRAX

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	34	—	15	—	—	18	—	—	—	—	—	1	—
	CENTRAL REGION	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	Bangkok Metropolis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	Samut Sakhon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Samut Prakan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	Samut Songkhram	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Nonthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Pathum Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	Nakhon Pathom	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	Ratchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	Kanchanaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	Phetchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Suphan Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Sing Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	Ayutthaya	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Saraburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Lop Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Chai Nat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Ang Thong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Nakhon Nayok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	Chachoengsao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	Rayong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	Chanthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	Trat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Prachin Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTHERN REGION	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
26	Chiang Rai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	Phayao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	Chiang Mai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	Mae Hong Son	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
30	Lampang	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	Lamphun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	Nan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	Phrae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	Uttaradit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	Tak	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	Sukhothai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — ANTHRAX

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	Phetchabun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39	Phichit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	Uthai Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	Kamphaeng Phet	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	Nakhon Sawan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTH-EASTERN REGION	33	—	15	—	—	18	—	—	—	—	—	—	—
43	Nakhon Ratchasima	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44	Khon Kaen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45	Chaiyaphum	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46	Sakon Nakhon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	Nakhon Phanom	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	Kalasin	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	Nong Khai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	Maha Sarakham	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	Roi Et	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	Buri Ram	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	Loei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	Si Sa Ket	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	Surin	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	Udon Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	Ubon Ratchathani	33	—	15	—	—	18	—	—	—	—	—	—	—
58	Yasothon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
59	Mukdahan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60	Chumphon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61	Ranong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	Surat Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
63	Phang-nga	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64	Phuket	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	Krabi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66	Phatthalung	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
67	Nakhon Si Thammarat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
68	Trang	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
69	Songkhla	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	Satun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71	Pattani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
72	Yala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73	Narathiwat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — ANTHRAX

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	34	—	—	1	—	2	—	1	—	4	3	4	6	7	3	3	—	—
	CENTRAL REGION	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	Bangkok Metropolis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	Samut Sakhon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Samut Prakan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	Samut Songkhram	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Nonthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Pathum Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	Nakhon Pathom	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	Ratchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	Kanchanaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	Phetchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Suphan Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Sing Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	Ayutthaya	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Saraburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Lop Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Chai Nat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Ang Thong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Nakhon Nayok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	Chachoengsao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	Rayong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	Chanthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	Trat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Prachin Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTHERN REGION	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
26	Chiang Rai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	Phayao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	Chiang Mai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	Mae Hong Son	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
30	Lampang	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	Lamphun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	Nan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	Phrae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	Uttaradit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	Tak	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	Sukhothai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — ANTHRAX

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	Phetchabun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39	Phichit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	Uthai Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	Kamphaeng Phet	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	Nakhon Sawan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTH-EASTERN REGION	33	—	—	1	—	2	—	1	—	4	3	4	6	6	3	3	—	—
43	Nakhon Ratchasima	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44	Khon Kaen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45	Chaiyaphum	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46	Sakon Nakhon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	Nakhon Phanom	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	Kalasin	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	Nong Khai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	Maha Sarakham	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	Roi Et	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	Buri Ram	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	Loei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	Si Sa Ket	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	Surin	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	Udon Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	Ubon Ratchathani	33	—	—	1	—	2	—	1	—	4	3	4	6	6	3	3	—	—
58	Yasothon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
59	Mukdahan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60	Chumphon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61	Ranong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	Surat Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
63	Phang-nga	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64	Phuket	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	Krabi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66	Phatthalung	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
67	Nakhon Si Thammarat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
68	Trang	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
69	Songkhla	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	Satun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71	Pattani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
72	Yala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73	Narathiwat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

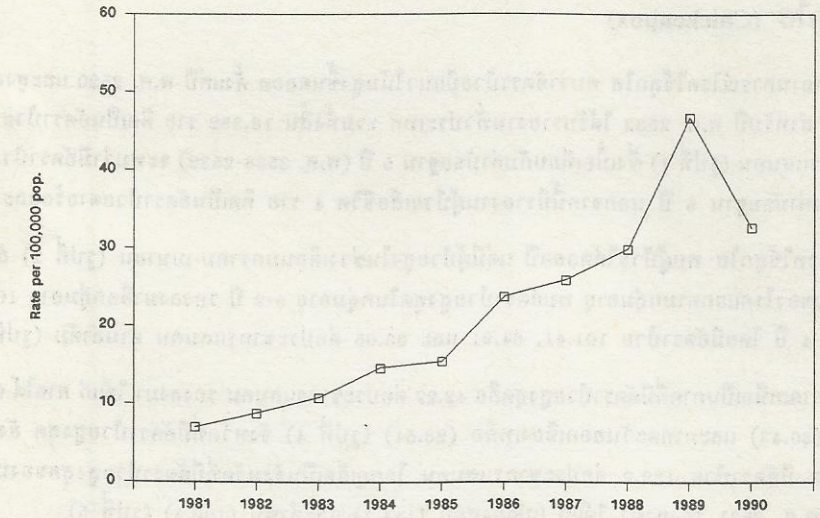
โรคไข้สุกใส (Chickenpox)

สถานการณ์โรคไข้สุกใส พบว่าอัตราป่วยมีแนวโน้มสูงขึ้นตลอด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2520 และสูงสุดในปี พ.ศ. 2532 สำหรับปี พ.ศ. 2533 ได้รับรายงานทั่วประเทศ รวมทั้งสิ้น 18,382 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 32.65 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 1) ซึ่งเมื่อเทียบกับค่ามัธยฐาน 5 ปี (พ.ศ. 2528-2532) จะพบว่ามีอัตราป่วยสูงถึง 1.3 เท่าของค่ามัธยฐาน 5 ปี นอกจากนี้มีรายงานผู้ป่วยเสียชีวิต 4 ราย คิดเป็นอัตราป่วยตายร้อยละ 0.02

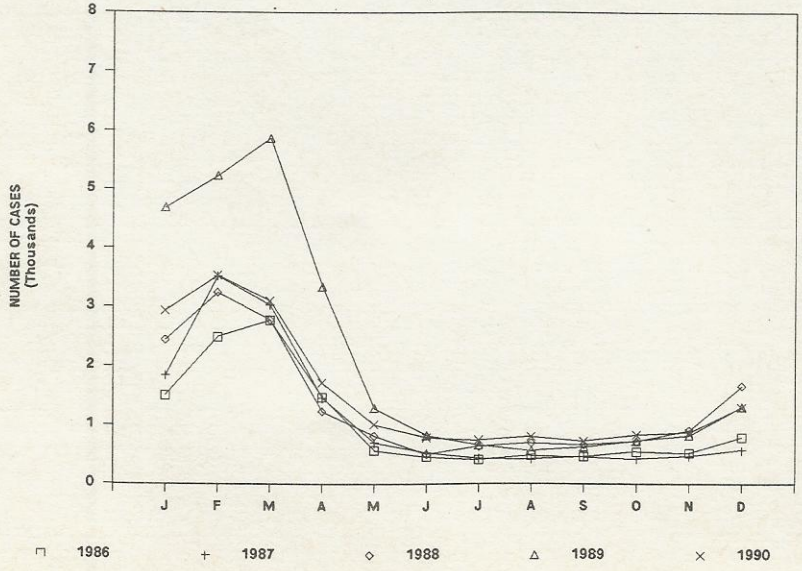
โรคไข้สุกใส พบผู้ป่วยได้ตลอดปี แต่มีผู้ป่วยสูงในช่วงเดือนมกราคม-เมษายน (รูปที่ 2) ลักษณะการกระจายของโรคแยกตามกลุ่มอายุ พบอัตราป่วยสูงสุดในกลุ่มอายุ 5-9 ปี รองลงมาคือกลุ่มอายุ 10-14 ปี และต่ำกว่า 4 ปี โดยมีอัตราป่วย 101.41, 64.91 และ 63.05 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ (รูปที่ 3)

ภาคเหนือเป็นภาคที่มีอัตราป่วยสูงสุดคือ 42.29 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา ได้แก่ ภาคใต้ (35.15) ภาคกลาง (30.43) และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (28.51) (รูปที่ 4) จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด ยังคงเป็นจังหวัดภูเก็ต มีอัตราป่วย 189.9 ต่อประชากรแสนคน โดยภูเก็ตเป็นจังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุดของประเทศมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2531 รองลงมา ได้แก่ แม่ฮ่องสอน (141.7) และลำพูน (100.3) (รูปที่ 5)

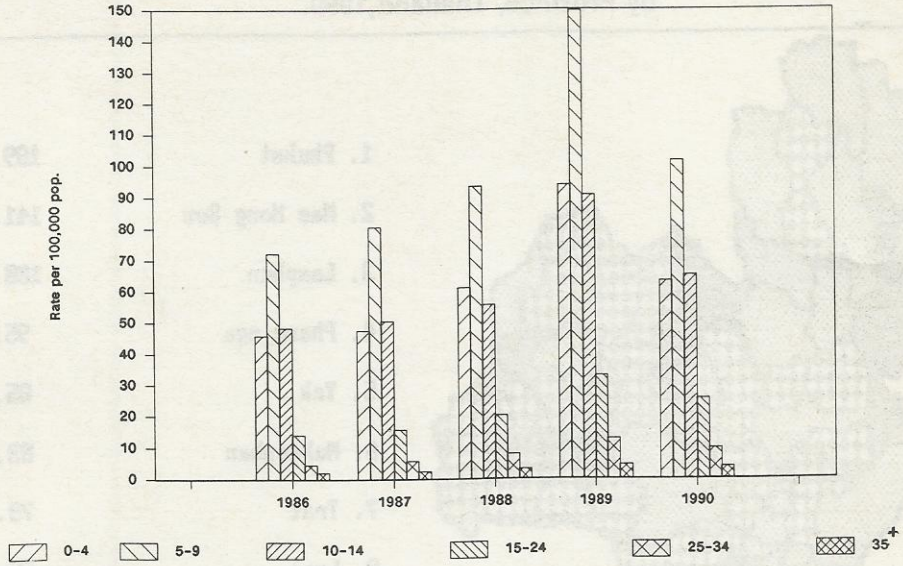
รูปที่ 1 Reported cases of Chickenpox per 100,000 population, by Year, Thailand,1981-1990.



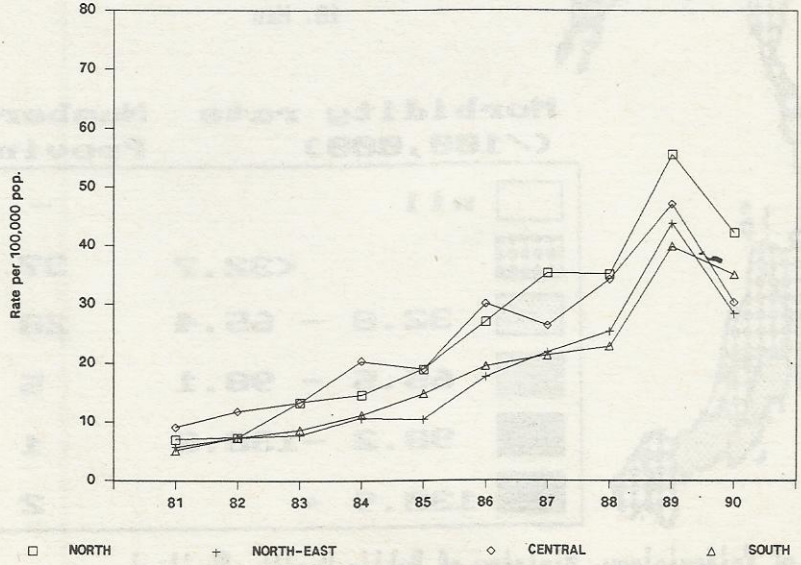
รูปที่ 2 Reported cases of Chickenpox by Month, Thailand,1986-1990.



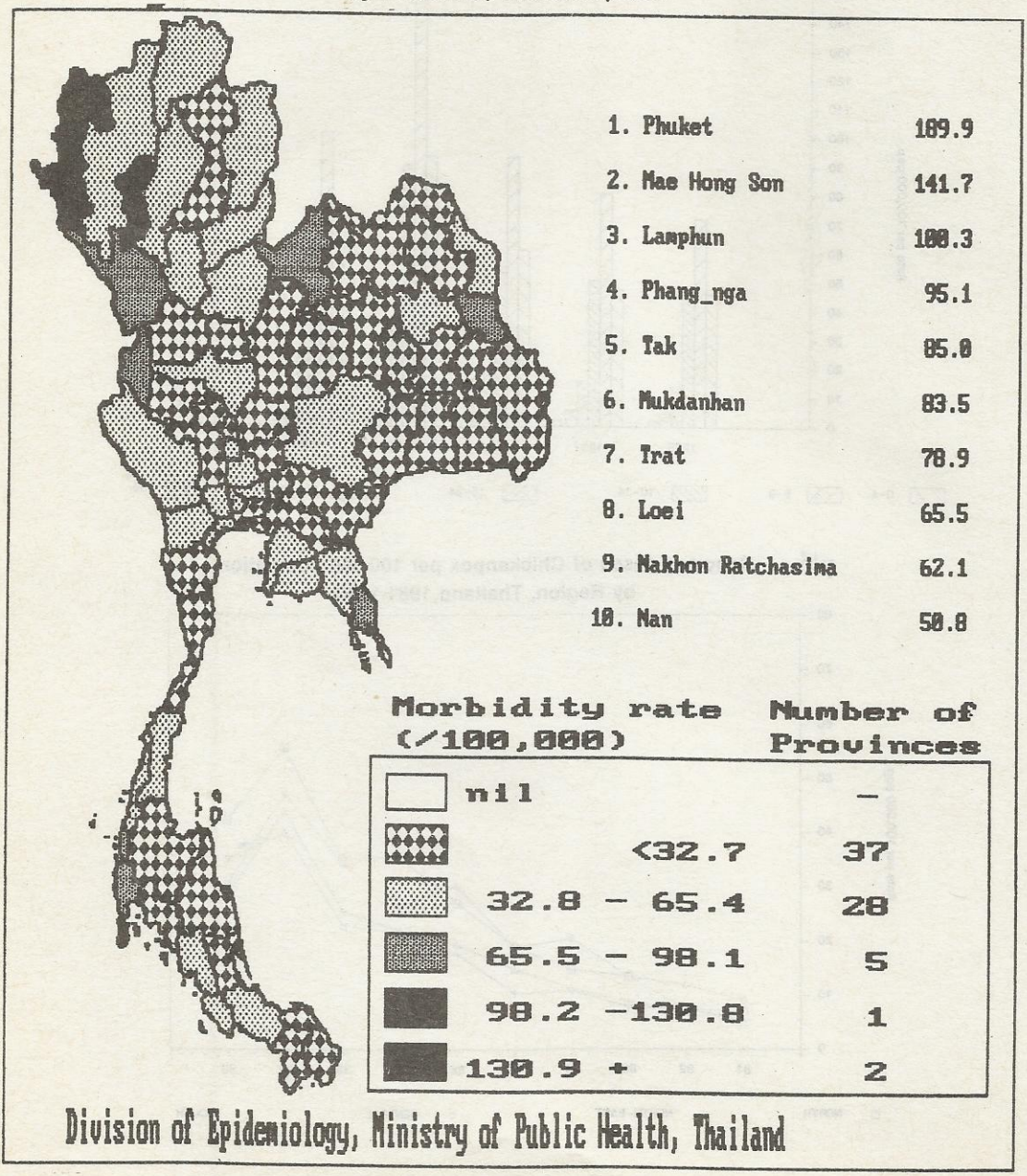
รูปที่ 3 Reported cases of Chickenpox per 100,000 population, by Age-Group, Thailand,1986-1990.



รูปที่ 4 Reported cases of Chickenpox per 100,000 population, by Region, Thailand,1981-1990.



รูปที่ 5 Reported cases of Chickenpox per 100,000 population, by Province, Thailand,1990.



Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — CHICKENPOX

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	312	58	48	33	31	20	22	16	16	18	14	9	27
38	Phetchabun	164	37	27	26	13	12	7	6	9	9	5	7	6
39	Phichit	131	17	29	26	12	9	7	4	5	6	5	4	7
40	Uthai Thani	72	17	14	13	4	4	—	2	2	2	5	2	7
41	Kamphaeng Phet	179	39	42	18	13	6	6	7	4	12	12	8	12
42	Nakhon Sawan	359	42	74	69	26	27	10	9	17	16	25	15	29
	NORTH-EASTERN REGION	5616	1055	1451	1033	420	215	164	162	190	161	169	197	399
43	Nakhon Ratchasima	1473	279	323	262	116	74	35	32	47	58	61	59	127
44	Khon Kaen	322	48	82	68	31	6	11	8	9	10	18	12	19
45	Chaiyaphum	312	55	91	54	15	9	11	15	9	12	6	7	28
46	Sakon Nakhon	220	40	52	59	20	10	7	8	2	3	5	5	9
47	Nakhon Phanom	300	68	84	65	31	15	5	5	8	5	2	5	7
48	Kalasin	300	49	89	54	20	11	13	9	10	5	5	9	26
49	Nong Khai	137	16	31	37	16	4	8	3	6	2	—	5	9
50	Maha Sarakham	224	34	60	40	13	12	5	8	11	5	9	11	16
51	Roi Et	326	91	90	49	19	17	7	9	7	3	6	8	20
52	Buri Ram	359	81	99	52	34	7	11	8	14	12	8	9	24
53	Loei	359	70	89	53	12	12	8	8	19	14	13	12	49
54	Si Sa Ket	194	24	82	35	13	2	2	5	12	—	4	8	7
55	Surin	271	43	76	63	14	9	11	9	6	6	5	8	21
56	Udon Thani	204	33	63	30	17	3	8	17	7	4	4	8	10
57	Ubon Ratchathani	266	43	58	51	29	11	12	9	14	12	7	9	11
58	Yasothon	110	25	27	15	7	4	6	3	6	1	7	3	6
59	Mukdahan	239	56	55	46	13	9	4	6	3	9	9	19	10
	SOUTHERN REGION	2479	292	264	292	244	143	180	141	173	144	210	192	204
60	Chumphon	137	20	12	17	10	2	5	5	14	8	15	14	15
61	Ranong	58	3	8	5	1	3	1	2	8	6	3	8	10
62	Surat Thani	173	24	15	18	14	16	12	13	14	15	14	11	7
63	Phang-nga	201	22	27	31	20	7	13	8	13	4	18	20	18
64	Phuket	314	45	34	28	29	20	33	19	19	17	51	7	12
65	Krabi	78	9	5	8	13	8	4	6	6	4	3	6	6
66	Phatthalung	148	33	14	28	13	4	6	7	5	5	14	10	9
67	Nakhon Si Thammarat	319	41	33	53	30	26	23	29	20	13	23	17	11
68	Trang	209	13	14	20	20	7	14	12	14	12	15	39	29
69	Songkhla	382	41	55	42	40	27	30	21	22	26	22	30	26
70	Satun	81	5	8	2	4	5	2	5	9	4	9	9	19
71	Pattani	112	8	8	3	11	4	11	6	11	19	9	7	15
72	Yala	110	12	10	9	10	8	13	5	8	5	5	5	20
73	Narathiwat	157	16	21	28	29	6	13	3	10	6	9	9	7

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — CHICKENPOX

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	18382	27	559	761	658	794	725	1091	1247	3933	4054	3064	906	213	108	119	105	18
	CENTRAL REGION	5665	10	145	211	171	202	166	307	285	903	1225	1462	427	66	22	32	21	10
1	Bangkok Metropolis	1473	3	47	76	69	85	57	119	74	200	266	354	97	11	2	5	2	6
2	Samut Sakhon	120	—	4	2	1	5	4	9	7	15	21	42	9	—	1	—	—	—
3	Samut Prakan	226	—	6	14	10	6	6	16	7	45	39	56	15	4	—	—	1	1
4	Samut Songkhram	85	—	1	6	2	4	—	2	1	16	32	14	4	1	1	1	—	—
5	Nonthaburi	255	—	4	5	7	11	7	16	16	45	58	67	15	3	1	—	—	—
6	Pathum Thani	153	—	4	5	3	2	2	13	8	27	33	46	9	1	—	—	—	—
7	Nakhon Pathom	258	1	5	16	4	6	3	9	12	43	53	64	25	4	5	4	4	—
8	Ratchaburi	250	2	6	11	8	10	4	5	11	39	71	63	12	5	—	2	1	—
9	Kanchanaburi	274	1	6	12	5	13	4	20	21	38	69	54	24	3	3	1	—	—
10	Phetchaburi	77	—	2	—	3	—	—	4	4	10	13	30	6	4	—	—	1	—
11	Prachuap Khiri Khan	101	—	5	2	2	2	4	2	7	13	26	22	13	2	1	—	—	—
12	Suphan Buri	176	—	3	2	2	6	4	6	10	34	35	49	16	5	—	3	1	—
13	Sing Buri	54	—	—	1	2	1	1	1	3	9	11	19	6	—	—	—	—	—
14	Ayutthaya	247	—	9	7	5	9	3	9	9	30	46	91	26	1	—	1	1	—
15	Saraburi	145	—	3	—	5	4	8	2	7	27	22	50	12	3	—	—	1	1
16	Lop Buri	177	1	2	7	5	4	7	11	9	34	50	35	9	—	—	1	2	—
17	Chai Nat	76	—	2	—	3	2	—	2	3	16	15	24	5	1	—	2	—	1
18	Ang Thong	99	—	1	2	2	1	3	6	7	20	19	31	5	—	—	2	—	—
19	Nakhon Nayok	68	1	1	2	1	—	3	2	3	8	16	24	7	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	377	—	10	15	10	9	13	11	17	61	68	110	37	4	4	6	2	—
21	Chachoengsao	119	—	3	5	4	4	4	3	9	15	22	39	6	1	—	1	2	1
22	Rayong	209	—	7	—	3	8	10	13	10	33	60	45	14	4	—	1	1	—
23	Chanthaburi	230	—	5	8	6	2	8	11	11	44	63	56	12	3	—	1	—	—
24	Trat	153	1	1	3	4	1	3	2	4	33	38	39	21	3	—	—	—	—
25	Prachin Buri	263	—	8	10	5	7	8	13	15	48	79	38	22	3	4	1	2	—
	NORTHERN REGION	4622	3	156	229	211	294	226	323	321	1021	1021	540	140	44	19	33	36	5
26	Chiang Rai	413	—	18	31	24	27	28	31	37	116	72	20	7	1	—	1	—	—
27	Phayao	155	—	6	10	8	13	10	11	15	44	23	8	5	1	—	—	1	—
28	Chiang Mai	740	1	31	39	54	61	47	59	48	123	155	77	31	6	2	2	3	1
29	Mae Hong Son	243	—	9	13	6	21	10	19	20	44	59	31	8	2	1	—	—	—
30	Lampang	373	—	9	21	17	24	15	34	25	87	69	40	12	7	3	5	5	—
31	Lamphun	417	—	8	17	16	36	34	31	35	92	69	41	13	5	5	9	5	1
32	Nan	258	1	15	15	12	22	16	22	24	63	45	13	4	5	—	1	—	—
33	Phrae	142	—	3	7	9	16	8	13	14	24	27	17	1	1	1	1	—	—
34	Uttaradit	156	—	6	8	8	5	4	12	12	32	40	25	3	—	—	—	1	—
35	Tak	295	—	10	13	13	20	7	12	21	72	78	39	8	2	—	—	—	—
36	Sukhothai	213	—	4	9	7	2	6	8	12	52	77	28	6	—	—	—	2	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — CHICKENPOX

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	312	—	14	12	14	13	12	15	12	76	75	42	10	2	2	5	8	—
38	Phetchabun	164	1	4	11	5	12	2	5	10	37	36	28	6	4	1	1	—	1
39	Phichit	131	—	3	1	—	2	2	15	2	25	33	26	5	5	1	6	5	—
40	Uthai Thani	72	—	—	3	3	1	1	1	2	14	26	19	1	1	—	—	—	—
41	Kamphaeng Phet	179	—	2	7	7	9	5	14	7	42	50	28	4	—	1	1	1	1
42	Nakhon Sawan	359	—	14	12	8	10	19	21	25	78	87	58	16	2	2	1	5	1
	NORTH-EASTERN REGION	5616	10	173	227	203	215	242	350	522	1570	1338	510	136	38	23	30	27	2
43	Nakhon Ratchasima	1473	4	46	57	45	43	54	76	108	385	392	167	46	16	11	11	12	—
44	Khon Kaen	322	—	6	19	18	11	21	29	25	76	75	34	8	—	—	—	—	—
45	Chaiyaphum	312	—	15	11	10	11	11	16	28	86	85	31	6	2	—	—	—	—
46	Sakon Nakhon	220	—	11	8	1	10	10	19	21	69	46	20	2	—	1	2	—	—
47	Nakhon Phanom	300	—	8	12	15	13	18	23	35	74	76	20	2	1	1	2	—	—
48	Kalasin	300	—	15	10	6	12	9	26	24	87	62	28	8	5	1	4	3	—
49	Nong Khai	137	—	8	4	10	4	4	11	9	46	27	10	3	—	—	—	—	1
50	Maha Sarakham	224	—	6	9	12	11	11	15	30	74	42	10	1	1	—	—	1	1
51	Roi Et	326	—	10	6	4	13	18	24	31	108	87	18	6	—	1	—	—	—
52	Buri Ram	359	—	6	18	15	13	14	22	49	93	88	30	3	2	—	3	3	—
53	Loei	359	1	8	9	17	15	14	16	35	138	75	23	3	2	1	1	1	—
54	Si Sa Ket	194	—	5	7	5	8	13	11	18	59	49	15	2	1	—	1	—	—
55	Surin	271	2	8	16	9	12	13	13	27	60	57	29	14	3	3	4	1	—
56	Udon Thani	204	1	6	9	6	7	7	14	20	55	60	13	5	—	1	—	—	—
57	Ubon Ratchathani	266	1	8	16	11	17	8	14	22	62	48	35	16	3	2	1	2	—
58	Yasothon	110	—	1	5	6	3	3	8	14	31	24	11	3	—	—	—	1	—
59	Mukdahan	239	1	6	11	13	12	14	13	26	67	45	16	8	2	1	1	3	—
	SOUTHERN REGION	2479	4	85	94	73	83	91	111	119	439	470	552	203	65	44	24	21	1
60	Chumphon	137	—	5	6	3	8	5	5	4	30	30	25	10	4	1	—	1	—
61	Ranong	58	—	1	—	4	2	2	7	2	13	12	5	4	—	2	3	1	—
62	Surat Thani	173	1	10	5	3	5	2	8	8	41	32	42	10	—	5	—	—	1
63	Phang-nga	201	—	6	10	3	8	15	10	7	40	32	45	17	3	3	—	2	—
64	Phuket	314	—	7	8	6	15	12	11	10	52	50	83	37	15	3	4	1	—
65	Krabi	78	—	1	5	1	1	2	5	5	14	16	15	9	1	1	—	2	—
66	Phatthalung	148	—	6	10	5	4	6	8	11	27	36	21	4	4	3	1	2	—
67	Nakhon Si Thammarat	319	—	6	10	9	7	9	10	19	52	82	79	22	4	6	3	1	—
68	Trang	209	—	7	7	9	4	8	12	13	38	44	37	13	5	4	6	2	—
69	Songkhla	382	2	19	10	10	9	15	11	14	42	53	118	42	14	12	4	7	—
70	Satun	81	—	3	6	4	7	2	3	4	20	13	10	4	4	1	—	—	—
71	Pattani	112	—	6	6	7	4	4	5	6	19	22	24	6	3	—	—	—	—
72	Yala	110	—	3	5	5	7	4	4	5	18	22	23	9	3	—	1	1	—
73	Narathiwat	157	1	5	6	4	2	5	12	11	33	26	25	16	5	3	2	1	—

ไข้เลือดออก (Dengue Haemorrhagic Fever)

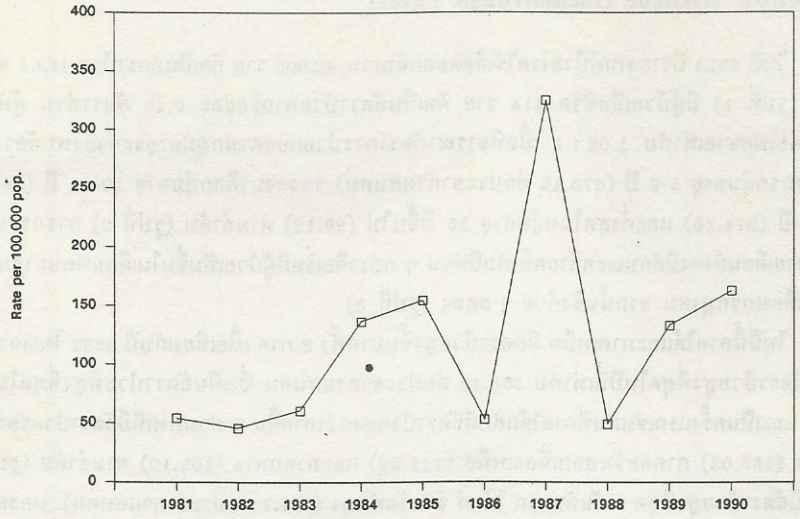
ในปี 2533 มีรายงานผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกจำนวน 92,005 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 163.4 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 1) มีผู้ป่วยเสียชีวิต 414 ราย คิดเป็นอัตราป่วยตายร้อยละ 0.45 อัตราส่วน ผู้ป่วยระหว่างเพศหญิงต่อเพศชายเท่ากับ 1.02 : 1 เมื่อพิจารณาอัตราการป่วยแยกตามกลุ่มอายุจะยังคงพบอัตราป่วยสูงสุดในประชากรกลุ่มอายุ 5-9 ปี (673.12 ต่อประชากรแสนคน) รองลงมาคือกลุ่มอายุ 10-14 ปี (387.22) กลุ่มอายุ 0-4 ปี (274.15) และต่ำสุดในกลุ่มอายุ 15 ปีขึ้นไป (29.12) ตามลำดับ (รูปที่ 2) การกระจายของโรคแยกตามรายเดือนยังคงมีลักษณะคล้ายคลึงกับปีก่อน ๆ กล่าวคือเริ่มมีผู้ป่วยเพิ่มขึ้นในเดือนพฤษภาคม จนกระทั่งสูงสุดในเดือนกรกฎาคม จากนั้นจึงค่อย ๆ ลดลง (รูปที่ 3)

ในปีนี้ภาคใต้และภาคเหนือ มีอัตราป่วยสูงขึ้นมากทั้ง 2 ภาค เมื่อเทียบกับปี 2532 โดยเฉพาะอย่างยิ่งภาคใต้มีอัตราป่วยสูงที่สุดในปีนี้เท่ากับ 358.40 ต่อประชากรแสนคน ซึ่งเป็นอัตราป่วยที่สูงที่สุดในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา และเป็นครั้งแรกเช่นกันที่ภาคใต้กลับมีอัตราป่วยสูงกว่าภาคอื่น ๆ ส่วนภาคที่มีอัตราป่วยรองลงไปได้แก่ ภาคเหนือ (163.03) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (148.99) และภาคกลาง (105.10) ตามลำดับ (รูปที่ 4) และจังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงที่สุด 5 อันดับแรก ได้แก่ จังหวัดพัทลุง (701.7 ต่อประชากรแสนคน), นครศรีธรรมราช (610.6), กระบี่ (496.2), ตรัง (485.6) และเลย (438.6) (รูปที่ 5) ทั้งนี้หากเปรียบเทียบกับปี 2532 แล้วจะเห็นว่าภาคใต้ปีนี้มีสถานการณ์โรครุนแรงกว่าปีที่แล้วมาก โดยในปีนี้พบว่า 8 จังหวัดใน 10 จังหวัดแรกที่มีอัตราป่วยสูงสุดเป็นจังหวัดที่อยู่ในภาคใต้ ในขณะที่ปี 2532 มีเพียงจังหวัดกระบี่เท่านั้นที่ติดอยู่ใน 10 อันดับแรกของจังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด

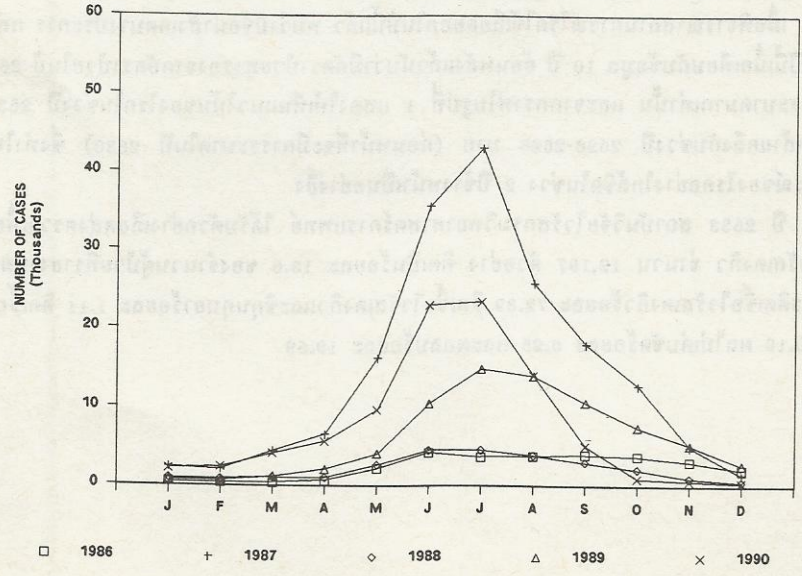
เมื่อพิจารณาสถานการณ์โรคไข้เลือดออกในปีนี้แล้ว พบว่ามีข้อน่าสังเกตบางประการ กล่าวคืออัตราป่วยของปีนี้เมื่อเทียบกับข้อมูล 10 ปี ย้อนหลังแล้วนับว่ามีอัตราป่วยสูงรองจากอัตราป่วยในปี 2530 อันเป็นปีที่มีการระบาดมากเท่านั้น และจากกราฟในรูปที่ 1 แสดงให้เห็นแนวโน้มของโรคในช่วงปี 2531-2533 มีลักษณะคล้ายคลึงกับช่วงปี 2526-2528 มาก (ก่อนหน้าที่จะมีการระบาดในปี 2530) ซึ่งทำให้น่าติดตามสถานการณ์ของโรคอย่างใกล้ชิดในช่วง 2 ปีข้างหน้าเป็นอย่างยิ่ง

ปี 2533 สถาบันวิจัยไวรัสกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้รับตัวอย่างเลือดส่งตรวจเพื่อยืนยันการติดเชื้อไวรัสเดงกิว จำนวน 12,197 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 13.6 ของจำนวนผู้ป่วยที่รายงานผลการตรวจยืนยันการติดเชื้อไวรัสเดงกิวร้อยละ 72.89 ติดเชื้อไวรัสเดงกิวและชิกุนกุนยาร้อยละ 1.11 ติดเชื้อชิกุนกุนยาร้อยละ 0.16 ผลไม่เด่นชัดร้อยละ 6.25 และผลลบร้อยละ 19.59

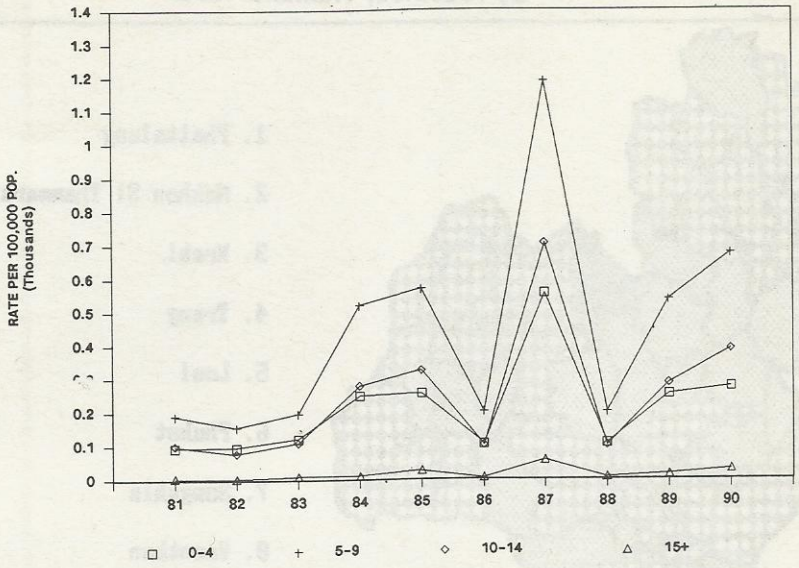
รูปที่ 1 Reported cases of Dengue Haemorrhagic Fever per 100,000 population, by Year, Thailand,1981-1990.



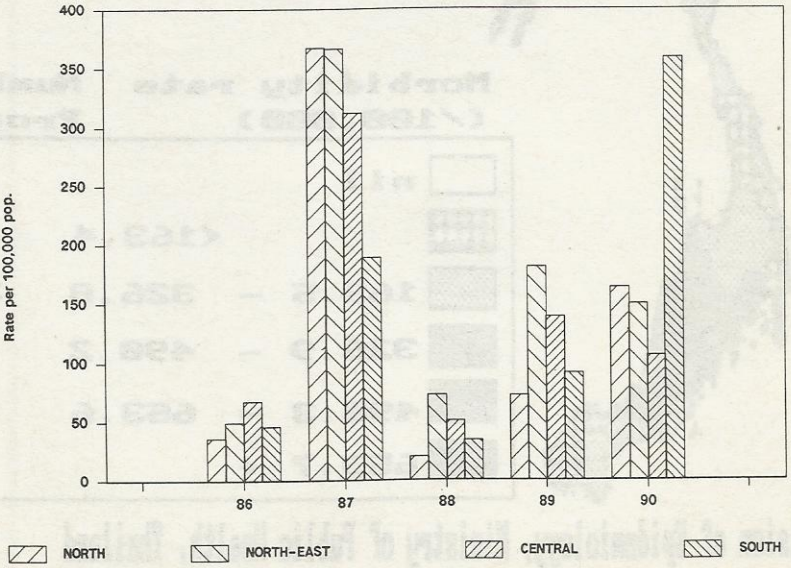
รูปที่ 2 Reported cases of Dengue Haemorrhagic Fever by Month, Thailand,1986-1990.



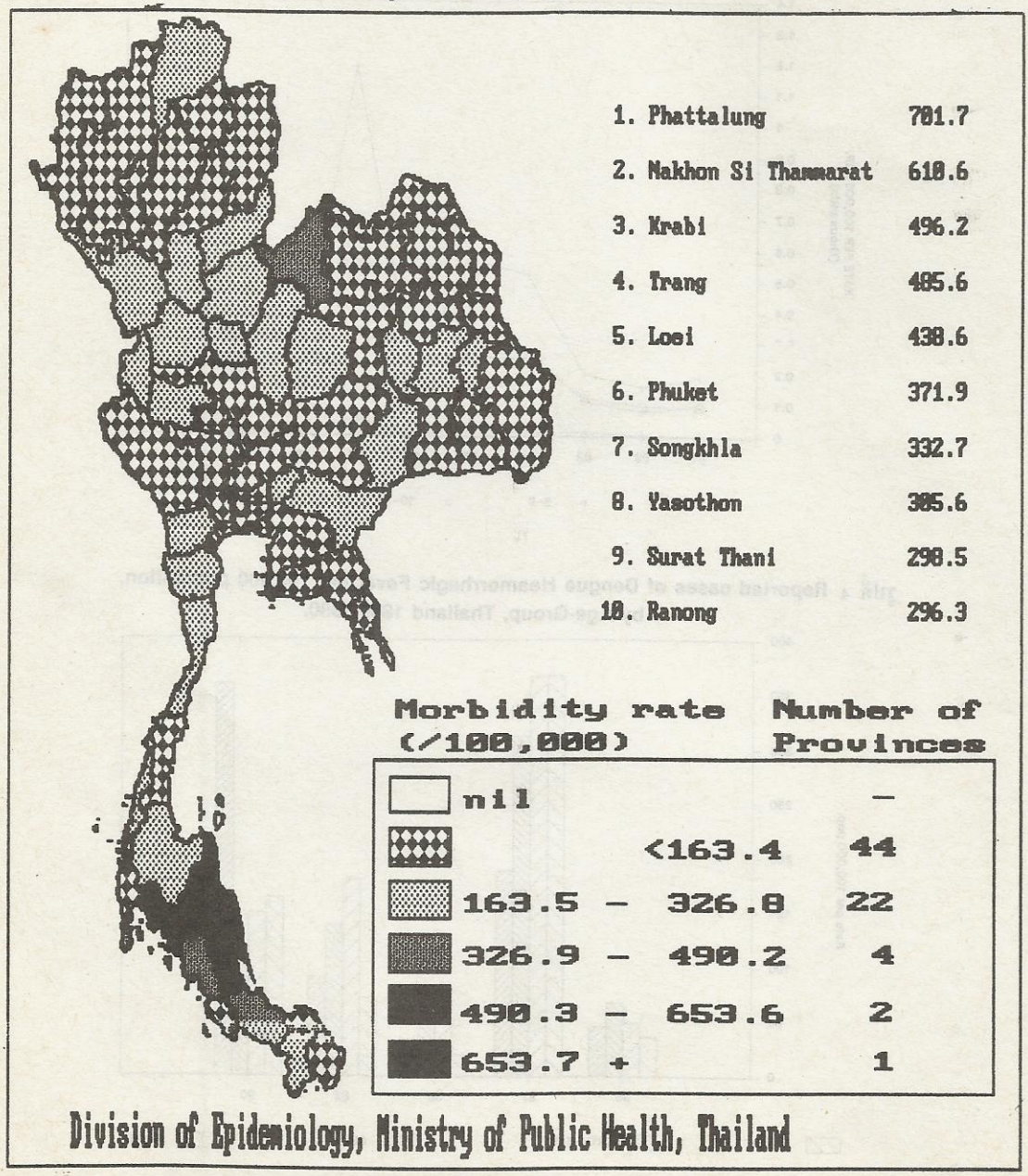
รูปที่ 3 Reported cases of Dengue Haemorrhagic Fever per 100,000 population, by Age-Group, Thailand,1981-1990.



รูปที่ 4 Reported cases of Dengue Heamorrhagic Fever per 100,000 population, by Age-Group, Thailand 1986-1990.



รูปที่ 5 Reported cases of Dengue haemorrhagic fever per 100,000 population, by Province, Thailand 1990.



Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	92005	2168	2381	4157	5678	9695	23073	23536	14135	5127	942	682	431
	CENTRAL REGION	19566	1284	1233	1524	1486	1573	2890	3744	3509	1554	292	247	230
1	Bangkok Metropolis	3772	554	501	421	306	238	306	431	553	241	71	89	61
2	Samut Sakhon	186	17	16	18	9	11	7	42	45	13	2	4	2
3	Samut Prakan	545	53	49	64	52	34	57	90	61	32	13	19	21
4	Samut Songkhram	249	10	10	13	21	26	34	45	48	34	7	1	—
5	Nonthaburi	499	59	56	55	30	47	55	70	71	24	15	3	14
6	Pathum Thani	263	10	9	16	18	17	35	46	58	38	6	5	5
7	Nakhon Pathom	838	50	33	63	69	46	97	162	201	88	6	5	18
8	Ratchaburi	1213	80	56	76	97	103	166	238	215	144	33	4	1
9	Kanchanaburi	616	53	55	95	52	59	73	84	80	29	12	6	18
10	Phetchaburi	990	15	7	3	16	55	149	291	303	148	2	—	1
11	Prachuap Khiri Khan	856	29	29	24	45	82	159	253	150	75	5	4	1
12	Suphan Buri	906	61	87	110	89	55	73	102	110	95	52	40	32
13	Sing Buri	214	6	6	22	26	14	34	28	43	31	4	—	—
14	Ayutthaya	578	28	34	68	46	40	74	129	109	41	2	2	5
15	Saraburi	605	42	24	28	25	31	98	130	128	88	9	—	2
16	Lop Buri	1016	55	72	141	101	72	118	150	160	101	26	9	11
17	Chai Nat	249	11	24	54	46	21	16	25	35	14	1	1	1
18	Ang Thong	169	3	15	19	14	15	30	37	25	4	2	4	1
19	Nakhon Nayok	631	16	7	15	21	48	103	198	167	54	—	—	2
20	Chon Buri	1341	78	52	63	97	120	243	273	265	91	11	37	11
21	Chachoengsao	760	16	24	30	65	44	218	195	125	28	3	3	9
22	Rayong	668	12	17	23	34	69	122	185	124	59	4	9	10
23	Chanthaburi	558	3	7	22	39	93	144	110	99	41	—	—	—
24	Trat	249	7	14	17	30	44	44	42	39	8	3	—	1
25	Prachin Buri	1595	16	29	64	138	189	435	388	295	33	3	2	3
	NORTHERN REGION	17816	260	399	1113	1441	1819	3985	4660	2773	1039	159	120	48
26	Chiang Rai	1797	1	1	2	15	132	430	627	441	122	20	6	—
27	Phayao	787	1	—	7	9	102	195	197	184	85	3	2	2
28	Chiang Mai	1029	1	4	2	3	49	225	363	292	90	—	—	—
29	Mae Hong Son	117	—	—	—	2	21	36	41	11	5	—	—	1
30	Lampang	1201	1	1	9	21	66	207	595	152	76	41	32	—
31	Lamphun	172	—	—	—	—	3	25	90	53	1	—	—	—
32	Nan	435	—	1	4	15	88	99	152	55	1	4	16	—
33	Phrae	166	1	—	1	8	41	77	23	11	4	—	—	—
34	Uttaradit	1093	15	23	82	132	123	305	225	128	53	1	6	—
35	Tak	839	4	1	6	21	117	275	286	105	12	2	7	3
36	Sukhothai	1694	50	72	317	346	246	272	224	100	43	14	7	3

Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	1798	42	83	193	292	214	327	289	245	98	8	5	2
38	Phetchabun	2479	14	29	119	201	295	696	702	310	107	3	2	1
39	Phichit	1138	24	25	104	130	123	223	245	196	39	23	5	1
40	Uthai Thani	685	31	40	77	47	57	187	148	63	20	2	4	9
41	Kamphaeng Phet	1170	21	30	37	75	69	250	221	228	166	25	23	25
42	Nakhon Sawan	1216	54	89	153	124	73	156	232	199	117	13	5	1
	NORTH-EASTERN REGION	29350	265	389	1064	1962	3407	8551	7936	4120	1215	247	137	57
43	Nakhon Ratchasima	3634	59	86	132	176	265	787	1047	832	181	41	17	11
44	Khon Kaen	1792	33	54	121	180	164	378	416	324	88	15	15	4
45	Chaiyaphum	2149	12	37	61	135	194	497	625	457	109	10	7	5
46	Sakon Nakhon	1274	6	14	41	120	141	439	337	129	41	1	1	4
47	Nakhon Phanom	632	11	5	18	38	164	194	130	61	8	2	—	1
48	Kalasin	862	10	6	15	53	83	246	247	142	39	9	7	5
49	Nong Khai	689	3	3	6	25	88	283	212	39	27	2	1	—
50	Maha Sarakham	1733	21	38	81	112	152	498	451	275	102	2	1	—
51	Roi Et	3537	12	22	131	294	457	1110	947	464	81	16	1	2
52	Buri Ram	2399	21	46	174	256	533	993	231	87	36	15	5	2
53	Loei	2403	1	—	7	51	137	653	925	348	160	53	7	1
54	Si Sa Ket	1364	24	7	38	129	152	349	406	215	43	—	—	1
55	Surin	470	2	—	6	11	19	57	160	91	83	15	21	5
56	Udon Thani	2338	13	17	68	101	242	741	678	297	81	47	45	8
57	Ubon Ratchathani	2092	23	33	113	157	318	735	532	112	47	8	7	7
58	Yasothon	1600	8	15	42	89	193	534	480	191	46	1	—	1
59	Mukdahan	382	6	6	10	35	45	57	112	56	43	10	2	—
	SOUTHERN REGION	25273	359	360	456	789	2896	7647	7196	3733	1319	244	178	96
60	Chumphon	402	4	5	3	6	18	66	133	103	54	10	—	—
61	Ranong	344	—	—	4	19	64	112	77	45	21	2	—	—
62	Surat Thani	2185	23	30	28	54	238	526	773	464	21	4	9	15
63	Phang-nga	315	8	8	8	12	55	117	80	22	2	1	1	1
64	Phuket	615	8	13	15	19	92	270	127	41	24	1	3	2
65	Krabi	1462	26	30	24	40	167	318	444	303	92	10	4	4
66	Phatthalung	3213	33	15	24	45	299	1139	956	469	197	27	6	3
67	Nakhon Si Thammarat	8659	129	162	206	401	1247	2653	2046	1190	580	28	15	2
68	Trang	2507	13	17	26	60	260	961	773	264	102	23	7	1
69	Songkhla	3592	75	41	77	85	291	887	1173	593	116	110	93	51
70	Satun	243	3	2	3	13	49	115	42	13	2	—	1	—
71	Pattani	528	9	4	14	12	61	144	184	26	22	15	25	12
72	Yala	588	10	13	8	15	46	167	237	79	4	7	1	1
73	Narathiwat	620	18	20	16	8	9	172	151	121	82	6	13	4

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER

	Areas	Total	1-11 days	Under 28 days	1 months +	2 +	3 +	4 +	5 +	6 +	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65 +	Unk.
	TOTAL	92005	14	1410	1470	2545	4422	5461	7101	8407	26118	24186	6733	2418	971	365	199	92	93
	CENTRAL REGION	19566	5	521	442	660	1099	1230	1621	1657	5215	5164	1440	357	79	18	13	12	33
1	Bangkok Metropolis	3772	—	150	112	137	251	212	347	300	842	931	315	117	30	6	5	2	15
2	Samut Sakhon	186	—	—	5	3	14	11	13	19	43	52	17	7	—	1	—	1	—
3	Samut Prakan	545	—	23	10	20	42	15	71	46	135	133	37	11	—	—	—	—	2
4	Samut Songkhram	249	—	2	1	9	13	14	11	25	91	72	8	3	—	—	—	—	—
5	Nonthaburi	499	—	12	4	11	15	15	33	27	113	157	73	20	12	1	—	3	3
6	Pathum Thani	263	—	6	4	3	6	18	19	23	73	80	25	1	3	—	2	—	—
7	Nakhon Pathom	838	1	20	14	25	30	39	59	53	179	217	145	49	6	—	1	—	—
8	Ratchaburi	1213	—	34	34	52	60	82	99	93	345	328	72	9	3	2	—	—	—
9	Kanchanaburi	616	—	30	15	30	47	39	50	71	141	150	30	8	—	3	—	1	1
10	Phetchaburi	990	—	5	19	31	50	62	73	94	336	227	78	11	1	1	—	2	—
11	Prachuap Khiri Khan	856	—	21	26	28	48	69	85	77	245	231	18	3	—	—	—	—	5
12	Suphan Buri	906	1	19	20	26	36	49	81	101	258	256	41	12	5	1	—	—	—
13	Sing Buri	214	—	1	2	4	9	12	9	19	62	76	14	5	1	—	—	—	—
14	Ayutthaya	578	1	11	10	14	23	22	51	47	147	177	59	15	1	—	—	—	—
15	Saraburi	605	—	13	14	13	25	30	57	52	173	178	41	7	—	1	1	—	—
16	Lop Buri	1016	—	24	33	39	57	89	110	93	286	229	45	6	3	1	—	—	1
17	Chai Nat	249	—	5	3	6	11	22	16	18	77	74	16	1	—	—	—	—	—
18	Ang Thong	169	—	3	3	1	6	9	14	19	43	58	12	—	1	—	—	—	—
19	Nakhon Nayok	631	1	10	8	14	38	38	55	53	192	167	44	10	1	—	—	—	—
20	Chon Buri	1341	1	47	33	61	93	86	86	85	356	365	105	17	2	—	1	2	1
21	Chachoengsao	760	—	15	16	30	48	64	59	71	193	200	55	4	2	1	1	—	1
22	Rayong	668	—	19	7	11	36	43	51	53	184	193	52	16	1	—	—	—	2
23	Chanthaburi	558	—	14	7	26	34	37	36	36	140	153	56	12	5	—	1	—	1
24	Trat	249	—	4	7	9	9	14	14	24	72	67	23	4	2	—	—	—	—
25	Prachin Buri	1595	—	33	35	57	98	139	122	158	489	393	59	9	—	—	1	1	1
	NORTHERN REGION	17816	1	235	205	368	700	957	1176	1490	4777	4727	1517	879	465	168	112	22	17
26	Chiang Rai	1797	1	8	7	10	29	29	57	63	239	308	357	347	202	73	54	11	2
27	Phayao	787	—	9	4	13	30	30	46	54	161	161	100	98	48	19	11	2	1
28	Chiang Mai	1029	—	9	4	14	35	38	35	46	189	223	175	125	78	31	20	4	3
29	Mae Hong Son	117	—	—	1	—	3	3	4	6	26	27	24	13	4	4	2	—	—
30	Lampang	1201	—	16	6	18	42	53	80	73	269	323	139	99	56	15	11	—	1
31	Lamphun	172	—	1	1	1	1	4	7	11	40	54	26	12	9	3	2	—	—
32	Nan	435	—	7	4	4	18	15	21	24	71	77	87	51	35	12	7	2	—
33	Phrae	166	—	—	—	2	7	10	9	9	43	71	14	—	—	—	—	—	1
34	Uttaradit	1093	—	7	11	13	38	48	72	96	363	332	79	36	6	1	—	1	—
35	Tak	839	—	12	20	29	59	72	98	70	208	196	45	21	7	2	—	—	—
36	Sukhothai	1694	—	40	23	34	48	99	117	206	562	455	94	13	2	—	1	—	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	1798	—	24	20	38	61	107	134	170	523	539	139	35	5	—	—	2	1
38	Phetchabun	2479	—	20	43	87	150	173	178	259	803	664	80	8	6	1	1	—	6
39	Phichit	1138	—	11	15	34	45	59	85	105	333	413	30	4	1	1	1	—	1
40	Uthai Thani	685	—	12	13	16	37	47	50	51	188	224	35	4	4	3	1	—	—
41	Kamphaeng Phet	1170	—	25	13	24	51	79	94	122	364	341	46	8	—	1	1	—	1
42	Nakhon Sawan	1216	—	34	20	31	46	91	89	125	405	319	47	5	2	2	—	—	—
	NORTH-EASTERN REGION	29350	8	278	410	897	1550	1976	2583	3128	9854	7595	840	109	41	21	11	30	19
43	Nakhon Ratchasima	3634	1	40	37	100	173	246	321	367	1263	943	115	14	3	1	1	6	3
44	Khon Kaen	1792	—	14	22	75	106	134	157	216	567	458	39	1	1	—	—	—	2
45	Chaiyaphum	2149	1	16	28	67	109	144	213	226	721	524	81	8	2	4	2	3	—
46	Sakon Nakhon	1274	—	5	11	31	45	77	98	132	430	407	34	2	1	1	—	—	—
47	Nakhon Phanom	632	—	23	16	31	33	38	48	58	199	150	29	1	2	2	—	—	2
48	Kalasin	862	2	8	11	21	50	55	82	93	294	227	16	—	3	—	—	—	—
49	Nong Khai	689	—	5	18	21	40	41	52	68	209	205	25	3	1	—	—	—	1
50	Maha Sarakham	1733	1	17	23	61	105	141	176	206	610	363	18	4	—	—	—	3	5
51	Roi Et	3537	1	34	53	108	210	241	331	408	1210	880	43	7	1	—	4	3	3
52	Buri Ram	2399	—	35	52	83	143	197	237	273	771	530	58	7	6	2	—	4	1
53	Loei	2403	1	6	16	48	78	113	140	189	783	810	163	39	12	3	2	—	—
54	Si Sa Ket	1364	—	17	31	44	87	111	140	157	424	320	27	3	—	1	—	1	1
55	Surin	470	—	5	7	14	22	39	57	48	153	105	15	2	—	1	1	1	—
56	Udon Thani	2338	—	21	13	69	114	121	152	250	838	646	83	14	5	4	—	7	1
57	Ubon Ratchathani	2092	—	22	36	64	129	119	180	232	705	540	56	2	3	1	1	2	—
58	Yasothon	1600	1	3	24	44	86	124	162	165	558	406	25	1	—	1	—	—	—
59	Mukdahan	382	—	7	12	16	20	35	37	40	119	81	13	1	1	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	25273	—	376	413	620	1073	1298	1721	2132	6272	6700	2936	1073	386	158	63	28	24
60	Chumphon	402	—	7	9	14	25	27	39	38	120	97	21	5	—	—	—	—	—
61	Ranong	344	—	8	12	15	23	19	23	34	100	82	19	7	2	—	—	—	—
62	Surat Thani	2185	—	38	36	68	115	145	172	203	549	548	221	56	19	7	1	4	3
63	Phang-nga	315	—	6	10	7	8	16	16	28	47	78	54	26	17	1	—	1	—
64	Phuket	615	—	8	8	3	15	23	37	42	104	168	122	50	27	4	3	1	—
65	Krabi	1462	—	12	22	56	65	98	121	144	386	310	150	60	25	3	4	1	5
66	Phatthalung	3213	—	33	42	70	124	134	179	263	823	1047	357	90	29	15	5	2	—
67	Nakhon Si Thammarat	8659	—	115	112	185	341	403	575	704	2110	2448	1063	359	133	76	17	7	11
68	Trang	2507	—	25	26	41	79	78	118	134	517	678	430	229	90	32	19	9	2
69	Songkhla	3592	—	75	101	109	193	239	281	345	979	805	311	108	20	10	10	3	3
70	Satun	243	—	4	4	6	15	12	19	28	83	55	10	6	—	1	—	—	—
71	Pattani	528	—	17	8	11	23	37	54	62	168	108	32	5	3	—	—	—	—
72	Yala	588	—	13	11	17	21	26	39	46	140	150	76	37	7	4	1	—	—
73	Narathiwat	620	—	15	12	18	26	41	48	61	146	126	70	35	14	5	3	—	—

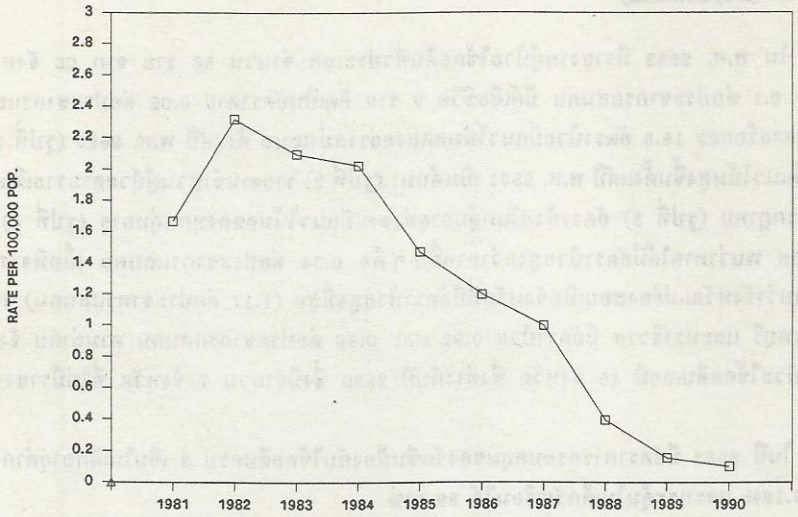
ไข้คอตีบ (Diphtheria)

ใน พ.ศ. 2533 มีรายงานผู้ป่วยไข้คอตีบทั่วประเทศ จำนวน 58 ราย จาก 28 จังหวัด คิดเป็นอัตราป่วย 0.1 ต่อประชากรแสนคน มีผู้เสียชีวิต 9 ราย คิดเป็นอัตราตาย 0.02 ต่อประชากรแสนคน และอัตราป่วยตายร้อยละ 15.5 อัตราป่วยมีแนวโน้มลดลงอย่างสม่ำเสมอ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2525 (รูปที่ 1) แต่อัตราป่วยตายมีแนวโน้มสูงขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2531 เป็นต้นมา (รูปที่ 2) รายงานจำนวนผู้ป่วยตามรายเดือนพบสูงสุดในเดือนกรกฎาคม (รูปที่ 3) อัตราป่วยในกลุ่มอายุต่าง ๆ มีแนวโน้มลดลงทุกกลุ่มอายุ (รูปที่ 4) อัตราป่วยเป็นรายภาค พบว่าภาคใต้มีอัตราป่วยสูงกว่าภาคอื่น ๆ คือ 0.34 ต่อประชากรแสนคน เมื่อพิจารณาเป็นรายจังหวัด พบว่าจังหวัดแม่ฮ่องสอนเป็นจังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงที่สุด (1.17 ต่อประชากรแสนคน) รองลงมาคือ จังหวัดจันทบุรี และนราธิวาส มีอัตราป่วย 0.92 และ 0.89 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ จังหวัดที่ไม่มีรายงานผู้ป่วยไข้คอตีบเลยมี 45 จังหวัด ซึ่งต่างกับปี 2530 ซึ่งมีจำนวน 7 จังหวัด ที่ไม่มีรายงานผู้ป่วยไข้คอตีบเลย

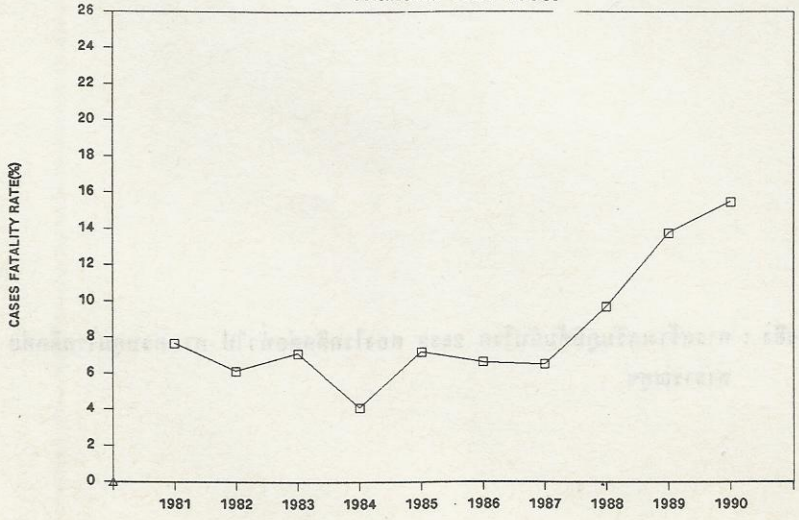
ในปี 2533 มีอัตราการครอบคลุมของวัคซีนป้องกันไข้คอตีบครบ 3 เข็มในเด็กอายุต่ำกว่า 1 ขวบ เท่ากับ 85.12% และกระตุ้นในเด็กวัยเรียนได้ 89.40%

เอกสารอ้างอิง : การสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค 2533 กองโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรคติดต่อ กระทรวงสาธารณสุข

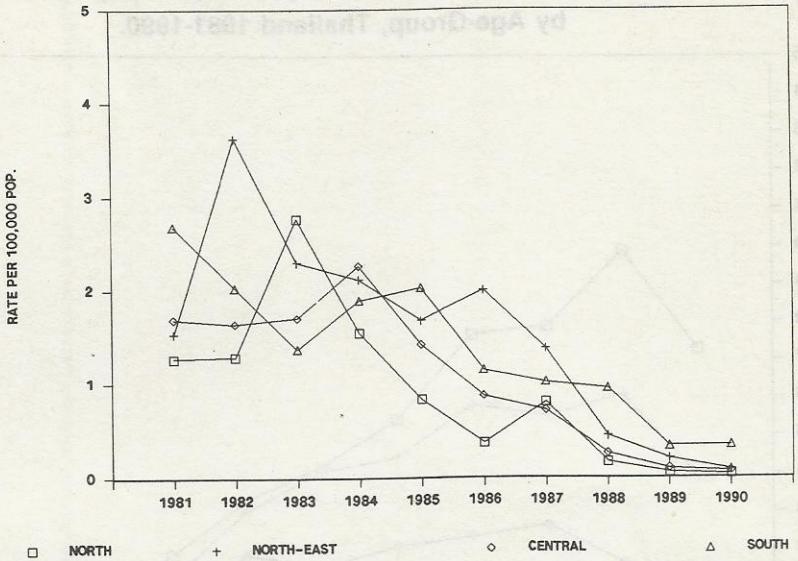
รูปที่ 1 Reported cases of Diphtheria per 100,000 population, by Year, Thailand 1981-1990.



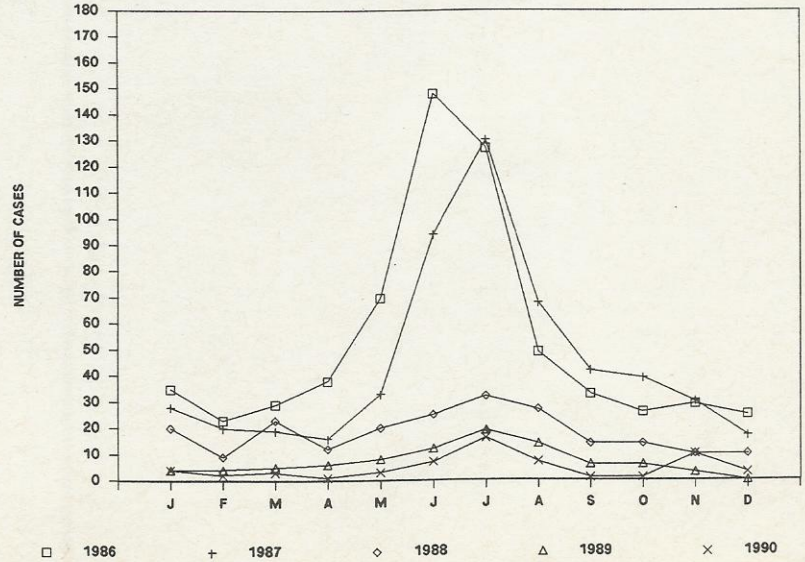
รูปที่ 2 Cases fatality Rate (%) of Diphtheria Thailand 1981-1990.



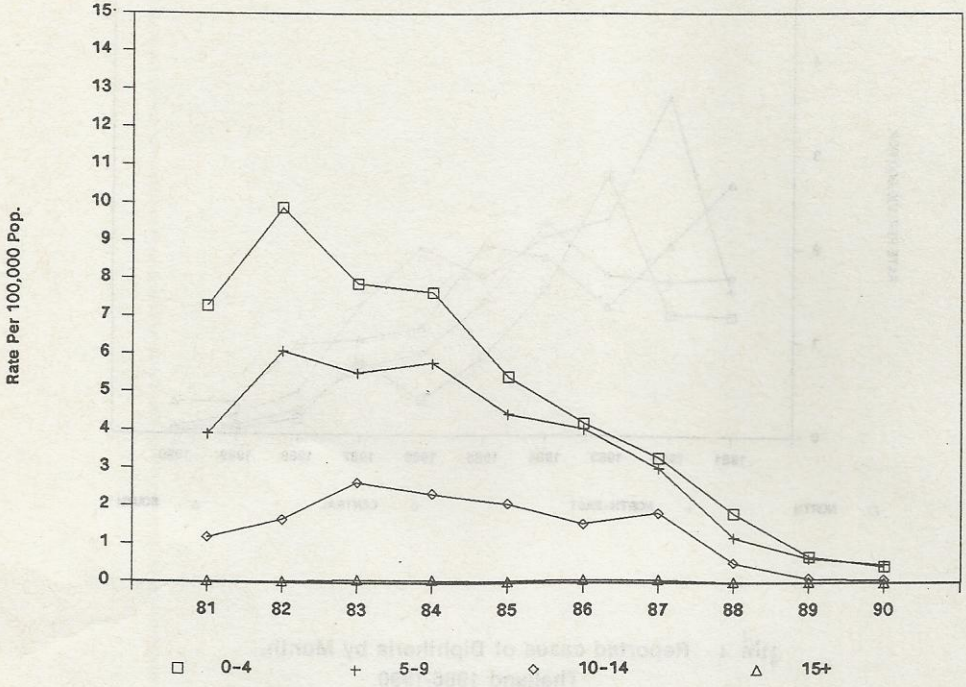
รูปที่ 3 Reported cases of Diphtheria per 100,000 population, by Region, Thailand 1981-1990.



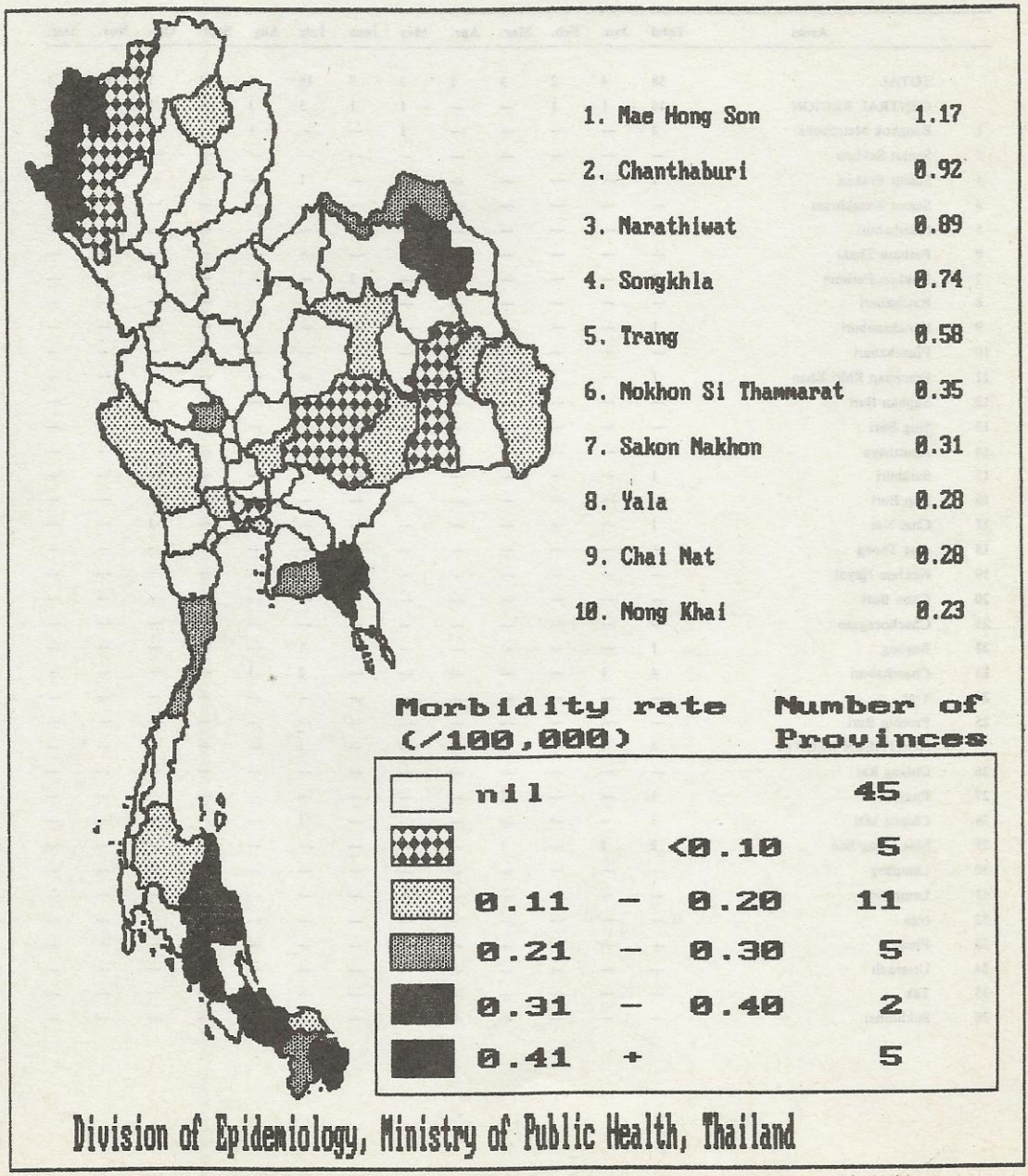
รูปที่ 4 Reported cases of Diphtheria by Month, Thailand 1986-1990.



รูปที่ 5 **Reported cases of Diphtheria per 100,000 population, by Age-Group, Thailand 1981-1990.**



รูปที่ 6 Reported cases of Diphtheria per 100,000 population, by Province, Thailand 1990.



Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — DIPHTHERIA

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	58	4	2	3	1	3	7	16	7	1	1	10	3
	CENTRAL REGION	13	1	1	—	—	1	1	5	3	—	1	—	—
1	Bangkok Metropolis	2	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—
2	Samut Sakhon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Samut Prakan	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
4	Samut Songkhram	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Nonthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Pathum Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	Nakhon Pathom	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
8	Ratchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	Kanchanaburi	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
10	Phetchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Suphan Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Sing Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	Ayutthaya	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Saraburi	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
16	Lop Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Chai Nat	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
18	Ang Thong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Nakhon Nayok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	Chachoengsao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	Rayong	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
23	Chanthaburi	4	1	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—
24	Trat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Prachin Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTHERN REGION	4	1	—	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—
26	Chiang Rai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	Phayao	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	Chiang Mai	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
29	Mae Hong Son	2	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	Lampang	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	Lamphun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	Nan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	Phrae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	Uttaradit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	Tak	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	Sukhothai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — DIPHTHERIA

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	Phetchabun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39	Phichit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	Uthai Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	Kamphaeng Phet	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	Nakhon Sawan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTH-EASTERN REGION	17	1	1	1	1	2	3	4	3	—	—	1	—
43	Nakhon Ratchasima	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
44	Khon Kaen	3	—	—	1	—	—	2	—	—	—	—	—	—
45	Chaiyaphum	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46	Sakon Nakhon	3	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	1	—
47	Nakhon Phanom	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	Kalasin	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	Nong Khai	2	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
50	Maha Sarakham	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	Roi Et	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
52	Buri Ram	2	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—
53	Loei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	Si Sa Ket	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	Surin	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
56	Udon Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	Ubon Ratchathani	3	1	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—
58	Yasothon	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
59	Mukdahan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	24	1	—	—	—	—	3	6	1	1	—	9	3
60	Chumphon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61	Ranong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	Surat Thani	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
63	Phang-nga	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64	Phuket	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	Krabi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66	Phatthalung	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
67	Nakhon Si Thammarat	5	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	3
68	Trang	3	—	—	—	—	—	—	2	—	1	—	—	—
69	Songkhla	8	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	6	—
70	Satun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71	Pattani	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
72	Yala	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
73	Narathiwat	5	1	—	—	—	—	1	2	—	—	—	1	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — DIPHTHERIA

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	58	—	1	6	3	11	3	12	7	10	5	—	—	—	—	—	—	—
	CENTRAL REGION	13	—	1	—	1	3	—	4	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—
1	Bangkok Metropolis	2	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	Samut Sakhon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Samut Prakan	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	Samut Songkhram	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Nonthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Pathum Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	Nakhon Pathom	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	Ratchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	Kanchanaburi	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	Phetchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Suphan Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Sing Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	Ayutthaya	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Saraburi	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Lop Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Chai Nat	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Ang Thong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Nakhon Nayok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	Chachoengsao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	Rayong	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
23	Chanthaburi	4	—	—	—	—	1	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—
24	Trat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Prachin Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTHERN REGION	4	—	—	1	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
26	Chiang Rai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	Phayao	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	Chiang Mai	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
29	Mae Hong Son	2	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	Lampang	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	Lamphun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	Nan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	Phrae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	Uttaradit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	Tak	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	Sukhothai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — DIPHTHERIA

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	Phetchabun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39	Phichit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	Uthai Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	Kamphaeng Phet	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	Nakhon Sawan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTH-EASTERN REGION	17	—	—	—	—	4	2	2	2	3	4	—	—	—	—	—	—	—
43	Nakhon Ratchasima	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44	Khon Kaen	3	—	—	—	—	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—
45	Chaiyaphum	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46	Sakon Nakhon	3	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—
47	Nakhon Phanom	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	Kalasin	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	Nong Khai	2	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
50	Maha Sarakham	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	Roi Et	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	Buri Ram	2	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	Loei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	Si Sa Ket	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	Surin	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	Udon Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	Ubon Ratchathani	3	—	—	—	—	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—
58	Yasothon	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
59	Mukdahan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	24	—	—	5	2	4	1	5	3	3	1	—	—	—	—	—	—	—
60	Chumphon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61	Ranong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	Surat Thani	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
63	Phang-nga	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64	Phuket	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	Krabi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66	Phatthalung	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
67	Nakhon Si Thammarat	5	—	—	3	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
68	Trang	3	—	—	1	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
69	Songkhla	8	—	—	1	1	1	—	2	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—
70	Satun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71	Pattani	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
72	Yala	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73	Narathiwat	5	—	—	—	—	2	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — DRUG POISONING

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	1638	148	166	152	139	135	164	156	137	127	118	100	96
	CENTRAL REGION	492	39	58	42	56	48	55	25	39	39	31	25	35
1	Bangkok Metropolis	3	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—
2	Samut Sakhon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Samut Prakan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	Samut Songkhram	4	—	1	1	—	—	1	—	—	1	—	—	—
5	Nonthaburi	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
6	Pathum Thani	8	2	—	4	—	—	1	1	—	—	—	—	—
7	Nakhon Pathom	7	—	—	—	1	—	—	—	—	—	3	—	3
8	Ratchaburi	138	11	14	7	15	17	18	3	11	12	9	8	13
9	Kanchanaburi	10	2	1	1	1	—	1	—	1	1	1	1	—
10	Phetchaburi	13	—	1	4	2	1	—	—	3	1	—	—	1
11	Prachuap Khiri Khan	36	3	4	—	7	5	8	1	1	3	3	—	1
12	Suphan Buri	4	—	1	—	—	—	1	1	—	—	—	1	—
13	Sing Buri	5	1	—	—	2	—	1	1	—	—	—	—	—
14	Ayutthaya	64	6	8	1	10	3	5	8	9	6	3	3	2
15	Saraburi	8	—	1	—	1	—	4	1	1	—	—	—	—
16	Lop Buri	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
17	Chai Nat	4	—	1	—	1	—	—	1	1	—	—	—	—
18	Ang Thong	30	2	3	6	2	—	1	1	1	2	3	4	5
19	Nakhon Nayok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	11	1	2	1	2	1	—	—	2	—	1	—	1
21	Chachoengsao	50	5	7	11	3	0	2	1	2	1	1	3	5
22	Rayong	78	5	10	5	7	11	10	4	4	11	7	—	4
23	Chanthaburi	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—
24	Trat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Prachin Buri	14	—	3	1	2	1	1	2	2	—	—	2	—
	NORTHERN REGION	595	55	53	57	34	41	59	78	54	49	52	34	29
26	Chiang Rai	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
27	Phayao	19	3	4	3	1	2	—	1	2	2	—	—	1
28	Chiang Mai	48	1	1	2	4	3	5	10	10	5	2	2	3
29	Mae Hong Son	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
30	Lampang	59	6	6	8	3	6	6	6	2	5	11	5	—
31	Lamphun	97	6	7	12	4	7	10	17	14	4	5	4	7
32	Nan	10	—	—	—	—	1	1	1	2	2	1	2	—
33	Phrae	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	Uttaradit	30	2	6	1	2	1	5	4	—	3	5	—	1
35	Tak	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	Sukhothai	2	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1

Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — DRUG POISONING

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	13	—	2	1	—	—	2	—	1	1	—	2	4
38	Phetchabun	8	1	2	1	—	—	—	1	1	1	—	—	1
39	Phichit	130	19	14	12	9	10	9	15	8	7	10	11	6
40	Uthai Thani	10	2	—	2	2	—	2	—	—	—	1	—	1
41	Kamphaeng Phet	108	9	6	12	7	8	10	16	10	12	11	5	2
42	Nakhon Sawan	57	6	4	7	2	2	9	7	4	6	5	3	2
	NORTH-EASTERN REGION	278	28	31	28	24	24	26	28	23	14	19	20	18
43	Nakhon Ratchasima	107	10	11	9	10	9	6	12	9	8	10	6	7
44	Khon Kaen	4	1	—	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—
45	Chaiyaphum	7	—	1	2	—	—	1	—	—	1	—	1	1
46	Sakon Nakhon	5	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	2	—
47	Nakhon Phanom	14	1	1	—	1	1	3	2	1	1	1	1	1
48	Kalasin	69	7	11	7	4	8	6	4	6	4	5	2	5
49	Nong Khai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	Maha Sarakham	5	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	2	—
51	Roi Et	3	—	1	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—
52	Buri Ram	10	—	2	2	—	3	—	—	2	—	—	—	1
53	Loei	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	Si Sa Ket	5	—	1	—	1	—	1	1	—	—	—	—	1
55	Surin	4	—	2	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—
56	Udon Thani	3	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—
57	Ubon Ratchathani	13	2	—	—	3	1	1	2	1	—	—	2	1
58	Yasothon	2	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—
59	Mukdahan	26	1	1	5	4	2	1	2	4	—	2	3	1
	SOUTHERN REGION	273	31	24	25	25	22	24	25	21	25	16	21	14
60	Chumphon	6	4	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—
61	Ranong	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
62	Surat Thani	16	5	—	—	—	—	1	—	1	4	2	1	2
63	Phang-nga	10	1	3	2	1	—	1	2	—	—	—	—	—
64	Phuket	75	14	11	7	3	10	18	8	4	—	—	—	—
65	Krabi	98	2	2	6	10	9	3	9	13	13	9	13	9
66	Phatthalung	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
67	Nakhon Si Thammarat	2	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—
68	Trang	2	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
69	Songkhla	53	3	6	9	11	3	—	4	2	5	2	7	1
70	Satun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71	Pattani	3	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1
72	Yala	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
73	Narathiwat	6	2	1	—	—	—	—	1	—	1	1	—	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — DRUG POISONING

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	1638	—	21	32	35	27	18	12	11	23	54	544	398	199	103	89	70	2
	CENTRAL REGION	492	—	5	6	8	4	3	1	6	4	15	188	117	63	29	25	18	—
1	Bangkok Metropolis	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—
2	Samut Sakhon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Samut Prakan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	Samut Songkhram	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	1	—
5	Nonthaburi	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
6	Pathum Thani	8	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	3	2	—	—	—	1	—
7	Nakhon Pathom	7	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	3	1	1	—	—	—	—
8	Ratchaburi	138	—	2	—	1	—	—	1	2	1	3	62	30	18	10	5	3	—
9	Kanchanaburi	10	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	3	2	2	2	—	—	—
10	Phetchaburi	13	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	6	3	1	—	1	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	36	—	—	—	1	1	—	—	—	1	1	11	9	3	3	6	—	—
12	Suphan Buri	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	2	—
13	Sing Buri	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	1	—	—	—
14	Ayutthaya	64	—	—	2	—	1	—	—	1	1	3	30	14	4	4	2	2	—
15	Saraburi	8	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	2	2	—
16	Lop Buri	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—
17	Chai Nat	4	—	—	—	2	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
18	Ang Thong	30	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	13	6	5	—	2	2	—
19	Nakhon Nayok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	11	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	6	3	1	—	—	—	—
21	Chachoengsao	50	—	2	1	1	—	—	—	—	1	1	19	13	6	2	2	2	—
22	Rayong	78	—	1	1	2	1	1	—	—	—	3	23	25	13	4	3	1	—
23	Chanthaburi	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—
24	Trat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Prachin Buri	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	4	2	2	1	—
	NORTHERN REGION	595	—	10	15	6	7	4	6	2	8	12	198	150	72	38	34	33	—
26	Chiang Rai	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—
27	Phayao	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	6	8	2	—	1	1	—
28	Chiang Mai	48	—	—	1	—	—	—	—	1	2	2	19	10	3	1	5	4	—
29	Mae Hong Son	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
30	Lampang	59	—	4	1	—	—	1	—	1	1	1	10	11	12	4	9	4	—
31	Lamphun	97	—	1	4	—	—	1	1	—	—	2	22	21	16	10	9	10	—
32	Nan	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	2	2	2	—	—	—
33	Phrae	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
34	Uttaradit	30	—	—	—	1	1	—	—	—	1	—	13	9	3	1	—	1	—
35	Tak	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	Sukhothai	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — DRUG POISONING

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	13	—	—	1	—	2	—	1	—	—	—	3	4	1	—	—	1	—
38	Phetchabun	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	1	1	1	1	—
39	Phichit	130	—	1	1	2	1	1	2	—	2	—	48	34	14	13	4	7	—
40	Uthai Thani	10	—	—	—	—	2	—	1	—	—	1	3	2	1	—	—	—	—
41	Kamphaeng Phet	108	—	2	5	2	1	—	—	—	1	1	45	37	9	3	1	1	—
42	Nakhon Sawan	57	—	2	2	1	—	1	1	—	1	4	19	10	3	2	4	2	—
	NORTH-EASTERN REGION	278	—	4	6	11	7	6	1	2	6	9	76	56	40	23	23	8	—
43	Nakhon Ratchasima	107	—	2	3	8	5	2	—	—	2	2	28	24	13	4	9	5	—
44	Khon Kaen	4	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—
45	Chaiyaphum	7	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1	1	—	1	2	—	—
46	Sakon Nakhon	5	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	2	1	—	—	—	—
47	Nakhon Phanom	14	—	—	1	—	—	2	—	—	—	1	6	—	3	1	—	—	—
48	Kalasin	69	—	—	1	1	1	—	—	1	3	—	20	15	8	9	7	3	—
49	Nong Khai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	Maha Sarakham	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	2	1	—	—
51	Roi Et	3	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—
52	Buri Ram	10	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	1	2	2	1	2	—	—
53	Loei	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
54	Si Sa Ket	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	1	—	1	—	—
55	Surin	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	1	—	—	—	—
56	Udon Thani	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—
57	Ubon Ratchathani	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5	3	2	1	1	—	—
58	Yasothon	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—
59	Mukdahan	26	—	1	1	—	—	—	—	—	1	2	5	6	7	3	—	—	—
	SOUTHERN REGION	273	—	2	5	10	9	5	4	1	5	18	82	75	24	13	7	11	2
60	Chumphon	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	1	—
61	Ranong	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
62	Surat Thani	16	—	—	—	—	1	1	—	—	2	—	1	4	3	2	—	2	—
63	Phang-nga	10	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	2	4	—	1	1	1	—
64	Phuket	75	—	2	3	3	4	1	1	1	1	4	19	26	5	2	1	2	1
65	Krabi	98	—	—	2	3	3	2	2	—	—	9	27	23	12	7	4	3	1
66	Phatthalung	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
67	Nakhon Si Thammarat	2	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
68	Trang	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—
69	Songkhla	53	—	—	—	4	—	—	1	—	1	5	22	14	3	1	1	1	—
70	Satun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71	Pattani	3	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1	—
72	Yala	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
73	Narathiwat	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	2	—	—	—	—	—

โรคบิด (Dysentery)

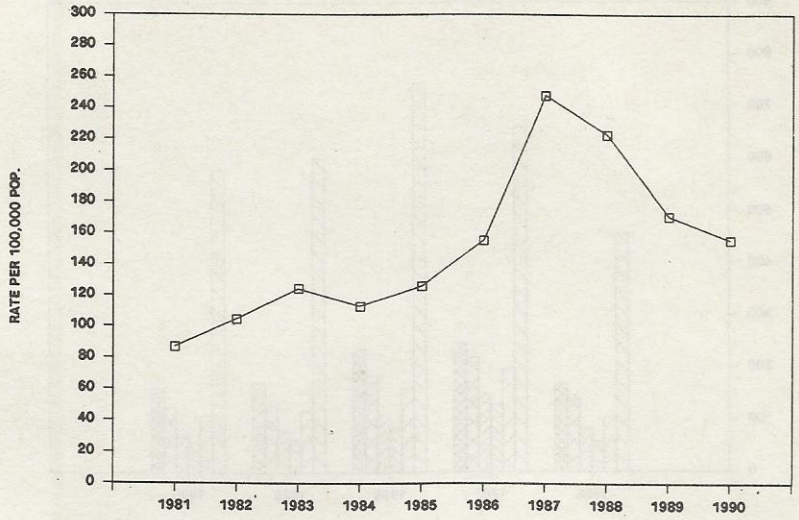
รายงานผู้ป่วยโรคบิดประกอบด้วย โรคบิดอะมีบิด (amoebic), บิดชนิด Bacillary และบิดไม่ระบุชนิด (Unspecified) ในปี พ.ศ. 2533 มีรายงานผู้ป่วยโรคบิดทั้งหมด 87,838 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 156.03 ต่อประชากรแสนคน มีผู้ป่วยเสียชีวิต 41 ราย คิดเป็นอัตราป่วยตายร้อยละ 0.05 โดยมีแนวโน้มลดลงมาหลังจากปี 2530 ซึ่งมีอัตราป่วยสูงสุด (248.07 ต่อประชากรแสนคน) (รูปที่ 1)

ลักษณะการกระจายของโรคจำแนกตามรายเดือนคล้ายคลึงกับปีก่อน ๆ (รูปที่ 2) คือมีรายงานผู้ป่วยตั้งแต่ต้นปี สูงสุดในช่วงเดือนมิถุนายน หลังจากนั้นค่อย ๆ ลดลงจนถึงเดือนกันยายนมีผู้ป่วยต่ำสุด และกลับสูงขึ้นอีกแล้วลดลงในเดือนธันวาคม

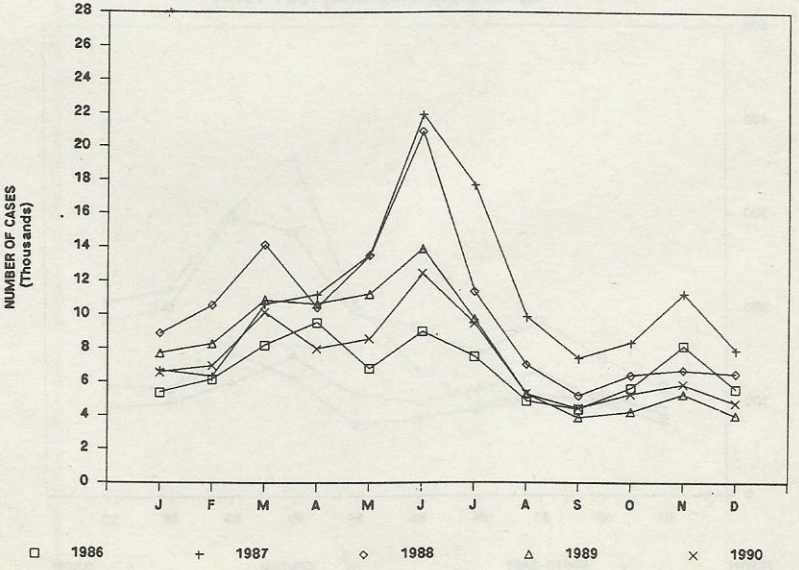
มีผู้ป่วยเพศชายจำนวน 43,576 คน หญิง 44,261 คน คิดเป็นอัตราส่วนชายต่อหญิง 1 : 1 การกระจายตามกลุ่มอายุมีลักษณะเช่นเดียวกับทุก ๆ ปีที่ผ่านมา (รูปที่ 3) โดยมีกลุ่มอายุแรกเกิดถึง 4 ปี มีอัตราป่วยสูงสุดคือ 578.98 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือกลุ่มอายุมากกว่า 35 ปีขึ้นไป (160.68 ต่อประชากรแสนคน)

พิจารณาตามรายภาค พบว่าภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีอัตราป่วยสูงสุด (208.76 ต่อประชากรแสนคน) ใกล้เคียงกับภาคเหนือ (188.37 ต่อประชากรแสนคน) ส่วนภาคใต้และภาคกลางมีอัตราป่วยใกล้เคียงกันคือ 118.88 และ 95.32 ต่อประชากรแสนคนตามลำดับ (รูปที่ 4) โดยภาคใต้มีอัตราป่วยสูงขึ้นกว่าปี 2532 เล็กน้อย จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุดคือ จังหวัดมุกดาหาร (660.3 ต่อประชากรแสนคน) รองลงมาคือจังหวัดแม่ฮ่องสอน (647.7 ต่อประชากรแสนคน) และจังหวัดตาก (466.7 ต่อประชากรแสนคน) (รูปที่ 5) จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงกว่า 300 ต่อประชากรแสนคน มีทั้งหมด 8 จังหวัด คือ มุกดาหาร, แม่ฮ่องสอน, ตาก, ลำพูน, เชียงใหม่, ยโสธร, กาฬสินธุ์ และจังหวัดตราด ซึ่งคล้ายคลึงกับปี 2532

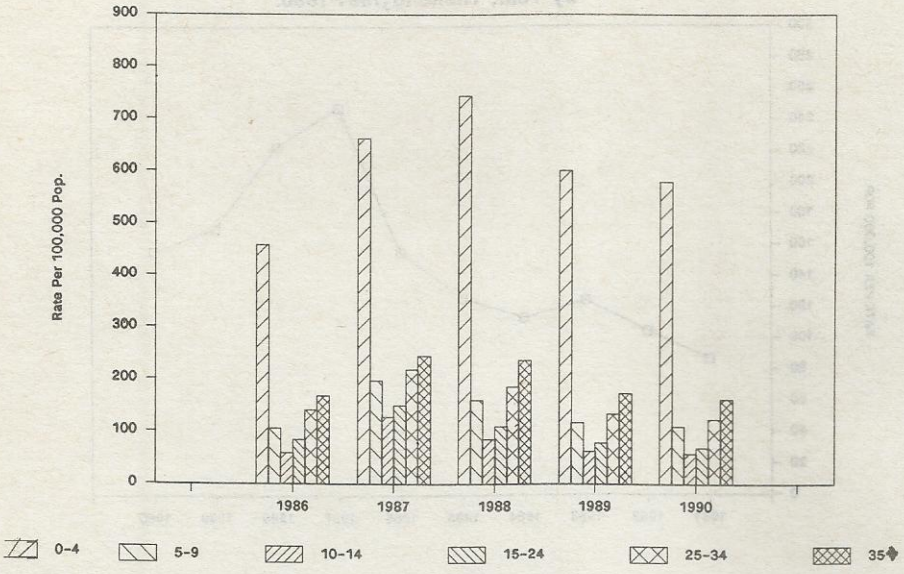
รูปที่ 1 Reported cases of Dysentery per 100,000 population, by Year, Thailand,1981-1990.



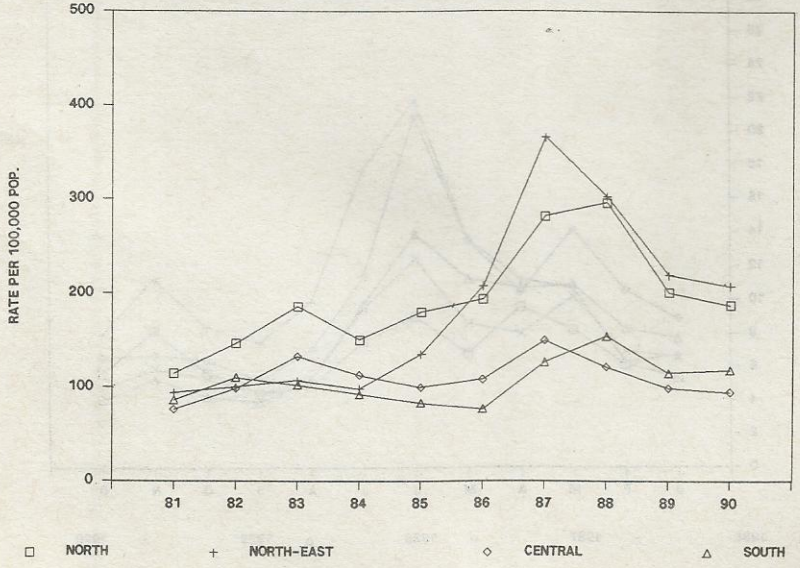
รูปที่ 2 Reported cases of Dysentery by Month, Thailand,1986-1990.



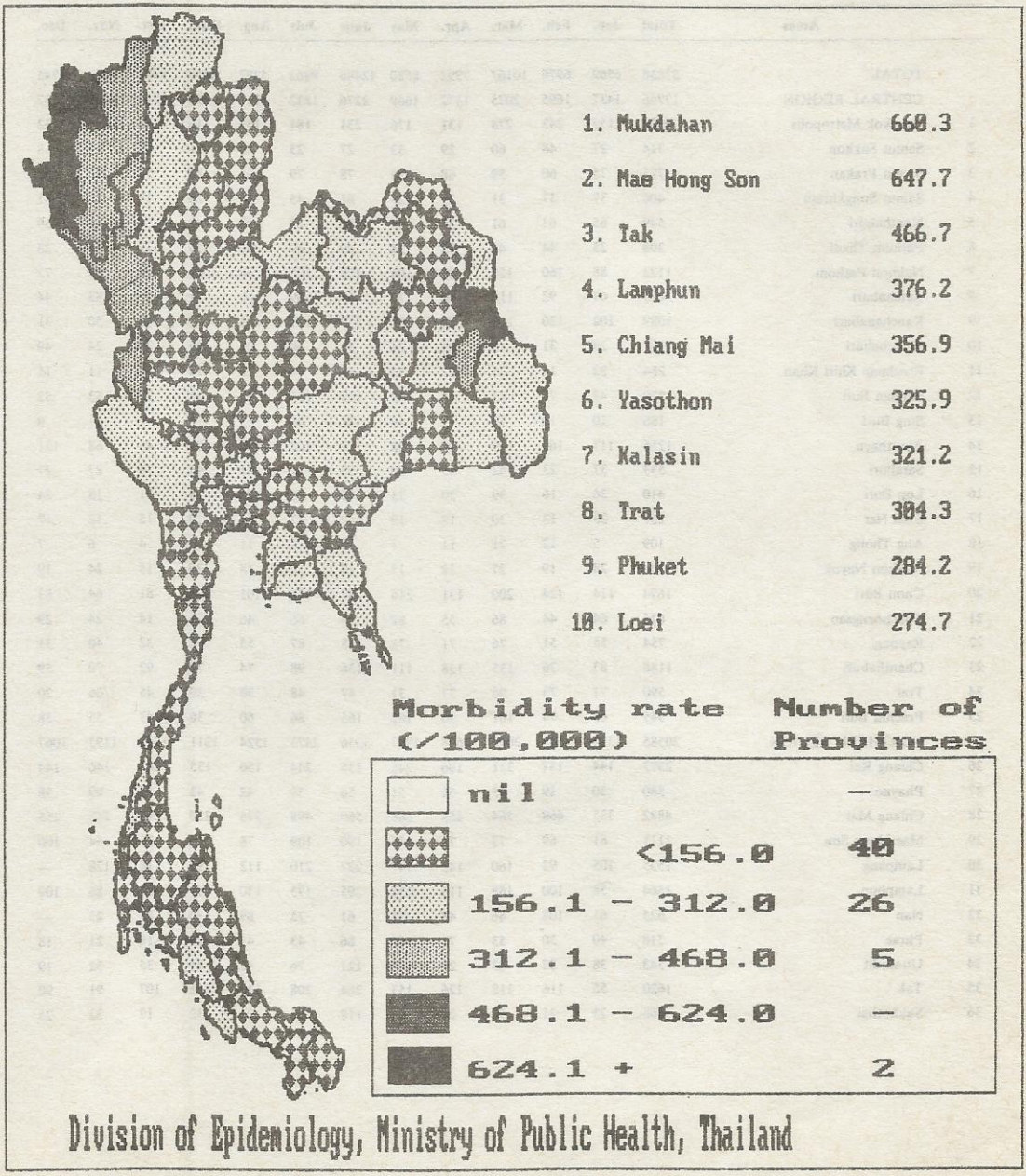
รูปที่ 3 Reported cases of Dysentery per 100,000 population, by Age-Group, Thailand,1986-1990.



รูปที่ 4 Reported cases of Dysentery per 100,000 population, by Region, Thailand,1981-1990.



รูปที่ 5 Reported cases of Dysentery per 100,000 population, by Province, Thailand,1990.



Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — DYSENTERY

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	87838	6569	6976	10167	7992	8580	12448	9463	5297	4450	5282	5869	4745
	CENTRAL REGION	17746	1437	1695	2075	1472	1669	2276	1822	1217	996	1010	1040	1037
1	Bangkok Metropolis	2089	155	243	278	131	176	231	184	152	116	134	157	132
2	Samut Sakhon	314	27	48	60	29	33	27	23	18	11	13	17	8
3	Samut Prakan	725	75	60	59	68	75	78	79	55	35	58	46	37
4	Samut Songkhram	406	37	37	31	33	27	61	45	34	24	19	27	31
5	Nonthaburi	549	65	63	61	38	39	55	23	32	40	50	44	39
6	Pathum Thani	398	25	44	46	33	34	49	39	32	30	29	14	23
7	Nakhon Pathom	1123	88	160	120	87	104	108	105	78	63	69	69	72
8	Ratchaburi	816	64	92	116	60	70	54	69	50	51	63	83	44
9	Kanchanaburi	1089	102	120	165	89	87	157	121	61	57	49	50	31
10	Phetchaburi	381	28	31	18	35	24	41	60	26	23	22	24	49
11	Prachuap Khiri Khan	284	22	16	26	27	32	45	43	19	14	14	11	15
12	Suphan Buri	870	47	75	83	40	83	144	131	67	58	37	53	52
13	Sing Buri	166	10	12	10	11	19	31	21	13	12	7	11	9
14	Ayutthaya	1256	117	169	149	98	124	119	107	87	54	43	68	121
15	Saraburi	533	37	23	42	45	50	93	71	41	43	34	27	27
16	Lop Buri	410	26	16	39	30	35	78	76	29	18	21	18	24
17	Chai Nat	257	23	13	30	17	19	40	37	24	10	15	12	17
18	Ang Thong	109	5	12	21	11	7	10	11	11	4	4	6	7
19	Nakhon Nayok	244	28	19	27	22	13	18	18	18	20	18	24	19
20	Chon Buri	1674	114	124	200	131	214	287	174	101	101	81	64	83
21	Chachoengsao	616	64	44	86	55	82	84	66	46	22	14	24	29
22	Rayong	754	55	51	76	71	78	118	87	53	62	32	40	31
23	Chanthaburi	1148	87	76	135	138	111	136	98	74	72	92	70	59
24	Trat	590	71	73	96	77	31	47	48	36	20	45	26	20
25	Prachin Buri	945	65	74	101	96	102	165	86	60	36	47	55	58
	NORTHERN REGION	20585	1394	1579	2050	1658	1947	3256	2473	1524	1211	1233	1193	1067
26	Chiang Rai	2377	144	157	331	196	246	335	244	156	135	143	146	144
27	Phayao	580	30	19	65	51	51	56	59	42	43	57	49	58
28	Chiang Mai	4882	385	469	564	455	468	560	498	375	320	285	248	255
29	Mae Hong Son	1111	61	69	73	78	115	190	109	78	89	85	64	100
30	Lampang	1535	105	92	160	142	147	227	210	112	94	118	128	—
31	Lamphun	1564	58	100	168	115	135	295	195	130	90	83	86	109
32	Nan	625	61	108	46	48	51	61	75	85	30	37	23	—
33	Phrae	518	40	30	53	74	66	86	43	41	28	18	21	18
34	Uttaradit	543	38	32	33	29	65	121	76	42	21	35	32	19
35	Tak	1620	55	116	118	126	153	284	208	140	132	107	91	90
36	Sukhothai	468	23	21	31	24	35	118	86	24	32	17	32	25

Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — DYSENTERY

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	1369	109	125	138	97	131	226	159	68	54	81	98	83
38	Phetchabun	581	39	35	40	41	64	146	110	23	19	26	24	14
39	Phichit	513	67	28	41	37	33	79	83	44	22	22	21	36
40	Uthai Thani	513	66	55	49	22	39	81	69	32	18	34	30	18
41	Kamphaeng Phet	604	47	56	65	50	40	130	81	37	28	23	24	23
42	Nakhon Sawan	1182	66	67	75	73	108	261	168	95	56	62	76	75
	NORTH-EASTERN REGION	41124	2971	2994	5210	4132	4141	6159	4338	2001	1686	2462	2909	2121
43	Nakhon Ratchasima	4254	266	205	440	326	538	892	581	228	179	191	236	172
44	Khon Kaen	3298	198	216	350	342	335	639	446	167	131	160	150	164
45	Chaiyaphum	1496	52	78	106	113	130	328	239	83	66	101	103	97
46	Sakon Nakhon	1367	99	102	179	161	137	154	123	96	58	81	103	74
47	Nakhon Phanom	1306	102	113	193	210	131	125	102	64	69	78	73	46
48	Kalasin	2854	233	238	385	284	327	416	251	108	106	167	219	120
49	Nong Khai	1307	93	113	166	160	125	134	156	83	55	73	90	59
50	Maha Sarakham	2382	147	183	320	205	263	419	226	114	79	122	154	150
51	Roi Et	3217	224	281	498	358	319	364	220	139	96	176	335	207
52	Buri Ram	2339	177	191	327	17	297	407	264	103	109	118	167	162
53	Loei	1505	108	52	149	159	170	242	183	97	64	94	113	74
54	Si Sa Ket	3316	287	295	431	246	266	410	352	177	157	252	249	194
55	Surin	1829	129	137	211	332	156	224	192	100	72	75	120	81
56	Udon Thani	3303	238	232	422	352	318	596	357	115	104	193	235	141
57	Ubon Ratchathani	3756	345	334	598	403	291	366	323	161	182	295	273	185
58	Yasothon	1706	127	131	203	159	154	179	160	97	91	129	160	116
59	Mukdahan	1889	146	93	232	305	184	264	163	69	68	157	129	79
	SOUTHERN REGION	8383	767	708	832	730	823	757	830	555	557	577	727	520
60	Chumphon	565	115	80	82	55	41	42	39	30	19	19	25	18
61	Ranong	266	23	23	30	28	19	21	30	16	18	17	20	21
62	Surat Thani	679	47	64	74	57	79	52	90	45	59	42	40	30
63	Phang-nga	284	42	14	24	30	19	18	14	20	24	13	33	33
64	Phuket	470	61	82	60	37	43	51	41	33	25	25	9	3
65	Krabi	437	34	38	40	41	43	49	55	23	19	18	42	35
66	Phatthalung	403	31	23	39	21	45	42	42	27	30	35	40	28
67	Nakhon Si Thammarat	1352	115	118	166	147	139	126	102	81	67	98	134	59
68	Trang	1032	81	78	101	64	95	83	72	55	72	95	130	106
69	Songkhla	1035	67	61	66	86	112	90	121	98	89	79	104	62
70	Satun	356	24	13	17	40	38	30	55	20	23	19	43	34
71	Pattani	433	32	28	42	41	35	53	42	32	28	38	30	32
72	Yala	530	46	39	48	35	65	36	68	41	54	44	35	19
73	Narathiwat	541	49	47	43	48	50	64	59	34	30	35	42	40

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — DYSENTERY

	Areas	Total	under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	87838	190	10016	9341	6594	3855	2363	1764	1504	3468	3557	8278	11659	8098	6058	5833	5177	83
	CENTRAL REGION	17746	58	2608	1933	1198	686	432	346	275	612	663	1939	2465	1565	1054	984	912	16
1	Bangkok Metropolis	2089	14	582	322	184	120	53	56	36	62	82	160	212	90	34	49	29	4
2	Samut Sakhon	314	—	29	42	17	16	4	2	8	7	10	45	55	20	18	18	23	—
3	Samut Prakan	725	2	160	119	53	28	17	17	6	19	19	92	86	46	25	20	15	1
4	Samut Songkhram	406	—	50	42	32	16	14	11	6	10	21	36	45	34	26	27	36	—
5	Nonthaburi	549	1	83	67	36	18	9	14	8	15	29	63	58	38	29	39	40	2
6	Pathum Thani	398	2	63	47	32	18	6	6	7	16	14	50	38	35	21	21	21	1
7	Nakhon Pathom	1123	2	144	106	68	26	28	17	12	39	34	112	166	125	94	69	81	—
8	Ratchaburi	816	1	106	105	67	31	24	15	14	25	23	78	88	83	48	50	57	1
9	Kanchanaburi	1089	—	118	98	74	45	21	21	18	36	45	137	206	115	63	61	31	—
10	Phetchaburi	381	1	35	37	27	13	8	3	5	22	11	40	79	28	32	21	19	—
11	Prachuap Khiri Khan	284	—	40	37	14	9	7	8	6	9	8	30	34	38	17	13	13	1
12	Suphan Buri	870	6	120	102	46	27	17	17	5	33	43	62	120	87	54	68	63	—
13	Sing Buri	166	—	34	23	14	11	10	6	6	4	9	4	9	4	8	12	12	—
14	Ayutthaya	1256	6	141	109	82	43	31	17	23	38	40	100	152	139	105	106	124	—
15	Saraburi	533	—	76	47	36	26	13	5	14	22	15	41	86	48	38	36	29	1
16	Lop Buri	410	1	55	41	24	12	16	13	10	10	6	41	49	31	33	34	34	—
17	Chai Nat	257	2	35	23	17	10	6	6	2	10	9	20	33	25	24	18	17	—
18	Ang Thong	109	—	15	10	9	2	1	—	1	5	1	8	26	7	10	9	5	—
19	Nakhon Nayok	244	—	23	24	15	9	5	2	4	10	7	19	29	24	21	22	30	—
20	Chon Buri	1674	7	206	136	102	51	42	38	21	73	63	308	256	140	96	75	59	1
21	Chachoengsao	616	3	76	68	38	19	9	14	8	13	28	75	94	61	36	40	34	—
22	Rayong	754	2	104	74	44	28	22	13	15	31	32	102	100	69	50	38	30	—
23	Chanthaburi	1148	3	126	111	65	46	32	16	18	44	44	147	193	124	79	60	40	—
24	Trat	590	2	68	41	35	25	12	8	5	18	21	82	115	67	35	30	25	1
25	Prachin Buri	945	3	119	102	67	37	25	21	17	41	49	87	136	87	58	48	45	3
	NORTHERN REGION	20585	46	1936	1834	1230	842	523	373	297	718	793	2144	3261	2174	1470	1582	1327	35
26	Chiang Rai	2377	5	207	246	134	96	43	41	38	80	84	270	423	253	165	167	118	7
27	Phayao	580	2	54	65	34	26	15	19	14	19	13	44	74	73	46	50	29	3
28	Chiang Mai	4882	11	259	283	204	151	106	65	55	140	195	574	922	649	380	503	373	12
29	Mae Hong Son	1111	—	108	102	80	57	40	26	20	34	30	141	202	134	68	40	27	2
30	Lampang	1535	2	213	161	94	79	36	26	24	37	58	157	192	144	102	107	103	—
31	Lamphun	1564	—	96	118	67	59	39	31	17	56	51	159	275	153	115	153	174	1
32	Nan	625	1	39	56	41	24	16	14	11	40	21	57	111	71	49	44	29	1
33	Phrae	518	1	50	77	48	23	17	12	8	19	17	31	57	39	35	51	32	1
34	Uttaradit	543	3	65	41	21	20	17	7	7	21	24	46	76	65	50	41	39	—
35	Tak	1620	—	145	180	121	68	37	36	29	50	59	212	267	158	107	99	51	1
36	Sukhothai	468	1	46	32	48	20	9	9	10	16	23	48	55	39	36	37	39	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — DYSENTERY

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	1369	8	238	152	99	56	45	25	19	51	64	120	179	110	66	76	60	1
38	Phetchabun	581	—	46	57	45	31	24	15	6	29	24	44	87	38	51	38	46	—
39	Phichit	513	1	54	57	33	14	11	10	8	17	26	47	67	57	36	37	37	1
40	Uthai Thani	513	3	48	40	30	27	16	10	10	27	28	58	50	40	43	35	48	—
41	Kamphaeng Phet	604	6	96	59	49	31	16	10	7	16	25	61	89	51	30	30	27	1
42	Nakhon Sawan	1182	2	172	108	82	60	36	17	14	66	51	75	135	100	91	74	95	4
	NORTH-EASTERN REGION	41124	74	4619	4869	3731	2003	1174	870	765	1722	1656	3219	4651	3538	2989	2745	2478	21
43	Nakhon Ratchasima	4254	12	528	521	364	178	121	73	67	190	183	268	491	383	261	283	331	—
44	Khon Kaen	3298	6	442	454	302	163	78	53	54	116	104	232	326	269	268	233	197	1
45	Chaiyaphum	1496	4	157	146	135	64	37	24	30	65	54	135	191	140	103	96	110	5
46	Sakon Nakhon	1367	4	208	172	152	76	36	30	19	52	40	102	173	113	69	73	48	—
47	Nakhon Phanom	1306	4	139	182	106	67	45	38	31	55	51	94	158	109	96	64	67	—
48	Kalasin	2854	4	322	417	244	144	91	61	54	106	123	232	330	237	191	161	137	—
49	Nong Khai	1307	2	154	175	127	68	34	19	19	55	50	98	157	104	82	82	80	1
50	Maha Sarakham	2382	1	242	240	261	106	59	55	52	91	89	203	263	192	210	166	150	2
51	Roi Et	3217	3	307	317	308	171	105	76	55	129	114	244	317	295	289	273	213	1
52	Buri Ram	2339	5	303	274	206	123	64	63	46	118	112	147	223	231	135	144	145	—
53	Loei	1505	2	150	187	118	65	38	32	19	66	48	152	192	164	110	89	73	—
54	Si Sa Ket	3316	3	305	318	247	146	81	75	72	104	137	289	432	321	294	273	219	—
55	Surin	1829	4	233	171	112	80	48	55	35	76	108	151	238	157	145	116	100	—
56	Udon Thani	3303	10	409	492	338	169	103	48	60	165	185	276	332	215	190	169	140	2
57	Ubon Ratchathani	3756	4	361	415	384	198	120	75	81	174	125	306	408	290	265	292	252	6
58	Yasothon	1706	1	181	202	161	84	52	45	25	82	59	120	178	148	121	130	117	—
59	Mukdahan	1889	5	178	186	166	101	62	48	46	78	74	170	242	170	160	101	99	3
	SOUTHERN REGION	8383	12	853	705	435	324	234	175	167	416	445	976	1282	821	545	522	460	11
60	Chumphon	565	—	54	51	28	26	20	17	16	32	20	67	89	63	41	24	17	—
61	Ranong	266	—	32	23	15	11	2	3	4	15	10	32	51	26	21	11	10	—
62	Surat Thani	679	—	61	58	44	31	17	13	18	28	31	91	113	65	36	27	45	1
63	Phang-nga	284	4	35	28	17	10	11	4	7	15	22	21	34	22	19	19	16	—
64	Phuket	470	—	50	54	25	28	19	10	8	15	26	66	73	39	21	20	16	—
65	Krabi	437	—	40	43	23	10	9	11	7	19	16	63	67	33	27	31	38	—
66	Phatthalung	403	—	41	21	15	16	10	9	7	22	17	37	64	40	47	29	28	—
67	Nakhon Si Thammarat	1352	2	110	118	62	52	32	25	32	76	112	139	197	134	90	91	78	2
68	Trang	1032	—	106	82	49	30	27	20	16	64	63	118	136	98	57	73	90	3
69	Songkhla	1035	1	94	89	40	35	25	28	10	52	49	128	161	122	58	82	60	1
70	Satun	356	—	38	33	29	12	17	7	9	23	22	32	49	26	20	29	10	—
71	Pattani	433	1	61	33	15	22	8	10	12	19	14	52	52	43	42	30	19	—
72	Yala	530	—	48	44	35	22	22	9	10	13	16	69	104	61	37	19	18	3
73	Narathiwat	541	4	83	28	38	19	15	9	11	23	27	61	92	49	29	37	15	1

ไข้สมองอักเสบ (Encephalitis)

ปี พ.ศ. 2533 กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยด้วยโรคไข้สมองอักเสบ จากทุกจังหวัดของประเทศ รวมทั้งสิ้น 1,192 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 2.1 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 1) ลดลงจากปีก่อนร้อยละ 18.2 และมีรายงานผู้ป่วยตาย 151 ราย อัตราป่วยตายร้อยละ 12.7 (151/1192) (รูปที่ 2) พบว่าอัตราป่วยตายลดลงจากปีก่อนเช่นกันถึงร้อยละ 6.9 ซึ่งในจำนวนผู้ป่วย 1,192 รายนี้ เป็นรายงานผู้ป่วยไข้สมองอักเสบจากการติดเชื้อไวรัสเจอี 21 ราย ร้อยละ 1.8 นอกนั้นเป็นไข้สมองอักเสบชนิดอื่น ๆ ไม่ได้ระบุชนิดของไวรัส

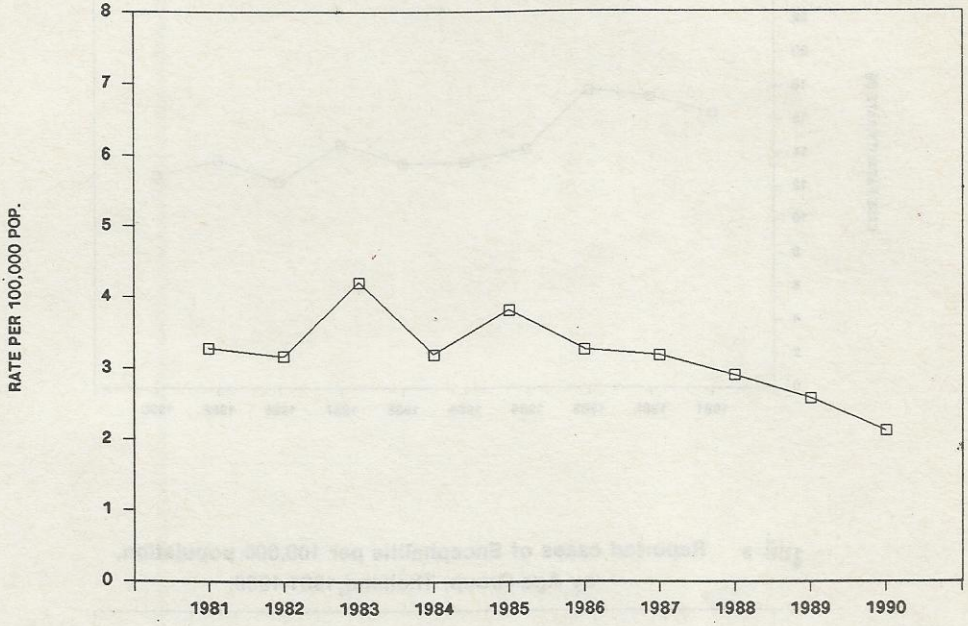
กลุ่มอายุของผู้ป่วย พบมากในกลุ่มอายุ 0-9 ปี อัตราป่วย 4.6 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ 10-14 ปี (3.7/100,000), 15-24 ปี (1.4/100,000) ตามลำดับ (รูปที่ 3) อัตราส่วนจำนวนผู้ป่วยชายต่อหญิงเท่ากับ 1.47 : 1 (708 : 484)

การกระจายของโรคตามฤดูกาลยังคงมีลักษณะเช่นเดิม คือ พบผู้ป่วยตลอดทั้งปี จำนวนผู้ป่วยจะเริ่มมากขึ้นในช่วงเดือนพฤษภาคมจนถึงเดือนกันยายน ซึ่งตรงกับช่วงฤดูฝน (รูปที่ 4)

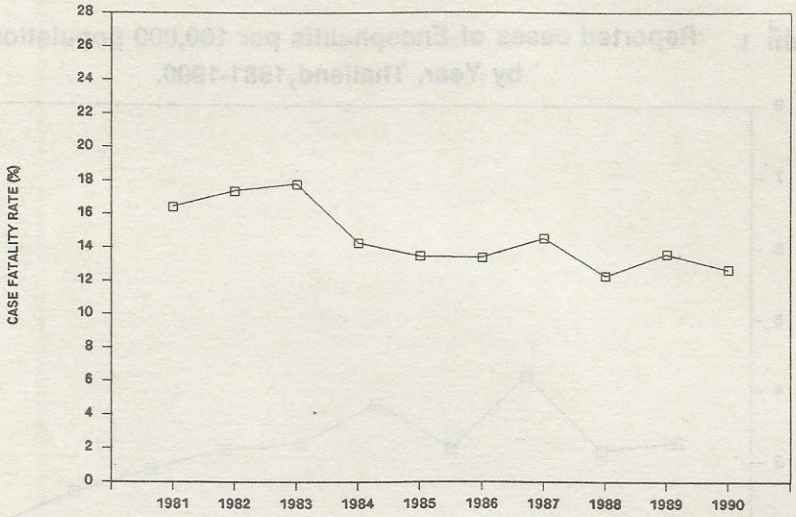
อัตราป่วยด้วยโรคไข้สมองอักเสบ มีแนวโน้มลดลงตั้งแต่ปี 2529 เมื่อจำแนกตามรายภาค พบว่าในปี 2533 ภาคเหนือมีอัตราป่วยสูงกว่าทุกภาค คิดเป็น 4.0 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ ภาคใต้ (2.9) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (1.6) และภาคกลาง (1.3) ตามลำดับ (รูปที่ 5) อัตราป่วยรายจังหวัด พบว่า จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูง ส่วนใหญ่อยู่ในภาคเหนือ และจังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด 5 อันดับแรก คือ แม่ฮ่องสอน พะเยา ตาก น่าน และสุราษฎร์ธานี (รูปที่ 6)

ในช่วงปี 2533 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้ตรวจตัวอย่างในรูปของเซรุ่ม น้ำไขสันหลังและกระดาษซับเลือด จำนวน 363 ราย คิดเป็นร้อยละ 30.5 ของผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นไข้สมองอักเสบด้วยวิธี Haemagglutination Inhibition Test และ IgM Antibody Captured Enzyme

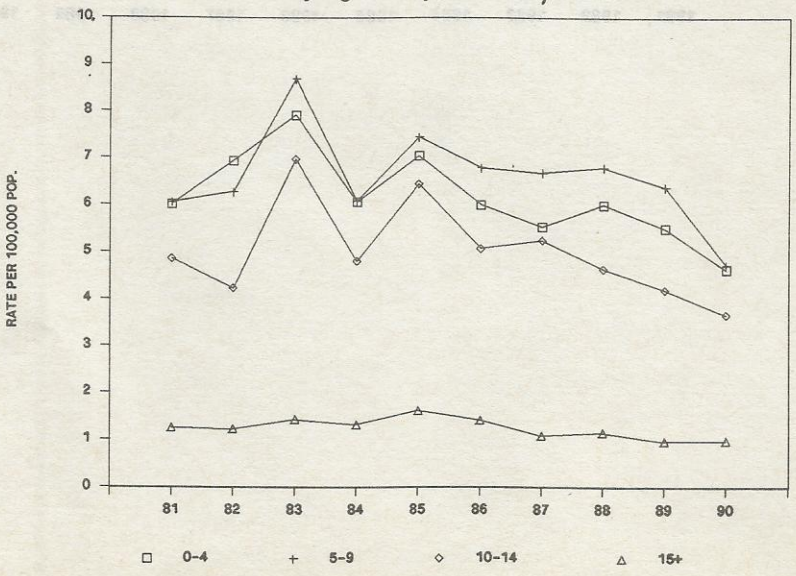
รูปที่ 1 **Reported cases of Encephalitis per 100,000 population, by Year, Thailand,1981-1990.**



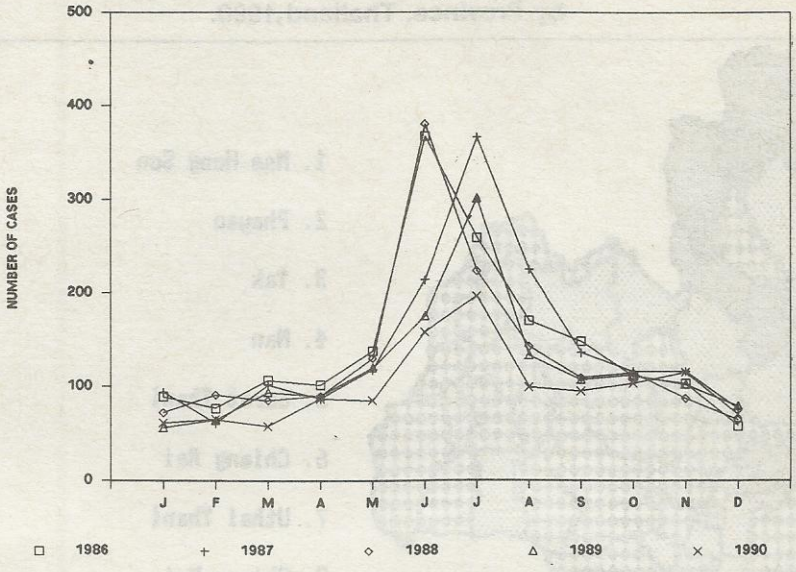
รูปที่ 2 Cases fatality Rate (%) of Encephalitis Thailand 1981-1990.



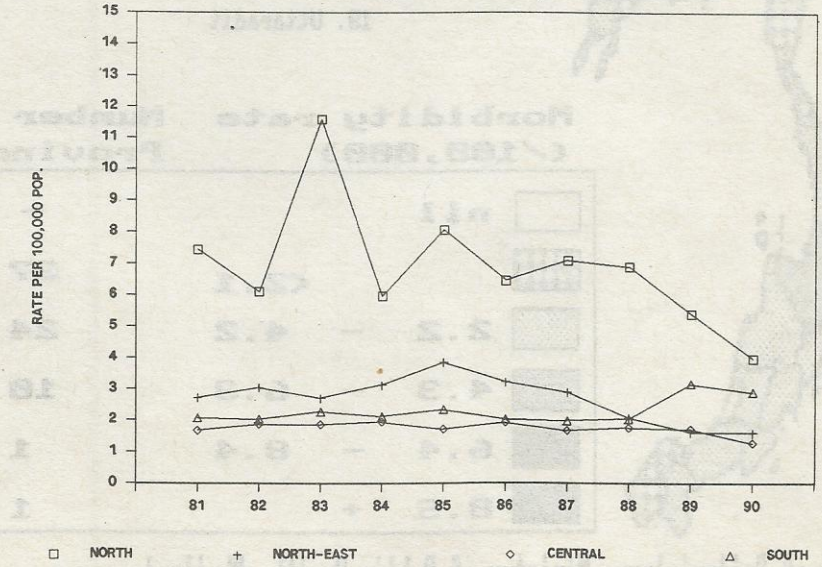
รูปที่ 3 Reported cases of Encephalitis per 100,000 population, by Age-Group, Thailand, 1981-1990.



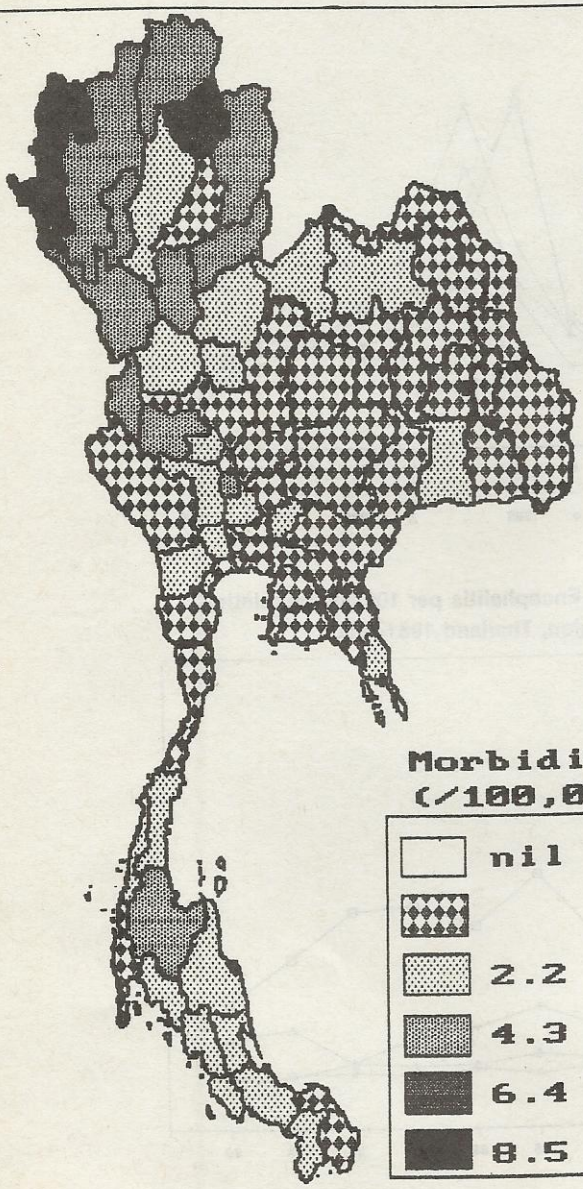
รูปที่ 4 Reported cases of Encephalitis by Month, Thailand,1986-1990.



รูปที่ 5 Reported cases of Encephalitis per 100,000 population, by Region, Thailand,1981-1990.



รูปที่ 6 **Reported cases of Encephalitis per 100,000 population, by Province, Thailand,1990.**



1. Mae Hong Son	16.9
2. Phayao	6.4
3. Tak	6.3
4. Nan	6.3
5. Surat Thani	6.0
6. Chiang Rai	5.9
7. Uthai Thani	5.6
8. Chiang Mai	4.8
9. Lamphun	4.8
10. Uttaradit	4.8

Morbidity rate (/100,000)			Number of Provinces
nil			–
		<2.1	37
2.2	–	4.2	24
4.3	–	6.3	10
6.4	–	8.4	1
8.5	+		1

Division of Epidemiology, Ministry of Public Health, Thailand

Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — ENCEPHALITIS

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	1192	61	65	58	87	85	158	196	99	95	103	115	70
	CENTRAL REGION	237	14	19	19	27	20	24	27	19	14	22	16	16
1	Bangkok Metropolis	30	2	3	3	6	3	1	4	2	2	2	1	1
2	Samut Sakhon	7	—	—	1	—	1	2	1	—	—	—	—	2
3	Samut Prakan	3	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—	—	—
4	Samut Songkhram	5	—	—	—	1	—	—	—	—	—	3	—	1
5	Nonthaburi	2	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—
6	Pathum Thani	5	—	—	2	—	—	2	—	—	—	—	1	—
7	Nakhon Pathom	17	3	3	1	—	1	3	2	—	2	—	2	—
8	Ratchaburi	22	—	—	2	4	2	—	3	6	—	2	3	—
9	Kanchanaburi	13	—	—	—	—	1	2	1	1	3	2	3	—
10	Phetchaburi	8	—	—	—	—	—	2	1	—	—	3	—	2
11	Prachuap Khiri Khan	8	2	—	—	—	1	1	2	—	—	—	—	2
12	Suphan Buri	18	1	1	3	3	2	2	1	2	2	—	1	—
13	Sing Buri	3	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—
14	Ayutthaya	17	—	3	2	—	—	2	1	1	—	4	2	2
15	Saraburi	7	1	1	2	1	—	—	1	—	—	1	—	—
16	Lop Buri	9	—	1	—	—	2	—	1	—	1	1	2	1
17	Chai Nat	10	2	—	1	1	—	1	1	—	1	2	1	—
18	Ang Thong	12	—	1	—	2	4	—	3	—	—	1	—	1
19	Nakhon Nayok	7	—	3	—	—	—	1	1	1	—	—	—	1
20	Chon Buri	5	—	1	—	2	—	—	—	—	2	—	—	—
21	Chachoengsao	2	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	Rayong	3	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—
23	Chanthaburi	3	—	—	—	1	—	1	—	1	—	—	—	—
24	Trat	8	1	1	—	1	1	2	—	—	—	—	—	2
25	Prachin Buri	13	1	1	—	1	2	—	2	3	1	1	—	1
	NORTHERN REGION	435	23	18	10	24	31	64	116	31	35	27	43	13
26	Chiang Rai	61	2	2	—	3	9	9	17	4	7	4	1	3
27	Phayao	32	—	—	—	1	—	8	14	2	3	1	1	2
28	Chiang Mai	66	1	5	1	3	3	10	10	10	3	2	12	6
29	Mae Hong Son	29	1	1	—	1	3	3	11	2	4	1	2	—
30	Lampang	19	—	—	1	1	1	1	7	—	1	3	4	—
31	Lamphun	20	1	3	—	1	2	3	5	2	1	1	1	—
32	Nan	28	1	—	—	2	1	4	17	1	1	1	—	—
33	Phrae	7	1	—	—	—	1	1	3	—	—	—	1	—
34	Uttaradit	22	1	1	1	2	1	5	10	—	—	—	1	—
35	Tak	22	2	1	1	2	1	3	2	1	5	1	2	1
36	Sukhothai	26	3	—	—	1	1	3	7	2	1	3	5	—

Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — ENCEPHALITIS

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	23	5	2	2	—	1	3	2	—	3	2	2	1
38	Phetchabun	9	3	1	—	—	2	1	1	—	1	—	—	—
39	Phichit	21	—	2	2	1	5	2	1	1	1	2	4	—
40	Uthai Thani	17	—	—	1	2	—	3	2	2	—	4	3	—
41	Kamphaeng Phet	17	2	—	1	—	—	4	3	1	1	2	3	—
42	Nakhon Sawan	16	—	—	—	4	—	1	4	3	3	—	1	—
	NORTH-EASTERN REGION	316	16	18	23	22	13	45	34	32	33	36	23	21
43	Nakhon Ratchasima	41	1	1	2	2	3	4	1	7	6	7	5	2
44	Khon Kaen	28	—	5	6	2	1	4	—	2	1	4	2	1
45	Chaiyaphum	15	—	—	1	1	—	4	2	2	—	2	1	2
46	Sakon Nakhon	12	—	—	—	1	1	1	3	2	2	1	1	—
47	Nakhon Phanom	3	—	—	1	—	—	2	—	—	—	—	—	—
48	Kalasin	15	1	—	1	2	—	2	1	—	4	2	1	1
49	Nong Khai	11	3	1	—	—	—	4	1	—	1	1	—	—
50	Maha Sarakham	5	—	—	1	—	—	2	1	—	1	—	—	—
51	Roi Et	9	—	—	1	1	1	—	2	1	—	3	—	—
52	Buri Ram	16	—	—	1	—	—	3	1	2	5	1	2	1
53	Loei	21	—	—	—	1	—	3	6	2	2	2	3	2
54	Si Sa Ket	18	4	1	1	1	2	2	4	—	1	1	1	—
55	Surin	31	1	2	1	1	1	3	5	6	4	1	2	4
56	Udon Thani	46	4	5	2	6	3	4	4	6	2	3	1	6
57	Ubon Ratchathani	36	1	3	3	2	1	7	2	2	3	8	3	1
58	Yasothon	8	1	—	2	2	—	—	1	—	1	—	1	—
59	Mukdahan	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
	SOUTHERN REGION	204	8	10	6	14	21	25	19	17	13	18	33	20
60	Chumphon	10	1	—	1	—	—	—	1	—	1	1	3	2
61	Ranong	4	—	—	—	—	1	1	—	1	—	—	1	—
62	Surat Thani	44	1	2	—	4	2	4	6	2	2	4	9	8
63	Phang-nga	2	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
64	Phuket	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
65	Krabi	12	—	—	2	1	—	—	1	2	1	1	2	2
66	Phatthalung	13	1	—	—	1	1	3	1	3	—	1	2	—
67	Nakhon Si Thammarat	49	1	2	1	2	11	6	6	2	1	4	10	3
68	Trang	16	1	1	—	3	2	2	—	2	2	1	2	—
69	Songkhla	24	—	3	—	1	1	4	2	3	3	3	2	2
70	Satun	7	—	—	1	—	2	2	1	—	—	—	—	1
71	Pattani	5	1	—	1	1	—	2	—	—	—	—	—	—
72	Yala	11	—	—	—	—	—	1	—	2	2	2	2	2
73	Narathiwat	6	2	1	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — ENCEPHALITIS

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	1192	1	56	42	55	50	55	56	69	166	229	165	112	49	33	26	26	2
	CENTRAL REGION	237	—	19	14	8	7	11	21	13	22	47	34	23	5	6	3	2	2
1	Bangkok Metropolis	30	—	6	1	—	—	1	3	4	1	4	3	5	1	—	—	1	—
2	Samut Sakhon	7	—	—	1	—	—	—	1	1	1	1	—	1	—	1	—	—	—
3	Samut Prakan	3	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
4	Samut Songkhram	5	—	—	1	1	—	—	—	—	1	1	—	1	—	—	—	—	—
5	Nonthaburi	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—
6	Pathum Thani	5	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	2	1	—	—	1	—	—
7	Nakhon Pathom	17	—	2	1	—	1	1	1	2	1	3	3	2	—	—	—	—	—
8	Ratchaburi	22	—	3	1	1	—	—	2	1	2	6	1	3	2	—	—	—	—
9	Kanchanaburi	13	—	—	1	—	1	1	1	—	2	3	2	—	—	—	—	—	2
10	Phetchaburi	8	—	1	—	—	—	—	3	—	1	1	1	—	—	—	—	1	—
11	Prachuap Khiri Khan	8	—	—	2	—	1	1	—	1	—	2	1	—	—	—	—	—	—
12	Suphan Buri	18	—	1	—	—	1	1	3	1	3	5	—	1	1	1	—	—	—
13	Sing Buri	3	—	—	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	Ayutthaya	17	—	2	—	1	1	1	1	1	4	2	4	—	—	—	—	—	—
15	Saraburi	7	—	—	2	1	—	1	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—
16	Lop Buri	9	—	2	—	—	—	1	1	—	—	2	1	1	—	1	—	—	—
17	Chai Nat	10	—	—	1	1	—	—	—	1	1	2	—	3	—	1	—	—	—
18	Ang Thong	12	—	1	—	1	1	—	1	—	—	3	5	—	—	—	—	—	—
19	Nakhon Nayok	7	—	—	1	—	1	—	—	—	1	2	—	1	—	—	1	—	—
20	Chon Buri	5	—	—	—	—	—	2	—	—	2	—	1	—	—	—	—	—	—
21	Chachoengsao	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—
22	Rayong	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	—	—	—
23	Chanthaburi	3	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—
24	Trat	8	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	2	1	1	1	—	—	—
25	Prachin Buri	13	—	—	1	1	—	—	1	1	—	4	3	1	—	—	1	—	—
	NORTHERN REGION	435	1	11	16	22	11	17	16	28	64	84	69	41	20	11	13	11	—
26	Chiang Rai	61	—	2	1	3	3	1	1	—	4	18	14	6	6	2	—	—	—
27	Phayao	32	—	1	1	—	2	1	3	3	7	4	5	4	—	—	—	1	—
28	Chiang Mai	66	—	1	4	5	1	3	3	7	8	6	5	11	4	1	5	2	—
29	Mae Hong Son	29	—	—	—	1	1	—	—	2	4	5	10	4	1	—	1	—	—
30	Lampang	19	—	1	1	—	—	1	—	2	4	1	5	2	1	—	—	1	—
31	Lamphun	20	1	—	—	3	—	—	3	—	2	4	1	1	1	1	—	3	—
32	Nan	28	—	—	—	—	—	1	—	3	3	8	7	3	2	—	1	—	—
33	Phrae	7	—	—	—	—	1	—	—	1	1	3	—	—	1	—	—	—	—
34	Uttaradit	22	—	1	1	—	1	1	2	3	6	6	1	—	—	—	—	—	—
35	Tak	22	—	2	—	—	—	—	1	1	3	2	7	3	—	1	1	1	—
36	Sukhothai	26	—	1	—	—	—	4	1	3	3	3	4	1	2	1	2	1	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — ENCEPHALITIS

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	23	—	—	1	3	—	1	—	—	2	4	3	3	1	3	1	1	—
38	Phetchabun	9	—	—	2	1	—	—	—	—	—	4	—	2	—	—	—	—	—
39	Phichit	21	—	—	2	1	1	1	—	1	3	6	3	—	—	2	1	—	—
40	Uthai Thani	17	—	—	3	1	—	2	1	—	5	2	—	—	1	—	1	1	—
41	Kamphaeng Phet	17	—	1	—	2	—	1	1	2	5	4	1	—	—	—	—	—	—
42	Nakhon Sawan	16	—	1	—	2	1	—	—	—	4	4	3	1	—	—	—	—	—
	NORTH-EASTERN REGION	316	—	19	6	14	21	15	8	15	41	57	42	29	21	10	7	11	—
43	Nakhon Ratchasima	41	—	—	1	3	3	3	—	3	5	8	3	4	3	2	2	1	—
44	Khon Kaen	28	—	—	1	—	1	—	—	—	2	3	7	9	4	—	1	—	—
45	Chaiyaphum	15	—	1	—	—	—	—	—	2	3	5	2	1	1	—	—	—	—
46	Sakon Nakhon	12	—	2	—	1	1	1	1	—	2	2	2	—	—	—	—	—	—
47	Nakhon Phanom	3	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—
48	Kalasin	15	—	1	—	1	2	1	—	—	2	4	2	—	1	—	—	1	—
49	Nong Khai	11	—	1	—	1	2	—	—	2	1	2	—	—	1	—	—	1	—
50	Maha Sarakham	5	—	—	—	—	—	1	—	—	—	2	—	—	2	—	—	—	—
51	Roi Et	9	—	1	—	—	—	—	—	1	1	3	1	1	—	1	—	—	—
52	Buri Ram	16	—	1	—	1	1	1	1	—	2	3	3	1	2	—	—	—	—
53	Loei	21	—	—	—	—	—	3	—	2	3	6	—	5	—	1	—	1	—
54	Si Sa Ket	18	—	—	—	—	—	—	1	—	3	3	6	—	1	3	1	—	—
55	Surin	31	—	4	—	4	4	—	3	2	4	3	2	1	2	1	—	1	—
56	Udon Thani	46	—	3	1	1	2	3	—	2	11	6	9	1	2	—	1	4	—
57	Ubon Ratchathani	36	—	3	2	1	4	2	2	1	1	6	4	5	1	1	1	2	—
58	Yasothon	8	—	1	1	1	1	—	—	—	—	1	1	—	1	1	—	—	—
59	Mukdahan	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
	SOUTHERN REGION	204	—	7	6	11	11	12	11	13	39	41	20	19	3	6	3	2	—
60	Chumphon	10	—	—	1	—	—	—	2	—	1	4	1	—	—	1	—	—	—
61	Ranong	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	1	—	—
62	Surat Thani	44	—	1	1	1	3	3	4	4	9	10	2	4	—	—	1	1	—
63	Phang-nga	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—
64	Phuket	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
65	Krabi	12	—	2	—	—	3	1	—	2	3	1	—	—	—	—	—	—	—
66	Phatthalung	13	—	—	1	2	1	—	—	—	3	3	1	1	—	—	1	—	—
67	Nakhon Si Thammarat	49	—	2	3	3	1	4	3	4	6	11	5	5	—	2	—	—	—
68	Trang	16	—	1	—	2	—	1	—	—	4	3	1	2	1	1	—	—	—
69	Songkhla	24	—	—	—	2	2	1	1	1	5	1	5	4	1	1	—	—	—
70	Satun	7	—	1	—	—	—	1	—	1	2	1	—	—	—	—	—	1	—
71	Pattani	5	—	—	—	—	1	1	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—
72	Yala	11	—	—	—	—	—	—	1	—	2	3	3	2	—	—	—	—	—
73	Narathiwat	6	—	—	—	1	—	—	—	—	2	1	—	—	1	1	—	—	—

ไข้เอนเทอริค (Enteric Fever)

กลุ่มโรคไข้เอนเทอริคในรายงานเฝ้าระวังโรคประกอบด้วย ผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นไข้ไทฟอยด์ พาราไทฟอยด์ และไข้เอนเทอริคไม่ระบุชนิด ในปี 2533 กองระบาดวิทยา ได้รับรายงานโรคไข้เอนเทอริค จำนวน 22,080 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 39.22 ต่อประชากรแสนคน อัตราป่วยสูงกว่าทุกปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2524-2532) แต่น้อยกว่าปี 2530 ซึ่งมีอัตราป่วยสูงสุด (50.1 ต่อประชากรแสนคน) (รูปที่ 1) อัตราส่วนผู้ป่วยเพศชายต่อเพศหญิง 1.04 : 1 (11,255 : 10,825)

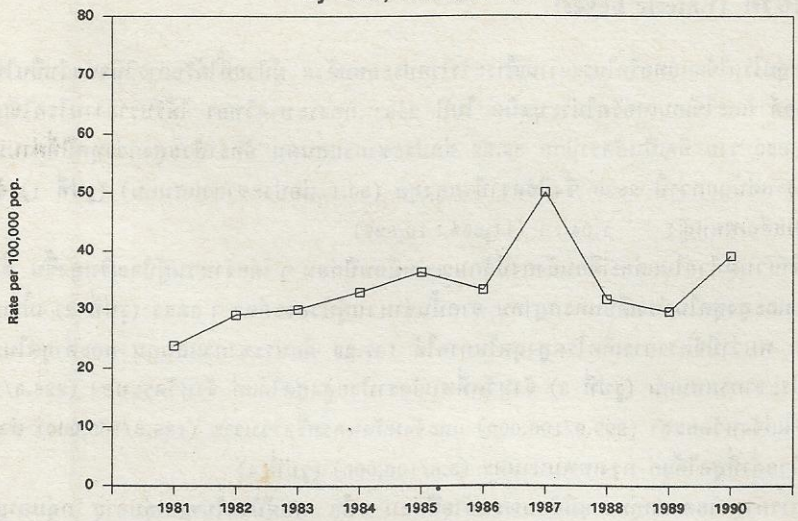
จำนวนผู้ป่วยในแต่ละเดือนยังคงมีลักษณะเหมือนปีก่อน ๆ โดยจำนวนผู้ป่วยเริ่มสูงขึ้น ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม และสูงสุดในช่วงเดือนกรกฎาคม จากนั้นจำนวนผู้ป่วยจะค่อย ๆ ลดลง (รูปที่ 2) เมื่อแบ่งผู้ป่วยตามรายภาค พบว่ามีอัตราการเกิดโรคสูงสุดในภาคใต้ 107.29 ต่อประชากรแสนคน และต่ำสุดในภาคกลาง 17.49 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 3) จังหวัดที่พบอัตราป่วยสูงสุดได้แก่ จังหวัดระนอง (226.6/100,000) รองลงมาได้แก่จังหวัดยะลา (209.9/100,000) และจังหวัดนครศรีธรรมราช (189.6/100,000) ส่วนจังหวัดที่พบอัตราป่วยต่ำที่สุดได้แก่ กรุงเทพมหานคร (3.8/100,000) (รูปที่ 4)

การกระจายตามกลุ่มอายุมีลักษณะคล้ายปีก่อน ๆ คือ พบผู้ป่วยในทุกกลุ่มอายุ กลุ่มอายุที่มีอัตราป่วยสูงสุดคือ กลุ่มอายุ 10-14 ปี มีอัตราป่วย 70.16 ต่อประชากรแสนคน และกลุ่มที่มีอัตราป่วยต่ำสุดคือ กลุ่มอายุต่ำกว่า 5 ปี มีอัตราป่วย 18.41 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 5)

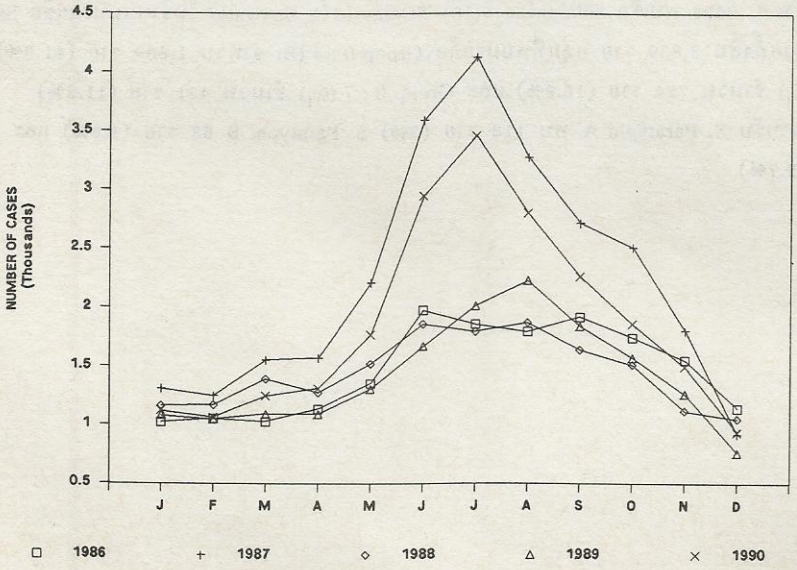
จากการเฝ้าระวังทางห้องปฏิบัติการของศูนย์ เชื้อ Salmonella และ Shigella กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ในปี พ.ศ. 2533 พบเชื้อ Salmonella 6,101 Strains (113 Serovars) ในจำนวนนี้พบเชื้อ Salmonella ที่ได้จากผู้ป่วยทั้งสิ้น 3,839 ราย กลุ่มที่พบมากคือ Group 0 : 4 (B) จำนวน 1,669 ราย (41.9%), Group 0 : 3, 10 (E_1) จำนวน 724 ราย (18.9%) และ Group 0 : 7 (C_1) จำนวน 431 ราย (11.2%)

สำหรับ S. Paratyphi A พบ 116 ราย (3%) S. Paratyphi B 63 ราย (1.6%) และ S. Typhi 104 ราย (2.7%)

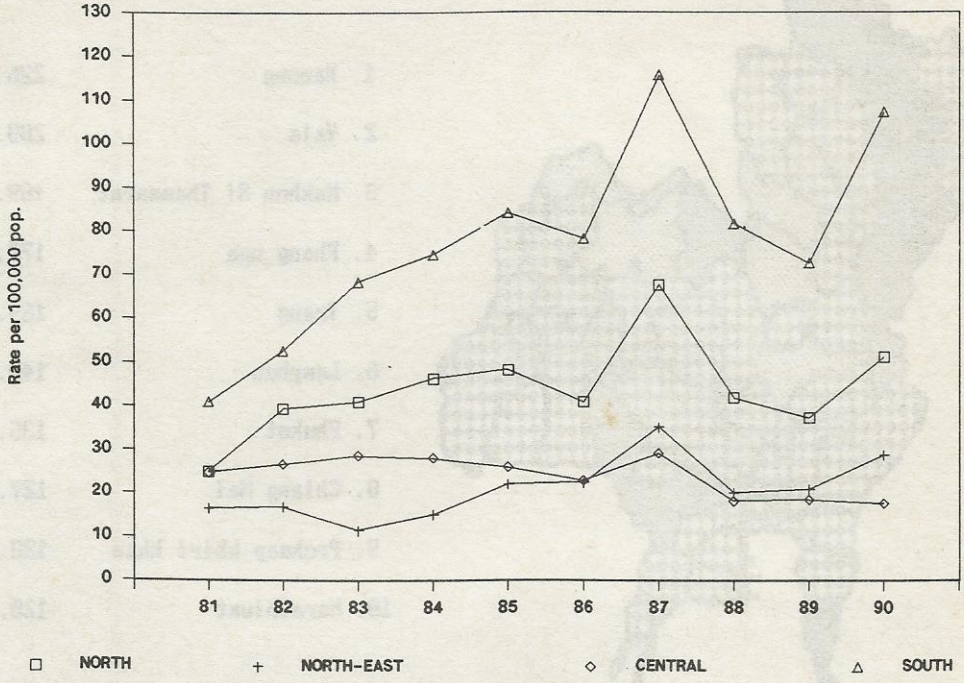
รูปที่ 1 Reported cases of Enteric fever per 100,000 population, by Year, Thailand 1981-1990.



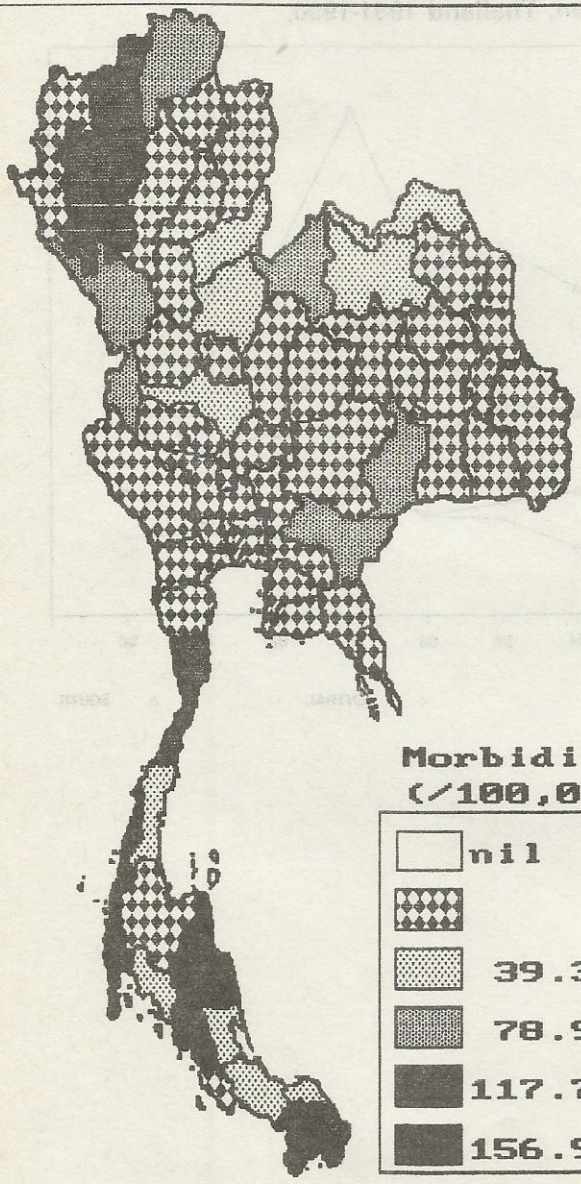
รูปที่ 2 Reported cases of Enteric fever by Month, Thailand 1986-1990.



รูปที่ 3 **Reported cases of Enteric fever per 100,000 population, by Region, Thailand 1981-1990.**



รูปที่ 4 Reported cases of Enteric fever per 100,000 population, by Province, Thailand 1990.

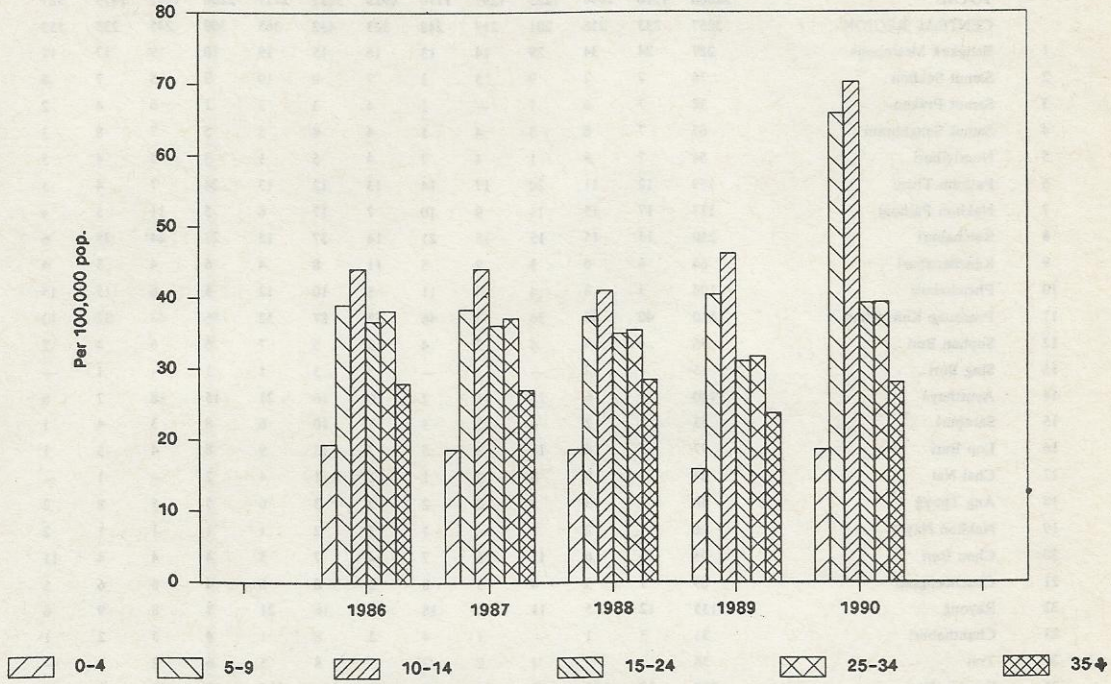


1.	Ranong	226.6
2.	Yala	209.9
3.	Nakhon Si Thammarat	189.6
4.	Phang_nga	170.8
5.	Trang	169.3
6.	Lamphun	140.7
7.	Phuket	135.4
8.	Chiang Mai	127.9
9.	Prchuap khiri khan	120.9
10.	Narathiwat	120.7

Morbidity rate (/100,000)			Number of Provinces
nil			–
		<39.2	48
39.3	–	78.4	10
78.9	–	117.6	5
117.7	–	156.8	5
156.9	+		5

Division of Epidemiology, Ministry of Public Health, Thailand

รูปที่ 5 **Reported cases of Enteric fever per 100,000 population, by Age-Group, Thailand 1986-1990.**



Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — ENTERIC FEVER

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	22080	1116	1044	1223	1297	1770	2929	3427	2777	2250	1841	1479	927
	CENTRAL REGION	3257	233	216	281	217	248	323	432	365	309	245	235	153
1	Bangkok Metropolis	227	24	34	29	14	13	16	15	19	10	19	17	17
2	Samut Sakhon	76	2	2	9	5	3	7	9	10	9	5	7	8
3	Samut Prakan	38	7	6	1	—	1	4	3	3	1	6	4	2
4	Samut Songkhram	67	7	6	5	4	5	4	8	5	5	7	8	3
5	Nonthaburi	54	7	8	1	4	7	4	5	1	3	5	4	5
6	Pathum Thani	152	12	11	20	17	14	13	12	13	24	7	4	5
7	Nakhon Pathom	117	17	15	11	9	10	7	17	6	5	11	5	4
8	Ratchaburi	230	13	15	15	15	21	14	37	15	27	24	28	6
9	Kanchanaburi	64	6	6	3	2	5	11	8	4	6	4	5	4
10	Phetchaburi	106	5	8	4	10	11	3	10	12	5	8	15	15
11	Prachuap Khiri Khan	510	40	20	36	32	46	53	87	52	56	43	32	13
12	Suphan Buri	56	4	4	4	2	4	8	5	7	6	6	4	2
13	Sing Buri	15	1	2	—	1	—	5	3	1	1	—	1	—
14	Ayutthaya	140	4	6	13	11	7	16	16	21	15	18	7	6
15	Saraburi	53	2	2	4	3	3	7	10	6	8	3	4	1
16	Lop Buri	77	5	6	11	3	5	7	13	9	8	4	5	1
17	Chai Nat	27	1	8	6	2	1	1	1	4	2	—	1	—
18	Ang Thong	48	5	3	2	2	2	5	3	6	5	5	8	2
19	Nakhon Nayok	16	1	2	1	—	1	3	2	1	1	1	1	2
20	Chon Buri	95	6	6	11	16	7	14	7	5	4	4	4	11
21	Chachoengsao	69	7	5	4	5	8	5	8	6	4	6	6	5
22	Rayong	135	12	5	11	10	18	12	16	21	7	8	9	6
23	Chanthaburi	31	3	1	—	1	4	3	8	1	4	3	2	1
24	Trat	36	3	2	1	2	3	3	8	5	6	2	1	—
25	Prachin Buri	818	39	33	79	47	49	98	121	132	87	46	53	34
	NORTHERN REGION	5598	202	235	269	332	446	732	882	727	606	600	375	192
26	Chiang Rai	856	49	25	40	48	87	125	135	109	92	69	45	32
27	Phayao	155	6	7	9	13	27	30	28	14	15	2	2	2
28	Chiang Mai	1749	34	38	40	76	117	243	314	236	215	224	151	61
29	Mae Hong Son	27	1	1	3	4	4	2	2	1	4	2	1	2
30	Lampang	126	1	4	6	6	10	10	21	23	17	23	5	—
31	Lamphun	585	14	9	10	21	37	68	123	93	61	95	35	19
32	Nan	112	4	3	8	9	9	21	11	9	20	15	3	—
33	Phrae	61	1	4	7	4	9	13	9	4	1	2	5	2
34	Uttaradit	195	10	24	38	25	13	20	15	19	10	4	10	7
35	Tak	299	7	15	9	19	38	55	41	36	29	22	21	7
36	Sukhothai	144	4	8	19	12	15	13	15	6	10	9	19	14

Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — ENTERIC FEVER

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	342	16	21	21	15	22	25	37	35	48	50	32	20
38	Phetchabun	288	17	11	19	19	14	32	52	49	25	32	11	7
39	Phichit	78	5	6	5	8	6	16	5	6	10	8	3	—
40	Uthai Thani	35	1	—	2	3	2	6	1	5	5	3	2	5
41	Kamphaeng Phet	69	3	2	2	7	15	3	16	5	4	8	3	1
42	Nakhon Sawan	477	29	57	31	43	21	50	57	77	40	32	27	13
	NORTH-EASTERN REGION	5659	241	227	283	343	411	693	924	860	610	459	355	253
43	Nakhon Ratchasima	493	28	30	36	28	26	49	69	60	60	48	40	19
44	Khon Kaen	100	6	2	2	9	7	10	38	6	7	8	5	—
45	Chaiyaphum	321	12	20	15	21	16	40	45	45	28	31	17	31
46	Sakon Nakhon	174	8	13	16	12	12	21	27	21	16	12	8	8
47	Nakhon Phanom	96	4	10	7	13	14	10	8	7	5	7	3	8
48	Kalasin	273	23	19	29	34	30	20	26	37	17	20	11	7
49	Nong Khai	605	18	13	17	37	48	89	96	93	65	64	42	23
50	Maha Sarakham	48	4	3	5	—	6	4	5	5	5	2	4	5
51	Roi Et	65	5	2	—	4	1	3	12	10	15	6	3	4
52	Buri Ram	1312	64	44	47	66	69	144	242	243	172	80	91	50
53	Loei	527	4	10	19	18	52	64	92	100	64	51	32	21
54	Si Sa Ket	236	6	10	14	13	14	27	31	47	24	26	16	8
55	Surin	85	5	4	6	5	5	6	11	17	11	9	5	1
56	Udon Thani	853	36	32	45	56	77	141	152	102	67	55	48	42
57	Ubon Ratchathani	346	14	12	13	14	20	43	57	53	45	32	22	21
58	Yasothon	75	3	2	6	6	9	15	7	7	7	4	6	3
59	Mukdahan	50	1	1	6	7	5	7	6	7	2	4	2	2
	SOUTHERN REGION	7566	440	366	390	405	665	1181	1189	825	725	537	514	329
60	Chumphon	265	18	16	11	10	23	30	55	21	33	20	16	12
61	Ranong	263	13	16	17	10	32	46	44	37	15	11	11	11
62	Surat Thani	146	9	3	3	7	7	20	35	23	20	8	3	8
63	Phang-nga	361	26	7	33	25	30	45	55	39	34	24	31	12
64	Phuket	224	19	21	16	13	16	38	43	21	17	13	3	4
65	Krabi	162	13	9	7	9	18	24	36	14	12	8	7	5
66	Phatthalung	280	21	13	16	8	13	34	21	28	32	30	38	26
67	Nakhon Si Thammarat	2688	146	118	171	155	239	438	405	363	272	172	164	45
68	Trang	874	27	29	23	42	107	251	183	83	54	23	30	22
69	Songkhla	535	30	26	26	37	35	47	74	52	39	56	64	49
70	Satun	49	3	3	—	3	5	7	10	5	7	1	2	3
71	Pattani	302	24	26	13	17	28	44	48	31	34	28	2	7
72	Yala	741	50	44	28	36	64	79	111	35	49	74	82	89
73	Narathiwat	676	41	35	26	33	48	78	69	73	107	69	61	36

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — ENTERIC FEVER

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	22080	5	122	143	195	271	303	500	627	2978	4387	4695	3618	1873	1043	823	467	30
	CENTRAL REGION	3257	1	44	37	44	47	33	71	83	453	623	319	541	248	135	101	74	3
1	Bangkok Metropolis	227	—	14	7	2	5	4	9	4	23	33	56	47	14	3	3	3	—
2	Samut Sakhon	76	—	—	—	—	—	—	—	2	5	23	17	18	4	2	1	4	—
3	Samut Prakan	38	—	1	1	—	—	3	1	—	5	9	8	5	4	—	1	—	—
4	Samut Songkhram	67	—	1	1	—	1	2	2	—	5	12	16	10	4	5	6	2	—
5	Nonthaburi	54	—	—	1	1	3	1	1	—	1	4	17	14	6	3	1	1	—
6	Pathum Thani	152	—	6	4	5	1	1	3	9	13	11	34	29	15	7	7	6	1
7	Nakhon Pathom	117	—	—	—	2	1	—	4	5	17	26	34	15	8	1	2	2	—
8	Ratchaburi	230	—	—	—	3	3	1	2	6	29	43	53	40	19	15	9	7	—
9	Kanchanaburi	64	—	—	—	1	1	—	6	1	9	10	10	6	12	4	2	1	1
10	Phetchaburi	106	—	—	—	—	3	1	2	1	18	15	26	18	7	6	5	4	—
11	Prachuap Khiri Khan	510	—	11	15	13	11	3	9	10	86	97	90	68	37	27	15	17	1
12	Suphan Buri	56	—	2	—	1	1	1	1	1	7	8	15	7	4	1	2	4	—
13	Sing Buri	15	—	—	—	1	—	—	—	1	—	4	3	3	2	1	—	—	—
14	Ayutthaya	140	—	—	—	1	1	2	4	4	33	35	22	18	5	4	8	3	—
15	Saraburi	53	—	—	—	1	—	—	1	1	5	14	12	6	6	2	5	—	—
16	Lop Buri	77	—	2	1	1	—	1	1	1	12	17	16	13	5	3	3	1	—
17	Chai Nat	27	—	—	—	—	—	1	1	2	4	8	2	3	2	3	—	1	—
18	Ang Thong	48	—	—	—	1	—	2	1	3	8	11	9	7	2	2	2	—	—
19	Nakhon Nayok	16	—	1	—	1	—	—	—	1	—	1	2	4	2	—	2	2	—
20	Chon Buri	95	—	1	—	2	—	—	—	1	7	17	24	25	10	4	2	2	—
21	Chachoengsao	69	—	1	1	—	1	1	2	—	6	9	16	13	7	6	5	1	—
22	Rayong	135	1	1	—	—	4	1	1	4	7	19	46	25	14	7	2	3	—
23	Chanthaburi	31	—	1	2	2	1	—	2	1	4	4	4	5	4	—	1	—	—
24	Trat	36	—	—	—	—	2	1	2	1	4	4	7	8	4	—	2	1	—
25	Prachin Buri	818	—	2	4	6	8	7	16	24	145	188	180	134	51	29	15	9	—
	NORTHERN REGION	5598	2	31	31	39	65	81	128	136	690	948	1220	1054	531	285	228	115	14
26	Chiang Rai	856	—	3	3	5	5	4	13	16	87	114	211	181	94	57	40	18	5
27	Phayao	155	—	2	1	—	3	5	3	11	19	19	29	33	16	8	6	—	—
28	Chiang Mai	1749	—	4	5	16	19	33	36	37	170	257	406	367	197	93	66	34	9
29	Mae Hong Son	27	—	—	—	—	—	—	2	1	2	2	7	8	2	1	1	1	—
30	Lampang	126	—	1	1	—	1	1	1	2	6	8	28	31	21	12	10	3	—
31	Lamphun	585	—	—	2	2	9	6	10	9	91	84	124	107	57	30	28	26	—
32	Nan	112	—	—	—	—	—	2	2	2	6	9	26	37	13	5	7	3	—
33	Phrae	61	—	—	1	—	1	1	1	—	6	6	11	18	7	6	3	—	—
34	Uttaradit	195	—	1	—	1	5	5	10	2	26	35	53	30	12	6	6	3	—
35	Tak	299	—	1	1	1	4	4	9	12	43	61	70	48	19	15	8	3	—
36	Sukhothai	144	—	4	2	2	2	2	3	5	22	22	27	23	10	8	4	8	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — ENTERIC FEVER

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	342	—	2	1	2	8	9	13	7	59	90	66	40	19	10	13	3	—
38	Phetchabun	288	—	2	3	3	4	3	8	8	36	62	57	55	17	13	13	4	—
39	Phichit	78	—	2	—	—	—	—	1	2	11	16	17	12	10	3	2	2	—
40	Uthai Thani	35	—	1	—	—	—	—	—	—	—	6	12	8	4	1	3	—	—
41	Kamphaeng Phet	69	1	4	5	2	1	1	1	2	7	21	13	6	4	—	1	—	—
42	Nakhon Sawan	477	1	4	6	5	3	5	15	20	99	136	63	50	29	17	17	7	—
	NORTH-EASTERN REGION	5659	1	26	43	61	90	111	141	191	877	1204	957	742	479	320	272	135	9
43	Nakhon Ratchasima	493	—	3	5	2	8	15	18	11	67	104	80	63	43	32	27	14	1
44	Khon Kaen	100	1	3	—	—	1	3	2	2	32	29	14	4	5	2	1	1	—
45	Chaiyaphum	321	—	2	8	5	8	4	17	16	63	71	49	28	19	16	8	6	1
46	Sakon Nakhon	174	—	1	—	—	2	—	2	4	12	45	34	28	16	17	8	5	—
47	Nakhon Phanom	96	—	1	—	1	—	—	—	3	12	27	14	15	11	7	5	—	—
48	Kalasin	273	—	1	—	1	2	3	3	5	21	27	66	43	43	35	11	12	—
49	Nong Khai	605	—	4	3	4	11	8	17	13	70	127	104	94	62	31	45	12	—
50	Maha Sarakham	48	—	—	—	1	1	—	—	2	7	7	10	4	2	7	6	1	—
51	Roi Et	65	—	1	—	3	2	1	1	2	12	13	11	8	1	6	1	2	1
52	Buri Ram	1312	—	3	4	20	25	44	32	69	291	301	165	126	77	59	57	35	4
53	Loei	527	—	3	7	4	3	5	3	13	53	122	130	79	47	20	29	9	—
54	Si Sa Ket	236	—	—	3	2	2	3	7	8	44	55	35	31	21	13	8	4	—
55	Surin	85	—	—	1	—	3	—	3	3	6	23	11	16	11	4	2	2	—
56	Udon Thani	853	—	3	9	15	18	17	29	27	124	175	145	118	68	45	37	22	1
57	Ubon Ratchathani	346	—	—	2	3	3	5	4	10	45	56	68	67	39	18	19	6	1
58	Yasothon	75	—	—	—	—	1	1	2	3	15	18	7	11	10	5	2	—	—
59	Mukdahan	50	—	1	1	—	—	2	1	—	3	4	14	7	4	3	6	4	—
	SOUTHERN REGION	7566	1	21	32	51	69	78	160	217	958	1612	1799	1281	615	303	222	143	4
60	Chumphon	265	—	—	1	1	2	—	1	7	14	58	58	60	19	16	14	13	1
61	Ranong	263	—	—	2	4	2	2	7	8	39	41	69	49	22	9	5	4	—
62	Surat Thani	146	—	—	3	2	1	1	3	3	20	21	46	30	8	6	2	—	—
63	Phang-nga	361	—	1	1	3	—	4	5	9	32	61	114	70	32	17	6	6	—
64	Phuket	224	—	—	—	—	—	3	1	1	14	39	77	53	22	8	4	2	—
65	Krabi	162	—	—	—	3	2	3	—	2	19	21	48	29	20	5	5	5	—
66	Phatthalung	280	—	—	2	1	3	1	9	11	37	54	79	46	12	9	14	2	—
67	Nakhon Si Thammarat	2688	—	15	12	17	27	40	71	106	439	668	542	381	167	87	69	46	1
68	Trang	874	—	—	1	4	14	10	27	28	175	258	185	77	46	20	13	14	2
69	Songkhla	535	1	2	—	1	5	3	7	16	41	103	118	90	61	33	35	19	—
70	Satun	49	—	—	—	1	1	1	4	2	5	13	3	12	3	2	1	1	—
71	Pattani	302	—	—	3	3	6	3	5	13	21	60	75	49	26	17	15	6	—
72	Yala	741	—	2	7	7	5	3	14	4	53	99	194	194	93	35	15	16	—
73	Narathiwat	676	—	1	—	4	1	4	6	7	49	116	191	141	84	39	24	9	—

โรคอาหารเป็นพิษ (Food poisoning)

ในปี พ.ศ. 2533 มีรายงานผู้ป่วยโรคอาหารเป็นพิษทั่วประเทศรวม 55,662 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 98.87 ต่อประชากรแสนคน อัตราป่วยปีนี้ลดลงจากปี 2532 เล็กน้อย แต่ยังคงสูงกว่าในช่วงปี 2524-2530 (รูปที่ 1) มีผู้เสียชีวิตด้วยโรคนี้ทั้งหมด 25 ราย คิดเป็นอัตราป่วยตายร้อยละ 0.04 ซึ่งต่ำกว่าปีที่แล้ว

การเกิดโรคพบกระจายตลอดทั้งปี แต่จะพบผู้ป่วยสูงมากในระหว่างเดือนมีนาคม - มิถุนายน ซึ่งเป็นลักษณะคล้ายคลึงกับปีก่อน ๆ (รูปที่ 2)

พบผู้ป่วยทั้งสองเพศ และในทุกกลุ่มอายุ โดยมีอัตราส่วนเพศชาย : เพศหญิง เท่ากับ 1 : 1.05 กลุ่มอายุที่มีอัตราป่วยสูงสุด ได้แก่ กลุ่มอายุ 0-4 ปี อัตราป่วย 133.67 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ กลุ่มอายุ 35 ปีขึ้นไป และกลุ่มอายุ 25-34 ปี ซึ่งมีอัตราป่วย 116.47 และ 111.77 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ ลักษณะการกระจายตามกลุ่มอายุคล้ายกับปีก่อน โดยมีอัตราป่วยในทุกกลุ่มอายุสูงกว่าปี 2532 ยกเว้นกลุ่มอายุ 15-24 ปี และ 25-34 ปี (รูปที่ 3)

พิจารณาอัตราป่วยตามรายภาค พบว่า ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีอัตราป่วยสูงสุดคิดเป็นอัตรา 126.23 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ ภาคเหนือ ภาคกลาง และภาคใต้ ซึ่งมีอัตราป่วย 93.39, 85.99 และ 64.93 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ โดยมีอัตราป่วยของทุกภาคสูงกว่าปี 2532 ยกเว้นภาคกลาง ซึ่งมีอัตราป่วยลดลงกว่าปี 2532 (รูปที่ 4)

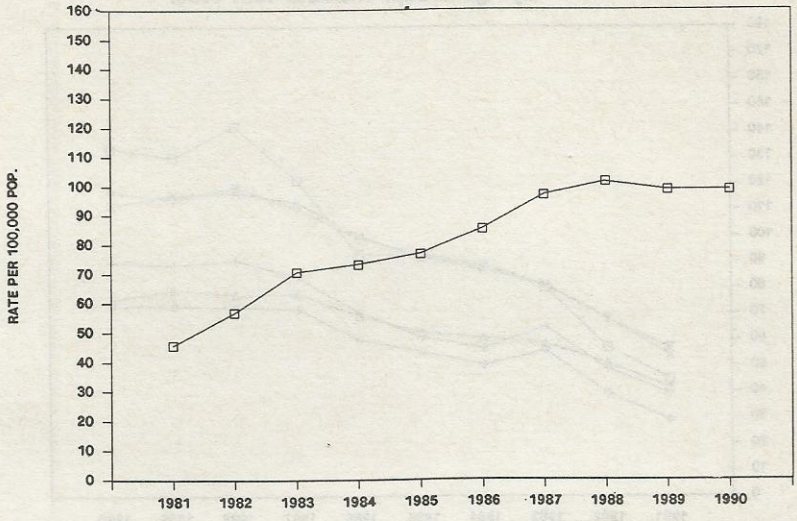
จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุดคือ จังหวัดระยอง อัตราป่วย 247.54 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ จังหวัดร้อยเอ็ด (209.88), ชลบุรี (190.20) มหาสารคาม (185.99), พระนครศรีอยุธยา (185.51) ระนอง (185.21) และจังหวัดที่มีอัตราป่วยต่ำสุด คือ จังหวัดสมุทรปราการ อัตราป่วย 35.53 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 5)

จากรายงานการสอบสวนโรคอาหารเป็นพิษ ที่กองระบาดวิทยาได้รับจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดต่าง ๆ ทั่วประเทศ ใน พ.ศ. 2533 พบว่า มีการระบาดของโรคอาหารเป็นพิษทั้งหมด 14 ครั้ง เกิดที่ภาคกลาง 5 ครั้ง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 5 ครั้ง ภาคใต้ 4 ครั้ง ภาคเหนือไม่มีการรายงาน

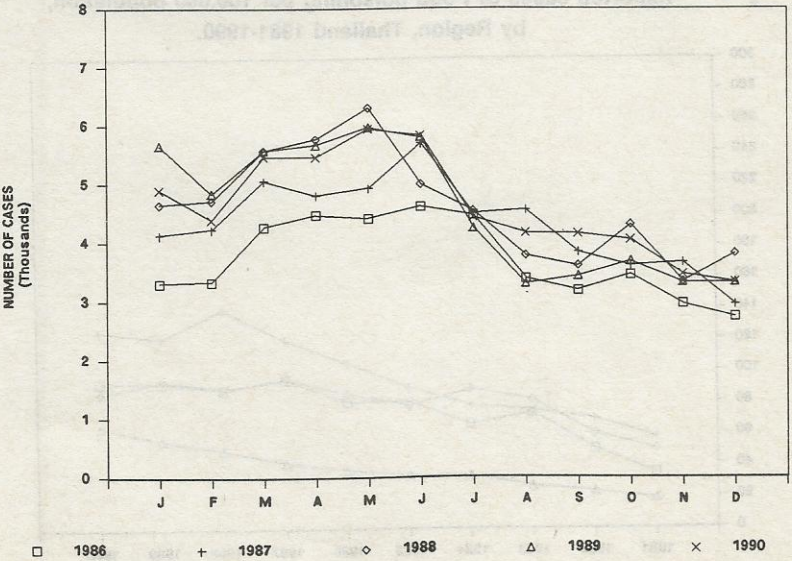
เป็นการระบาดในเดือนมิถุนายน 3 ครั้ง เดือนกุมภาพันธ์, สิงหาคม และกันยายน เดือนละ 2 ครั้ง และเดือนมกราคม, เมษายน, พฤษภาคม, ตุลาคม และพฤศจิกายน เดือนละ 1 ครั้ง มีจำนวนผู้ป่วยในแต่ละรายงานแตกต่างกันตั้งแต่ 6 ถึง 517 ราย เสียชีวิต 1 ราย รวมผู้ป่วยโรคอาหารเป็นพิษได้รับการสอบสวน 888 ราย

ในการระบาด 14 ครั้ง อาหารที่เป็นสาเหตุ ได้แก่ เนื้อโค เนื้อกระบือ นมสด ปลาปักเป้า กระเพาะปลา ขนมจีน ข้าวเหนียว ข้าวยำ พะโล้ เมล็ดสบู่ดำ และเห็ดพิษ ตรวจพบเชื้อโรคที่เป็นสาเหตุของการระบาดเพียง 6 ครั้ง ได้แก่ Staphylococcus aureus 3 ครั้ง, Salmonella group B 1 ครั้ง, Salmonella group C 1 ครั้ง, Enterobacteria gr. 1 ครั้ง, จากสารเคมี 1 ครั้ง (DDT) นอกนั้นไม่ทราบผล

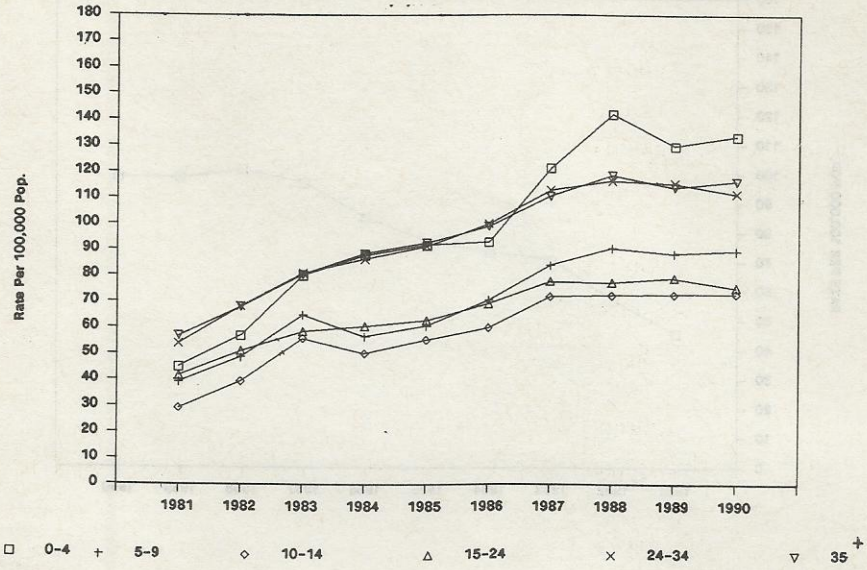
รูปที่ 1 Reported cases of Food poisoning per 100,000 population, by Year, Thailand,1981-1990.



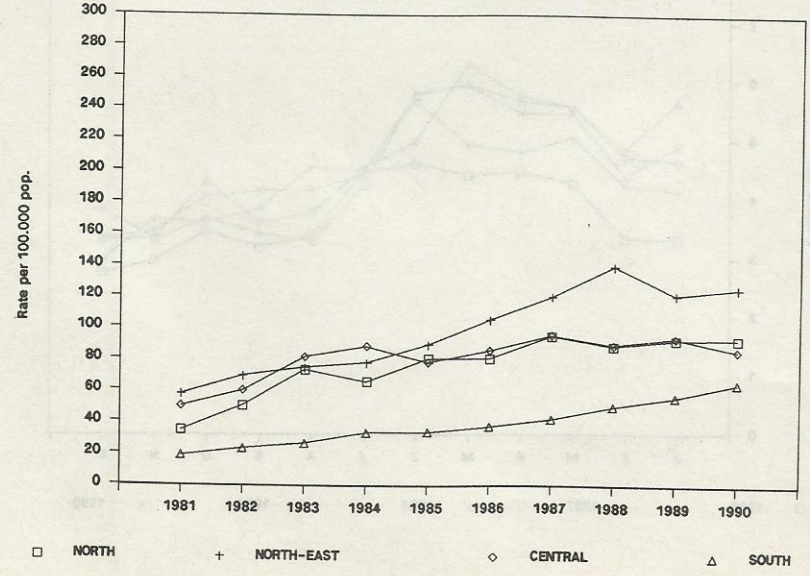
รูปที่ 2 Reported cases of Food poisoning by Month, Thailand,1986-1990.



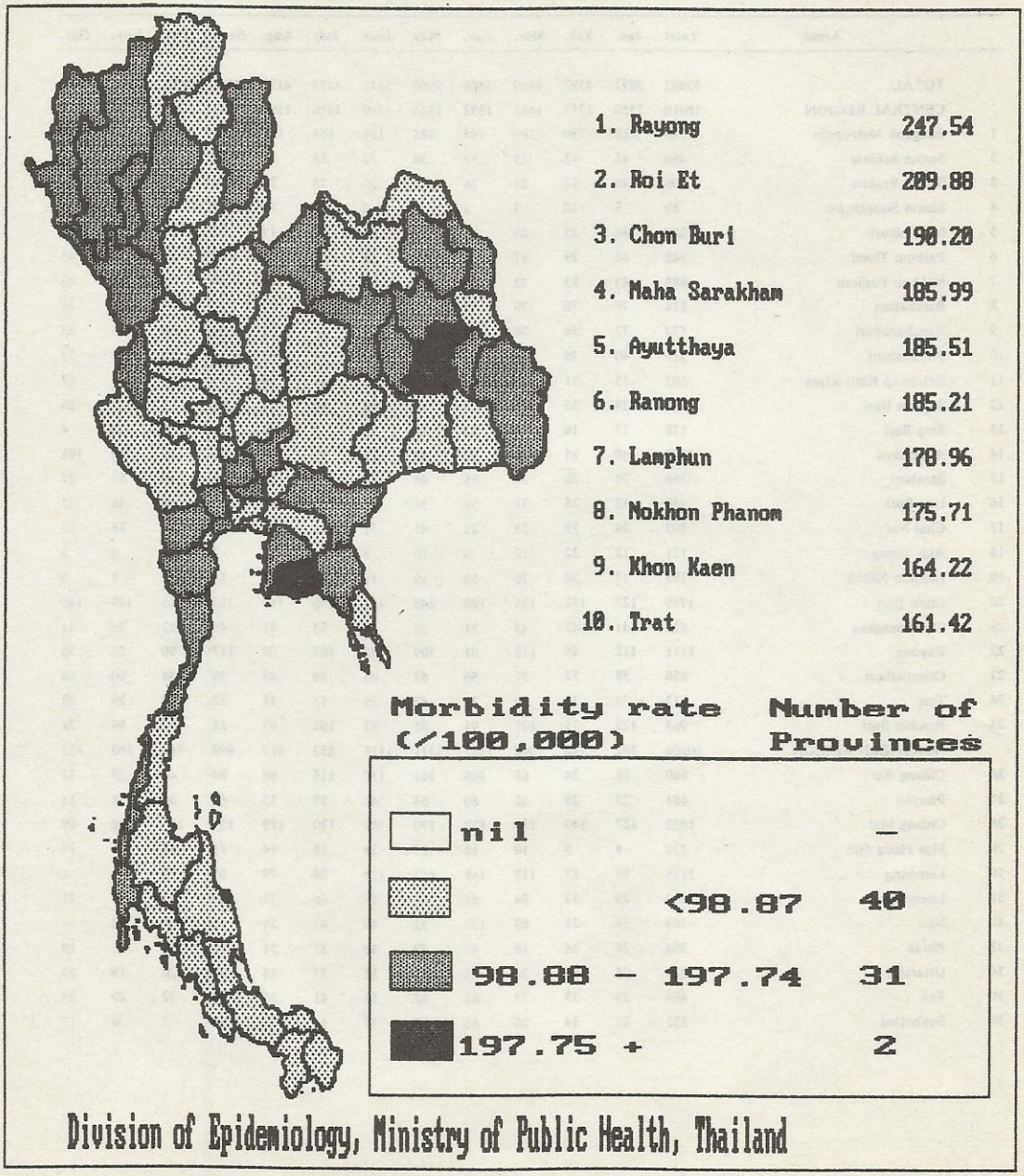
รูปที่ 3 Reported cases of Food poisoning per 100,000 population, by Age-Group, Thailand 1981-1990.



รูปที่ 4 Reported cases of Food poisoning per 100,000 population, by Region, Thailand 1981-1990.



รูปที่ 5 **Reported cases of Food poisoning per 100,000 population, by Province, Thailand 1990.**



Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — FOOD POISONING

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	55662	4897	4397	5469	5466	5950	5832	4433	4172	4162	4062	3477	3345
	CENTRAL REGION	16010	1550	1353	1481	1333	1613	1510	1316	1197	1247	1231	1104	1075
1	Bangkok Metropolis	2230	226	230	260	194	185	194	153	154	155	159	173	147
2	Samut Sakhon	460	45	47	53	52	34	32	53	33	52	38	13	8
3	Samut Prakan	300	46	32	25	26	23	25	38	28	24	12	13	8
4	Samut Songkhram	89	9	10	7	5	6	3	12	11	11	7	6	2
5	Nonthaburi	280	34	23	28	15	24	18	27	17	28	24	22	20
6	Pathum Thani	542	42	29	47	50	54	55	42	46	42	57	33	45
7	Nakhon Pathom	883	85	83	72	72	90	95	63	82	69	79	44	49
8	Ratchaburi	814	70	70	79	55	77	76	57	59	62	63	70	76
9	Kanchanaburi	574	77	56	70	49	65	44	52	42	35	36	23	25
10	Phetchaburi	519	40	39	39	56	43	57	37	39	40	53	23	53
11	Prachuap Khiri Khan	502	35	31	25	47	77	48	37	39	44	26	36	57
12	Suphan Buri	486	38	53	40	38	42	46	46	32	42	36	47	26
13	Sing Buri	178	17	16	10	12	15	59	3	8	20	8	6	4
14	Ayutthaya	1265	140	85	128	97	89	121	91	115	96	122	80	101
15	Saraburi	546	74	26	34	56	48	55	52	34	43	40	57	27
16	Lop Buri	439	32	25	31	52	38	44	36	36	38	42	38	27
17	Chai Nat	303	24	29	23	21	41	51	22	25	21	17	16	13
18	Ang Thong	121	12	22	12	9	10	8	11	13	7	3	6	8
19	Nakhon Nayok	195	17	24	30	12	19	19	15	13	18	11	8	9
20	Chon Buri	1719	127	131	125	120	248	152	156	115	122	125	149	149
21	Chachoengsao	522	41	43	43	31	56	39	53	41	46	52	36	41
22	Rayong	1111	112	85	112	91	109	72	105	90	117	90	52	76
23	Chanthaburi	656	58	57	57	56	87	66	36	43	38	44	60	54
24	Trat	313	24	32	30	26	42	39	12	15	22	20	29	22
25	Prachin Buri	963	125	75	101	91	91	92	107	67	55	67	64	28
	NORTHERN REGION	10206	762	712	948	1195	1211	1117	852	817	809	748	580	455
26	Chiang Rai	980	55	34	63	106	163	137	116	86	84	44	59	33
27	Phayao	481	23	29	62	60	54	43	37	35	65	36	24	13
28	Chiang Mai	1673	127	140	154	172	170	182	120	179	134	126	80	89
29	Mae Hong Son	222	4	5	10	15	27	28	18	14	11	62	11	17
30	Lampang	1113	95	87	113	168	157	118	94	79	65	72	64	1
31	Lamphun	744	28	33	94	61	68	97	66	57	84	67	48	41
32	Nan	509	34	21	69	132	52	49	43	25	14	37	33	—
33	Phrae	384	24	34	18	47	49	38	37	51	24	21	22	19
34	Uttaradit	323	25	26	24	33	41	31	37	16	22	20	19	29
35	Tak	494	33	33	53	62	62	58	41	35	33	32	29	23
36	Sukhothai	321	27	34	26	58	46	37	14	15	34	7	6	17

Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — FOOD POISONING

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	577	64	46	61	63	51	66	46	27	45	48	23	37
38	Phetchabun	579	52	44	29	82	60	54	55	48	46	45	35	29
39	Phichit	417	35	29	69	43	37	46	35	18	23	29	33	20
40	Uthai Thani	255	46	31	25	16	17	41	20	16	13	7	14	9
41	Kamphaeng Phet	417	33	25	33	22	98	38	15	50	37	35	21	10
42	Nakhon Sawan	717	57	61	45	55	59	54	58	66	75	60	59	68
	NORTH-EASTERN REGION	24867	2258	1922	2713	2436	2648	2821	1878	1833	1779	1597	1411	1571
43	Nakhon Ratchasima	3691	384	311	321	278	328	377	352	326	252	308	183	271
44	Khon Kaen	2746	224	200	309	272	294	383	198	190	184	158	159	175
45	Chaiyaphum	878	49	39	80	103	101	95	68	57	91	78	65	52
46	Sakon Nakhon	1112	119	75	122	99	117	144	79	70	73	71	51	92
47	Nakhon Phanom	1109	140	81	128	122	173	118	66	79	67	65	32	38
48	Kalasin	1269	117	86	146	138	142	139	95	73	111	70	87	65
49	Nong Khai	762	50	55	71	59	140	64	77	60	50	40	47	49
50	Maha Sarakham	1666	129	151	218	120	152	121	145	126	150	114	115	125
51	Roi Et	2566	205	209	363	307	244	276	164	248	156	87	154	153
52	Buri Ram	1016	124	108	120	11	122	123	74	87	76	61	54	56
53	Loei	608	41	19	40	94	71	71	47	50	56	43	46	30
54	Si Sa Ket	1287	101	89	134	125	139	224	67	83	111	73	75	66
55	Surin	1143	124	90	127	119	88	117	104	80	107	81	54	52
56	Udon Thani	1716	186	124	141	203	194	215	136	97	106	90	97	127
57	Ubon Ratchathani	2119	183	192	251	273	243	202	111	123	124	173	108	136
58	Yasothon	738	61	69	87	73	52	79	61	58	36	62	44	56
59	Mukdahan	441	21	24	55	40	48	73	34	26	29	23	40	28
	SOUTHERN REGION	4579	327	410	327	502	478	384	387	325	327	486	382	244
60	Chumphon	360	17	26	41	34	25	22	23	25	32	40	34	41
61	Ranong	215	18	15	24	18	44	19	15	15	11	13	11	12
62	Surat Thani	345	36	28	19	27	44	21	34	21	27	40	27	21
63	Phang-nga	219	30	10	14	39	20	22	14	9	12	23	17	9
64	Phuket	192	29	19	10	10	23	21	13	12	14	29	9	3
65	Krabi	160	10	3	15	3	30	11	24	18	10	9	16	11
66	Phatthalung	302	31	26	25	18	30	34	19	24	15	37	24	19
67	Nakhon Si Thammarat	563	29	54	26	39	51	24	64	54	43	91	66	22
68	Trang	348	j20	12	28	19	46	35	46	45	31	27	24	15
69	Songkhla	956	51	93	65	93	112	98	83	55	52	121	81	52
70	Satun	97	13	11	12	3	9	4	7	3	5	9	9	12
71	Pattani	359	12	16	12	174	23	21	17	18	16	15	31	4
72	Yala	224	20	21	19	10	11	12	16	18	34	23	26	14
73	Narathiwat	239	11	76	17	15	10	40	12	8	25	9	7	9

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — FOOD POISONING

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	55662	35	1434	1936	1553	1426	1087	1203	1052	3290	4566	9142	10636	7276	4813	3608	2538	67
	CENTRAL REGION	16010	17	496	503	394	344	234	285	234	773	1184	3352	3375	2021	1254	861	656	27
1	Bangkok Metropolis	2230	6	85	122	80	77	44	51	47	127	195	469	462	217	127	69	43	9
2	Samut Sakhon	460	—	16	11	5	5	3	3	3	12	28	147	95	58	34	24	15	1
3	Samut Prakan	300	1	9	14	10	7	2	8	3	17	24	92	75	20	8	5	5	—
4	Samut Songkhram	89	1	3	5	1	2	—	1	1	6	6	19	19	8	5	6	6	—
5	Nonthaburi	280	—	6	8	7	4	—	8	5	17	20	50	78	41	13	17	6	—
6	Pathum Thani	542	1	25	14	11	10	6	6	6	31	41	101	112	67	59	25	27	—
7	Nakhon Pathom	883	1	43	22	29	16	14	14	10	51	56	161	173	113	77	41	61	1
8	Ratchaburi	814	1	34	37	23	19	14	19	9	51	74	100	157	114	65	62	33	2
9	Kanchanaburi	574	—	13	13	14	17	15	17	12	27	49	115	120	62	47	30	22	1
10	Phetchaburi	519	—	17	13	11	11	7	13	6	22	22	102	136	57	53	22	27	—
11	Prachuap Khiri Khan	502	—	4	10	15	10	9	12	17	32	28	97	109	62	53	27	14	3
12	Suphan Buri	486	1	22	12	11	7	8	9	8	31	39	58	89	83	52	35	21	—
13	Sing Buri	178	—	—	5	1	4	1	1	2	13	57	16	24	22	13	11	8	—
14	Ayutthaya	1265	1	69	54	35	22	12	30	14	48	85	169	210	148	120	136	111	1
15	Saraburi	546	—	27	33	15	15	9	15	9	34	33	73	101	82	43	27	28	2
16	Lop Buri	439	1	8	9	9	16	13	8	16	20	37	59	97	47	45	30	24	—
17	Chai Nat	303	1	17	13	9	8	6	5	5	16	15	21	52	60	31	27	17	—
18	Ang Thong	121	—	3	1	5	6	2	1	3	3	10	17	16	22	12	13	7	—
19	Nakhon Nayok	195	—	5	5	4	3	2	1	3	13	16	37	33	24	19	18	12	—
20	Chon Buri	1719	—	20	23	24	21	19	21	19	61	124	640	398	179	94	40	34	2
21	Chachoengsao	522	—	5	15	11	11	10	8	6	22	39	126	113	69	31	27	29	—
22	Rayong	1111	2	13	11	18	13	10	12	5	33	67	346	262	169	79	46	23	2
23	Chanthaburi	656	—	16	26	13	11	7	11	6	32	44	126	146	99	52	40	26	1
24	Trat	313	—	5	3	10	9	2	1	2	14	19	68	78	50	27	15	8	2
25	Prachin Buri	963	—	31	24	23	20	19	10	17	40	56	143	220	148	95	68	49	—
	NORTHERN REGION	10206	7	223	359	283	266	234	200	181	603	769	1451	2111	1353	866	792	493	15
26	Chiang Rai	980	1	9	24	24	33	23	13	24	54	55	153	211	125	104	82	40	5
27	Phayao	481	—	6	9	18	12	7	10	5	39	41	80	97	57	57	29	13	1
28	Chiang Mai	1673	1	27	54	41	35	48	26	25	76	97	258	404	226	102	146	101	6
29	Mae Hong Son	222	—	8	7	4	4	2	5	2	13	19	35	46	28	16	22	11	—
30	Lampang	1113	—	21	39	34	30	21	17	16	53	75	166	245	154	92	76	74	—
31	Lamphun	744	1	11	26	17	21	12	10	22	44	46	117	168	90	62	58	39	—
32	Nan	509	—	11	9	8	6	12	10	2	23	43	79	126	84	45	37	14	—
33	Phrae	384	—	13	17	3	8	9	11	6	20	22	40	87	50	45	32	21	—
34	Uttaradit	323	—	5	13	6	8	3	7	4	22	20	48	72	50	32	28	5	—
35	Tak	494	—	23	40	14	21	16	6	4	16	33	77	109	61	30	29	15	—
36	Sukhothai	321	—	6	9	10	12	15	11	7	28	37	32	55	38	22	23	16	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — FOOD POISONING

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	577	1	15	16	27	15	16	15	13	36	61	94	108	69	42	36	11	2
38	Phetchabun	579	—	18	31	19	19	13	14	19	35	63	63	89	72	67	35	21	1
39	Phichit	417	—	6	19	19	12	8	11	7	29	41	39	67	58	34	43	24	—
40	Uthai Thani	255	2	12	14	12	9	10	9	2	19	16	20	32	31	27	17	23	—
41	Kamphaeng Phet	417	—	11	12	8	7	10	8	12	38	33	63	83	56	25	36	15	—
42	Nakhon Sawan	717	1	21	20	19	14	9	17	11	58	67	87	112	104	64	63	50	—
	NORTH-EASTERN REGION	24867	10	581	923	735	671	518	576	539	1584	2137	3556	4311	3359	2401	1728	1218	20
43	Nakhon Ratchasima	3691	4	87	101	87	88	75	81	56	227	325	508	677	503	368	278	224	2
44	Khon Kaen	2746	2	69	116	88	80	54	53	62	166	221	410	453	366	259	207	139	1
45	Chaiyaphum	878	—	22	22	24	26	17	24	14	51	73	110	150	136	80	76	52	1
46	Sakon Nakhon	1112	—	20	31	20	21	20	13	19	65	91	190	216	172	109	77	48	—
47	Nakhon Phanom	1109	1	26	47	43	28	30	35	35	83	85	169	197	137	96	56	39	2
48	Kalasin	1269	—	22	46	34	33	13	27	30	79	121	195	224	196	120	78	50	1
49	Nong Khai	762	1	30	37	18	19	10	20	13	39	64	129	135	78	81	48	40	—
50	Maha Sarakham	1666	1	49	81	54	41	29	45	48	93	110	252	273	244	172	105	67	2
51	Roi Et	2566	—	64	96	80	75	75	55	50	181	271	320	390	314	265	192	135	3
52	Buri Ram	1016	—	22	45	38	40	24	24	26	53	79	122	165	123	110	91	54	—
53	Loei	608	—	12	11	19	10	12	14	13	30	60	100	132	94	44	31	26	—
54	Si Sa Ket	1287	—	23	43	30	43	31	36	32	102	116	171	203	174	127	91	65	—
55	Surin	1143	—	26	53	48	39	30	36	27	85	107	170	166	136	85	74	60	1
56	Udon Thani	1716	1	41	53	48	39	34	37	46	127	172	271	296	220	157	98	74	2
57	Ubon Ratchathani	2119	—	41	90	63	55	39	55	45	134	172	305	382	305	192	154	86	1
58	Yasothon	738	—	20	31	28	22	10	12	15	42	36	84	141	113	89	52	41	2
59	Mukdahan	441	—	7	20	13	12	15	9	8	27	34	50	111	48	47	20	18	2
	SOUTHERN REGION	4579	1	134	151	141	145	101	142	98	330	476	783	839	543	292	227	171	5
60	Chumphon	360	—	6	7	12	4	6	8	6	31	34	54	75	57	32	17	11	—
61	Ranong	215	—	3	7	12	6	3	4	4	13	19	38	45	28	14	14	5	—
62	Surat Thani	345	—	5	5	10	8	2	3	11	22	18	83	88	43	12	18	17	—
63	Phang-nga	219	—	9	11	7	8	6	3	2	17	18	32	38	25	22	15	5	1
64	Phuket	192	—	5	—	3	2	3	4	2	9	9	46	55	37	10	5	2	—
65	Krabi	160	—	7	9	3	3	4	2	1	10	12	32	31	22	10	6	8	—
66	Phatthalung	302	—	10	13	6	12	4	2	6	25	39	51	44	40	23	14	10	3
67	Nakhon Si Thammarat	563	—	17	17	12	7	11	13	9	39	63	108	94	65	46	35	27	—
68	Trang	348	—	4	2	5	10	5	6	9	22	35	60	76	32	29	20	33	—
69	Songkhla	956	—	41	42	33	39	22	44	26	75	120	145	140	94	53	48	33	1
70	Satun	97	—	—	4	1	1	3	1	2	3	13	20	17	18	6	4	4	—
71	Pattani	359	—	22	20	20	14	4	24	10	26	44	47	47	43	13	20	5	—
72	Yala	224	—	4	5	10	14	5	8	5	19	12	34	54	29	14	4	7	—
73	Narathiwat	239	1	1	9	7	17	23	20	5	19	40	33	35	10	8	7	4	—

โรคตาแดงจากไวรัส (Haemorrhagic Conjunctivitis)

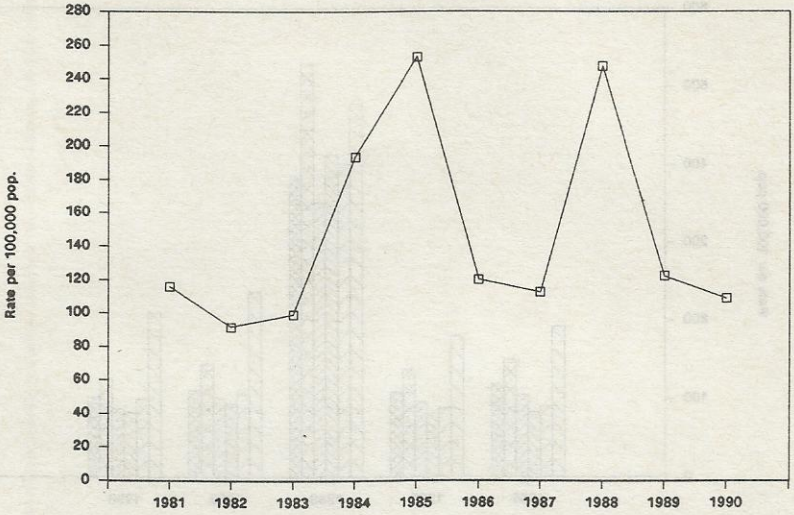
ในปี พ.ศ. 2533 มีรายงานผู้ป่วยด้วยโรคตาแดงจากไวรัส รวมทั้งสิ้น 61,404 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 109.1 ต่อประชากรแสนคน ต่ำกว่าปี พ.ศ. 2532 โดยมีการระบาดของโรคในปี 2527, 2528 และปี 2531 (รูปที่ 1)

มีรายงานผู้ป่วยโรคตาแดงประปรายตลอดทั้งปี (รูปที่ 2) และในปีที่มีการระบาดของโรคจะมีผู้ป่วยสูงในช่วงเดือนสิงหาคม - กันยายน

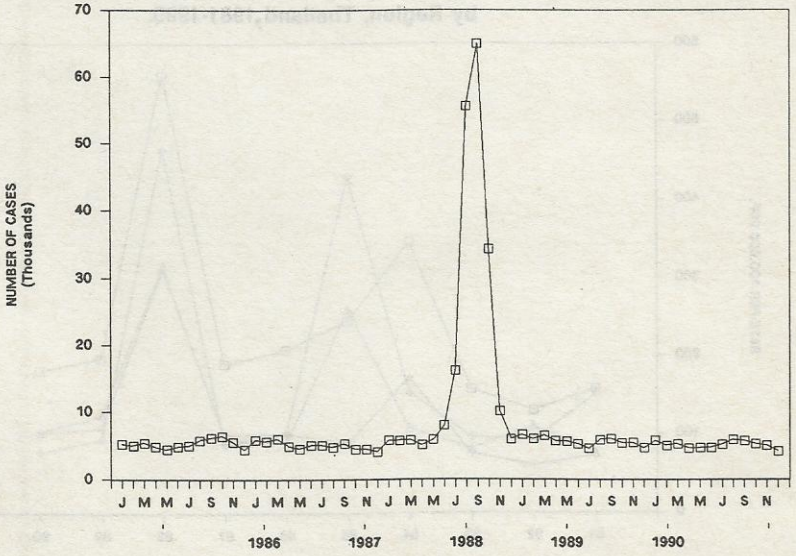
กลุ่มอายุที่ป่วยมากคือ อายุต่ำกว่า 5 ปี (210.2 ต่อประชากรแสนคน) รองลงมาคือ 25-34 ปี (126 ต่อประชากรแสนคน) ยกเว้นในปี พ.ศ. 2531 ซึ่งมีการระบาดของโรคพบว่ากลุ่มอายุ 25-34 ปีกลับมีอัตราป่วยสูงสุด (รูปที่ 3) มีจำนวนผู้ป่วยชายและหญิงใกล้เคียงกัน

อัตราป่วยในแต่ละภาค ภาคเหนือยังคงสูงสุดติดต่อกันมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2529 โดยในปี พ.ศ. 2533 มีอัตราป่วยสูงสุด 180.9 ต่อประชากรแสนคน ภาคกลางมีอัตราป่วยต่ำสุด (รูปที่ 4) จังหวัดที่อัตราป่วยสูงได้แก่ แม่ฮ่องสอน (731.7 ต่อประชากรแสนคน) ลำพูน เชียงใหม่ ปัตตานี ยะลา น่าน ลำปาง ตาก มุกดาหาร พะเยา (รูปที่ 5) และจังหวัดที่มีอัตราป่วยสูง 3 อันดับแรกติดต่อกันมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2530 ได้แก่ เชียงใหม่ ลำพูน แม่ฮ่องสอน

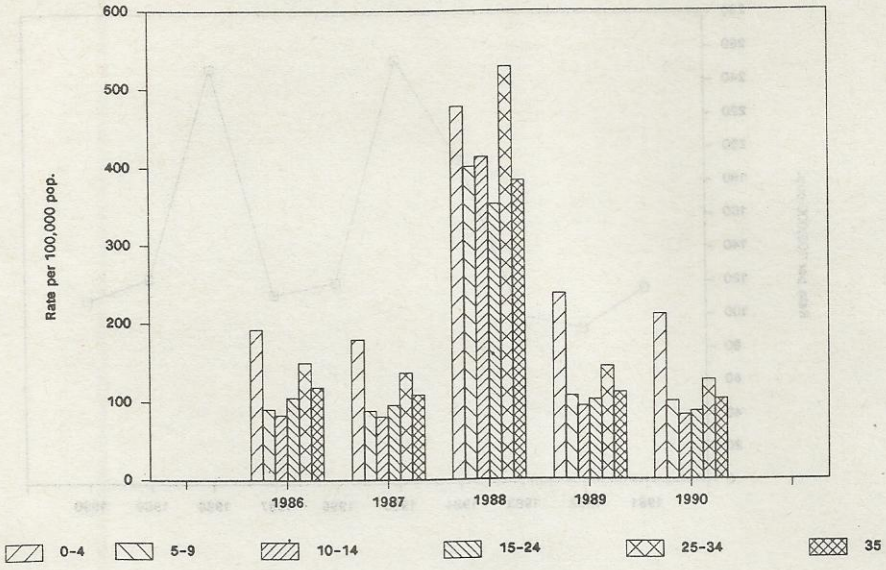
รูปที่ 1 **Reported cases of Haemorrhagic Conjunctivitis per 100,000 population, by Year, Thailand,1981-1990.**



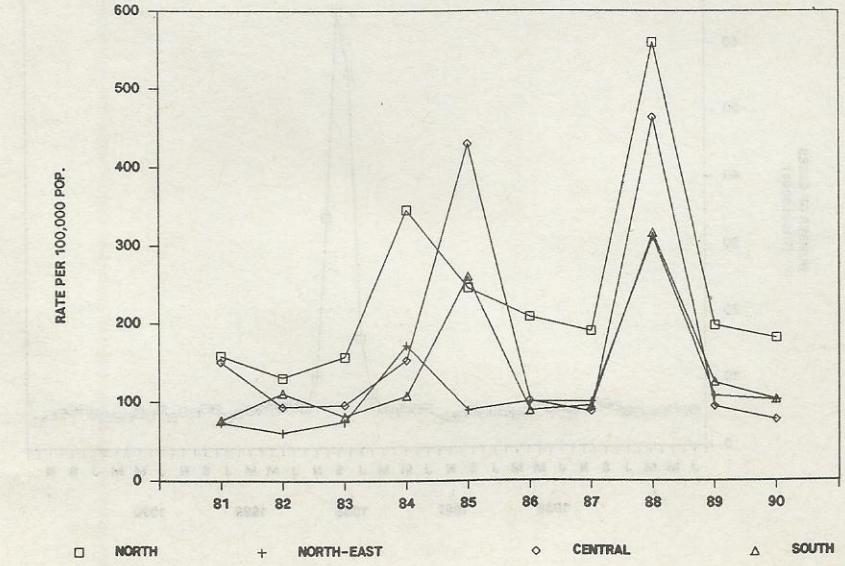
รูปที่ 2 **Reported cases of Haemorrhagic Conjunctivitis by Month, Thailand,1986-1990.**



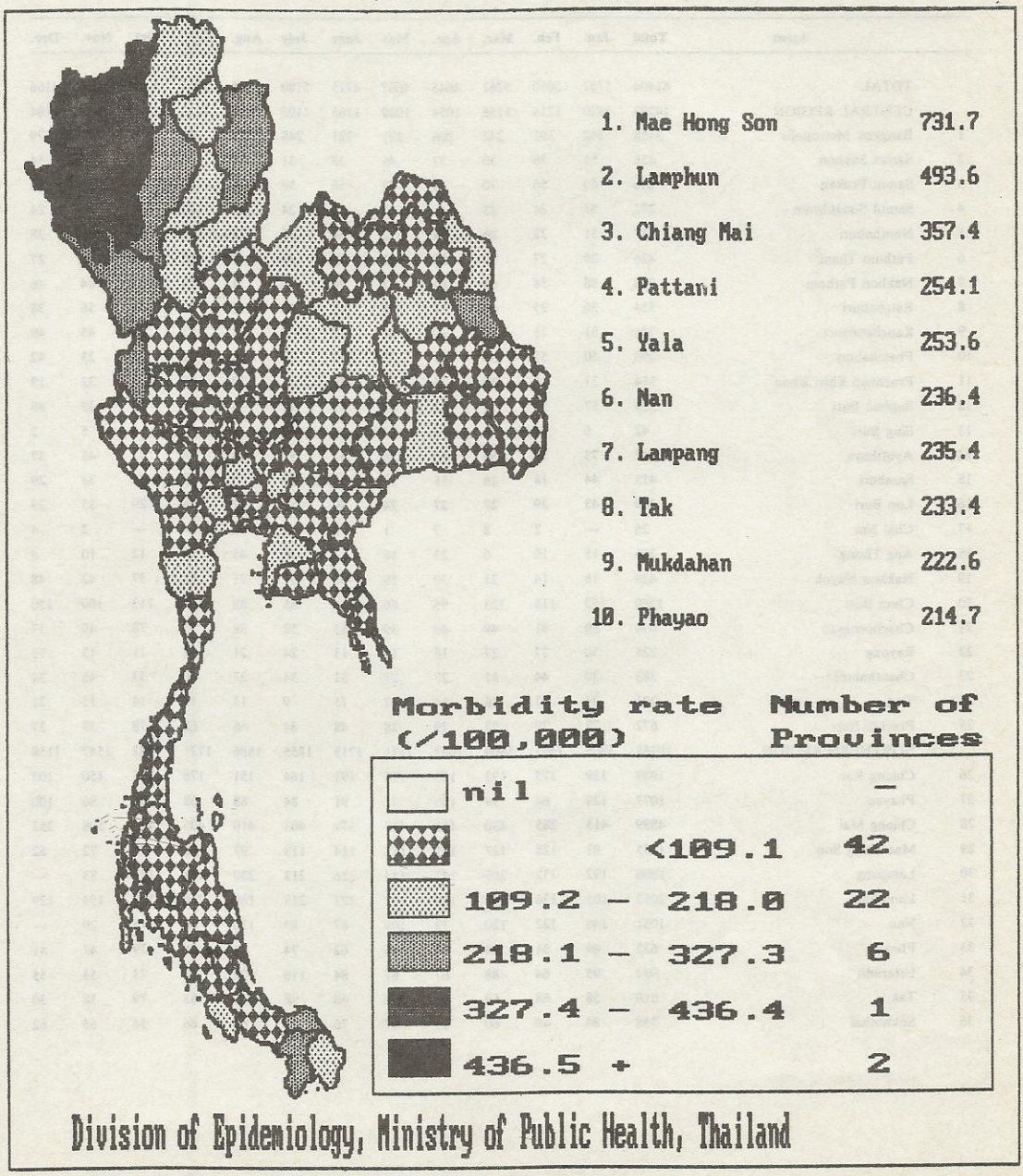
รูปที่ 3 Reported cases of Haemorrhagic Conjunctivitis per 100,000 population, by Age-Group, Thailand,1986-1990.



รูปที่ 4 Reported cases of Haemorrhagic Conjunctivitis per 100,000 population, by Region, Thailand,1981-1990.



รูปที่ 5 Reported cases of Haemorrhagic Conjunctivitis per 100,000 population, by Province, Thailand,1990.



Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — HAEMORRHAGIC CONJUNCTIVITIS

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	61404	5787	5050	5261	4645	4667	4715	5180	5898	5734	5285	5016	4166
	CENTRAL REGION	14299	1470	1214	1156	1054	1039	1163	1193	1216	1132	1285	1193	1184
1	Bangkok Metropolis	3158	342	301	242	206	221	221	248	247	231	306	314	279
2	Samut Sakhon	458	51	36	30	37	46	33	31	36	34	35	35	54
3	Samut Prakan	646	66	56	70	71	42	56	56	44	29	47	57	52
4	Samut Songkhram	272	31	24	25	16	13	22	24	18	24	16	35	24
5	Nonthaburi	357	31	22	26	24	22	34	35	35	26	25	39	38
6	Pathum Thani	426	29	27	30	20	22	35	39	45	52	54	46	27
7	Nakhon Pathom	758	88	58	63	62	52	76	70	71	71	57	44	46
8	Ratchaburi	534	36	25	40	38	48	46	43	52	53	59	56	38
9	Kanchanaburi	726	81	75	65	70	62	56	59	47	55	62	45	49
10	Phetchaburi	490	50	55	33	43	72	37	33	40	34	28	23	42
11	Prachuap Khiri Khan	314	31	16	30	25	31	29	33	29	20	29	22	19
12	Suphan Buri	534	57	37	48	53	53	39	26	35	47	53	38	48
13	Sing Buri	42	6	2	2	4	12	2	2	—	3	2	5	2
14	Ayutthaya	747	73	70	60	60	58	51	52	74	74	73	45	57
15	Saraburi	413	44	18	26	15	33	68	69	35	19	34	23	29
16	Lop Buri	384	43	29	27	27	24	30	55	37	19	29	35	29
17	Chai Nat	26	—	2	2	7	1	3	3	2	—	—	2	4
18	Ang Thong	206	15	10	6	23	18	17	30	45	16	12	10	4
19	Nakhon Nayok	428	18	14	21	30	19	30	37	71	61	37	42	48
20	Chon Buri	1269	152	118	123	95	66	116	65	88	103	113	100	130
21	Chachoengsao	630	69	51	49	40	39	55	52	38	53	78	49	57
22	Rayong	225	30	27	27	18	13	13	24	21	12	11	13	16
23	Chanthaburi	383	30	44	31	27	27	31	34	27	20	33	45	34
24	Trat	201	24	27	28	14	7	15	9	13	14	14	15	21
25	Prachin Buri	672	73	70	52	29	38	48	64	66	62	78	55	37
	NORTHERN REGION	19768	1803	1491	1804	1632	1571	1718	1855	1886	1721	1582	1547	1158
26	Chiang Rai	1929	139	175	193	176	176	191	164	151	176	135	150	103
27	Phayao	1077	129	64	99	103	71	91	84	88	68	94	86	100
28	Chiang Mai	4889	413	285	430	452	417	379	403	410	405	435	508	352
29	Mae Hong Son	1255	91	128	127	135	112	114	113	97	125	79	72	62
30	Lampang	1808	192	152	209	147	144	156	213	230	141	141	83	—
31	Lamphun	2052	185	136	150	143	152	227	218	189	224	145	154	129
32	Nan	1051	148	122	120	79	109	87	87	110	84	76	29	—
33	Phrae	632	49	51	34	42	46	62	74	71	76	39	47	41
34	Uttaradit	954	95	64	88	67	67	84	116	105	87	73	53	55
35	Tak	810	58	68	69	60	72	48	98	127	63	79	38	30
36	Sukhothai	758	84	49	60	53	47	76	73	69	66	54	65	62

Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — HAEMORRHAGIC CONJUNCTIVITIS

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	589	78	42	55	41	37	46	44	47	33	56	44	66
38	Phetchabun	540	31	43	50	33	42	43	48	71	62	37	47	33
39	Phichit	253	14	17	31	18	18	23	17	19	16	26	31	23
40	Uthai Thani	99	6	8	2	7	10	6	7	8	5	13	20	7
41	Kamphaeng Phet	445	43	34	45	26	23	43	35	30	34	34	49	49
42	Nakhon Sawan	627	48	53	42	50	28	42	61	64	56	66	71	46
	NORTH-EASTERN REGION	20120	1867	1791	1755	1548	1423	1227	1581	2202	2268	1679	1503	1276
43	Nakhon Ratchasima	2021	182	176	214	157	160	137	135	181	195	185	151	148
44	Khon Kaen	1832	208	207	171	151	112	119	154	153	150	145	143	119
45	Chaiyaphum	1248	105	107	125	104	107	90	104	106	92	91	120	97
46	Sakon Nakhon	701	71	39	67	44	37	42	54	112	66	59	62	48
47	Nakhon Phanom	823	76	103	87	74	58	58	93	94	56	62	29	33
48	Kalasin	1413	189	151	139	129	127	95	92	138	95	81	85	92
49	Nong Khai	513	35	34	23	54	52	27	61	73	40	49	38	27
50	Maha Sarakham	1158	85	89	73	82	74	82	82	111	220	115	85	60
51	Roi Et	1238	130	123	80	107	84	49	53	112	220	120	81	79
52	Buri Ram	1200	95	86	81	66	72	73	66	132	224	139	83	83
53	Loei	1028	99	74	102	89	86	60	74	102	85	96	91	70
54	Si Sa Ket	1411	118	103	118	94	109	86	108	172	196	110	131	66
55	Surin	1541	91	117	127	98	107	85	135	212	229	140	109	91
56	Udon Thani	1853	209	184	143	122	114	118	159	234	172	141	150	107
57	Ubon Ratchathani	1117	88	124	115	108	71	63	100	147	91	71	55	84
58	Yasothon	386	38	35	29	20	18	13	37	54	76	19	22	25
59	Mukdahan	637	48	39	61	49	35	30	74	69	61	56	68	47
	SOUTHERN REGION	7217	647	554	546	411	634	607	551	594	613	739	773	548
60	Chumphon	284	20	25	30	12	24	18	14	19	29	27	41	25
61	Ranong	98	6	9	11	3	13	9	8	3	9	10	12	5
62	Surat Thani	353	48	41	42	22	34	32	30	34	20	23	19	9
63	Phang-nga	118	8	13	7	12	14	13	8	8	7	7	14	7
64	Phuket	330	28	39	38	27	40	32	37	32	21	29	2	5
65	Krabi	164	4	2	8	4	14	17	6	12	22	26	27	22
66	Phatthalung	460	52	50	44	33	46	45	31	21	38	37	35	28
67	Nakhon Si Thammarat	679	90	60	74	61	69	57	37	56	47	42	50	27
68	Trang	267	24	14	20	11	25	26	26	19	20	23	31	28
69	Songkhla	875	80	80	66	38	83	70	72	62	84	86	77	77
70	Satun	241	18	18	2	10	30	12	19	27	16	24	36	29
71	Pattani	1354	91	65	58	68	97	111	118	151	141	173	176	105
72	Yala	895	80	65	68	59	75	79	76	46	80	91	107	69
73	Narathiwat	1099	98	64	79	51	70	86	69	104	79	141	146	112

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — HAEMORRAGIC CONJUNCTIVITIS

	Areas	Total	1-11 28 days	Under 1 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	61404	1113	3701	2376	1945	1528	1086	1251	1178	3693	5111	10445	11988	6660	4003	3064	2174	88
	CENTRAL REGION	14299	315	941	590	433	365	258	333	275	896	1421	2610	2584	1361	804	638	457	18
1	Bangkok Metropolis	3158	77	364	237	171	144	81	112	85	213	351	421	444	216	109	75	48	10
2	Samut Sakhon	458	9	17	20	5	13	9	8	6	19	33	113	90	42	26	34	14	—
3	Samut Prakan	646	22	49	30	15	16	14	12	9	44	54	155	130	50	19	15	11	1
4	Samut Songkhram	272	4	15	7	3	3	2	5	7	21	24	44	37	27	24	29	20	—
5	Nonthaburi	357	2	19	12	10	10	1	18	7	20	50	64	61	31	20	18	14	—
6	Pathum Thani	426	14	35	13	9	4	8	12	6	23	49	78	95	40	20	13	7	—
7	Nakhon Pathom	758	12	34	21	23	22	11	16	17	35	65	133	148	90	50	42	39	—
8	Ratchaburi	534	8	15	10	10	13	13	13	8	30	54	101	92	60	43	36	28	—
9	Kanchanaburi	726	23	52	26	13	16	9	10	10	46	69	131	174	81	38	17	11	—
10	Phetchaburi	490	2	14	9	7	7	7	3	8	32	52	94	95	71	41	25	22	1
11	Prachuap Khiri Khan	314	8	29	10	11	7	7	7	5	19	15	52	61	35	24	14	8	2
12	Suphan Buri	534	10	29	26	13	16	8	8	9	31	35	77	95	55	42	42	38	—
13	Sing Buri	42	1	1	1	—	2	—	—	—	5	9	5	2	1	4	8	3	—
14	Ayutthaya	747	22	38	20	16	9	6	14	9	43	81	132	136	73	49	50	49	—
15	Saraburi	413	7	18	14	14	10	5	10	4	20	38	87	98	37	26	19	6	—
16	Lop Buri	384	7	17	9	8	6	4	3	9	17	30	75	76	61	27	25	10	—
17	Chai Nat	26	—	1	—	1	—	—	—	3	4	2	7	3	2	—	2	—	1
18	Ang Thong	206	—	1	1	3	5	5	15	10	43	62	24	15	3	5	7	7	—
19	Nakhon Nayok	428	4	18	5	1	3	2	7	4	24	43	89	77	49	40	35	25	2
20	Chon Buri	1269	33	67	47	43	24	28	19	18	69	121	307	244	112	62	46	28	1
21	Chachoengsao	630	8	26	12	11	9	11	8	12	28	51	142	131	80	39	37	25	—
22	Rayong	225	2	13	4	10	4	4	6	7	25	31	37	24	30	18	5	5	—
23	Chanthaburi	383	22	27	22	15	7	8	8	7	30	28	70	54	37	26	13	9	—
24	Trat	201	8	16	7	6	2	6	2	1	12	14	44	49	13	15	3	3	—
25	Prachin Buri	672	10	26	27	15	13	9	17	14	43	60	128	153	65	37	28	27	—
	NORTHERN REGION	19768	266	1055	776	720	537	403	418	372	1143	1474	3277	4067	2166	1298	1061	684	51
26	Chiang Rai	1929	33	138	82	64	54	28	38	39	131	174	299	378	194	118	89	65	5
27	Phayao	1077	18	66	49	38	21	30	27	24	53	64	193	229	121	71	47	14	12
28	Chiang Mai	4889	36	206	187	203	158	121	108	101	278	340	818	1054	519	258	294	181	27
29	Mae Hong Son	1255	22	55	43	50	32	39	38	30	85	99	240	250	119	73	49	29	2
30	Lampang	1808	27	124	85	75	59	28	39	41	117	112	237	360	197	122	102	83	—
31	Lamphun	2052	13	87	117	117	82	59	49	40	123	134	322	458	172	133	87	57	2
32	Nan	1051	14	74	45	37	26	19	29	17	57	71	156	224	118	65	49	50	—
33	Phrae	632	8	35	20	14	12	5	7	10	27	48	95	123	99	70	35	24	—
34	Uttaradit	954	17	59	24	18	6	16	19	12	48	65	154	205	142	86	59	24	—
35	Tak	810	10	42	22	23	23	14	10	10	29	55	192	159	77	64	49	30	1
36	Sukhothai	758	16	43	18	18	15	9	12	8	35	85	127	149	92	45	50	36	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — HAEMORRAGIC CONJUNCTIVITIS

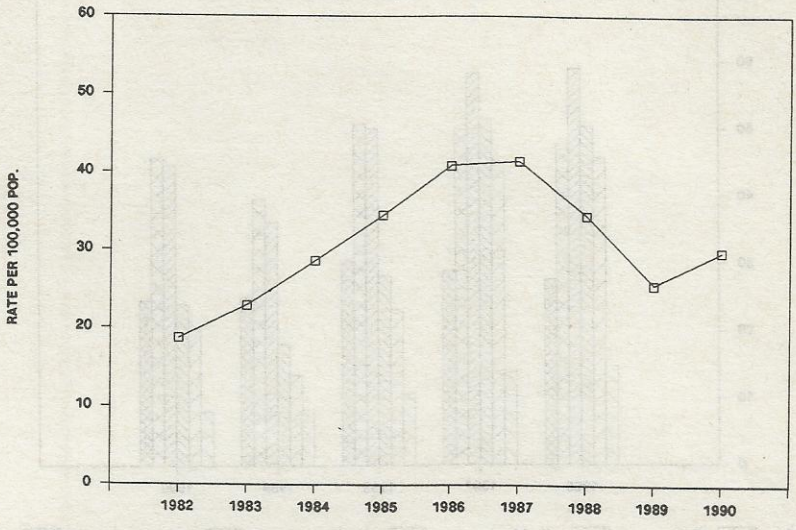
	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	589	5	19	18	17	20	9	14	10	43	77	120	99	56	42	28	11	1
38	Phetchabun	540	17	45	20	16	5	7	6	4	32	37	90	107	68	35	32	19	—
39	Phichit	253	6	5	8	5	5	2	4	6	11	20	39	46	41	21	21	12	1
40	Uthai Thani	99	—	2	2	2	—	2	2	1	7	9	17	16	13	11	9	6	—
41	Kamphaeng Phet	445	8	24	16	10	5	5	4	11	33	42	76	92	47	39	19	14	—
42	Nakhon Sawan	627	16	31	20	13	14	10	12	8	34	42	102	118	91	45	42	29	—
	NORTH-EASTERN REGION	20120	402	1270	728	579	445	291	329	372	1137	1545	3395	4061	2350	1476	979	748	13
43	Nakhon Ratchasima	2021	43	157	82	61	43	33	36	45	130	175	277	373	253	136	97	80	—
44	Khon Kaen	1832	36	125	67	63	33	24	34	35	90	141	291	358	212	144	101	77	1
45	Chaiyaphum	1248	13	91	34	36	20	21	20	15	83	76	192	228	171	107	76	64	1
46	Sakon Nakhon	701	14	43	24	22	23	8	10	9	42	62	127	147	74	57	22	17	—
47	Nakhon Phanom	823	20	51	22	21	21	14	11	24	54	78	144	158	94	45	32	32	2
48	Kalasin	1413	40	85	53	47	37	19	21	26	81	80	220	274	187	140	64	39	—
49	Nong Khai	513	7	31	18	14	5	9	8	9	22	50	95	102	57	36	30	20	—
50	Maha Sarakham	1158	14	56	38	40	23	21	15	17	71	76	211	225	143	105	54	48	1
51	Roi Et	1238	16	66	45	23	33	11	26	20	60	106	198	251	159	98	80	45	1
52	Buri Ram	1200	17	56	37	25	19	19	20	23	71	103	244	253	138	77	58	40	—
53	Loei	1028	35	72	45	38	34	20	16	18	47	66	173	214	95	61	53	41	—
54	Si Sa Ket	1411	26	90	52	22	20	15	23	29	71	105	254	315	148	117	77	46	1
55	Surin	1541	13	84	57	54	43	31	23	30	88	106	292	311	173	106	67	60	3
56	Udon Thani	1853	36	104	69	41	41	16	28	35	101	152	337	402	217	126	80	66	2
57	Ubon Ratchathani	1117	45	100	60	48	21	9	21	16	69	83	163	223	119	54	46	39	1
58	Yasothon	386	9	14	14	13	7	9	6	7	27	33	78	81	36	27	12	13	—
59	Mukdahan	637	18	45	11	11	22	12	11	14	30	53	99	146	74	40	30	21	—
	SOUTHERN REGION	7217	130	435	282	213	181	134	171	159	517	671	1163	1276	783	425	386	285	6
60	Chumphon	284	3	20	10	5	2	4	3	6	16	24	63	48	35	18	14	13	—
61	Ranong	98	2	3	5	3	2	1	1	3	5	9	18	15	12	6	6	7	—
62	Surat Thani	353	19	20	15	9	7	3	7	4	17	22	57	58	33	29	28	24	1
63	Phang-nga	118	4	8	6	2	3	3	3	1	17	8	15	24	11	8	5	—	—
64	Phuket	330	11	22	14	10	8	4	6	6	18	15	86	73	32	10	6	9	—
65	Krabi	164	13	11	7	9	1	4	2	2	5	10	30	37	13	11	6	2	1
66	Phatthalung	460	8	20	17	8	12	3	14	8	24	48	71	72	51	29	40	35	—
67	Nakhon Si Thammarat	679	13	45	13	19	10	11	10	6	42	49	88	138	97	53	51	34	—
68	Trang	267	7	27	14	7	1	3	3	7	12	25	42	40	27	14	15	23	—
69	Songkhla	875	18	62	29	20	18	12	13	22	43	73	183	146	87	56	55	36	2
70	Satun	241	3	6	10	5	7	3	10	5	11	18	45	49	36	13	14	6	—
71	Pattani	1354	11	71	59	41	41	32	45	35	152	173	192	194	123	75	67	42	1
72	Yala	895	9	48	29	21	34	20	20	23	50	78	138	198	110	51	42	24	—
73	Narathiwat	1099	9	72	54	54	35	31	34	31	105	119	135	184	116	52	37	30	1

ตับอักเสบ (Hepatitis)

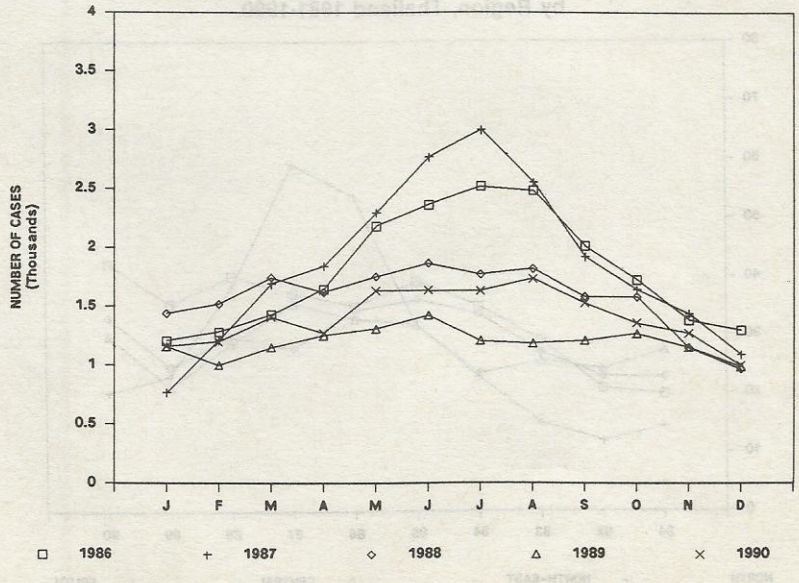
ในปี 2533 มีรายงานผู้ป่วยตับอักเสบทั้งสิ้น 16,832 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 29.9 ต่อประชากรแสนคน ซึ่งเพิ่มขึ้นจากปีที่แล้วร้อยละ 16.34 เป็นรายงานผู้ป่วยตับอักเสบเอ จำนวน 291 ราย (0.52 ต่อประชากรแสนคน) ตับอักเสบชนิดบี จำนวน 3,162 ราย (5.61 ต่อประชากรแสนคน) ตับอักเสบไม่ใช่เอและบีจำนวน 52 ราย (0.09 ต่อประชากรแสนคน) และตับอักเสบไม่ทราบสาเหตุจำนวน 13,327 ราย (23.67 ต่อประชากรแสนคน) มีรายงานผู้เสียชีวิตทั้งหมด 73 ราย คิดเป็นอัตราตาย 0.13 ต่อประชากรแสนคน และอัตราป่วยตายร้อยละ 0.43 (73/16,832) แนวโน้มของตับอักเสบสูงขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2525 จนถึงปี พ.ศ. 2530 แล้วลดลงในปี 2531 และ 2532 และเพิ่มขึ้นในปีนี้ (รูปที่ 1) เมื่อดูการกระจายของโรคตามรายเดือนพบว่า มีรายงานโรคนี้ตลอดทั้งปี โดยมีลักษณะคล้ายคลึงกับปีที่ผ่านมา คือจำนวนผู้ป่วยสูงสุดในช่วงเดือนมิถุนายน - สิงหาคม และลดต่ำลงในเดือนธันวาคม สำหรับปี 2533 นี้จำนวนผู้ป่วยในแต่ละเดือนไม่แตกต่างกันมากนัก (รูปที่ 2) อัตราป่วยสูงสุดในกลุ่มอายุ 25-34 ปี (45.9 ต่อประชากรแสนคน) และกลุ่มอายุ 15-24 ปี (44.7 ต่อประชากรแสนคน) เช่นเดียวกับ 2 ปีที่ผ่านมาซึ่งมีอัตราป่วยสูงสุดในกลุ่มอายุนี้ (รูปที่ 3) อัตราส่วนของผู้ป่วยเพศชายต่อเพศหญิงคิดเป็น 1.26 : 1

อัตราป่วยตามรายภาคในปี พ.ศ. 2533 พบว่าภาคเหนือมีอัตราป่วยสูงสุดคิดเป็น 42.3 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาเป็นภาคกลาง (33.0) ภาคใต้ (29.8) และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (20.1) ตามลำดับ (รูปที่ 4) จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงที่สุดคือเชียงราย (117.9 ต่อประชากรแสนคน) รองลงมาคือน่าน (108.6 ต่อประชากรแสนคน) และตราด (98.0 ต่อประชากรแสนคน) ตามลำดับ (รูปที่ 5) จังหวัดที่มีอัตราป่วยต่ำที่สุดคือ มหาสารคาม (9.3 ต่อประชากรแสนคน) ควรได้มีการศึกษาถึงปัจจัยที่ทำให้อัตราป่วยในแต่ละจังหวัดต่างกัน

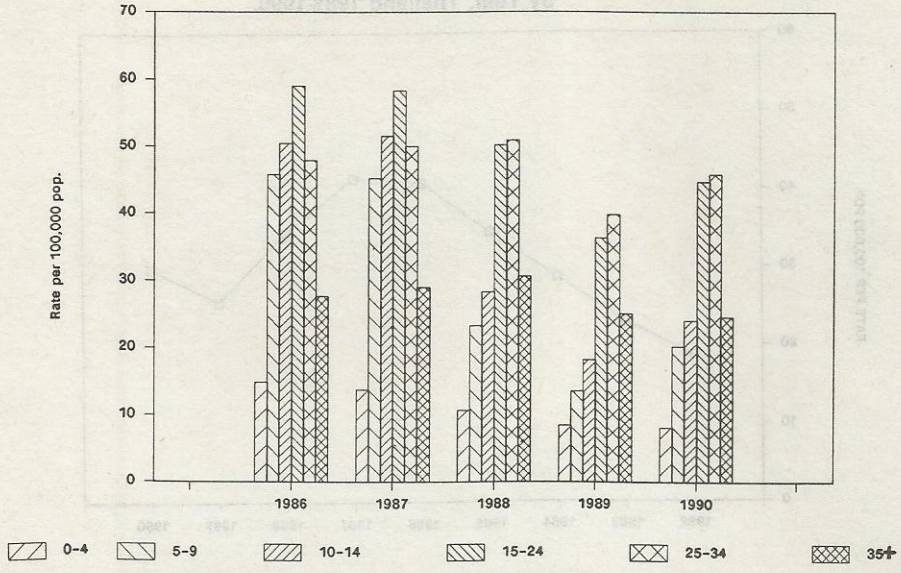
รูปที่ 1 **Reported cases of Hepatitis per 100,000 population, by Year, Thailand 1982-1990.**



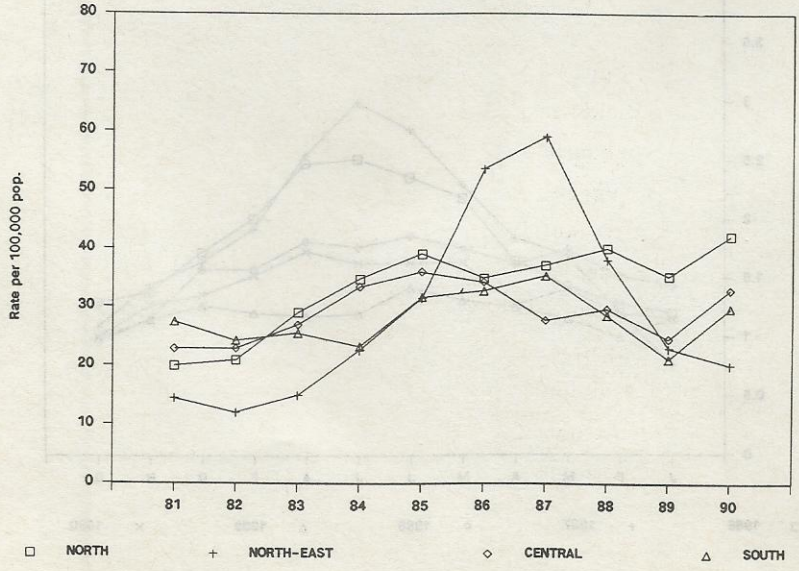
รูปที่ 2 **Reported cases of Hepatitis by Month, Thailand 1986-1990.**



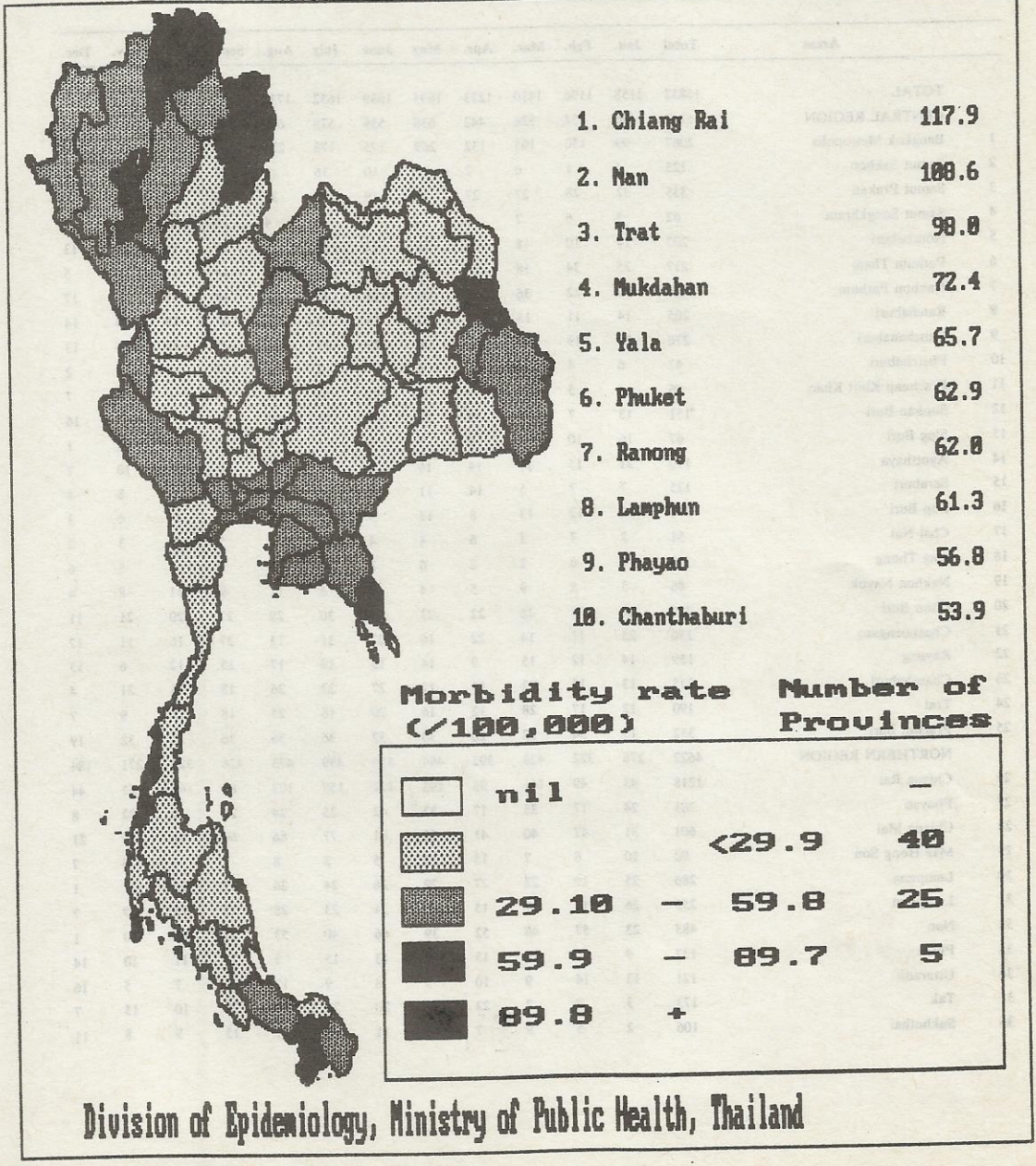
รูปที่ 3 Reported cases of Hepatitis per 100,000 population, by Age-Group, Thailand 1986-1990.



รูปที่ 4 Reported cases of Hepatitis per 100,000 population, by Region, Thailand 1981-1990.



รูปที่ 5 Reported cases of Hepatitis per 100,000 population, by Province, Thailand 1990.



Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — HEPATITIS

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	16832	1158	1196	1410	1273	1635	1639	1632	1734	1530	1359	1271	995
	CENTRAL REGION	6142	436	454	528	442	636	536	579	642	546	502	450	391
1	Bangkok Metropolis	2067	99	130	165	132	269	175	178	227	186	168	173	165
2	Samut Sakhon	125	4	1	6	2	17	10	16	19	17	12	15	6
3	Samut Prakan	335	32	28	27	27	28	19	28	35	29	28	24	30
4	Samut Songkhram	62	7	6	7	9	4	9	3	4	3	2	3	5
5	Nonthaburi	207	14	10	18	9	22	22	20	22	15	18	24	13
6	Pathum Thani	217	25	34	18	21	21	14	23	15	14	11	16	5
7	Nakhon Pathom	246	20	22	36	15	28	23	27	18	14	11	15	17
8	Ratchaburi	205	14	11	15	21	12	13	22	24	27	18	14	14
9	Kanchanaburi	276	23	19	33	19	20	29	31	28	25	22	14	13
10	Phetchaburi	47	6	4	4	7	6	7	2	2	3	1	3	2
11	Prachuap Khiri Khan	86	4	5	5	9	9	11	14	6	8	6	2	7
12	Suphan Buri	151	13	7	7	13	17	12	13	22	14	12	5	16
13	Sing Buri	67	16	10	9	9	5	4	1	4	3	3	2	1
14	Ayutthaya	170	21	15	17	14	16	9	13	27	11	10	10	7
15	Saraburi	125	7	7	5	14	11	13	13	11	15	17	8	4
16	Lop Buri	118	10	12	13	8	13	9	12	12	6	14	6	3
17	Chai Nat	51	2	7	3	6	4	4	3	4	5	8	3	2
18	Ang Thong	49	7	6	2	2	6	3	1	5	1	5	5	6
19	Nakhon Nayok	86	5	8	9	5	4	7	5	11	9	11	8	4
20	Chon Buri	286	28	23	28	22	23	24	30	29	27	20	21	11
21	Chachoengsao	230	25	11	14	22	16	27	31	13	27	16	11	17
22	Rayong	159	14	12	15	9	14	13	19	17	15	12	6	13
23	Chanthaburi	235	13	15	22	15	17	27	22	26	18	35	21	4
24	Trat	190	12	17	28	12	16	20	16	25	18	10	9	7
25	Prachin Buri	352	15	34	22	20	38	32	36	36	36	32	32	19
	NORTHERN REGION	4622	278	322	423	392	494	536	499	473	426	324	271	184
26	Chiang Rai	1218	43	49	141	95	192	172	159	103	88	67	65	44
27	Phayao	285	24	17	33	17	33	42	25	24	24	16	22	8
28	Chiang Mai	601	31	47	40	41	50	61	77	86	60	51	36	21
29	Mae Hong Son	82	10	6	7	13	7	5	3	8	7	5	4	7
30	Lampang	286	25	19	22	27	29	26	24	26	37	29	21	1
31	Lamphun	255	26	15	27	15	38	24	23	28	27	16	9	7
32	Nan	483	23	57	48	52	39	66	40	53	39	45	20	1
33	Phrae	137	9	6	10	15	9	13	15	5	20	11	10	14
34	Uttaradit	121	13	14	9	10	3	8	9	17	10	7	5	16
35	Tak	173	3	9	7	22	20	20	23	17	20	10	15	7
36	Sukhothai	106	2	5	9	7	5	11	13	11	15	9	8	11

Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — HEPATITIS

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	107	7	9	6	11	5	13	13	7	9	8	9	10
38	Phetchabun	311	24	25	22	28	21	41	24	43	30	20	19	14
39	Phichit	126	8	18	13	7	15	10	19	9	6	6	9	6
40	Uthai Thani	50	9	5	6	9	3	—	3	3	1	6	4	1
41	Kamphaeng Phet	103	7	9	9	10	10	13	9	8	12	3	4	9
42	Nakhon Sawan	178	14	12	14	13	15	11	20	25	21	15	11	7
	NORTH-EASTERN REGION	3967	314	306	333	307	347	369	383	399	345	350	300	214
43	Nakhon Ratchasima	464	34	35	42	35	30	41	50	50	41	53	32	21
44	Khon Kaen	301	22	35	30	27	30	18	32	27	23	26	19	12
45	Chaiyaphum	201	11	12	19	14	18	16	13	25	20	26	16	11
46	Sakon Nakhon	137	13	14	10	7	9	16	14	12	10	14	11	7
47	Nakhon Phanom	130	7	11	7	15	16	12	13	13	10	9	12	5
48	Kalasin	230	22	23	13	17	24	15	26	23	26	11	15	15
49	Nong Khai	121	9	5	7	11	8	9	12	19	10	14	10	7
50	Maha Sarakham	83	9	3	12	3	4	9	6	6	7	8	12	4
51	Roi Et	219	12	12	17	27	21	20	20	24	20	16	21	9
52	Buri Ram	182	10	10	13	5	17	32	21	23	18	15	16	2
53	Loei	215	15	17	18	19	18	18	15	30	18	21	18	8
54	Si Sa Ket	241	32	20	30	16	22	29	9	19	15	15	19	15
55	Surin	197	25	18	19	16	12	27	22	13	14	11	14	6
56	Udon Thani	204	18	14	15	12	9	20	20	19	17	22	20	18
57	Ubon Ratchathani	641	57	51	57	46	61	54	59	50	67	55	38	46
58	Yasothon	194	6	12	14	18	22	15	29	26	14	15	12	11
59	Mukdahan	207	12	14	10	19	26	18	22	20	15	19	15	17
	SOUTHERN REGION	2101	130	114	126	132	158	198	171	220	213	183	250	206
60	Chumphon	96	5	4	4	3	4	5	10	15	19	11	9	7
61	Ranong	72	6	2	8	6	9	12	6	7	4	5	4	3
62	Surat Thani	136	12	10	11	11	12	11	10	18	17	12	6	6
63	Phang-nga	59	7	2	—	7	4	10	5	6	5	3	7	3
64	Phuket	104	9	7	5	6	8	12	15	15	14	10	1	2
65	Krabi	71	3	3	8	7	11	9	6	9	3	2	7	3
66	Phatthalung	63	5	7	6	5	6	10	6	3	6	5	3	1
67	Nakhon Si Thammarat	333	9	11	12	18	19	15	15	19	25	17	115	58
68	Trang	87	5	5	5	7	11	3	11	4	7	7	10	12
69	Songkhla	491	29	23	33	42	29	55	48	55	53	38	37	49
70	Satun	34	7	2	—	2	3	3	1	2	3	6	2	3
71	Pattani	133	10	11	6	1	13	11	7	21	13	14	14	12
72	Yala	232	10	13	12	11	17	23	21	26	29	32	15	23
73	Narathiwat	190	13	14	16	6	12	19	10	20	15	21	20	24

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — HEPATITIS

	Areas	Total	under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	16832	55	80	52	73	83	106	178	198	869	1501	5412	4367	1746	977	743	373	19
	CENTRAL REGION	6142	36	31	7	33	26	36	54	50	218	395	2223	1850	576	283	200	113	11
1	Bangkok Metropolis	2067	4	7	1	8	7	16	13	11	45	87	876	721	167	58	25	19	2
2	Samut Sakhon	125	—	1	—	—	1	—	4	2	7	12	46	32	11	5	3	1	—
3	Samut Prakan	335	1	—	—	—	—	—	3	2	7	15	133	129	27	7	6	3	2
4	Samut Songkhram	62	—	1	—	—	1	—	—	—	4	3	22	13	9	5	4	—	—
5	Nonthaburi	207	—	—	—	—	—	1	1	—	7	16	71	68	20	9	6	7	1
6	Pathum Thani	217	—	—	—	—	1	—	5	2	8	10	90	71	15	8	3	3	1
7	Nakhon Pathom	246	—	2	2	1	—	—	1	1	8	14	88	74	27	11	11	6	—
8	Ratchaburi	205	—	—	—	2	—	2	1	7	20	32	64	31	11	11	15	9	—
9	Kanchanaburi	276	—	6	—	2	6	1	3	6	9	20	93	66	26	17	13	8	—
10	Phetchaburi	47	—	1	—	2	—	—	1	—	1	1	16	19	3	1	1	—	1
11	Prachuap Khiri Khan	86	—	—	—	—	—	—	—	3	3	2	27	23	14	6	7	1	—
12	Suphan Buri	151	3	2	—	2	1	1	—	1	3	7	38	42	17	11	15	8	—
13	Sing Buri	67	12	2	—	—	—	—	—	—	2	—	12	18	10	7	3	1	—
14	Ayutthaya	170	—	—	—	2	3	3	5	—	5	14	58	39	19	9	9	3	1
15	Saraburi	125	1	—	—	—	—	1	1	1	4	7	40	41	15	11	1	2	—
16	Lop Buri	118	5	1	—	—	1	—	—	—	2	5	55	29	7	3	6	3	1
17	Chai Nat	51	1	—	—	1	—	—	1	—	1	3	11	12	7	7	2	5	—
18	Ang Thong	49	1	—	—	—	1	—	1	1	—	1	17	14	3	5	5	—	—
19	Nakhon Nayok	86	—	—	—	—	1	—	—	—	3	7	18	21	15	10	7	4	—
20	Chon Buri	286	1	5	1	2	—	3	—	6	9	14	118	77	22	11	8	9	—
21	Chachoengsao	230	—	1	—	5	1	3	4	1	14	19	65	55	28	17	15	1	1
22	Rayong	159	—	—	—	—	—	—	2	—	5	16	58	43	17	10	2	5	1
23	Chanthaburi	235	3	1	—	1	—	1	—	2	14	34	70	68	24	10	4	3	—
24	Trat	190	2	—	—	1	—	3	5	—	10	24	53	53	19	7	10	3	—
25	Prachin Buri	352	2	1	3	4	2	1	3	4	27	32	84	91	43	27	19	9	—
	NORTHERN REGION	4622	11	15	15	16	20	23	59	53	303	472	1440	1092	478	281	227	112	5
26	Chiang Rai	1218	2	3	8	4	10	8	23	25	138	191	414	233	72	44	23	19	1
27	Phayao	285	—	1	—	2	2	—	4	1	33	36	79	67	29	15	9	6	1
28	Chiang Mai	601	—	4	1	—	2	5	9	6	18	37	178	161	84	38	33	24	1
29	Mae Hong Son	82	1	1	—	1	1	—	—	1	3	9	30	19	10	2	4	—	—
30	Lampang	286	—	—	—	—	—	—	—	1	9	27	102	59	38	24	15	11	—
31	Lamphun	255	—	1	—	—	2	—	2	1	19	31	81	63	21	14	14	5	1
32	Nan	483	7	—	2	1	1	3	4	3	23	34	162	152	46	25	14	6	—
33	Phrae	137	—	1	1	—	—	3	2	—	8	13	41	26	20	12	7	3	—
34	Uttaradit	121	—	—	—	—	1	—	—	—	4	4	32	30	14	18	14	4	—
35	Tak	173	—	1	3	5	1	1	7	3	13	20	48	45	14	6	6	—	—
36	Sukhothai	106	—	—	—	—	—	—	—	4	3	5	20	29	17	15	9	4	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — HEPATITIS

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	107	—	—	—	—	—	—	1	2	1	1	46	30	7	6	11	2	—
38	Phetchabun	311	1	2	—	1	—	3	1	1	5	23	94	75	42	23	27	12	1
39	Phichit	126	—	1	—	1	—	—	2	2	6	7	22	26	24	16	11	8	—
40	Uthai Thani	50	—	—	—	—	—	—	2	—	1	5	15	9	5	3	7	3	—
41	Kamphaeng Phet	103	—	—	—	1	—	—	—	1	8	15	21	26	10	6	13	2	—
42	Nakhon Sawan	178	—	—	—	—	—	—	2	2	11	14	55	42	25	14	10	3	—
	NORTH-EASTERN REGION	3967	4	21	19	17	17	25	35	46	193	348	1144	949	499	312	229	107	2
43	Nakhon Ratchasima	464	1	2	3	4	2	5	6	8	14	46	132	117	55	32	24	13	—
44	Khon Kaen	301	—	—	—	—	1	1	—	3	17	13	118	70	32	25	15	6	—
45	Chaiyaphum	201	—	2	—	1	1	3	—	1	9	9	60	47	24	23	20	1	—
46	Sakon Nakhon	137	—	2	1	—	—	1	1	—	8	16	42	30	17	14	3	2	—
47	Nakhon Phanom	130	—	—	—	—	—	2	3	4	13	21	24	26	22	2	7	5	1
48	Kalasin	230	—	1	—	—	2	—	4	1	12	9	74	73	25	16	8	5	—
49	Nong Khai	121	1	—	—	—	1	1	—	2	6	11	31	24	18	13	8	5	—
50	Maha Sarakham	83	1	—	—	—	—	1	1	—	1	5	28	21	11	8	4	2	—
51	Roi Et	219	—	1	2	3	—	2	3	4	8	26	57	42	29	12	20	10	—
52	Buri Ram	182	—	1	2	1	4	—	3	6	12	20	44	38	14	14	17	6	—
53	Loei	215	—	2	1	1	—	1	—	1	9	6	60	55	38	20	12	9	—
54	Si Sa Ket	241	—	—	3	2	—	2	1	1	13	35	74	40	40	11	16	3	—
55	Surin	197	—	2	1	1	1	2	—	1	11	15	50	60	22	19	10	2	—
56	Udon Thani	204	—	2	1	—	—	—	1	4	14	13	54	47	24	21	16	7	—
57	Ubon Ratchathani	641	—	3	2	3	2	2	10	7	23	65	199	150	84	48	28	14	1
58	Yasothon	194	1	2	1	1	1	1	1	3	17	22	45	43	21	14	15	6	—
59	Mukdahan	207	—	1	2	—	2	1	1	—	6	16	52	66	23	20	6	11	—
	SOUTHERN REGION	3101	4	13	11	7	20	22	30	49	155	286	605	476	193	101	87	41	1
60	Chumphon	96	—	—	—	—	—	1	1	—	2	4	31	27	15	8	7	—	—
61	Ranong	72	—	1	—	1	1	1	—	1	2	10	28	15	2	6	2	2	—
62	Surat Thani	136	—	—	—	—	1	2	—	1	2	3	51	36	11	16	10	3	—
63	Phang-nga	59	—	1	1	—	1	—	—	—	2	8	15	16	6	4	4	1	—
64	Phuket	104	—	1	—	—	1	—	1	2	2	15	40	28	5	2	5	2	—
65	Krabi	71	—	—	—	—	2	—	1	1	1	4	16	33	8	2	1	1	1
66	Phatthalung	63	1	2	1	—	—	—	1	1	1	3	22	17	6	3	3	2	—
67	Nakhon Si Thammarat	333	—	1	3	1	4	5	7	10	49	84	60	50	29	12	12	6	—
68	Trang	87	1	1	1	1	—	1	2	1	2	12	25	22	8	6	2	2	—
69	Songkhla	491	—	2	5	3	5	4	7	22	60	81	129	86	38	18	20	11	—
70	Satun	34	—	—	—	—	—	—	—	1	3	4	19	3	—	1	1	2	—
71	Pattani	133	—	2	—	—	1	1	2	2	5	13	45	35	10	7	8	2	—
72	Yala	232	1	1	—	1	—	5	5	3	11	24	74	60	29	11	4	3	—
73	Narathiwat	190	1	1	—	—	4	2	3	4	13	21	50	48	26	5	8	4	—

โรคไข้หวัดใหญ่ (Influenza)

ในปี 2533 กองระบาดวิทยาได้รับรายงานโรคไข้หวัดใหญ่รวม 72,832 ราย ตาย 3 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 129.4 ต่อประชากรแสนคน ซึ่งต่ำกว่าอัตราป่วยในปี 2532 (142.83 ต่อประชากรแสนคน) (รูปที่ 1)

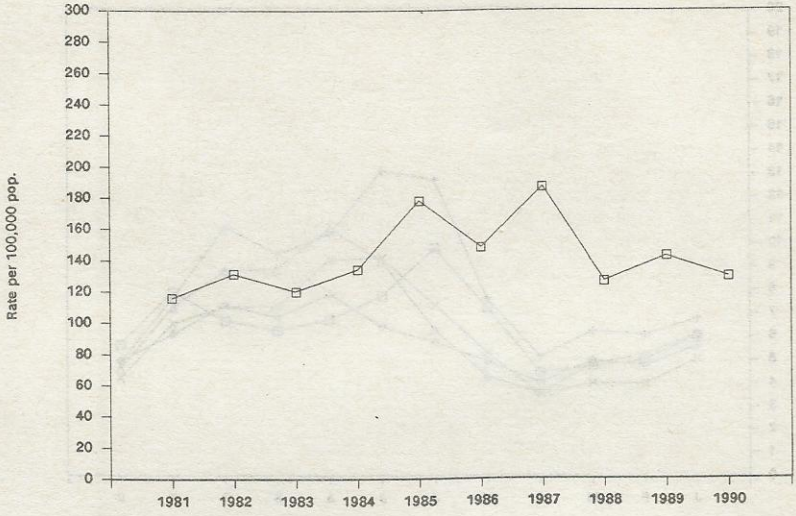
อัตราป่วยสูงสุดอยู่ในกลุ่มอายุ 25-34 ปี (165.4 ต่อประชากรแสนคน) รองลงมาได้แก่ กลุ่มอายุ 35 ปีขึ้นไป (146.3) และกลุ่มอายุ 0-4 ปี (123.0) อัตราป่วยต่ำสุดอยู่ในกลุ่มอายุ 10-14 ปี (93.8) ซึ่งอัตราป่วยในทุกกลุ่มอายุลดลงต่ำกว่าปี 2532 (รูปที่ 2)

การกระจายของโรครายเดือนคล้ายกับปีก่อน จำนวนผู้ป่วยเริ่มสูงขึ้นตั้งแต่เดือนเมษายน - พฤษภาคม และสูงที่สุดในช่วงเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม หลังจากนั้นจำนวนผู้ป่วยลดลงในช่วงเดือนต่อ ๆ มา (รูปที่ 3)

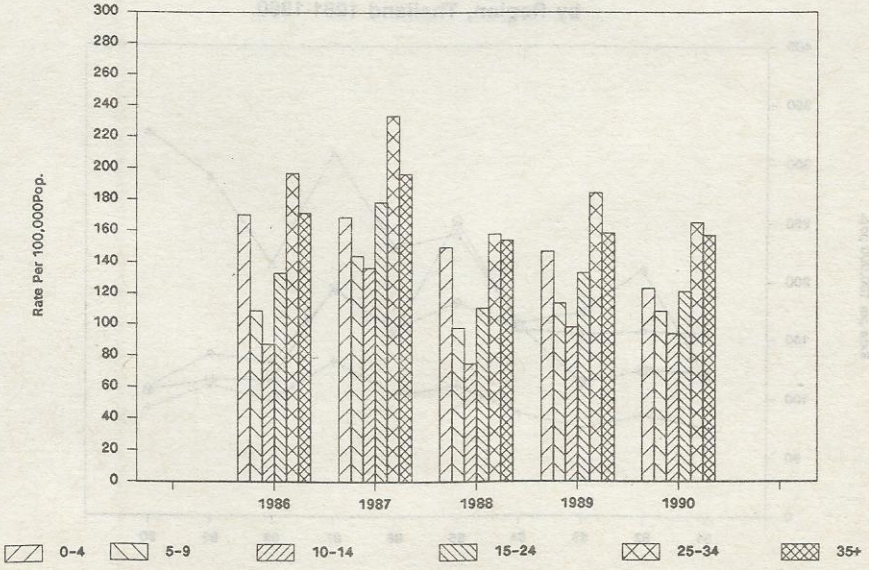
อัตราการเกิดโรคในแต่ละภาคของประเทศนั้น พบว่าภาคใต้มีอัตราป่วยสูงสุดเท่ากับ 326.7 ต่อประชากรแสนคน ซึ่งอัตราป่วยในภาคใต้นี้สูงขึ้นกว่าปี 2532 (289.39) และมีแนวโน้มสูงขึ้นมาเรื่อย ๆ ตั้งแต่ปี 2531 อัตราป่วยในภาคกลาง เหนือ ตะวันออกเฉียงเหนือ มีอัตราใกล้เคียงกันคือ 108.81, 106.17 และ 91.03 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ (รูปที่ 4) จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุดในปี 2533 ได้แก่ จังหวัดตรัง (708.0) รองลงมาได้แก่จังหวัดกระบี่ (658.5) และเพชรบุรี (416.9) (รูปที่ 5)

ในปี 2533 สถาบันวิจัยไวรัส กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้เก็บตัวอย่างตรวจเพื่อแยกเชื้อไวรัสจากผู้ป่วยที่มีอาการไข้หวัดใหญ่ จำนวน 258 ตัวอย่าง แยกเชื้อได้ 16 ตัวอย่าง เป็น Influenza type A ($H_3 N_2$) 5 ตัวอย่าง และ type B 11 ตัวอย่าง เชื้อไวรัส type A ที่แยกได้นี้ ตรวจพบมีคุณสมบัติคล้ายคลึงกับ A/England/427/88 และ A/Beijing/352/89. สำหรับ type B ที่แยกได้ พบมีคุณสมบัติคล้ายคลึงกับ B/Yamagata/16/88

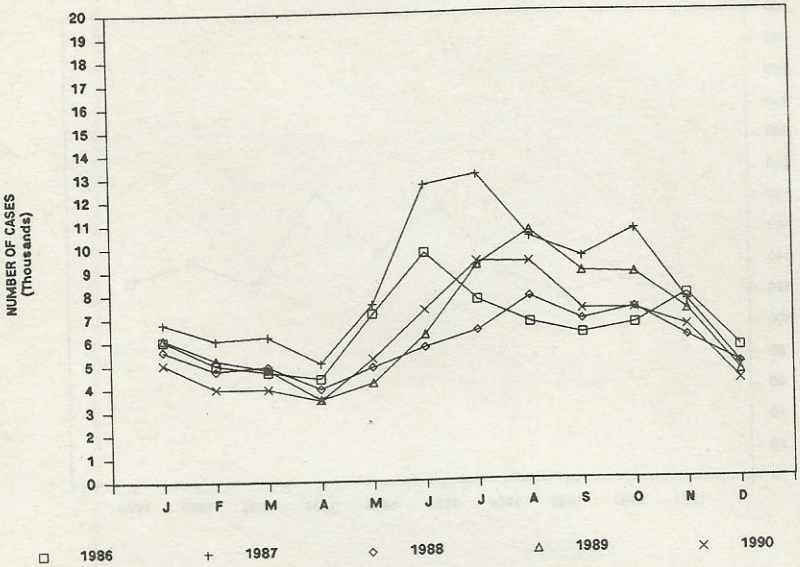
รูปที่ 1 Reported cases of Influenza per 100,000 population, by Year, Thailand 1981-1990.



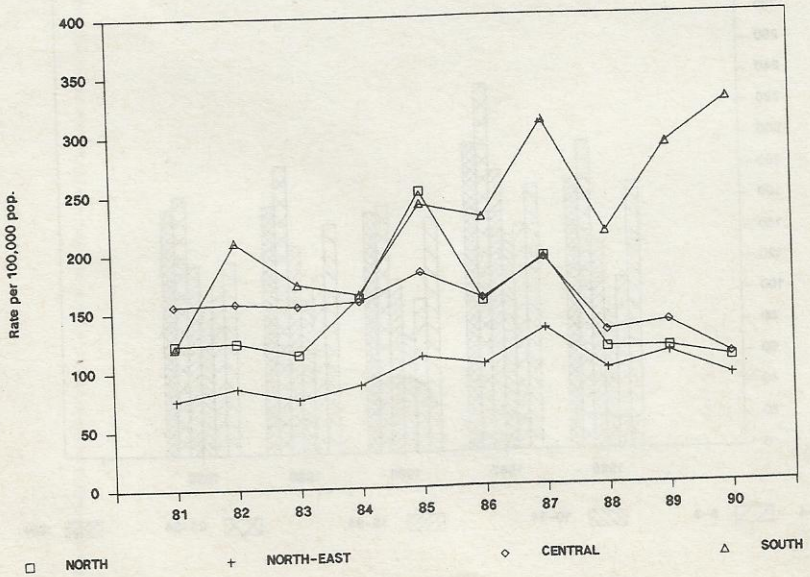
รูปที่ 2 Reported cases of Influenza per 100,000 population, by Age-Group, Thailand 1986-1990.



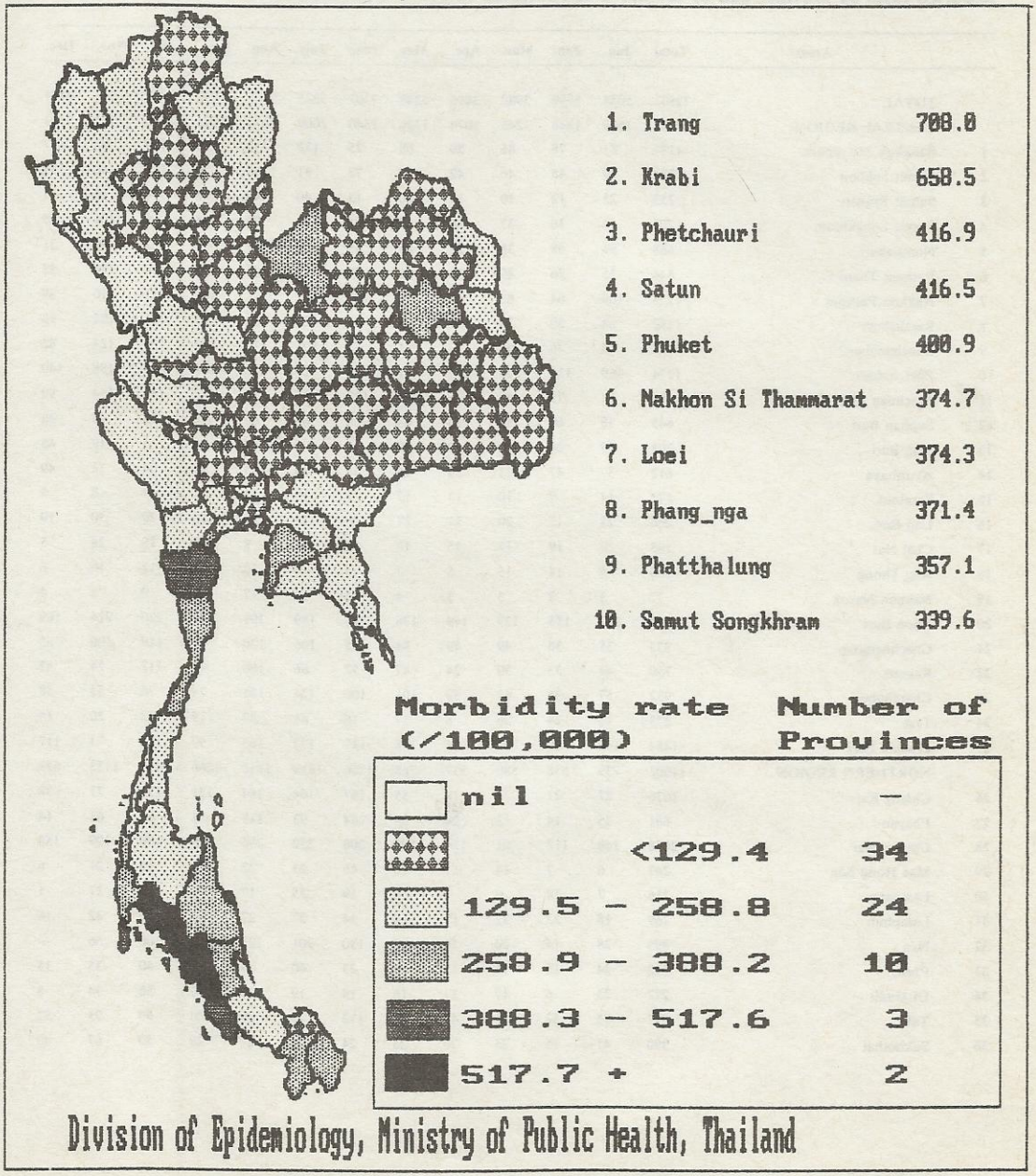
รูปที่ 3 **Reported cases of Influenza by Month, Thailand 1986-1990.**



รูปที่ 4 **Reported cases of Influenza per 100,000 population, by Region, Thailand 1981-1990.**



รูปที่ 5 **Reported cases of Influenza per 100,000 population, by Province, Thailand 1990.**



Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — INFLUENZA

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	72832	5054	3989	3982	3496	5248	7307	9325	9265	7232	7248	6505	4181
	CENTRAL REGION	20258	1600	1228	1245	1074	1396	1540	2009	2676	2081	2133	1923	1353
1	Bangkok Metropolis	1134	81	78	86	59	68	75	132	179	110	110	99	57
2	Samut Sakhon	784	39	45	46	42	57	72	61	110	76	113	84	39
3	Samut Prakan	253	25	12	10	18	20	12	40	49	28	14	10	15
4	Samut Songkhram	701	56	36	37	16	48	75	77	80	48	59	101	68
5	Nonthaburi	668	91	48	38	25	45	45	78	117	26	65	59	31
6	Pathum Thani	844	35	26	49	30	36	56	69	133	126	110	116	58
7	Nakhon Pathom	1223	109	64	62	63	70	100	112	188	145	111	110	89
8	Ratchaburi	1182	84	80	53	57	59	44	120	152	127	176	132	98
9	Kanchanaburi	1185	73	76	95	83	81	87	103	119	123	139	124	82
10	Phetchaburi	1774	169	118	108	105	91	98	179	203	167	208	188	140
11	Prachuap Khiri Khan	1156	81	79	61	46	69	119	97	116	168	116	154	50
12	Suphan Buri	645	58	60	58	34	63	58	60	66	58	58	43	29
13	Sing Buri	208	35	26	9	9	20	3	8	4	25	5	19	45
14	Ayutthaya	812	57	47	73	53	45	55	86	118	92	84	53	49
15	Saraburi	172	14	9	10	13	17	21	16	32	12	17	8	3
16	Lop Buri	286	28	13	20	31	27	20	22	29	18	29	30	19
17	Chai Nat	198	29	19	17	15	10	17	13	8	19	18	28	5
18	Ang Thong	100	9	14	5	5	3	4	4	12	10	12	16	6
19	Nakhon Nayok	77	3	2	5	5	4	5	14	17	4	9	5	4
20	Chon Buri	2570	232	158	129	149	176	216	189	391	317	220	224	169
21	Chachoengsao	877	35	36	49	49	44	55	106	120	99	119	100	65
22	Rayong	750	42	33	39	24	47	52	86	100	93	118	74	42
23	Chanthaburi	932	57	36	67	59	101	106	124	121	74	76	53	58
24	Trat	273	16	24	26	8	17	18	41	47	19	22	20	15
25	Prachin Buri	1454	142	89	93	76	178	127	172	165	97	125	73	117
	NORTHERN REGION	11602	739	558	580	537	768	1256	1319	1352	1266	1415	1153	659
26	Chiang Rai	1036	27	21	32	19	55	167	164	184	121	131	77	38
27	Phayao	661	35	14	23	28	39	84	93	119	88	63	61	14
28	Chiang Mai	2038	140	112	91	124	108	208	250	256	209	186	199	155
29	Mae Hong Son	247	6	7	14	11	26	46	23	22	27	38	21	6
30	Lampang	216	7	14	6	7	8	19	35	17	25	56	21	1
31	Lamphun	269	18	23	22	15	14	34	27	27	31	20	22	16
32	Nan	899	28	14	24	30	72	130	201	121	117	106	56	—
33	Phrae	312	24	15	15	15	11	23	40	49	30	40	35	15
34	Uttaradit	277	23	6	17	17	16	19	19	27	33	58	34	8
35	Tak	897	55	42	36	41	94	112	73	95	124	80	93	52
36	Sukhothai	390	41	15	25	26	23	24	24	27	28	50	67	40

Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — INFLUENZA

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	376	17	27	19	17	44	37	37	46	44	44	29	15
38	Phetchabun	1083	97	75	75	59	74	137	100	113	97	104	78	74
39	Phichit	790	88	66	42	25	62	58	61	73	79	117	83	36
40	Uthai Thani	651	55	41	54	38	35	65	55	57	54	109	66	22
41	Kamphaeng Phet	859	50	43	59	36	66	69	78	58	84	90	124	102
42	Nakhon Sawan	601	28	23	26	29	21	24	39	61	75	123	87	65
	NORTH-EASTERN REGION	17933	1545	1162	1227	1043	1334	1366	1575	1791	1972	2097	1775	1046
43	Nakhon Ratchasima	2489	284	206	218	133	239	207	189	200	216	252	239	106
44	Khon Kaen	996	98	60	62	61	92	45	57	86	99	138	122	76
45	Chaiyaphum	1171	106	117	76	57	77	57	115	109	127	132	119	79
46	Sakon Nakhon	842	78	62	58	36	44	50	98	101	126	76	66	47
47	Nakhon Phanom	829	92	66	55	57	65	106	72	74	93	74	51	24
48	Kalasin	2440	210	144	190	153	188	184	174	200	330	265	215	187
49	Nong Khai	313	42	9	13	17	26	30	36	37	28	34	31	10
50	Maha Sarakham	923	65	55	30	53	39	57	72	82	65	116	194	95
51	Roi Et	1317	107	88	85	94	115	123	124	137	129	148	110	57
52	Buri Ram	840	82	59	50	66	70	41	55	77	72	54	113	101
53	Loei	2051	105	71	119	101	128	184	172	235	285	357	191	103
54	Si Sa Ket	568	45	40	44	33	65	36	59	57	60	60	47	22
55	Surin	1313	75	79	75	61	66	87	196	190	139	161	138	46
56	Udon Thani	811	89	53	56	54	58	78	83	115	60	75	57	33
57	Ubon Ratchathani	342	27	25	52	26	18	39	18	26	39	37	18	17
58	Yasothon	301	25	6	16	15	20	27	31	36	35	51	30	9
59	Mukdahan	387	15	22	28	26	24	15	24	29	69	67	34	34
	SOUTHERN REGION	23039	1170	1041	930	842	1750	3145	4422	3446	1913	1603	1654	1123
60	Chumphon	968	72	71	73	46	52	56	66	119	94	97	134	88
61	Ranong	260	23	12	12	14	15	27	41	42	27	9	26	12
62	Surat Thani	1287	87	47	54	32	57	146	256	283	105	86	65	69
63	Phang-nga	785	69	58	30	43	80	100	121	141	37	38	47	21
64	Phuket	663	51	57	34	17	48	97	116	127	58	38	17	3
65	Krabi	1940	131	92	80	83	136	189	332	329	125	146	164	133
66	Phatthalung	1635	69	54	58	52	137	235	280	262	136	126	139	87
67	Nakhon Si Thammarat	5313	197	213	255	209	511	816	1034	861	477	330	291	119
68	Trang	3655	98	83	83	107	230	608	1114	520	264	209	218	121
69	Songkhla	2364	149	144	98	84	154	253	407	284	192	188	223	188
70	Satun	917	48	36	26	56	100	128	152	109	73	59	77	53
71	Pattani	530	41	41	33	24	40	77	70	54	30	57	35	28
72	Yala	1169	34	67	39	30	120	199	132	116	129	83	107	113
73	Narathiwat	1553	101	66	55	45	70	214	301	199	166	137	111	88

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — INFLUENZA

	Areas	Total	under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	72832	40	1700	1502	1348	1240	1047	1168	1245	4291	5862	14652	15741	9607	5899	4474	2958	58
	CENTRAL REGION	20258	20	517	415	385	351	336	328	349	1147	1537	4331	4346	2518	1621	1156	887	14
1	Bangkok Metropolis	1134	—	18	15	15	16	12	17	21	57	116	269	266	136	69	64	40	3
2	Samut Sakhon	784	1	12	17	12	13	10	10	5	34	37	200	187	90	61	49	43	3
3	Samut Prakan	253	—	—	2	—	3	3	4	2	6	22	69	71	38	14	14	5	—
4	Samut Songkhram	701	—	7	12	6	5	10	12	14	29	64	129	127	94	56	79	57	—
5	Nonthaburi	668	1	17	5	11	7	14	8	10	32	59	149	146	76	69	29	35	—
6	Pathum Thani	844	—	33	38	18	23	15	28	23	75	79	164	171	88	40	24	25	—
7	Nakhon Pathom	1223	1	24	14	15	16	17	22	24	60	84	265	290	149	110	70	62	—
8	Ratchaburi	1182	4	27	16	25	16	22	17	27	63	84	239	219	164	98	72	89	—
9	Kanchanaburi	1185	1	31	33	22	22	20	20	18	75	86	234	287	147	84	67	38	—
10	Phetchaburi	1774	—	35	30	27	34	31	35	26	122	95	339	353	223	184	141	97	2
11	Prachuap Khiri Khan	1156	1	25	27	27	31	31	30	22	86	87	221	257	125	91	54	38	3
12	Suphan Buri	645	1	12	15	20	16	15	15	12	48	50	131	112	75	57	44	22	—
13	Sing Buri	208	—	3	4	7	4	1	4	3	8	10	22	38	34	32	20	18	—
14	Ayutthaya	812	—	17	12	12	5	20	14	12	37	65	170	174	108	71	54	41	—
15	Saraburi	172	—	2	6	—	8	—	1	3	3	20	39	32	24	11	10	12	1
16	Lop Buri	286	—	9	13	9	10	7	8	3	16	21	45	50	47	23	14	11	—
17	Chai Nat	198	—	9	6	1	4	4	1	5	9	23	23	36	29	20	20	8	—
18	Ang Thong	100	—	—	1	2	1	1	2	2	6	9	15	20	11	12	12	6	—
19	Nakhon Nayok	77	—	—	2	—	—	1	—	—	2	5	19	12	13	14	6	3	—
20	Chon Buri	2570	2	90	43	58	39	39	30	44	129	180	634	576	322	197	106	80	1
21	Chachoengsao	877	1	32	11	6	8	7	5	8	20	78	198	201	111	80	55	56	—
22	Rayong	750	1	6	3	8	3	8	7	7	44	53	204	190	99	52	39	25	1
23	Chanthaburi	932	4	9	9	9	9	4	7	11	28	80	268	222	117	74	51	30	—
24	Trat	273	1	13	7	9	9	4	4	3	23	17	54	49	44	21	7	8	—
25	Prachin Buri	1454	1	86	74	66	49	40	27	44	135	113	231	260	154	81	55	38	—
	NORTHERN REGION	11062	4	237	224	188	182	143	158	168	576	835	2183	2664	1695	1003	859	473	10
26	Chiang Rai	1036	—	5	11	6	5	8	4	5	52	75	199	268	163	125	79	31	—
27	Phayao	661	—	2	4	2	4	2	8	3	26	45	131	185	125	59	52	13	—
28	Chiang Mai	2038	1	31	42	43	35	36	25	30	83	138	405	499	290	144	149	81	6
29	Mae Hong Son	247	—	1	1	2	1	2	1	—	4	14	66	69	40	26	18	2	—
30	Lampang	216	—	1	1	1	3	1	2	2	7	10	40	63	46	14	19	6	—
31	Lamphun	269	—	3	1	3	4	1	3	4	8	8	55	63	45	29	20	22	—
32	Nan	899	—	5	3	2	6	3	6	2	25	49	181	289	156	97	54	21	—
33	Phrae	312	—	6	6	3	4	2	5	4	20	19	53	72	45	39	22	10	2
34	Uttaradit	277	—	7	6	2	6	5	7	9	21	23	43	59	48	18	15	8	—
35	Tak	897	—	6	12	12	13	9	12	13	21	32	191	206	112	88	99	71	—
36	Sukhothai	390	—	14	8	15	22	6	12	15	30	32	50	62	34	47	29	13	1

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — INFLUENZA

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	376	—	7	5	10	7	5	5	4	25	42	64	94	43	24	24	17	—
38	Phetchabun	1083	1	30	21	17	17	16	15	10	83	103	211	194	157	89	67	51	1
39	Phichit	790	1	39	32	15	16	15	17	15	36	71	127	154	107	52	56	37	—
40	Uthai Thani	651	—	19	18	14	13	7	8	13	31	54	124	130	87	56	44	33	—
41	Kamphaeng Phet	859	1	49	43	34	18	17	20	21	72	83	129	125	107	46	63	31	—
42	Nakhon Sawan	601	—	12	10	7	8	8	8	18	32	37	114	132	90	50	49	26	—
	NORTH-EASTERN REGION	17933	10	636	585	526	441	315	374	429	1220	1361	2949	3445	2398	1479	1078	670	17
43	Nakhon Ratchasima	2489	2	58	64	73	49	58	49	50	132	188	372	545	353	197	163	135	1
44	Khon Kaen	996	—	59	60	47	32	21	37	42	79	83	108	162	96	70	59	38	3
45	Chaiyaphum	1171	1	30	37	35	25	22	31	24	67	74	166	222	154	119	116	46	2
46	Sakon Nakhon	842	—	32	12	14	20	16	10	10	48	47	155	201	138	66	44	29	—
47	Nakhon Phanom	829	—	16	17	16	15	13	9	13	33	43	140	178	152	89	64	30	1
48	Kalasin	2440	1	122	97	92	80	32	57	72	168	132	402	443	340	207	120	75	—
49	Nong Khai	313	—	9	9	9	6	2	3	10	21	25	64	59	49	25	14	8	—
50	Maha Sarakham	923	—	42	31	20	23	18	26	21	92	80	141	147	117	87	51	24	3
51	Roi Et	1317	1	35	48	29	22	17	21	23	89	89	216	249	188	151	78	61	—
52	Buri Ram	840	—	44	42	23	28	15	9	13	46	73	132	155	99	64	54	42	1
53	Loei	2051	—	18	27	27	34	23	26	57	184	253	404	425	257	131	119	66	—
54	Si Sa Ket	568	—	25	28	25	21	9	17	15	25	29	86	110	79	41	38	17	3
55	Surin	1313	2	60	44	58	39	37	44	44	117	102	206	228	147	85	63	35	2
56	Udon Thani	811	—	42	40	24	35	10	19	15	58	71	153	131	98	48	42	24	1
57	Ubon Ratchathani	342	—	6	6	11	7	2	2	6	13	26	78	69	53	38	16	9	—
58	Yasothon	301	—	5	5	10	1	11	5	6	31	21	55	54	31	26	24	16	—
59	Mukdahan	387	3	33	18	13	4	9	9	8	17	25	71	67	47	35	13	15	—
	SOUTHERN REGION	23039	6	310	278	249	266	253	308	299	1348	2129	5189	5286	2996	1796	1381	928	17
60	Chumphon	968	—	43	42	36	38	18	28	30	74	72	129	171	112	58	64	52	1
61	Ranong	260	—	1	2	1	1	2	—	2	12	30	64	69	32	22	17	5	—
62	Surat Thani	1287	1	13	11	6	11	9	13	12	57	99	372	320	155	93	66	47	2
63	Phang-nga	785	—	6	7	4	3	6	5	9	28	41	144	198	122	95	68	49	—
64	Phuket	663	—	3	2	1	4	1	5	3	11	37	248	212	70	31	24	10	1
65	Krabi	1940	—	16	12	12	14	15	15	15	111	147	473	503	252	162	112	80	1
66	Phatthalung	1635	1	6	3	8	8	7	12	8	67	148	350	404	265	152	125	70	1
67	Nakhon Si Thammarat	5313	—	43	60	67	66	78	86	93	356	555	1215	1057	619	475	289	251	3
68	Trang	3655	3	67	51	40	32	46	47	46	307	441	809	746	426	220	234	137	3
69	Songkhla	2364	—	21	23	23	27	22	26	25	102	202	561	536	325	196	160	113	2
70	Satun	917	—	3	8	4	6	4	10	7	59	99	165	247	155	79	51	20	—
71	Pattani	530	—	23	6	5	6	7	12	11	23	39	79	124	83	43	46	23	—
72	Yala	1169	—	12	2	7	10	18	17	12	50	85	273	349	188	74	44	27	1
73	Narathiwat	1553	1	53	49	35	40	20	32	26	91	134	307	350	192	96	81	44	2

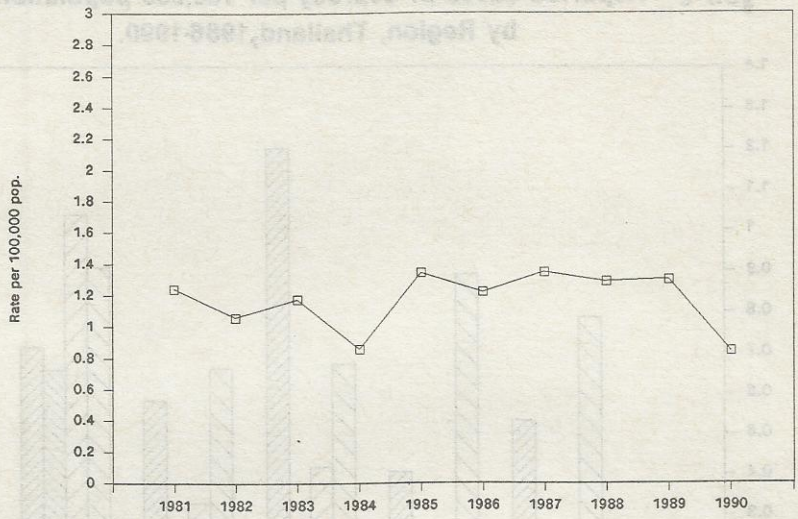
โรคเรื้อน (Leprosy)

โรคเรื้อน เป็นโรคติดต่อเรื้อรังซึ่งเคยเป็นปัญหาในประเทศไทย แต่ปัจจุบันอัตราอุบัติการของโรคลดลงต่ำมากโดยในปี พ.ศ. 2524 เป็นต้นมา อัตราอุบัติการโรคเรื้อนในประเทศไทยอยู่ระหว่าง 0.86 ถึง 1.35 ต่อประชากรแสนคน ในปี พ.ศ. 2533 กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยโรคเรื้อนรายใหม่ 475 ราย คิดเป็นอัตราอุบัติการ 0.84 ต่อประชากรแสนคน ซึ่งเป็นอัตราอุบัติการต่ำสุดในรอบ 10 ปี (รูปที่ 1) มีผู้ป่วยเสียชีวิตจากโรคเรื้อนจำนวน 3 ราย

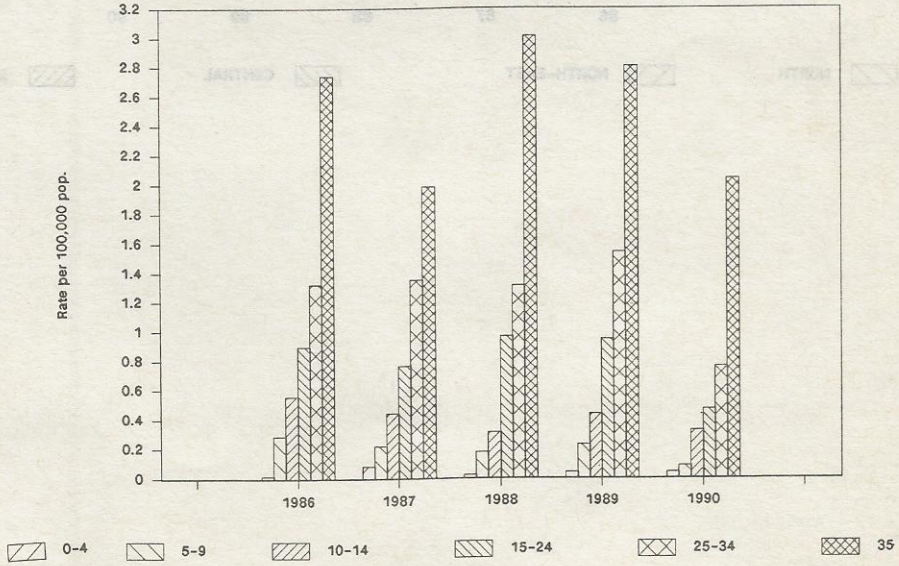
การกระจายตามกลุ่มอายุมีลักษณะคล้ายคลึงกับปีที่แล้วมาก คือมีอัตราอุบัติการสูงสุดในกลุ่มอายุ 35 ปีขึ้นไป (2.04 ต่อประชากรแสนคน) และต่ำสุดในกลุ่มอายุ 0-4 ปี (0.04 ต่อประชากรแสนคน) (รูปที่ 2)

อัตราการเกิดโรคในแต่ละภาคพบว่าภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีอัตราป่วยสูงสุด (1.04 ต่อประชากรแสนคน) (รูปที่ 3) ส่วนจังหวัดที่มีอัตราการเกิดโรคสูงสุด ได้แก่จังหวัดตาก (4.0 ต่อประชากรแสนคน) รองลงมาได้แก่ จังหวัดแม่ฮ่องสอน (3.5 ต่อประชากรแสนคน) ปัตตานี (2.6) ตราด (2.6) กาญจนบุรี (2.5) ภูเก็ต (2.4) อ่างทอง (2.2) นครราชสีมา (1.9) นราธิวาส (1.8) และพิษณุโลก (1.7) (รูปที่ 4)

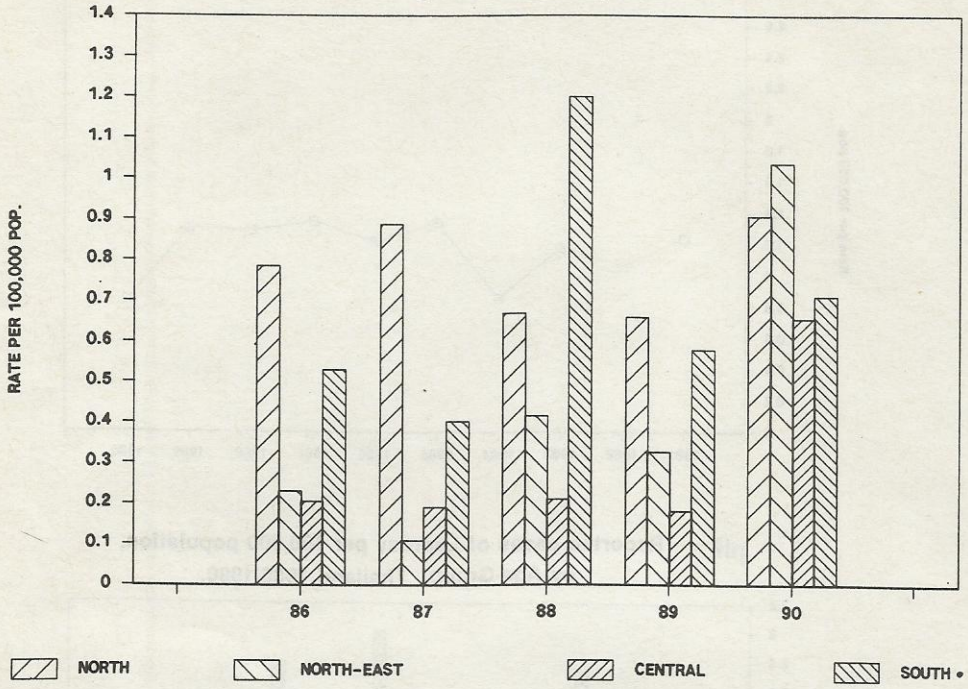
รูปที่ 1 Reported cases of Leprosy per 100,000 population, by Year, Thailand,1981-1990.



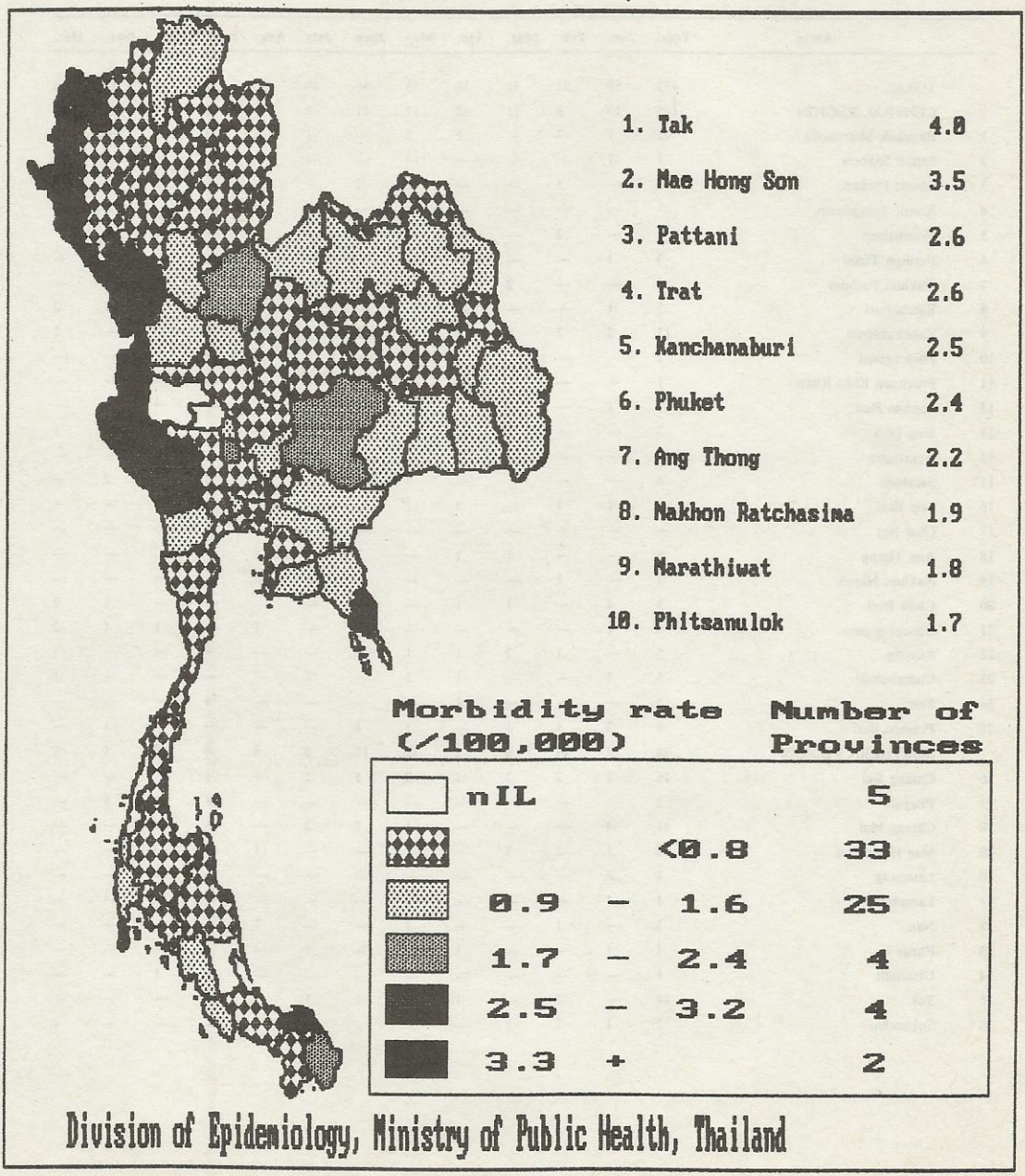
รูปที่ 2 Reported cases of Leprosy per 100,000 population, by Age-Group, Thailand,1986-1990.



รูปที่ 3 **Reported cases of Leprosy per 100,000 population, by Region, Thailand, 1986-1990.**



รูปที่ 4 **Reported cases of Leprosy per 100,000 population, by Province, Thailand, 1990.**



Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — LEPROSY

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	475	58	52	51	36	58	46	29	32	31	35	19	28
	CENTRAL REGION	122	13	9	11	12	17	11	9	8	7	9	8	8
1	Bangkok Metropolis	12	1	—	—	1	3	—	1	3	3	—	—	—
2	Samut Sakhon	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Samut Prakan	5	—	1	—	—	2	1	—	—	—	1	—	—
4	Samut Songkhram	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Nonthaburi	7	—	2	—	—	1	1	1	—	—	2	—	—
6	Pathum Thani	3	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—
7	Nakhon Pathom	5	—	—	2	—	1	1	—	—	—	—	1	—
8	Ratchaburi	7	1	—	—	—	—	—	1	—	1	1	1	2
9	Kanchanaburi	17	2	2	3	1	3	2	1	1	1	—	—	1
10	Phetchaburi	2		—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
12	Suphan Buri	3	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—
13	Sing Buri	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
14	Ayutthaya	3	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—
15	Saraburi	6	—	—	..	—	3	—	—	—	1	—	2	—
16	Lop Buri	5	1	1	-	2	1	—	—	—	—	—	—	—
17	Chai Nat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Ang Thong	6	—	—	1	1	—	1	—	1	—	2	—	—
19	Nakhon Nayok	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	5	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	1
21	Chachoengsao	8	1	—	—	—	—	2	—	1	—	1	1	2
22	Rayong	5	—	1	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—
23	Chanthaburi	5	1	—	—	1	1	—	1	—	—	—	—	1
24	Trat	5	—	—	—	4	—	—	—	—	1	—	—	—
25	Prachin Buri	8	2	1	1	—	1	1	—	—	—	1	1	—
	NORTHERN REGION	99	18	14	6	5	12	11	8	8	6	8	1	2
26	Chiang Rai	16	2	2	2	1	2	5	1	—	1	—	—	—
27	Phayao	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—
28	Chiang Mai	11	4	—	—	—	1	2	2	—	—	2	—	—
29	Mae Hong Son	6	1	3	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—
30	Lampang	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	Lamphun	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	Nan	3	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—
33	Phrae	3	1	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—
34	Uttaradit	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
35	Tak	14	—	2	—	1	4	1	1	3	2	—	—	—
36	Sukhothai	7	1	3	1	—	—	1	—	—	—	—	—	1

Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — LEPROSY

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	13	2	2	1	1	1	—	2	1	—	2	—	1
38	Phetchabun	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39	Phichit	6	1	1	—	—	—	—	1	1	1	1	—	—
40	Uthai Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	Kamphaeng Phet	6	2	—	—	—	1	1	—	1	—	1	—	—
42	Nakhon Sawan	7	1	—	—	1	2	1	—	—	2	—	—	—
	NORTH-EASTERN REGION	204	21	19	22	14	24	23	12	12	15	16	10	16
43	Nakhon Ratchasima	45	6	2	2	3	6	13	3	1	3	1	1	4
44	Khon Kaen	10	2	2	—	2	—	—	1	1	—	2	—	—
45	Chaiyaphum	4	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	1	—
46	Sakon Nakhon	9	—	1	1	—	1	—	2	—	1	1	—	2
47	Nakhon Phanom	6	1	1	—	—	—	—	1	2	—	1	—	—
48	Kalasin	11	1	1	2	2	2	—	—	—	1	1	1	—
49	Nong Khai	2	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—
50	Maha Sarakham	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—
51	Roi Et	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
52	Buri Ram	21	2	2	1	3	2	4	2	—	1	—	3	1
53	Loei	5	—	2	1	—	1	—	—	1	—	—	—	—
54	Si Sa Ket	19	2	3	8	—	3	1	—	1	—	1	—	—
55	Surin	15	1	1	1	1	4	3	—	—	1	2	—	1
56	Udon Thani	17	3	2	3	1	1	—	2	1	1	1	1	1
57	Ubon Ratchathani	27	3	2	1	2	1	1	—	4	3	3	2	5
58	Yasothon	8	—	—	1	—	3	1	1	—	—	1	—	1
59	Mukdahan	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
	SOUTHERN REGION	50	6	10	12	5	5	1	—	4	3	2	—	2
60	Chumphon	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
61	Ranong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	Surat Thani	2	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—
63	Phang-nga	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
64	Phuket	4	—	1	1	1	—	—	—	1	—	—	—	—
65	Krabi	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
66	Phatthalung	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
67	Nakhon Si Thammarat	4	—	1	1	1	—	—	—	1	—	—	—	—
68	Trang	5	—	2	—	1	—	1	—	1	—	—	—	—
69	Songkhla	4	—	—	1	1	—	—	—	1	—	—	—	1
70	Satun	2	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—
71	Pattani	14	—	5	7	—	2	—	—	—	—	—	—	—
72	Yala	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73	Narathiwat	10	5	1	1	—	—	—	—	—	1	2	—	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — LEPROSY

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	475	—	—	1	—	—	1	—	1	4	20	56	72	121	77	76	45	1
	CENTRAL REGION	122	—	—	1	—	—	—	—	—	—	4	18	21	31	14	21	12	—
1	Bangkok Metropolis	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	1	—	1	—	3	—
2	Samut Sakhon	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
3	Samut Prakan	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	3	—	—	—	—
4	Samut Songkhram	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Nonthaburi	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	4	—	—	2	—	—
6	Pathum Thani	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—
7	Nakhon Pathom	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	3	—	—	1	—	—
8	Ratchaburi	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	3	—	1	—	—
9	Kanchanaburi	17	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	3	6	3	1	1	2	—
10	Phetchaburi	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—
12	Suphan Buri	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—
13	Sing Buri	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—
14	Ayutthaya	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—	—
15	Saraburi	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	2	1	—
16	Lop Buri	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2	1	—
17	Chai Nat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Ang Thong	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	2	1	—
19	Nakhon Nayok	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
20	Chon Buri	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	3	—	1	—	—
21	Chachoengsao	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	1	2	1	1	—
22	Rayong	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	2	—
23	Chanthaburi	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	—	1	—
24	Trat	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	2	—	—	—
25	Prachin Buri	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2	1	3	—	—
	NORTHERN REGION	99	—	—	—	—	—	—	—	1	1	3	9	15	23	15	23	8	1
26	Chiang Rai	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	2	6	4	—
27	Phayao	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—
28	Chiang Mai	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	2	2	1	1	—
29	Mae Hong Son	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	1	—	—	1	1	—
30	Lampang	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—
31	Lamphun	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
32	Nan	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—
33	Phrae	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1
34	Uttaradit	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
35	Tak	14	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	3	3	5	2	—	—
36	Sukhothai	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	1	—	2	1	—	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — LEPROSY

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	13	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	1	3	—	5	1	—
38	Phetchabun	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
39	Phichit	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	4	1	—
40	Uthai Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	Kamphaeng Phet	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	4	—	—	—	—
42	Nakhon Sawan	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	—	2	—	—
	NORTH-EASTERN REGION	204	—	—	—	—	—	—	—	—	1	8	23	29	53	42	28	20	—
43	Nakhon Ratchasima	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	8	10	10	7	6	—
44	Khon Kaen	10	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	1	2	2	1	1	—
45	Chaiyaphum	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	—	—	—
46	Sakon Nakhon	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	2	1	3	—	—	—
47	Nakhon Phanom	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	2	—	—	—
48	Kalasin	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	4	2	—	2	—
49	Nong Khai	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—
50	Maha Sarakham	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—
51	Roi Et	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—
52	Buri Ram	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	4	5	3	2	3	—
53	Loei	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	1	—
54	Si Sa Ket	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	5	5	5	1	1	—
55	Surin	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2	3	6	2	—
56	Udon Thani	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	2	3	4	2	2	—
57	Ubon Ratchathani	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	2	3	11	—	6	1	—
58	Yasothon	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	3	2	1	1	—
59	Mukdahan	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	50	—	—	—	—	—	1	—	—	2	5	6	7	14	6	4	5	—
60	Chumphon	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
61	Ranong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	Surat Thani	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—
63	Phang-nga	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—
64	Phuket	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	1	—	—	—
65	Krabi	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
66	Phatthalung	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
67	Nakhon Si Thammarat	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	1	—	—	—	—
68	Trang	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	—	1	—
69	Songkhla	4	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	—
70	Satun	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—
71	Pattani	14	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	2	1	2	2	1	2	—
72	Yala	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
73	Narathiwat	10	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	2	4	—	2	—	—

โรคเล็ปโตสไปโรซิส (Leptospirosis)

ปี พ.ศ. 2533 กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยโรคเล็ปโตสไปโรซิสจาก 47 จังหวัด จำนวน 190 ราย ตาย 8 ราย คิดเป็นอัตราป่วยและอัตราตายเท่ากับ 0.33 และ 0.01 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ อัตราป่วยตายคิดเป็นร้อยละ 4.21 เมื่อเปรียบเทียบกับปี พ.ศ. 2532 จะเห็นว่าอัตราป่วยลดลงเล็กน้อย แต่อัตราตายและอัตราป่วยตายกลับเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะอัตราป่วยตายสูงขึ้นเกือบ 2 เท่า ของปี 2532

ในช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา (พ.ศ. 2525-2533) พบว่าอุบัติการณ์ของโรคเล็ปโตสไปโรซิสเพิ่มมากขึ้น (รูปที่ 1) ช่วงเวลาที่พบผู้ป่วยมากคือช่วงปลายฤดูฝนต่อต้นฤดูหนาว ประมาณเดือนสิงหาคมถึงเดือนพฤศจิกายน ซึ่งมีลักษณะคล้าย ๆ กับปีที่ผ่านมา ในปี พ.ศ. 2533 พบผู้ป่วยสูงสุดในเดือนตุลาคม (รูปที่ 2)

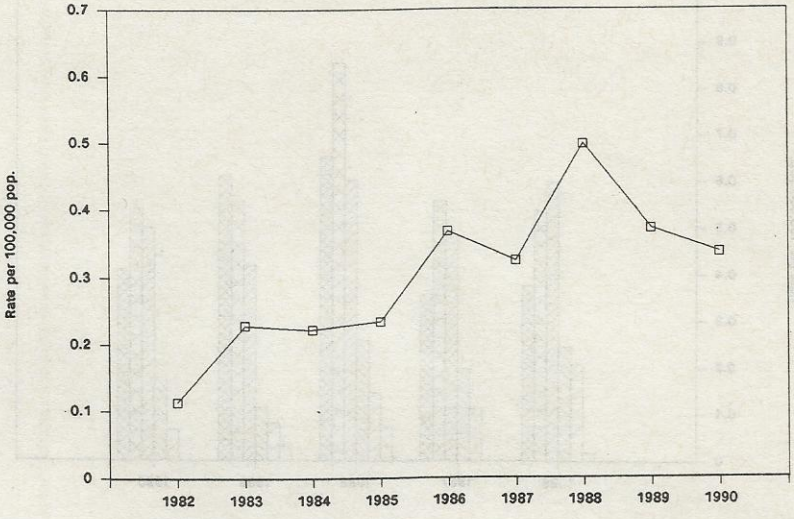
ผู้ป่วยเป็นเพศชาย 153 ราย เพศหญิง 37 ราย คิดเป็นอัตราส่วนเพศชาย : เพศหญิง เท่ากับ 4.1 : 1 พบอัตราป่วยสูงสุดในกลุ่มอายุ 25-34 ปี รองลงมา 15-24 ปี และ 35+ ปี ตามลำดับ (รูปที่ 3) เมื่อพิจารณาผู้ป่วยตามภาค พบว่าภาคเหนือมีอัตราป่วยสูงสุดคือ 0.7 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือภาคใต้ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคกลาง ซึ่งมีอัตราป่วย 0.4, 0.3 และ 0.1 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ (รูปที่ 4) จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด ได้แก่ ระนอง (3.45) รองลงมาคือ เพชรบูรณ์ (3.27) พังงา (2.37) สุโขทัย (1.69) และนครราชสีมา (1.05) (รูปที่ 5)

* ในปี พ.ศ. 2533 ศูนย์วิจัยโรคเล็ปโตสไปโรซิส คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล ได้รับซีรั่ม จำนวน 1,089 ตัวอย่าง จากผู้ป่วยที่สงสัยว่าเป็นโรคเล็ปโตสไปโรซิส จำนวน 970 ราย พบว่าเป็นโรค 36 ราย (3.71%) ซึ่งเกิดจากเชื้อ L. bataviae 16 ราย, L. pyrogenes 9 ราย, L. autumnalis 7 ราย, L. australis 2 ราย, L. hebdomadis 1 ราย และ L. icterohaemorrhagiae 1 ราย เชื้อที่ตรวจพบในกรุงเทพ-มหานคร ส่วนใหญ่เป็นเชื้อ L. bataviae 14 ราย (ส่งตรวจ 447 ตัวอย่าง จากผู้ป่วย 420 ราย) แต่ในต่างจังหวัดพบว่าส่วนใหญ่เป็นเชื้อ L. pyrogenes 7 ราย (ส่งตรวจ 642 ตัวอย่าง จากผู้ป่วย 550 ราย)

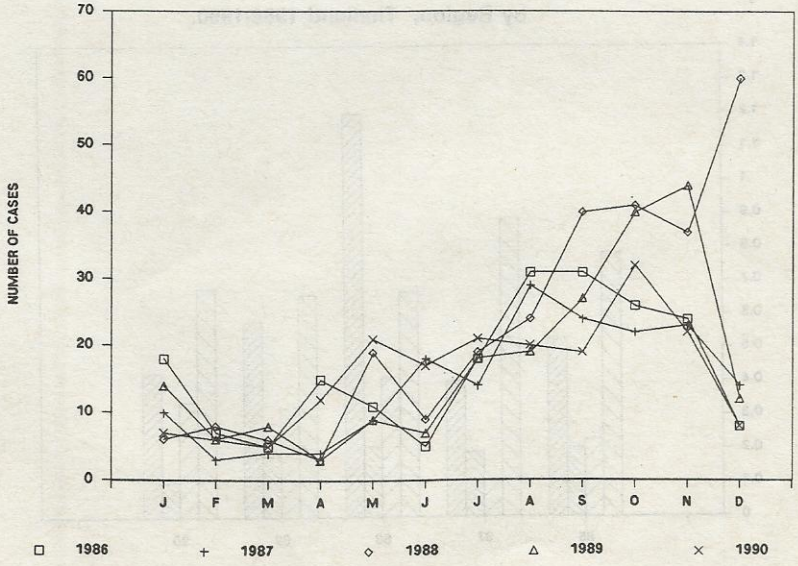
ผู้ป่วยโรคเล็ปโตสไปโรซิส จะมีไข้ ปวดศีรษะ ปวดตามกล้ามเนื้อ คลื่นไส้ อาเจียน อ่อนเพลีย ซึ่งคล้ายกับโรคอื่น เมื่อหาสาเหตุไม่ได้ก็วินิจฉัยเป็น P.U.O. ยกเว้น ถ้ามีอาการรุนแรงจนปรากฏอาการดีซ่านหรือโลหิตจาง แพทย์จึงจะนึกถึงโรคนี้ก็เป็นเหตุผลหนึ่งที่ทำให้จำนวนผู้ป่วยน้อยทั้ง ๆ ที่ภูมิประเทศและอาชีพของประชาชนส่วนใหญ่เสี่ยงต่อการติดโรคนี้สูง

* นายอุไร โพธา หัวหน้าศูนย์วิจัยเล็ปโตสไปโรซิส คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล ผู้รายงาน

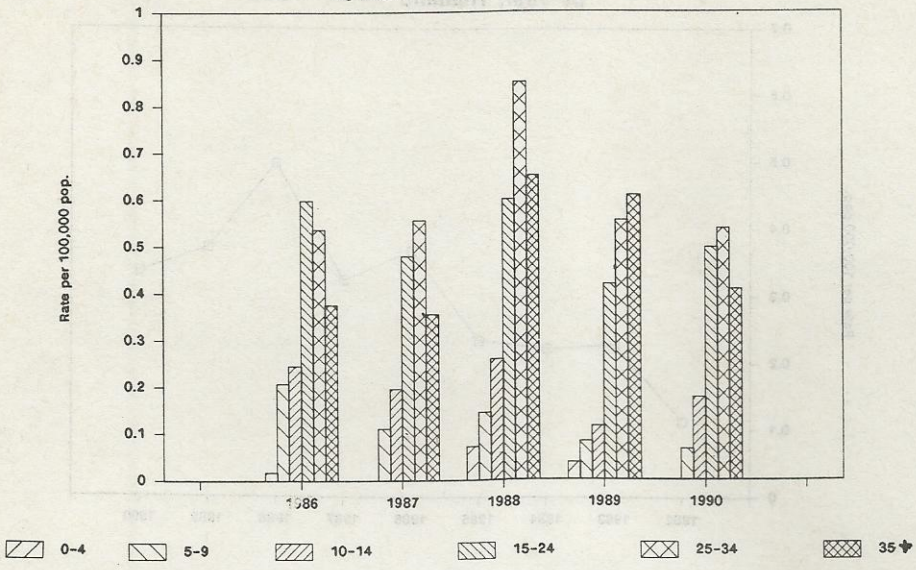
รูปที่ 1 Reported cases of Leptospirosis per 100,000 population, by Year, Thailand 1982-1990



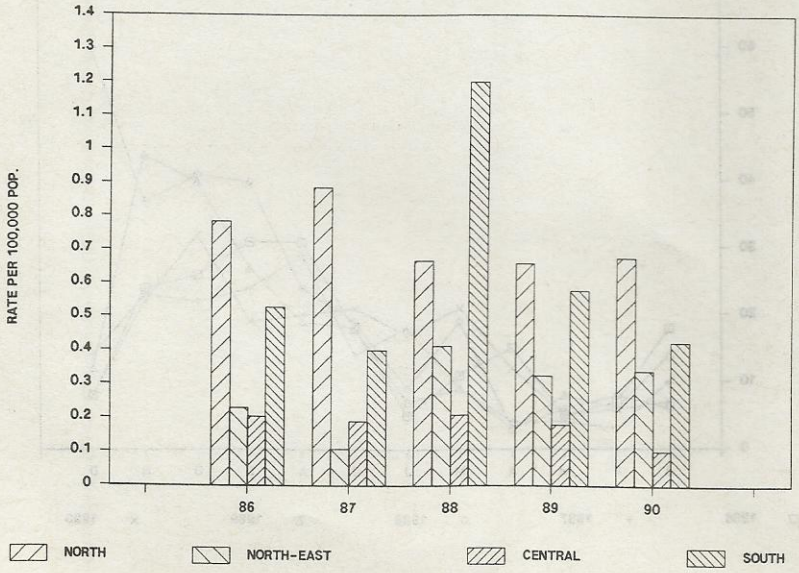
รูปที่ 2 Reported cases of Leptospirosis by Month, Thailand 1986-1990.



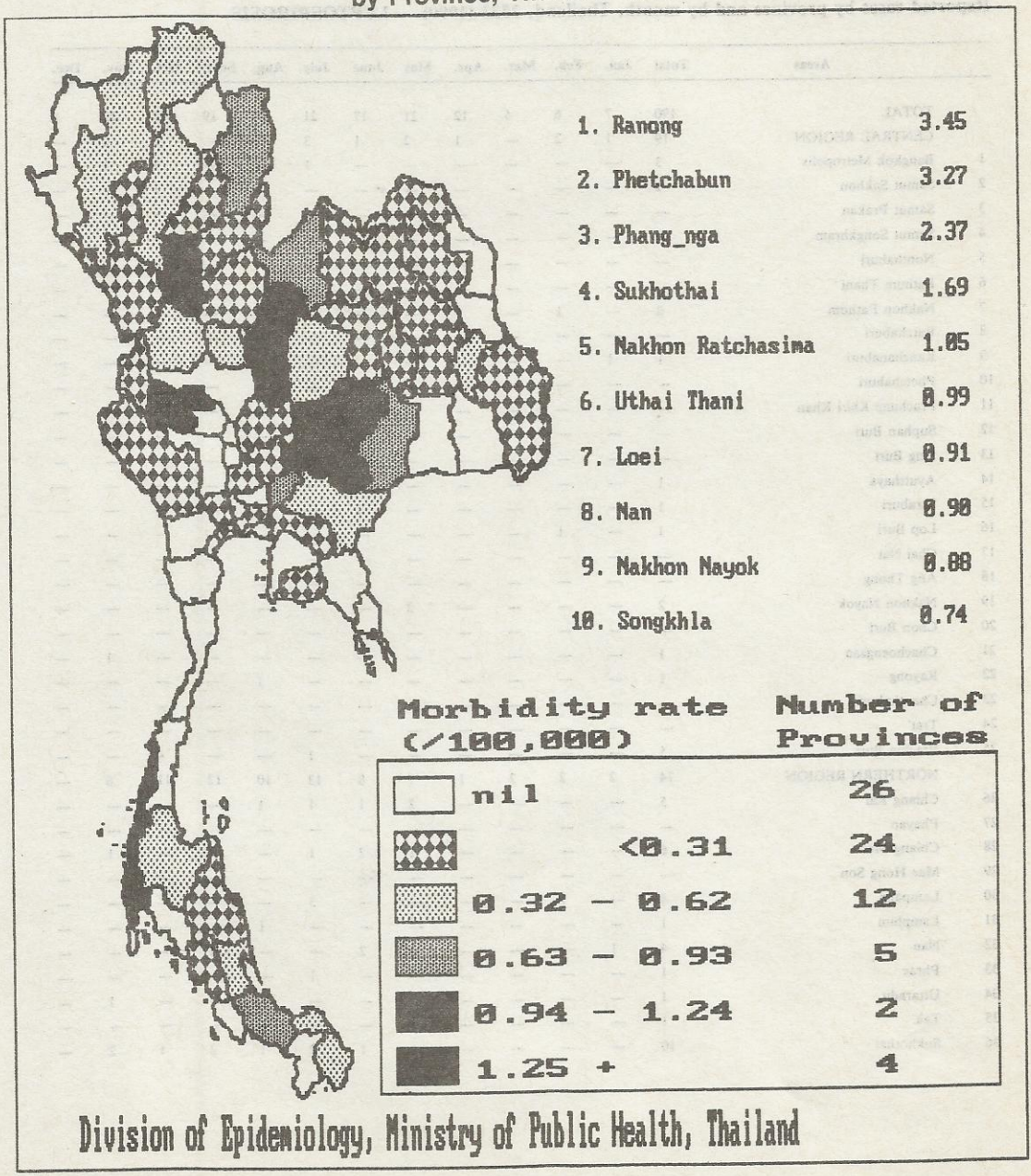
รูปที่ 3 Reported cases of Leptospirosis per 100,000 population, by Age-Group, Thailand 1986-1990.



รูปที่ 4 Reported cases of Leptospirosis per 100,000 population, by Region, Thailand 1986-1990.



รูปที่ 5 Reported cases of Leptospirosis per 100,000 population, by Province, Thailand 1990.



Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — LEPTOSPIROSIS

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	190	7	6	5	12	21	17	21	20	19	32	22	8
	CENTRAL REGION	19	1	2	—	1	2	1	3	1	—	6	2	—
1	Bangkok Metropolis	3	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	—
2	Samut Sakhon	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
3	Samut Prakan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	Samut Songkhram	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Nonthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Pathum Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	Nakhon Pathom	2	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
8	Ratchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	Kanchanaburi	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	Phetchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Suphan Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Sing Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	Ayutthaya	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
15	Saraburi	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
16	Lop Buri	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Chai Nat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Ang Thong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Nakhon Nayok	2	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	Chachoengsao	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
22	Rayong	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
23	Chanthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	Trat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Prachin Buri	5	—	—	—	—	—	—	1	—	—	4	—	—
	NORTHERN REGION	74	2	2	2	1	7	8	13	10	12	11	6	—
26	Chiang Rai	5	—	—	—	—	2	1	1	1	—	—	—	—
27	Phayao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	Chiang Mai	6	—	—	—	—	1	2	1	—	1	—	1	—
29	Mae Hong Son	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	Lampang	4	—	1	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—
31	Lamphun	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
32	Nan	4	1	—	—	—	—	2	—	—	1	—	—	—
33	Phrae	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
34	Uttaradit	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
35	Tak	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
36	Sukhothai	10	—	—	—	—	1	1	2	1	2	1	2	—

Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — LEPTOSPIROSIS

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—
38	Phetchabun	31	1	—	—	1	1	2	5	5	7	7	2	—
39	Phichit	2	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—
40	Uthai Thani	3	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—
41	Kamphaeng Phet	3	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	Nakhon Sawan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTH-EASTERN REGION	67	3	2	1	7	6	7	1	8	6	12	9	5
43	Nakhon Ratchasima	25	1	1	1	3	1	1	1	1	1	6	5	3
44	Khon Kaen	5	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	—	—
45	Chaiyaphum	6	—	—	—	1	2	1	—	2	—	—	—	—
46	Sakon Nakhon	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	Nakhon Phanom	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	Kalasin	2	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—
49	Nong Khai	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
50	Maha Sarakham	2	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—
51	Roi Et	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
52	Buri Ram	10	1	—	—	—	1	2	—	—	1	—	3	2
53	Loei	5	—	1	—	2	1	—	—	1	—	—	—	—
54	Si Sa Ket	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	Surin	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	Udon Thani	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—
57	Ubon Ratchathani	5	—	—	—	—	—	1	—	1	1	2	—	—
58	Yasothon	2	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—
59	Mukdahan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	30	1	—	2	3	6	1	4	1	1	3	5	3
60	Chumphon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61	Ranong	4	—	—	—	—	1	—	2	—	1	—	—	—
62	Surat Thani	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—
63	Phang-nga	5	—	—	—	—	1	1	1	—	—	1	1	—
64	Phuket	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	Krabi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66	Phatthalung	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
67	Nakhon Si Thammarat	2	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
68	Trang	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
69	Songkhla	8	1	—	—	1	2	—	—	—	—	1	1	2
70	Satun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71	Pattani	2	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—
72	Yala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73	Narathiwat	3	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — LEPTOSPIROSIS

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	190	—	—	—	—	—	—	—	1	3	11	60	51	27	17	11	9	—
	CENTRAL REGION	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	2	3	5	1	—	—
1	Bangkok Metropolis	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	—	—	—
2	Samut Sakhon	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
3	Samut Prakan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	Samut Songkhram	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Nonthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Pathum Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	Nakhon Pathom	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—
8	Ratchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	Kanchanaburi	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
10	Phetchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Suphan Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Sing Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	Ayutthaya	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
15	Saraburi	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
16	Lop Buri	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
17	Chai Nat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Ang Thong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Nakhon Nayok	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	Chachoengsao	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
22	Rayong	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
23	Chanthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	Trat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Prachin Buri	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	1	1	—	—	—
	NORTHERN REGION	74	—	—	—	—	—	—	—	—	1	6	26	22	7	5	4	3	—
26	Chiang Rai	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	1	—	—	—	—
27	Phayao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	Chiang Mai	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	1	—	—	—	—	—
29	Mae Hong Son	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	Lampang	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	—	—	—	—
31	Lamphun	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
32	Nan	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	1	—	—	—	—	—
33	Phrae	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
34	Uttaradit	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
35	Tak	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
36	Sukhothai	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	6	—	2	—	1	—

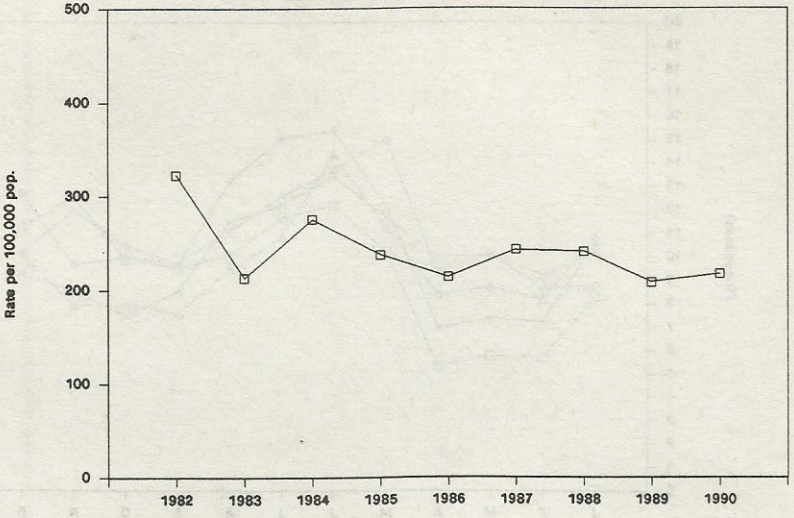
Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — LEPTOSPIROSIS

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—
38	Phetchabun	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	11	9	3	1	1	2	—
39	Phichit	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—
40	Uthai Thani	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—
41	Kamphaeng Phet	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	—	—
42	Nakhon Sawan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTH-EASTERN REGION	67	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4	16	17	10	7	5	6	—
43	Nakhon Ratchasima	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	5	5	3	4	3	2	—
44	Khon Kaen	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	1	—	—	—
45	Chaiyaphum	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	1	2	—	1	—
46	Sakon Nakhon	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
47	Nakhon Phanom	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	Kalasin	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—
49	Nong Khai	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
50	Maha Sarakham	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—
51	Roi Et	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
52	Buri Ram	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4	2	—	1	1	—
53	Loei	5	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	—	—	—	2	—
54	Si Sa Ket	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	Surin	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	Udon Thani	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—
57	Ubon Ratchathani	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2	—	1	—	—
58	Yasothon	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—
59	Mukdahan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	30	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	10	10	7	—	1	—	—
60	Chumphon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61	Ranong	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	1	—	—	—	—	—
62	Surat Thani	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—
63	Phang-nga	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—
64	Phuket	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	Krabi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66	Phatthalung	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—
67	Nakhon Si Thammarat	2	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—
68	Trang	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
69	Songkhla	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	4	—	—	—	—
70	Satun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71	Pattani	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—
72	Yala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73	Narathiwat	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	—	—

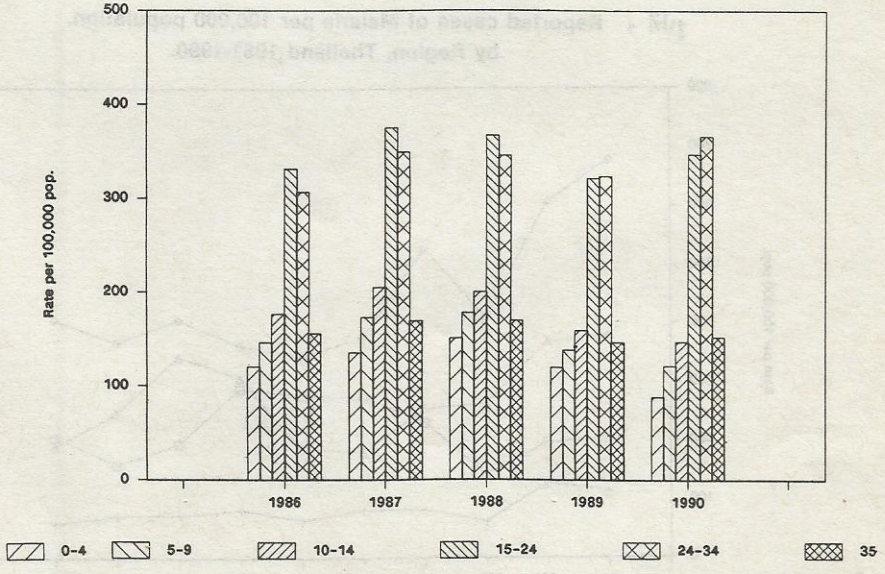
มาลาเรีย (Malaria)

พ.ศ. 2533 กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยมาลาเรียทั้งหมด 122,214 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 217.1 ต่อประชากรแสนคน ซึ่งอัตราป่วยเพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2532 คิดเป็น 4.2% (รูปที่ 1) มีรายงานผู้เสียชีวิต 463 ราย คิดเป็นอัตราป่วยตายร้อยละ 0.38 ซึ่งใกล้เคียงกับปี พ.ศ. 2532 เมื่อจำแนกตามกลุ่มอายุพบว่ากลุ่มที่มีอัตราป่วยสูงที่สุดคือ กลุ่มอายุ 25-34 ปี และ 15-24 ปี ตามลำดับ คือ มีอัตราป่วย 365.83 และ 347.02 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 2) พบผู้ป่วยได้ตลอดทั้งปี แต่จะพบผู้ป่วยสูงสุด 2 ช่วง ช่วงแรกคือช่วงฤดูฝนเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม และช่วงฤดูหนาวประมาณเดือนธันวาคมและมกราคม (รูปที่ 3) เมื่อเปรียบเทียบระหว่างภาคพบว่าภาคกลางมีอัตราป่วยสูงสุด โดยมีอัตราป่วย 403.7 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ ภาคเหนือ, ภาคใต้ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีอัตราป่วย 204.1, 188.5 และ 58.1 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ ซึ่งแตกต่างจากปี พ.ศ. 2532 ซึ่งภาคใต้เคยมีอัตราป่วยเป็นอันดับที่ 2 อัตราป่วยในภาคกลางและภาคเหนือจะเพิ่มขึ้นในขณะที่ภาคใต้กับภาคตะวันออกเฉียงเหนือจะลดลง เมื่อเทียบกับปี พ.ศ. 2532 (รูปที่ 4) จังหวัดที่มีอัตราป่วยมากกว่า 1,000 ราย ต่อประชากรแสนคน มี 5 จังหวัด คือ ตราด, จันทบุรี, แม่ฮ่องสอน, กาญจนบุรีและตาก โดยมีอัตราป่วย 16,165.0, 3,745.3, 2,888.7, 1,670.1 และ 1,409.8 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ ซึ่งส่วนใหญ่ยังคงเป็นจังหวัดที่อยู่บริเวณชายแดนไทยกับกัมพูชาและชายแดนไทยกับพม่าคล้าย ๆ กับในปี พ.ศ. 2532 (รูปที่ 5)

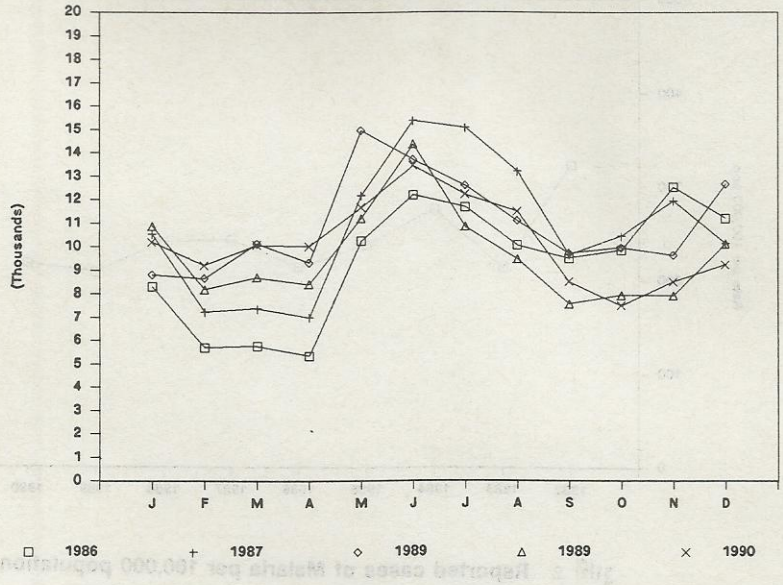
รูปที่ 1 Reported cases of Malaria per 100,000 population, by Year, Thailand 1982 -1990.



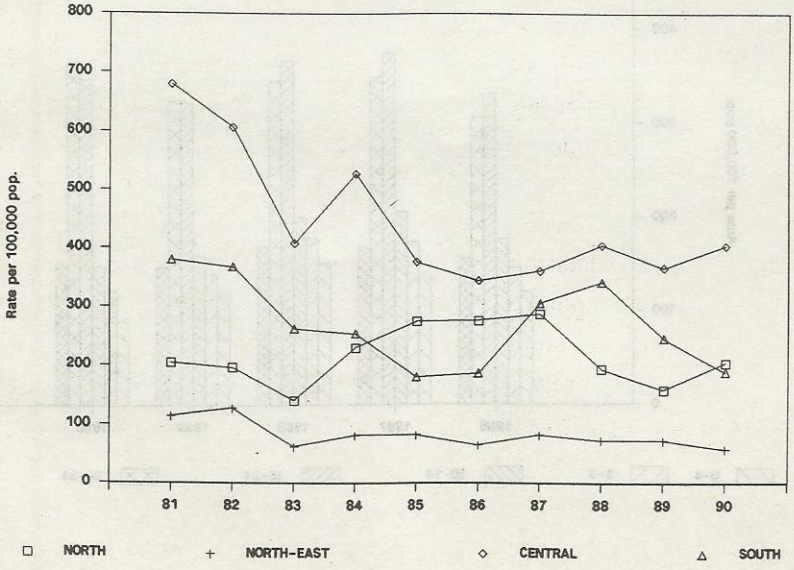
รูปที่ 2 Reported cases of Malaria per 100,000 population, by Age-Group, Thailand,1986-1990.



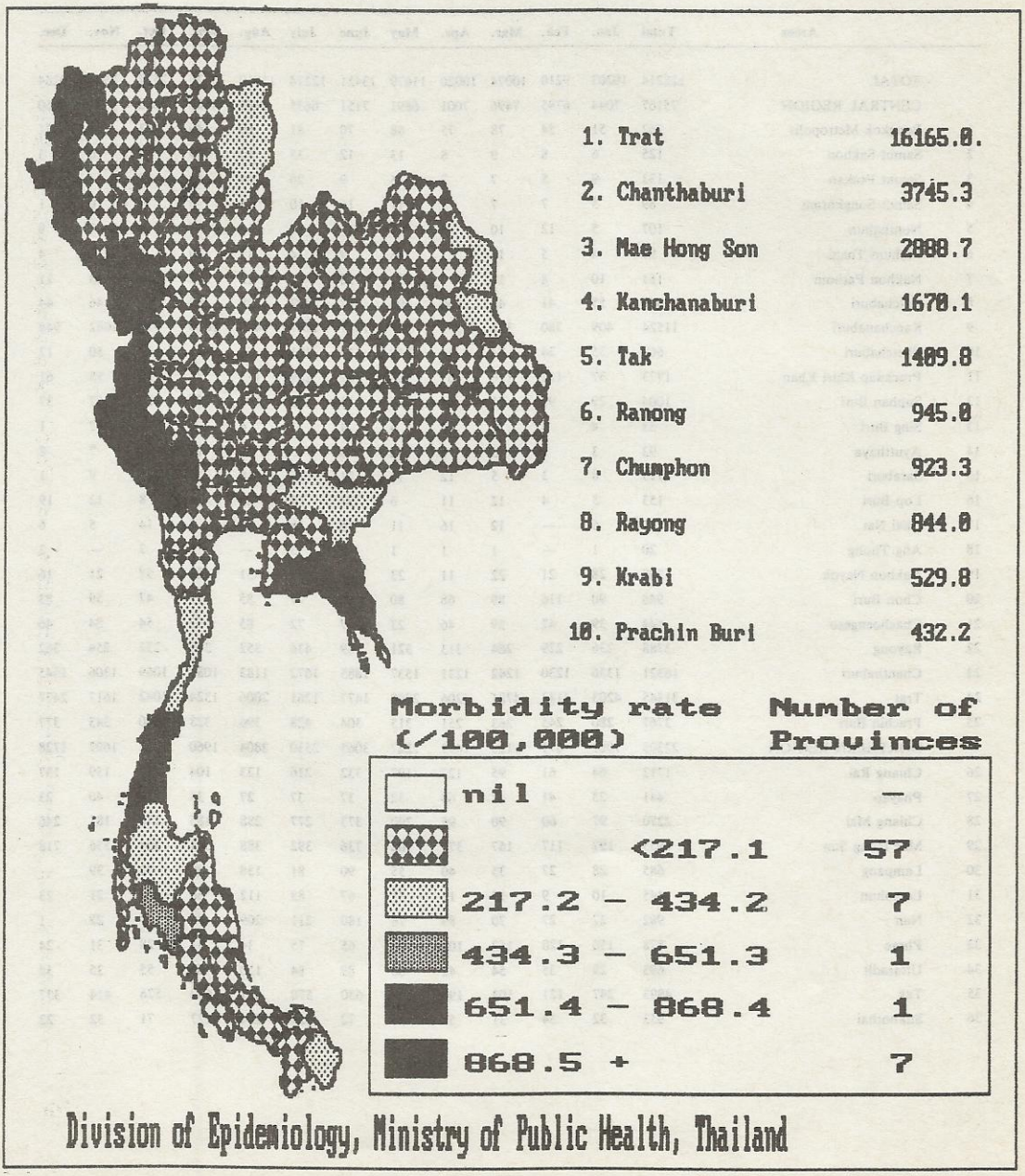
รูปที่ 3 Reported cases of Malaria by Month, Thailand,1986-1990.



รูปที่ 4 Reported cases of Malaria per 100,000 population, by Region, Thailand,1981-1990.



รูปที่ 5 Reported cases of Malaria per 100,000 population, by Province, Thailand, 1990.



Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — MALARIA

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	122214	10203	9210	10074	10020	11679	13451	12214	11510	8526	7522	8541	9264
	CENTRAL REGION	75167	7044	6795	7496	7001	6891	7151	6635	6165	4589	4098	5142	6160
1	Bangkok Metropolis	762	51	54	78	75	68	70	81	60	40	53	61	71
2	Samut Sakhon	125	6	8	9	8	13	12	35	12	9	4	6	3
3	Samut Prakan	133	9	5	7	7	15	9	20	16	11	9	14	11
4	Samut Songkhram	89	5	7	7	5	11	16	10	5	3	9	10	1
5	Nonthaburi	107	5	12	10	8	4	15	10	11	7	9	7	9
6	Pathum Thani	97	4	5	12	3	15	9	14	15	10	4	2	4
7	Nakhon Pathom	181	10	8	17	7	31	20	18	13	17	16	13	11
8	Ratchaburi	1049	55	41	42	60	106	217	202	129	60	47	46	44
9	Kanchanaburi	11524	409	380	373	395	957	1837	1767	1416	1010	950	1082	948
10	Phetchaburi	669	35	24	34	33	118	117	101	56	35	49	50	17
11	Prachuap Khiri Khan	1773	37	112	116	167	308	320	209	121	72	92	58	61
12	Suphan Buri	1004	79	93	51	54	86	113	125	107	92	100	67	37
13	Sing Buri	53	4	5	5	7	4	4	1	6	8	1	7	1
14	Ayutthaya	92	3	3	5	6	12	8	15	11	10	4	7	8
15	Saraburi	113	8	3	5	12	18	21	10	16	4	6	9	1
16	Lop Buri	153	5	4	12	11	6	23	19	20	14	8	12	19
17	Chai Nat	125	6	—	12	16	11	16	18	13	6	14	5	6
18	Ang Thong	20	1	—	1	1	1	4	3	—	5	2	—	2
19	Nakhon Nayok	287	28	21	22	11	23	23	31	31	23	37	21	16
20	Chon Buri	946	90	116	89	68	80	95	77	85	57	47	59	83
21	Chachoengsao	644	39	47	39	46	23	47	72	85	62	54	84	46
22	Rayong	3788	236	229	264	313	321	489	436	352	300	232	254	362
23	Chanthaburi	16321	1336	1230	1242	1231	1537	1885	1672	1183	1085	1069	1306	1545
24	Trat	31345	4203	4143	4781	4206	2808	1477	1261	2006	1324	1042	1617	2477
25	Prachin Buri	3767	280	245	263	251	315	304	428	396	323	240	345	377
	NORTHERN REGION	22305	1087	871	1123	1493	2227	3065	2530	2804	1960	1712	1697	1728
26	Chiang Rai	1712	64	61	95	127	197	332	216	123	104	117	139	137
27	Phayao	441	23	41	47	64	32	37	37	27	34	36	40	23
28	Chiang Mai	2270	97	60	90	95	200	373	277	288	185	178	181	246
29	Mae Hong Son	4955	197	117	167	377	702	736	392	388	321	304	536	718
30	Lampang	685	28	27	35	40	55	90	81	138	80	72	39	—
31	Lamphun	445	10	9	13	15	35	67	83	112	36	21	21	23
32	Nan	982	27	27	70	89	76	180	211	209	37	33	22	1
33	Phrae	878	150	120	162	101	57	65	75	34	31	28	31	24
34	Uttaradit	693	29	35	54	42	60	89	84	110	66	55	35	34
35	Tak	4893	247	121	103	194	442	630	570	657	652	526	414	337
36	Sukhothai	953	32	34	31	54	50	72	124	304	127	71	32	22

Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — MALARIA

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	788	42	60	62	72	60	73	68	105	74	65	58	49
38	Phetchabun	1001	54	58	88	107	112	130	136	108	62	48	62	36
39	Phichit	158	5	13	28	18	10	16	16	14	12	11	8	7
40	Uthai Thani	468	38	34	29	30	60	74	52	35	32	38	22	24
41	Kamphaeng Phet	684	33	32	30	42	47	53	85	127	85	71	45	34
42	Nakhon Sawan	299	11	22	19	26	32	48	31	25	22	38	12	13
	NORTH-EASTERN REGION	11453	1176	795	777	698	811	1420	1393	1213	863	739	876	692
43	Nakhon Ratchasima	628	33	31	46	37	62	78	76	68	62	45	38	52
44	Khon Kaen	174	9	13	18	9	19	22	26	15	8	11	10	14
45	Chaiyaphum	172	8	11	16	17	18	20	25	18	15	10	6	8
46	Sakon Nakhon	573	34	23	23	34	35	95	81	56	45	49	55	43
47	Nakhon Phanom	2058	344	179	153	118	120	321	231	183	114	57	128	110
48	Kalasin	150	4	6	7	11	23	24	33	16	5	8	9	4
49	Nong Khai	316	17	15	20	22	32	69	52	36	16	11	11	15
50	Maha Sarakham	67	4	3	11	4	7	13	5	5	5	5	4	1
51	Roi Et	134	9	8	7	8	19	19	14	7	13	11	5	14
52	Buri Ram	481	41	22	35	8	42	44	27	45	33	69	72	43
53	Loei	272	12	8	9	19	25	50	24	29	27	26	24	19
54	Si Sa Ket	1049	87	61	52	81	78	80	136	140	103	91	69	71
55	Surin	1063	47	40	43	60	55	79	148	210	156	99	76	50
56	Udon Thani	257	20	19	18	18	21	34	37	25	19	14	20	12
57	Ubon Ratchathani	2894	406	292	234	145	144	308	360	258	177	162	219	189
58	Yasothon	347	23	20	22	19	23	34	48	39	34	29	38	18
59	Mukdahan	818	78	44	63	88	88	130	70	63	31	42	92	29
	SOUTHERN REGION	13289	896	749	678	828	1750	1815	1648	1328	1114	973	826	684
60	Chumphon	3638	174	103	87	241	680	535	524	372	313	243	206	160
61	Ranong	1097	57	83	81	79	100	125	98	109	125	73	86	81
62	Surat Thani	2061	71	63	89	91	205	340	317	252	215	178	143	97
63	Phang-nga	450	57	40	34	21	43	54	46	39	30	40	29	17
64	Phuket	82	4	5	7	8	9	9	10	8	9	7	1	5
65	Krabi	1561	116	106	82	95	211	191	184	146	99	113	92	126
66	Phatthalung	396	32	24	35	40	51	45	38	32	41	40	6	12
67	Nakhon Si Thammarat	982	50	41	42	44	87	113	92	160	128	125	79	21
68	Trang	244	24	15	18	18	23	39	20	22	14	22	21	8
69	Songkhla	319	34	22	18	21	32	45	45	24	18	19	26	15
70	Satun	132	8	3	9	14	22	22	19	10	5	4	9	7
71	Pattani	159	20	31	10	12	20	19	13	6	9	9	7	3
72	Yala	731	106	100	59	44	90	67	60	31	32	36	47	59
73	Narathiwat	1437	143	113	107	100	177	211	182	117	76	64	74	73

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — MALARIA

	Areas	Total	under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	122214	8	496	854	1095	1259	1188	1390	1448	4631	9170	41975	34813	14443	5711	2568	1049	116
	CENTRAL REGION	75167	3	238	428	528	657	586	692	670	2267	4983	26954	22618	9212	3436	1363	472	60
1	Bangkok Metropolis	762	—	1	1	1	3	2	1	1	5	15	288	264	105	48	18	4	5
2	Samut Sakhon	125	—	—	1	1	—	—	—	2	1	3	46	45	16	7	1	2	—
3	Samut Prakan	133	—	—	—	—	—	1	—	—	—	5	60	38	22	7	—	—	—
4	Samut Songkhram	89	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	34	31	7	2	3	5	1
5	Nonthaburi	107	—	—	1	—	—	1	—	—	—	10	29	30	28	3	2	2	1
6	Pathum Thani	97	—	—	—	—	—	—	—	2	1	3	43	35	8	3	2	—	—
7	Nakhon Pathom	181	—	1	1	1	—	—	1	1	5	8	75	52	22	8	5	—	1
8	Ratchaburi	1049	—	14	24	19	23	21	20	22	54	72	336	224	119	58	31	11	1
9	Kanchanaburi	11524	1	88	155	183	232	188	232	207	614	1336	3593	2646	1181	540	246	75	7
10	Phetchaburi	669	—	—	4	10	5	5	4	15	26	48	209	183	77	51	18	14	—
11	Prachuap Khiri Khan	1773	—	14	12	26	26	23	39	31	95	150	513	458	191	111	56	23	5
12	Suphan Buri	1004	—	—	5	8	16	10	12	12	41	48	311	291	143	73	24	6	4
13	Sing Buri	53	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	20	22	4	4	—	—	—
14	Ayutthaya	92	—	—	—	—	—	2	—	—	2	3	35	30	12	5	2	1	—
15	Saraburi	113	—	—	—	1	—	—	—	—	7	6	37	39	14	5	1	3	—
16	Lop Buri	153	—	—	—	—	—	—	1	—	1	8	53	58	24	7	1	—	—
17	Chai Nat	125	—	—	—	—	—	1	2	—	—	2	39	50	26	4	1	—	—
18	Ang Thong	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	8	6	4	1	—	—	—
19	Nakhon Nayok	287	—	—	1	1	2	4	5	4	15	36	94	64	34	17	8	2	—
20	Chon Buri	946	—	3	4	5	11	4	3	8	32	86	341	265	108	44	24	7	1
21	Chachoengsao	644	—	5	3	7	5	9	14	9	22	59	206	179	75	30	12	8	1
22	Rayong	3788	—	9	26	30	38	47	43	46	155	312	1352	932	473	202	91	29	3
23	Chanthaburi	16321	—	52	90	122	151	136	168	178	620	1351	5414	4781	2031	764	330	126	7
24	Trat	31345	2	46	92	101	140	118	138	118	509	1233	12460	10593	3958	1255	427	134	21
25	Prachin Buri	3767	—	5	8	12	5	14	8	14	61	181	1358	1302	530	187	60	20	2
	NORTHERN REGION	22305	—	154	237	268	313	292	310	339	990	1812	7354	6036	2520	967	503	183	27
26	Chiang Rai	1712	—	16	20	27	32	34	18	28	94	127	537	471	187	70	30	18	3
27	Phayao	441	—	2	2	1	—	2	1	1	2	11	140	192	63	15	6	3	—
28	Chiang Mai	2270	—	17	27	40	41	28	36	51	131	256	704	570	215	74	56	20	4
29	Mae Hong Son	4955	—	44	75	77	108	77	108	91	300	508	1638	1085	482	205	106	41	10
30	Lampang	685	—	1	—	1	2	2	5	8	12	17	224	237	101	48	18	9	—
31	Lamphun	445	—	1	2	1	1	1	4	2	9	20	142	140	84	29	4	5	—
32	Nan	982	—	4	8	1	9	8	18	11	34	79	329	320	101	34	17	9	—
33	Phrae	878	—	—	—	—	—	2	1	5	11	20	323	326	139	37	11	3	—
34	Uttaradit	693	—	—	1	1	—	2	1	2	12	36	265	229	91	34	13	6	—
35	Tak	4893	—	65	99	103	111	117	98	108	310	491	1546	1038	431	212	124	36	4
36	Sukhothai	953	—	1	1	1	—	5	5	10	17	69	304	286	151	52	37	14	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — MALARIA

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	788	—	—	—	4	1	5	2	6	12	46	302	270	86	34	13	7	—
38	Phetchabun	1001	—	—	—	1	4	—	5	2	16	42	348	319	175	53	30	3	3
39	Phichit	158	—	—	—	—	—	—	2	—	—	1	53	59	35	5	3	—	—
40	Uthai Thani	468	—	1	1	4	4	6	3	9	12	43	163	112	70	27	10	2	1
41	Kamphaeng Phet	684	—	2	1	5	—	3	3	5	10	40	245	253	70	21	21	5	—
42	Nakhon Sawan	299	—	—	—	1	—	—	—	—	8	6	91	129	39	17	4	2	2
	NORTH-EASTERN REGION	11453	2	29	68	105	90	102	135	149	525	1004	3582	3193	1367	605	304	177	16
43	Nakhon Ratchasima	628	—	2	—	5	1	—	1	3	5	18	235	204	95	41	14	3	1
44	Khon Kaen	174	—	—	1	—	1	—	—	1	1	3	70	69	19	7	2	—	—
45	Chaiyaphum	172	—	—	—	—	1	—	—	2	1	6	65	62	27	4	2	2	—
46	Sakon Nakhon	573	—	3	—	2	2	4	4	3	14	51	221	164	62	25	13	5	—
47	Nakhon Phanom	2058	1	4	29	37	32	39	45	54	197	276	526	399	183	122	54	55	5
48	Kalasin	150	—	—	2	1	—	1	—	—	2	9	52	53	16	8	3	3	—
49	Nong Khai	316	—	2	1	—	3	3	1	2	11	23	117	82	35	12	18	6	—
50	Maha Sarakham	67	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	29	27	5	4	1	—	—
51	Roi Et	134	—	—	1	2	—	—	2	1	2	5	56	45	11	6	2	1	—
52	Buri Ram	481	—	3	—	1	1	1	—	2	—	13	160	231	47	12	5	3	2
53	Loei	272	—	—	1	1	—	2	2	1	8	19	93	86	44	5	7	3	—
54	Si Sa Ket	1049	—	5	2	3	1	6	2	6	24	54	318	398	146	48	22	14	—
55	Surin	1063	—	1	7	7	3	6	15	9	36	49	377	358	108	52	22	8	5
56	Udon Thani	257	—	1	1	—	—	—	—	—	2	10	110	88	29	7	6	2	1
57	Ubon Ratchathani	2894	1	6	17	30	29	27	49	48	164	353	800	655	381	177	101	55	1
58	Yasothon	347	—	1	—	—	—	—	3	4	16	20	131	79	54	24	10	5	—
59	Mukdahan	818	—	1	6	16	16	13	11	13	42	94	222	193	105	51	22	12	1
	SOUTHERN REGION	13289	3	75	121	194	199	208	253	290	849	1371	4085	2966	1344	703	398	217	13
60	Chumphon	3638	—	5	18	35	47	48	60	64	168	415	1196	830	413	197	95	44	3
61	Ranong	1097	—	9	4	12	12	13	17	27	71	91	342	254	114	62	44	24	1
62	Surat Thani	2061	1	16	33	36	18	35	46	51	140	248	637	409	174	110	68	37	2
63	Phang-nga	450	—	3	2	4	3	6	6	10	15	36	131	119	53	32	13	17	—
64	Phuket	82	—	—	—	—	1	—	—	—	1	4	30	28	14	2	1	1	—
65	Krabi	1561	1	8	17	38	36	31	34	47	185	205	366	326	123	59	52	31	2
66	Phatthalung	396	—	2	2	1	7	4	5	5	14	27	148	90	43	31	13	4	—
67	Nakhon Si Thammarat	982	—	5	8	12	19	19	20	27	67	86	296	221	94	57	29	19	3
68	Trang	244	—	3	2	3	5	3	2	4	8	23	75	67	22	15	7	5	—
69	Songkhla	319	—	2	8	5	4	6	1	2	10	27	111	74	33	17	13	5	1
70	Satun	132	—	1	—	2	4	1	4	1	10	18	41	25	13	7	5	—	—
71	Pattani	159	—	—	2	5	4	1	5	3	8	13	55	26	13	11	9	4	—
72	Yala	731	1	11	8	16	15	14	17	13	54	45	169	197	94	40	21	15	1
73	Narathiwat	1437	—	10	17	25	24	27	36	36	98	133	488	300	141	63	28	11	—

โรคหัด (Measles)

ในปี พ.ศ. 2533 มีรายงานผู้ป่วยโรคหัดทั้งสิ้น 29,463 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 52.3 ต่อประชากรแสนคน พิจารณาแนวโน้มของโรคนี้ตั้งแต่ พ.ศ. 2524 พบว่าอัตราป่วยสูงขึ้นเป็นลำดับสูงสุดในปี พ.ศ. 2527 จากนั้นอัตราป่วยเริ่มลดลงใน พ.ศ. 2528 ถึง พ.ศ. 2529 ในปี พ.ศ. 2530 อัตราป่วยเพิ่มขึ้นอีกและเริ่มลดลงใน พ.ศ. 2531 ลดลงอย่างมากในปี พ.ศ. 2532 สำหรับปี พ.ศ. 2533 อัตราป่วยกลับเพิ่มขึ้น (รูปที่ 1) ผู้ป่วยตายจากโรคหัด ปี พ.ศ. 2533 มีจำนวนทั้งสิ้น 13 ราย คิดเป็นอัตราผู้ป่วยตายร้อยละ 0.05

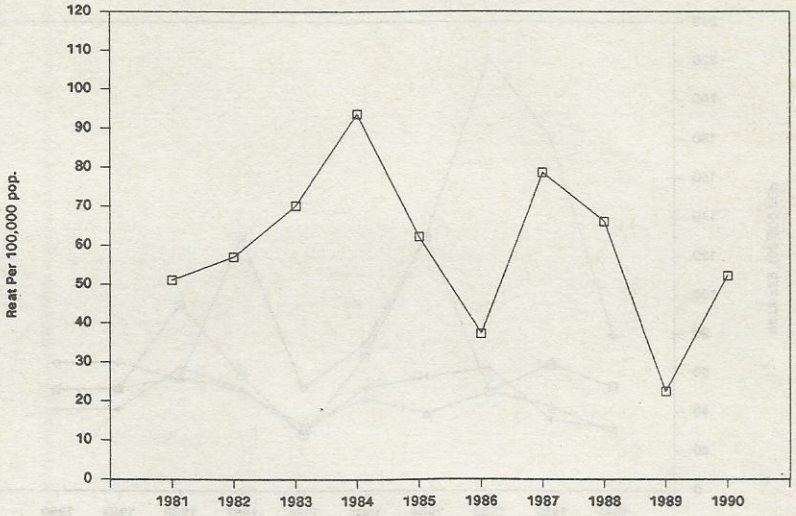
ลักษณะการกระจายตามเวลาของการเกิดโรคคล้ายคลึงกับปีก่อน ๆ คือพบว่ามีจำนวนสูงในช่วงต้นปีและปลายปี (รูปที่ 2)

อัตราป่วยด้วยโรคหัดรายภาค พบว่าภาคกลางมีอัตราป่วยสูงสุดคิดเป็น 65.0 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาได้แก่ ภาคใต้ (51.6) ภาคเหนือ (51.3) และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (41.2) ตามลำดับ (รูปที่ 3) จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูง 5 อันดับแรก ได้แก่ จังหวัดแม่ฮ่องสอน (178.4) อุทัยธานี (171.0) กระบี่ (148.3) ปราจีนบุรี (141.9) และราชบุรี (120.2) (รูปที่ 5)

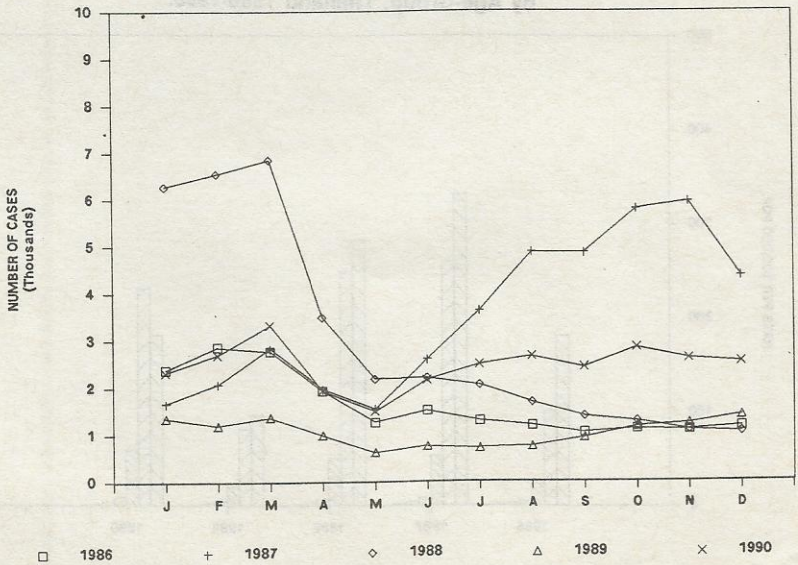
อัตราป่วยตามกลุ่มอายุ พบว่ากลุ่มอายุ 5-9 ปี มีอัตราป่วยสูงสุดเท่ากับ 230.5 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาได้แก่ กลุ่มอายุ 0-4 ปี (180.7) (รูปที่ 4) และอัตราส่วนของผู้ป่วยชาย : หญิง เท่ากับ 1.03 : 1

จำนวนผู้ป่วยโรคหัดที่มีอาการแทรกซ้อนจำนวน 2,197 ราย พบว่าส่วนใหญ่มีอาการแทรกซ้อนเนื่องจากโรคปอดบวมและอื่น ๆ ร่วมด้วย 2,176 ราย (99.0%) รองลงมาคือ ปอดบวมอย่างเดียว 11 ราย (0.5%) อุจจาระร่วง 7 ราย (0.3%) โรคไข้สมองอักเสบ 2 ราย (0.1%) และโรคอื่น ๆ 1 ราย (0.1%)

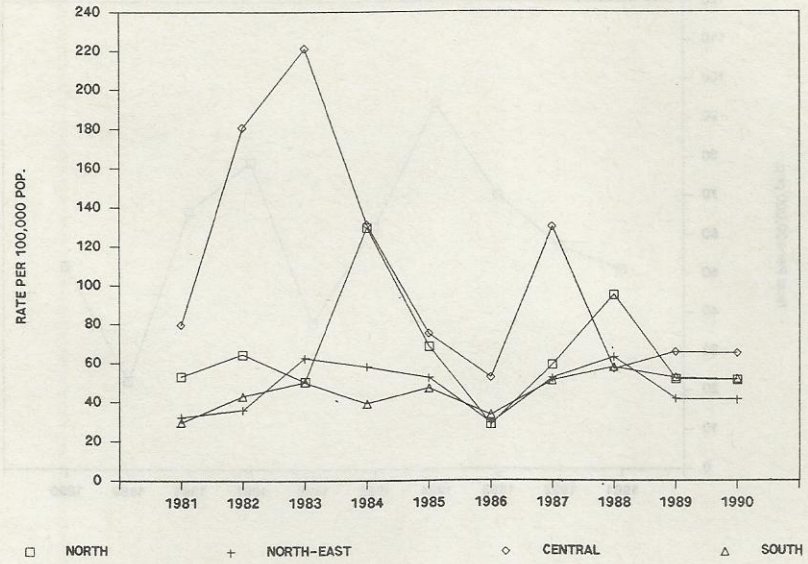
รูปที่ 1 Reported cases of Measles per 100,000 population, by Year, Thailand 1981-1990.



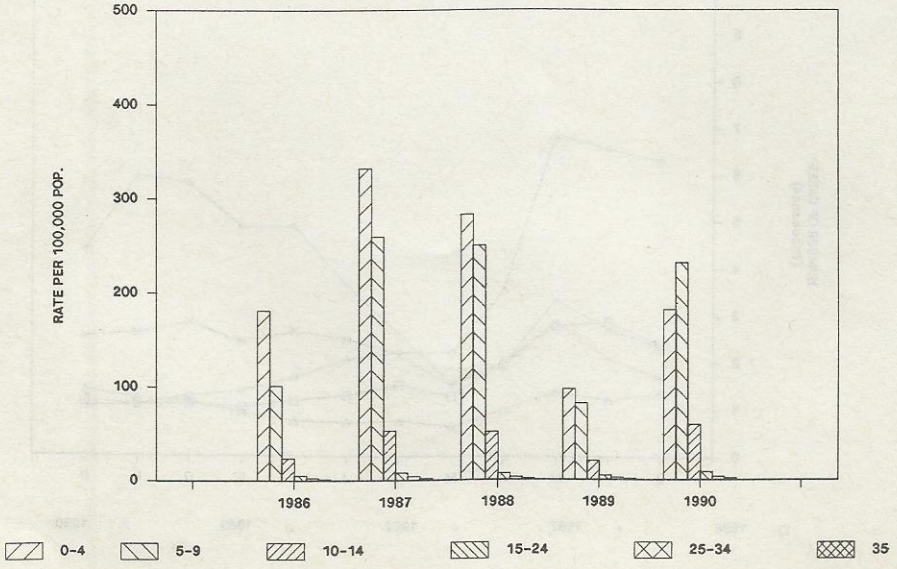
รูปที่ 2 Reported cases of Measles by Month, Thailand 1986-1990.



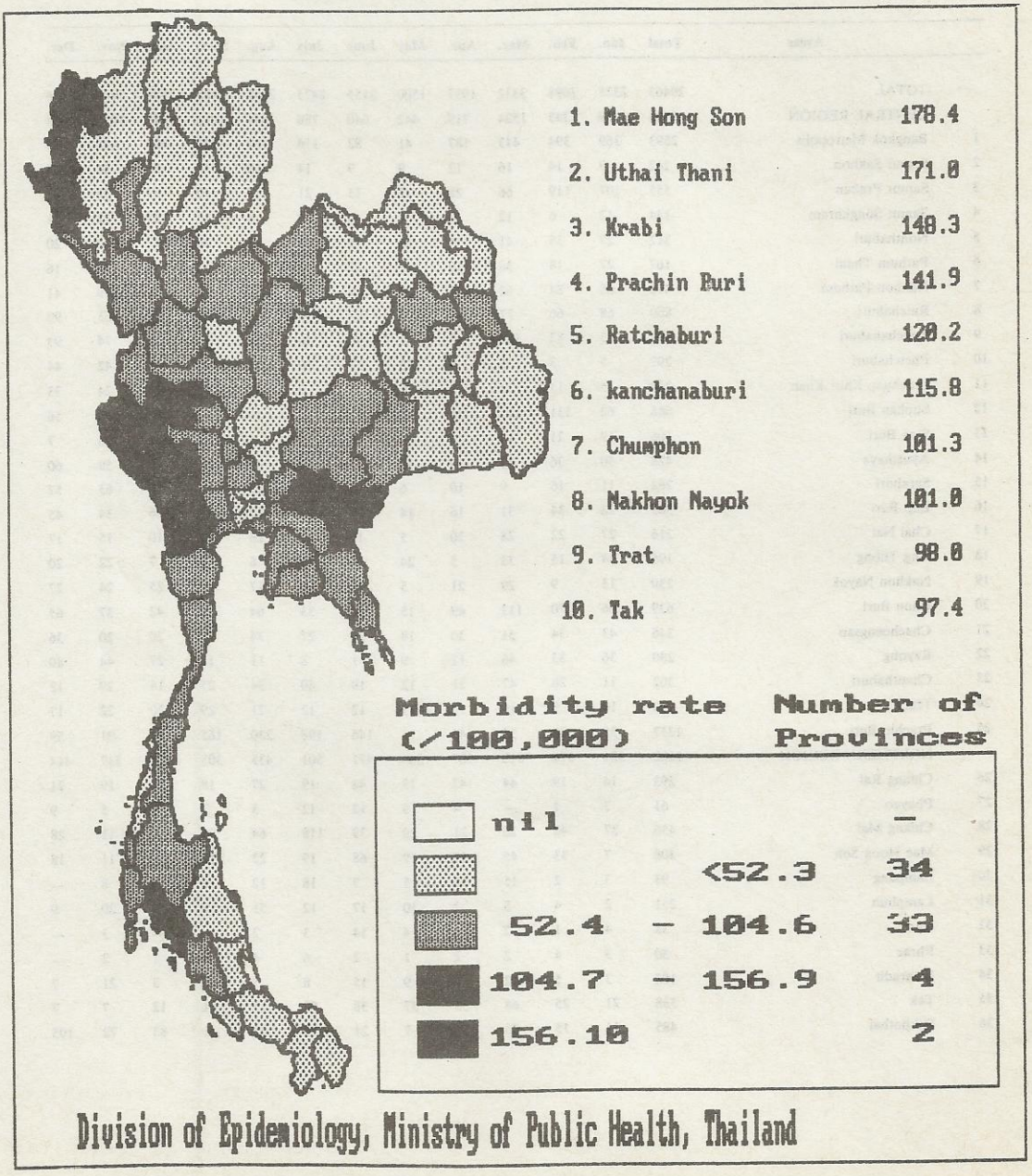
รูปที่ 3 Reported cases of Measles per 100,000 population, by Region, Thailand 1981-1990.



รูปที่ 4 Reported cases of Measles per 100,000 population, by Age-Group, Thailand 1986-1990.



รูปที่ 5 Reported cases of Measles per 100,000 population, by Province, Thailand 1990.



Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — MEASLES

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	29463	2325	2698	3332	1937	1500	2155	2475	2647	2423	2839	2606	2526
	CENTRAL REGION	12906	1159	1343	1524	719	442	640	780	1045	1012	1228	1056	1148
1	Bangkok Metropolis	2593	369	394	443	187	41	82	116	167	170	267	178	179
2	Samut Sakhon	242	9	14	16	12	9	9	14	16	37	36	34	36
3	Samut Prakan	555	107	119	66	28	12	15	21	19	30	53	38	47
4	Samut Songkhram	144	12	6	12	4	4	4	9	8	17	25	12	31
5	Nonthaburi	312	27	55	41	15	26	15	16	16	20	37	24	20
6	Pathum Thani	167	27	18	36	10	1	12	4	8	12	7	16	16
7	Nakhon Pathom	476	68	84	62	25	20	24	30	38	30	35	19	41
8	Ratchaburi	860	68	66	77	36	28	27	50	99	136	118	65	90
9	Kanchanaburi	799	53	82	107	65	41	46	50	81	57	50	74	93
10	Phetchaburi	297	5	3	6	9	13	11	10	27	39	88	42	44
11	Prachuap Khiri Khan	249	15	15	34	9	9	3	9	22	29	47	24	33
12	Suphan Buri	668	62	131	131	35	21	32	24	30	24	60	62	56
13	Sing Buri	106	19	21	14	5	4	6	1	4	4	13	8	7
14	Ayutthaya	428	30	36	43	29	19	17	37	33	23	42	59	60
15	Saraburi	262	11	16	9	10	6	15	12	19	16	28	63	57
16	Lop Buri	303	22	34	31	16	14	27	23	15	16	26	34	45
17	Chai Nat	216	27	22	28	20	5	15	12	26	19	10	15	17
18	Ang Thong	195	14	15	33	5	24	34	10	6	5	7	22	20
19	Nakhon Nayok	230	13	9	29	21	5	16	14	17	30	25	24	27
20	Chon Buri	639	66	70	113	49	15	32	33	64	53	42	37	65
21	Chachoengsao	346	43	34	51	30	18	20	27	34	13	20	20	36
22	Rayong	280	36	33	46	12	9	1	8	11	13	27	44	40
23	Chanthaburi	302	11	28	47	31	12	19	40	34	25	14	29	12
24	Trat	190	10	8	16	10	13	12	12	21	29	20	22	17
25	Prachin Buri	1237	35	30	33	46	73	146	198	230	165	131	91	59
	NORTHERN REGION	5602	534	576	810	507	304	471	501	435	305	408	337	414
26	Chiang Rai	293	14	19	44	42	13	44	19	27	18	13	19	21
27	Phayao	61	3	1	—	4	5	12	12	3	3	4	5	9
28	Chiang Mai	456	37	48	26	21	29	39	118	64	25	10	11	28
29	Mae Hong Son	306	7	33	45	17	19	68	19	22	18	29	11	18
30	Lampang	93	3	2	15	8	5	7	18	12	6	9	8	—
31	Lamphun	251	2	4	8	2	10	17	12	51	58	58	20	9
32	Nan	38	4	1	2	5	4	14	3	2	—	—	3	—
33	Phrae	30	3	4	2	2	1	2	6	4	3	1	2	—
34	Uttaradit	103	3	5	12	9	9	15	8	5	6	3	21	7
35	Tak	338	21	25	68	35	37	38	59	15	14	12	7	7
36	Sukhothai	485	11	15	28	21	7	21	29	52	41	83	72	105

Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — MEASLES

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	657	54	47	85	53	26	76	40	50	38	77	68	43
38	Phetchabun	593	150	105	104	59	23	20	33	27	12	25	8	27
39	Phichit	191	12	7	24	21	17	13	11	22	9	12	22	21
40	Uthai Thani	518	47	82	139	90	23	25	51	22	17	5	8	9
41	Kamphaeng Phet	517	115	94	112	61	37	26	24	11	5	6	13	13
42	Nakhon Sawan	672	48	84	96	57	39	34	39	46	32	61	39	97
	NORTH-EASTERN REGION	8125	444	574	740	556	596	841	915	788	701	663	737	570
43	Nakhon Ratchasima	1288	83	101	153	88	115	100	110	110	100	100	123	105
44	Khon Kaen	701	48	46	75	47	66	45	80	57	57	48	53	79
45	Chaiyaphum	440	16	38	19	22	38	55	64	33	39	38	40	38
46	Sakon Nakhon	91	10	2	17	8	3	9	6	8	4	10	6	8
47	Nakhon Phanom	135	27	31	28	12	12	6	7	2	2	4	2	2
48	Kalasin	560	48	68	47	50	41	83	86	41	23	20	22	31
49	Nong Khai	192	11	8	40	26	17	15	25	13	8	5	15	9
50	Maha Sarakham	336	13	13	26	10	14	47	18	30	31	26	62	46
51	Roi Et	511	31	37	22	19	13	44	53	60	50	84	68	31
52	Buri Ram	968	21	36	49	39	69	95	139	154	122	94	88	62
53	Loei	320	12	27	17	13	17	9	18	16	17	44	83	47
54	Si Sa Ket	411	12	27	26	22	20	49	43	59	41	37	57	18
55	Surin	658	13	38	51	38	44	68	72	79	97	76	46	36
56	Udon Thani	480	47	45	49	46	19	58	57	51	42	16	23	27
57	Ubon Ratchathani	548	11	18	68	67	57	93	64	43	47	42	28	10
58	Yasothon	240	5	15	20	26	27	28	45	17	16	13	13	15
59	Mukdahan	246	36	24	33	23	24	37	28	15	5	6	9	6
	SOUTHERN REGION	3640	188	205	258	155	158	203	279	379	405	540	476	394
60	Chumphon	399	14	31	53	37	22	23	40	45	45	27	36	26
61	Ranong	56	1	4	5	7	2	3	1	1	3	4	19	6
62	Surat Thani	568	9	11	20	13	12	25	21	73	78	154	81	71
63	Phang-nga	127	2	8	8	2	6	5	4	7	6	26	26	27
64	Phuket	109	20	11	16	6	5	6	10	4	10	18	2	1
65	Krabi	437	10	9	20	11	11	26	42	56	49	97	63	43
66	Phatthalung	125	25	19	16	7	9	10	6	9	7	8	5	4
67	Nakhon Si Thammarat	685	47	47	39	19	50	51	91	81	83	65	77	35
68	Trang	461	7	5	8	4	6	16	23	32	44	74	112	130
69	Songkhla	209	16	23	15	18	9	9	11	28	28	21	17	14
70	Satun	72	5	1	4	3	7	14	6	7	5	7	7	6
71	Pattani	172	13	28	25	9	9	7	10	13	15	12	17	14
72	Yala	100	10	2	13	7	6	3	2	8	20	13	8	8
73	Narathiwat	120	9	6	16	12	4	5	12	15	12	14	6	9

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — MEASLES

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	29463	20	2517	2232	1688	1772	1871	2881	2935	8438	3642	1002	275	84	29	15	21	41
	CENTRAL REGION	12096	6	1178	1018	718	744	787	1233	1156	3157	1378	508	138	31	13	5	4	22
1	Bangkok Metropolis	2593	3	410	347	216	185	199	294	255	435	134	79	24	3	—	—	—	9
2	Samut Sakhon	242	—	14	19	17	17	14	34	31	52	22	17	5	—	—	—	—	—
3	Samut Prakan	555	—	62	66	37	39	20	72	61	118	40	28	10	2	—	—	—	—
4	Samut Songkhram	144	—	9	11	6	5	7	20	13	29	23	16	5	—	—	—	—	—
5	Nonthaburi	312	1	49	26	29	28	17	29	23	71	27	6	2	2	1	—	—	1
6	Pathum Thani	167	—	22	16	8	11	8	25	16	31	18	11	1	—	—	—	—	—
7	Nakhon Pathom	476	—	38	27	21	17	29	61	47	146	58	23	7	—	2	—	—	—
8	Ratchaburi	860	1	59	52	32	42	48	94	94	295	114	18	5	5	—	1	—	—
9	Kanchanaburi	799	—	57	72	46	56	29	82	61	233	118	31	12	1	1	—	—	—
10	Phetchaburi	297	—	23	21	17	28	19	32	30	78	35	10	4	—	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	249	—	25	27	15	18	17	30	18	54	32	9	2	1	—	—	—	1
12	Suphan Buri	668	—	44	31	30	22	38	51	69	261	100	16	4	1	1	—	—	—
13	Sing Buri	106	—	10	4	3	3	3	8	13	35	24	3	—	—	—	—	—	—
14	Ayutthaya	428	—	33	31	15	19	24	34	43	110	89	25	4	—	—	—	—	1
15	Saraburi	262	—	37	25	12	9	21	16	21	58	36	20	6	—	—	—	—	1
16	Lop Buri	303	—	29	17	15	25	30	30	24	77	32	20	3	—	—	—	—	1
17	Chai Nat	216	—	12	14	11	6	13	17	17	74	38	9	2	1	—	—	—	2
18	Ang Thong	195	—	14	8	3	8	15	16	12	72	36	8	1	1	—	—	—	1
19	Nakhon Nayok	230	—	11	16	9	18	18	25	35	62	19	9	5	2	—	—	—	1
20	Chon Buri	639	—	52	31	35	38	53	69	50	180	71	46	10	1	—	1	—	2
21	Chachoengsao	346	1	36	29	17	24	21	32	29	76	48	25	4	2	2	—	—	—
22	Rayong	280	—	24	17	14	16	19	17	26	86	34	21	3	—	—	1	—	2
23	Chanthaburi	302	—	25	23	16	13	12	17	34	102	31	17	8	2	1	—	1	—
24	Trat	190	—	32	17	12	6	8	9	12	51	28	12	2	1	—	—	—	—
25	Prachin Buri	1237	—	51	71	82	91	105	119	122	371	171	29	9	6	5	2	3	—
	NORTHERN REGION	5062	4	465	399	261	301	349	493	503	1654	864	210	61	19	6	5	1	7
26	Chiang Rai	293	—	32	26	18	10	11	20	22	79	37	24	9	3	—	1	—	1
27	Phayao	61	—	10	2	5	3	3	6	3	13	10	4	2	—	—	—	—	—
28	Chiang Mai	456	—	64	52	28	26	27	28	33	111	61	13	8	3	—	1	—	1
29	Mae Hong Son	306	—	22	29	19	23	14	27	14	70	71	12	2	2	1	—	—	—
30	Lampang	93	—	14	6	2	4	2	6	5	24	22	4	1	3	—	—	—	—
31	Lamphun	251	—	15	6	5	8	9	27	24	113	35	4	4	1	—	—	—	—
32	Nan	38	—	2	1	4	—	2	—	2	3	8	7	8	—	—	1	—	—
33	Phrae	30	—	6	2	2	4	—	3	2	4	5	1	—	—	1	—	—	—
34	Uttaradit	103	—	11	5	4	4	8	6	9	31	11	11	1	2	—	—	—	—
35	Tak	338	—	27	35	22	18	28	22	28	104	35	13	5	—	1	—	—	—
36	Sukhothai	485	—	29	31	23	14	29	34	46	165	91	18	4	1	—	—	—	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — MEASLES

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	657	1	53	34	18	36	34	63	66	229	107	13	—	2	—	—	—	1
38	Phetchabun	593	—	46	45	29	45	47	72	72	160	53	18	2	1	1	—	—	2
39	Phichit	191	1	16	16	10	7	13	18	11	53	33	9	1	1	1	1	—	—
40	Uthai Thani	518	—	34	28	15	30	33	47	45	152	107	20	6	—	—	—	1	—
41	Kamphaeng Phet	517	—	30	39	29	30	54	52	53	143	72	10	3	—	—	1	—	1
42	Nakhon Sawan	672	2	54	42	28	39	35	62	68	200	106	29	5	—	1	—	—	1
	NORTH-EASTERN REGION	8125	6	536	542	493	517	501	830	943	2571	945	146	38	22	8	4	15	8
43	Nakhon Ratchasima	1288	2	96	71	84	72	74	116	126	449	161	21	10	3	2	—	1	—
44	Khon Kaen	701	—	36	49	42	44	38	69	98	232	82	8	—	—	—	1	1	1
45	Chaiyaphum	440	1	33	30	34	38	32	45	59	119	41	5	1	1	—	1	—	—
46	Sakon Nakhon	91	—	8	7	4	9	3	11	9	34	5	—	1	—	—	—	—	—
47	Nakhon Phanom	135	—	11	11	5	9	11	20	16	38	9	2	1	—	—	—	—	2
48	Kalasin	560	—	25	35	39	33	37	86	66	160	69	6	2	1	—	—	1	—
49	Nong Khai	192	—	8	21	9	17	16	16	27	60	17	1	—	—	—	—	—	—
50	Maha Sarakham	336	—	16	20	20	20	14	34	46	119	42	4	—	—	—	—	—	1
51	Roi Et	511	—	48	32	27	23	30	48	38	186	65	6	1	—	1	—	4	2
52	Buri Ram	968	1	51	63	55	66	65	106	133	291	111	20	1	2	—	—	3	—
53	Loei	320	—	23	28	24	20	21	29	26	95	42	7	4	—	1	—	—	—
54	Si Sa Ket	411	—	26	22	29	27	26	41	49	127	49	11	1	2	1	—	—	—
55	Surin	658	1	46	39	25	55	47	82	85	181	66	15	7	4	1	—	3	1
56	Udon Thani	480	—	20	50	30	22	21	37	45	168	60	14	5	3	1	1	2	1
57	Ubon Ratchathani	548	—	52	31	40	36	41	58	52	156	65	13	1	2	—	1	—	—
58	Yasothon	240	1	20	19	12	12	10	16	39	63	36	5	3	3	1	—	—	—
59	Mukdahan	246	—	17	14	14	14	15	16	29	93	25	8	—	1	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	3640	4	338	273	216	210	234	325	333	1056	455	138	38	12	2	1	1	4
60	Chumphon	399	1	42	22	11	22	19	39	37	134	55	13	3	—	—	—	—	1
61	Ranong	56	—	3	4	1	5	6	5	7	19	6	—	—	—	—	—	—	—
62	Surat Thani	568	—	42	34	27	25	29	40	53	180	106	25	4	1	—	1	—	1
63	Phang-nga	127	—	7	9	4	3	4	12	7	44	26	9	2	—	—	—	—	—
64	Phuket	109	—	7	14	9	3	7	12	8	20	9	14	5	1	—	—	—	—
65	Krabi	437	1	38	30	31	20	29	41	39	150	45	11	1	1	—	—	—	—
66	Phatthalung	125	—	12	13	6	8	12	9	18	22	18	4	—	2	—	—	—	1
67	Nakhon Si Thammarat	685	1	59	60	50	44	51	71	65	193	63	15	11	1	1	—	—	—
68	Trang	461	—	36	24	28	31	39	32	55	145	52	14	2	3	—	—	—	—
69	Songkhla	209	1	28	25	14	18	11	20	9	32	22	19	6	2	—	—	1	1
70	Satun	72	—	12	7	2	9	6	8	3	18	6	1	—	—	—	—	—	—
71	Pattani	172	—	21	11	20	6	6	21	16	45	23	1	2	—	—	—	—	—
72	Yala	100	—	15	7	7	11	8	5	7	17	13	7	1	1	1	—	—	—
73	Narathiwat	120	—	16	13	6	5	7	10	9	37	11	5	1	—	—	—	—	—

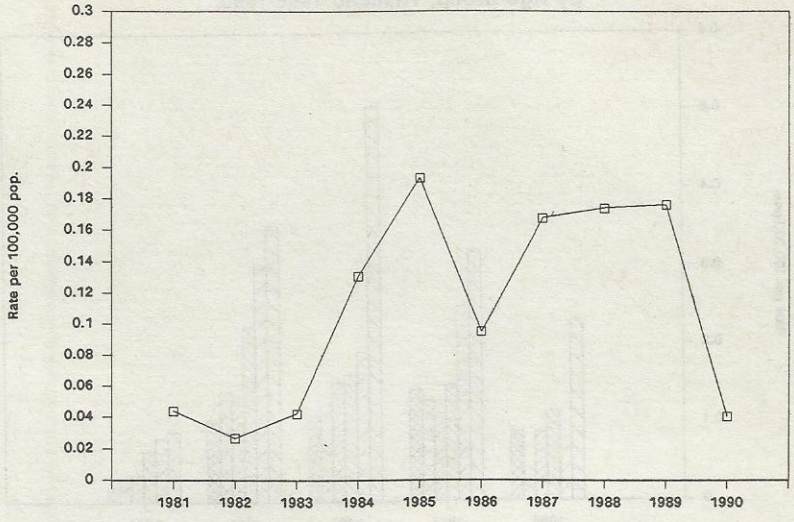
โรคไข้กาฬหลังแอ่น (Meningococcal meningitis)

ในปี พ.ศ. 2533 กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยด้วยโรคไข้กาฬหลังแอ่น จาก 14 จังหวัด จำนวนทั้งสิ้น 23 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 0.04 ต่อประชากรแสนคน อัตราป่วยลดลงจากปี พ.ศ. 2532 ถึง ร้อยละ 77 มีผู้เสียชีวิต 5 ราย คิดเป็นอัตราป่วยตายร้อยละ 21.7 ซึ่งจะเห็นได้ว่าในรอบสิบปีที่ผ่านมา ระยะ 3 ปีแรก (พ.ศ. 2524-2526) มีอัตราป่วยต่ำมาก 0.03-0.04 ต่อประชากรแสนคน หลังจากนั้นในช่วงปี พ.ศ. 2527-2532 กลับสูงขึ้นโดยมีอัตราป่วยอยู่ระหว่าง 0.1-0.2 ต่อประชากรแสนคน และสูงสุดในปี พ.ศ. 2528 ซึ่งพบอัตราป่วย 0.19 ต่อประชากรแสนคน จนกระทั่งในปี พ.ศ. 2533 นี้ได้ลดลงอย่างรวดเร็วจนเท่ากับปี พ.ศ. 2526 (รูปที่ 1) และในปีนี้ถึงแม้ผู้ป่วยจะมีจำนวนน้อยลง แต่ก็พบผู้ป่วยประปรายตลอดทั้งปี โดยพบความถี่ของผู้ป่วยสูงสุดในเดือนพฤศจิกายน และต่ำสุดในเดือนกันยายน (รูปที่ 2)

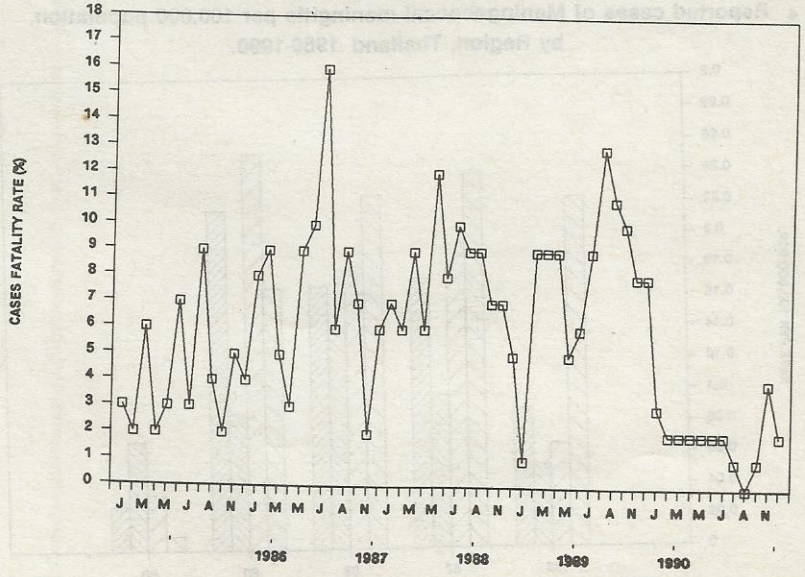
การกระจายของผู้ป่วยตามกลุ่มอายุพบว่า มีการกระจายในทุกกลุ่มอายุ ซึ่งกลุ่มอายุที่มีอัตราป่วยสูงสุดคือ กลุ่มอายุ 0-4 ปี มีอัตราป่วย 0.08 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ กลุ่มอายุ 5-9 ปี และ 10-14 ปี มีอัตราป่วย 0.07 ต่อประชากรแสนคน และ 0.06 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ (รูปที่ 3)

เมื่อพิจารณารายภาค พบว่า ภาคกลางมีอัตราป่วยสูงสุดเท่ากับ 0.1 ต่อประชากรแสนคน (13 ราย) รองลงมาได้แก่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ, ภาคใต้ และภาคเหนือ ซึ่งมีอัตราป่วยเท่ากับ 0.03, 0.02 และ 0.01 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ (รูปที่ 4) จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุดคือ จังหวัดตราด มีอัตราป่วย 0.5 ต่อประชากรแสนคน (ผู้ป่วย 1 ราย) แต่จังหวัดที่มีจำนวนผู้ป่วยสูงสุดคือกรุงเทพมหานครซึ่งมีผู้ป่วย 6 ราย กาฬสินธุ์ 4 ราย สุราษฎร์ธานี 2 ราย จังหวัดอื่นมีรายงานเพียงจังหวัดละ 1 ราย และมี 59 จังหวัดที่ไม่มีรายงานผู้ป่วย (รูปที่ 5)

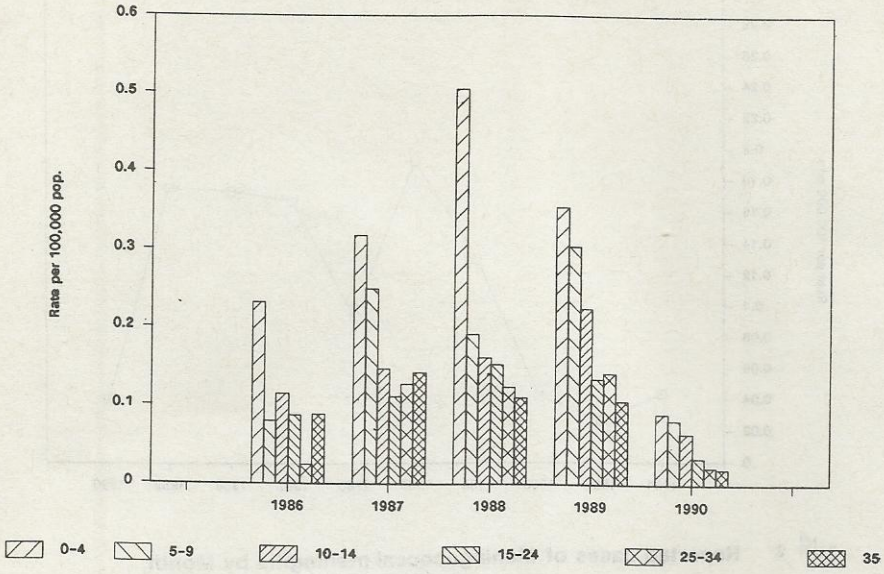
รูปที่ 1 Reported cases of Meningococcal meningitis per 100,000 population, by Year, Thailand 1981-1990.



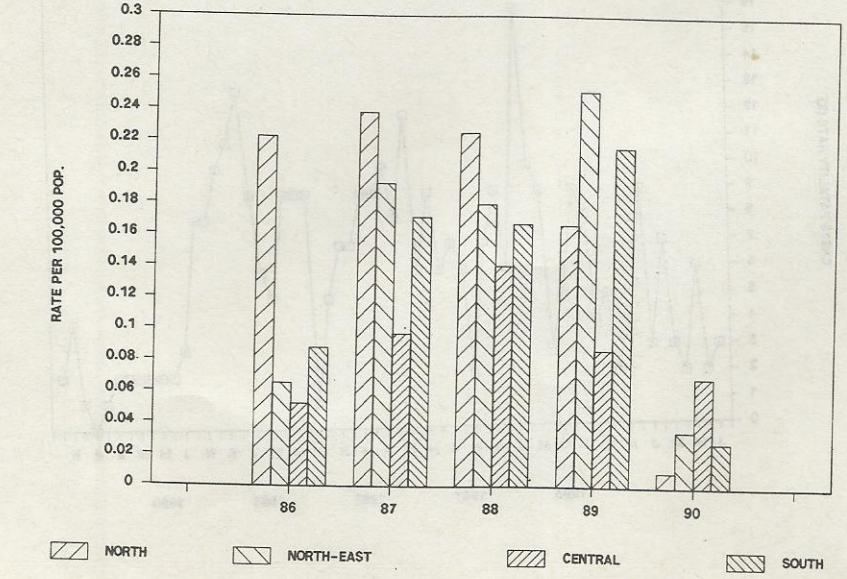
รูปที่ 2 Reported cases of Meningococcal meningitis by Month, Thailand 1986-1990.



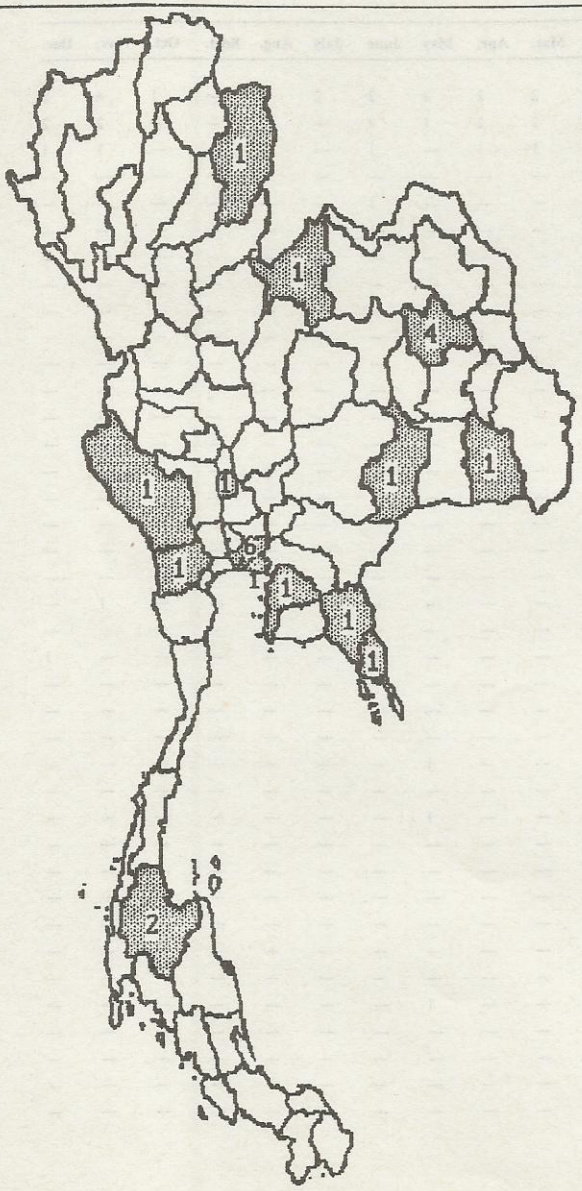
รูปที่ 3 Reported cases of Meningococcal meningitis per 100,000 population, by Age-Group, Thailand 1986-1990.



รูปที่ 4 Reported cases of Meningococcal meningitis per 100,000 population, by Region, Thailand 1986-1990.



รูปที่ 5 **Reported cases of Meningococcal meningitis by Province, Thailand 1990.**



Provinces	Number of Cases
1. Bangkok	6
2. Kalasin	4
3. Surat Thani	2
4. Trat	1
5. Ang Thong	1
6. Chanthaburi	1
7. Nan	1
8. Loei	1
9. Kanchanaburi	1
10. Ratchaburi	1
11. Sumut Prakan	1
12. Chon Buri	1
13. Si Sa Ket	1
14. Buri Ram	1

Division of Epidemiology, Ministry of Public Health, Thailand

Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — MENINGOCOCCAL MENINGITIS

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	23	3	2	2	2	2	2	2	1	—	1	4	2
	CENTRAL REGION	13	—	1	2	2	1	2	—	1	—	—	2	2
1	Bangkok Metropolis	6	—	—	1	1	—	1	—	1	—	—	1	1
2	Samut Sakhon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Samut Prakan	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
4	Samut Songkhram	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Nonthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Pathum Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	Nakhon Pathom	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	Ratchaburi	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
9	Kanchanaburi	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	Phetchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Suphan Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Sing Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	Ayutthaya	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Saraburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Lop Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Chai Nat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Ang Thong	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
19	Nakhon Nayok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
21	Chachoengsao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	Rayong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	Chanthaburi	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	Trat	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
25	Prachin Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTHERN REGION	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
26	Chiang Rai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	Phayao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	Chiang Mai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	Mae Hong Son	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	Lampang	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	Lamphun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	Nan	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
33	Phrae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	Uttaradit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	Tak	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	Sukhothai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — MENINGOCOCCAL MENINGITIS

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	Phetchabun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39	Phichit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	Uthai Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	Kamphaeng Phet	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	Nakhon Sawan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTH-EASTERN REGION	7	3	1	—	—	—	—	2	—	—	1	—	—
43	Nakhon Ratchasima	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44	Khon Kaen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45	Chaiyaphum	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46	Sakon Nakhon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	Nakhon Phanom	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	Kalasin	4	2	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
49	Nong Khai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	Maha Sarakham	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	Roi Et	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	Buri Ram	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
53	Loei	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
54	Si Sa Ket	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	Surin	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	Udon Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	Ubon Ratchathani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	Yasothon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
59	Mukdahan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
60	Chumphon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61	Ranong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	Surat Thani	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
63	Phang-nga	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64	Phuket	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	Krabi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66	Phatthalung	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
67	Nakhon Si Thammarat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
68	Trang	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
69	Songkhla	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	Satun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71	Pattani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
72	Yala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73	Narathiwat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — MENINGOCOCCAL MENINGITIS

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	23	—	2	—	2	1	—	—	2	3	4	4	2	—	—	2	—	1
	CENTRAL REGION	13	—	1	—	1	1	—	—	1	2	1	4	1	—	—	1	—	—
1	Bangkok Metropolis	6	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—
2	Samut Sakhon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Samut Prakan	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	Samut Songkhram	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Nonthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Pathum Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	Nakhon Pathom	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	Ratchaburi	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
9	Kanchanaburi	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	Phetchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Suphan Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Sing Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	Ayutthaya	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Saraburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Lop Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Chai Nat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Ang Thong	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
19	Nakhon Nayok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
21	Chachoengsao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	Rayong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	Chanthaburi	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
24	Trat	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Prachin Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTHERN REGION	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	Chiang Rai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	Phayao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	Chiang Mai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	Mae Hong Son	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	Lampang	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	Lamphun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	Nan	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	Phrae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	Uttaradit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	Tak	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	Sukhothai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — MENINGOCOCCAL MENINGITIS

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	Phetchabun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39	Phichit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	Uthai Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	Kamphaeng Phet	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	Nakhon Sawan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTH-EASTERN REGION	7	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	—	1	—	—	1	—	1
43	Nakhon Ratchasima	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44	Khon Kaen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45	Chaiyaphum	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46	Sakon Nakhon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	Nakhon Phanom	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	Kalasin	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	1	—	1
49	Nong Khai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	Maha Sarakham	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	Roi Et	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	Buri Ram	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
53	Loei	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
54	Si Sa Ket	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
55	Surin	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	Udon Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	Ubon Ratchathani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	Yasothon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
59	Mukdahan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	2	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60	Chumphon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61	Ranong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	Surat Thani	2	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
63	Phang-nga	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64	Phuket	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	Krabi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66	Phatthalung	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
67	Nakhon Si Thammarat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
68	Trang	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
69	Songkhla	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	Satun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71	Pattani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
72	Yala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73	Narathiwat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

โรคคางทูม (Mumps)

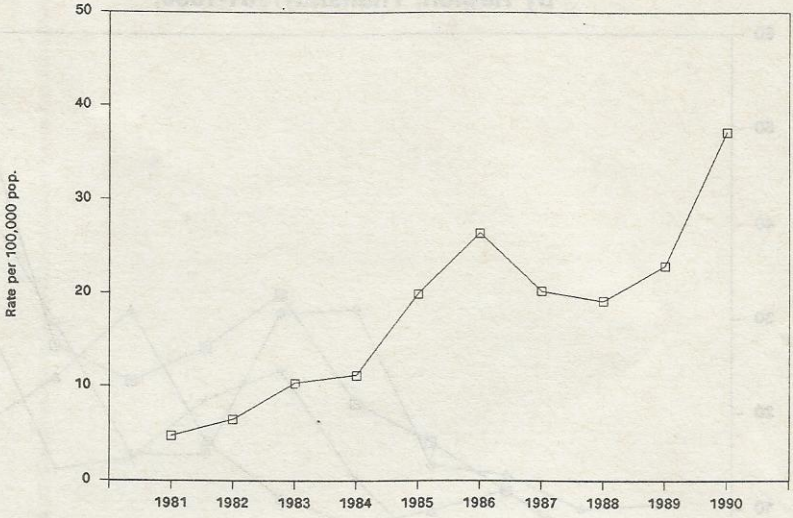
ช่วง 10 ปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2523-2532) อัตราป่วยของโรคคางทูมมีแนวโน้มสูงขึ้นเรื่อยมา

ในปี พ.ศ. 2533 มีรายงานผู้ป่วยทั้งสิ้น 20,969 ราย ตาย 1 ราย อัตราป่วยตายร้อยละ 0.004 และมีอัตราป่วย 37.25 ต่อประชากรแสนคน สูงสุดตั้งแต่มีการรายงาน (รูปที่ 1) และเมื่อเทียบกับค่ามัธยฐาน 5 ปี (พ.ศ. 2528-2532) พบว่าปี พ.ศ. 2533 มีอัตราป่วยสูงถึง 1.7 เท่าของค่ามัธยฐาน 5 ปี

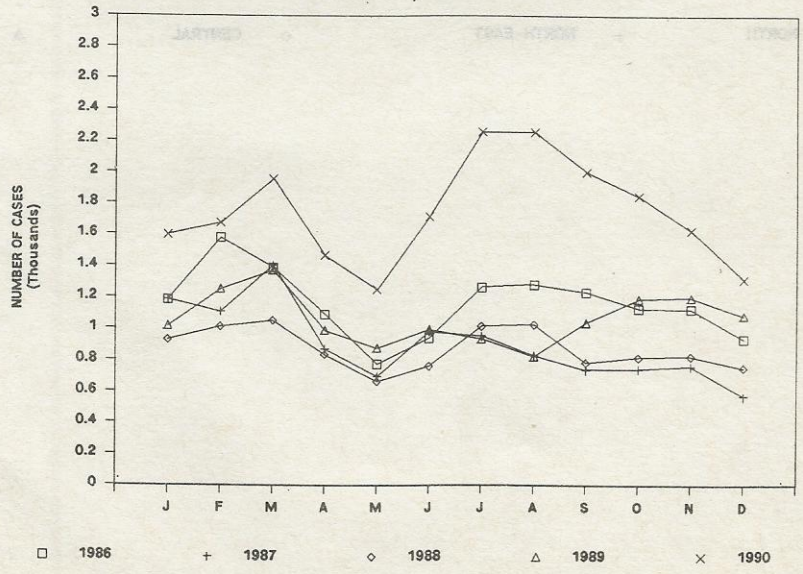
ลักษณะการกระจายของโรคคางทูมนั้น พบว่ามีผู้ป่วยตลอดทั้งปี แต่พบผู้ป่วยมากเป็น 2 ช่วง คือ ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ - มีนาคม และเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม (รูปที่ 2) เมื่อจำแนกตามรายภาค พบว่า โดยเฉลี่ยแล้วอัตราป่วยมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกภาค ปี พ.ศ. 2533 ภาคเหนือมีอัตราป่วยสูงสุด รองลงมาคือ ภาคกลาง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ มีอัตราป่วย 51.5, 42.6, 31.0 และ 18.5 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ (รูปที่ 3) จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด 3 จังหวัดแรกคือ แม่ฮ่องสอน ระยอง และจันทบุรี อัตราป่วย 123.6, 121.7 และ 117.7 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ (รูปที่ 4)

การกระจายของผู้ป่วยตามกลุ่มอายุ พบว่ามีอัตราป่วยสูง ในกลุ่มอายุ 5-9 ปี รองลงมาคือกลุ่มอายุ 0-4 ปี และ 10-14 ปี ปี พ.ศ. 2533 สามารถพบผู้ป่วยได้ทุกช่วงอายุ แต่มากที่สุดในกลุ่มอายุ 5-9 ปี อัตราป่วยสูงถึง 152.15 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือกลุ่มอายุ 10-14 ปี และ 0-4 ปี อัตราป่วย 67.09 และ 54.95 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ (รูปที่ 5) อัตราส่วนผู้ป่วยชายต่อหญิงเท่ากับ 1.1 : 1 และเมื่อดูการกระจายของผู้ป่วยตามเพศและกลุ่มอายุ พบว่าในกลุ่มอายุที่ต่ำกว่า 15 ปี จะเป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง คิดเป็นอัตราส่วน 1.4 : 1 แต่ในกลุ่มอายุ 15 ปีขึ้นไป อัตราส่วนผู้ป่วยชายต่อหญิงเท่ากับ 1 : 1.4

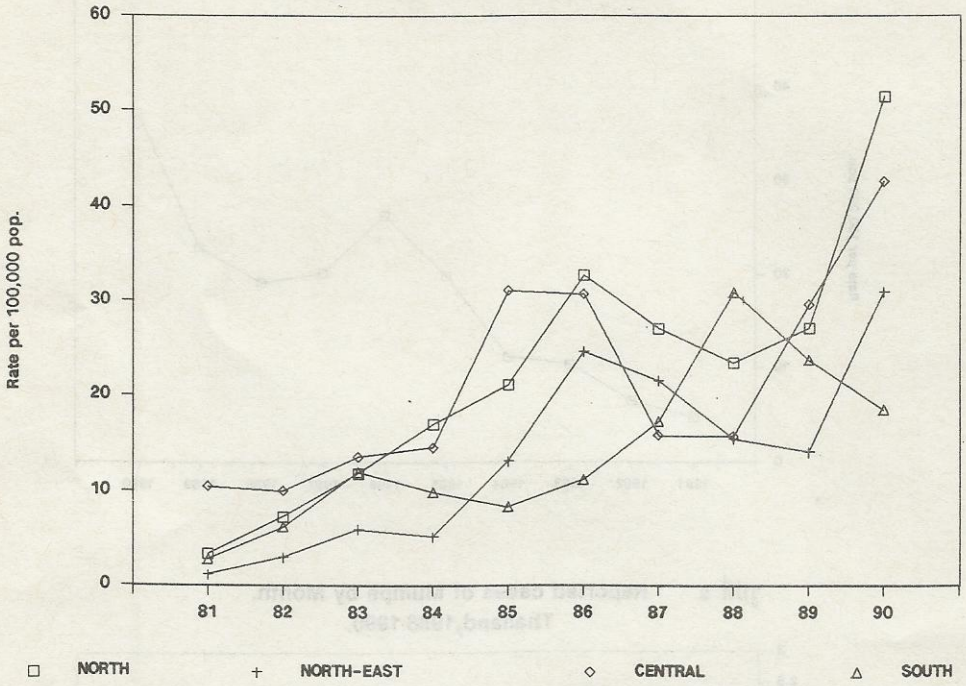
รูปที่ 1 Reported cases of Mumps per 100,000 population, by Year, Thailand,1981-1990.



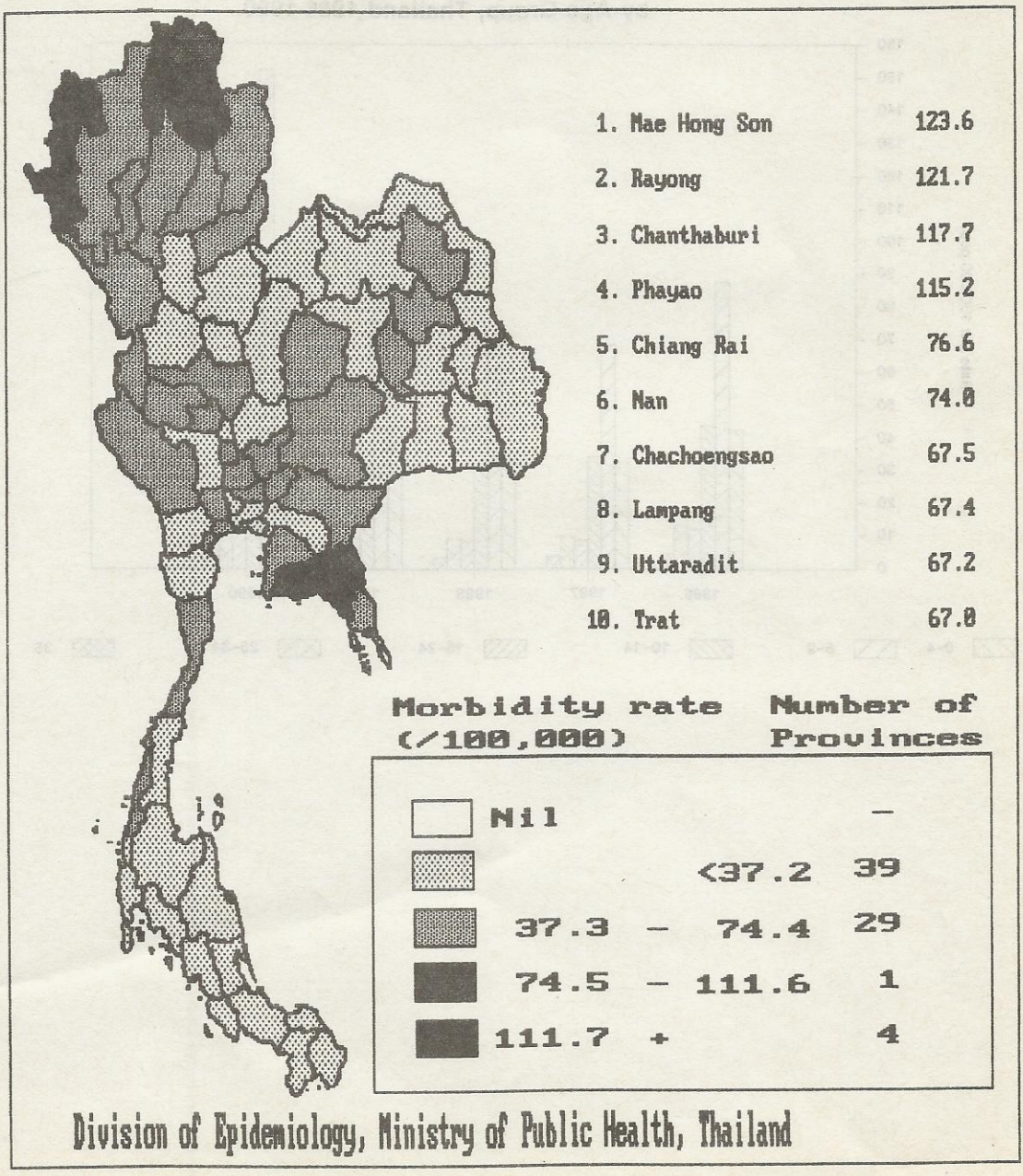
รูปที่ 2 Reported cases of Mumps by Month, Thailand,1986-1990.



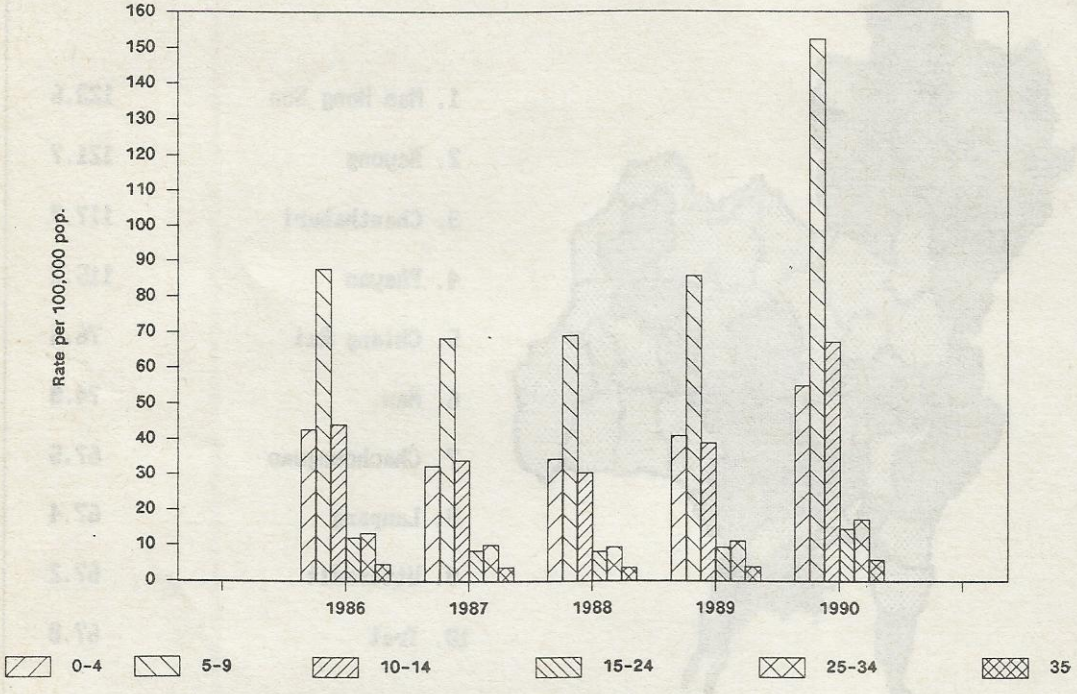
รูปที่ 3 **Reported cases of Mumps per 100,000 population, by Region, Thailand, 1981-1990.**



รูปที่ 4 Reported cases of Mumps per 100,000 population, by Province, Thailand,1990.



รูปที่ 5 **Reported cases of Mumps per 100,000 population, by Age-Group, Thailand,1986-1990.**



Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — MUMPS

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	20969	1598	1674	1958	1468	1252	1716	2261	2258	2003	1846	1623	1312
	CENTRAL REGION	7930	852	927	1004	720	476	538	680	697	628	534	464	410
1	Bangkok Metropolis	2026	196	279	280	183	109	109	161	198	162	134	106	109
2	Samut Sakhon	230	31	44	50	28	8	4	16	14	15	13	5	2
3	Samut Prakan	289	53	37	42	32	16	16	20	23	19	12	8	11
4	Samut Songkhram	137	11	12	13	7	3	19	22	20	15	5	4	6
5	Nonthaburi	209	17	17	30	23	12	15	16	16	12	15	16	20
6	Pathum Thani	170	12	27	23	11	11	10	21	14	14	10	6	11
7	Nakhon Pathom	292	24	26	25	23	24	15	31	40	29	28	18	9
8	Ratchaburi	212	18	21	10	9	16	6	18	21	23	28	26	16
9	Kanchanaburi	314	20	30	25	25	23	21	31	30	33	27	31	18
10	Phetchaburi	131	15	24	25	9	10	12	8	13	7	3	4	1
11	Prachuap Khiri Khan	218	21	12	32	20	11	13	25	18	27	19	7	13
12	Suphan Buri	171	29	16	13	11	19	10	11	16	9	13	16	8
13	Sing Buri	74	2	8	6	5	1	8	7	12	4	6	7	8
14	Ayutthaya	257	23	21	26	16	10	27	20	21	30	25	24	14
15	Saraburi	270	32	29	34	16	19	31	30	27	14	13	15	10
16	Lop Buri	214	17	9	11	20	16	22	35	27	18	22	8	9
17	Chai Nat	141	15	16	25	34	5	12	3	6	9	2	8	6
18	Ang Thong	117	10	9	12	4	9	12	9	6	10	8	12	16
19	Nakhon Nayok	76	7	2	7	8	4	6	4	5	14	3	6	10
20	Chon Buri	466	46	35	59	51	22	44	32	40	46	34	23	34
21	Chachoengsao	391	24	31	46	44	29	20	63	32	36	25	33	8
22	Rayong	546	79	83	66	44	27	35	35	33	31	49	32	32
23	Chanthaburi	513	93	87	73	43	31	30	30	30	24	19	32	21
24	Trat	130	25	20	15	15	15	9	4	14	5	3	—	5
25	Prachin Buri	336	32	32	56	39	26	32	28	21	22	18	17	13
	NORTHERN REGION	5628	346	316	426	324	311	436	625	665	697	584	497	401
26	Chiang Rai	792	39	37	42	30	26	59	90	104	106	98	67	94
27	Phayao	578	42	42	72	61	37	77	95	50	36	23	32	11
28	Chiang Mai	632	36	39	64	56	48	51	63	54	79	50	48	44
29	Mae Hong Son	212	20	11	17	18	34	17	18	36	15	10	6	10
30	Lampang	518	29	15	28	15	14	37	84	79	98	92	27	—
31	Lamphun	226	15	21	19	8	17	34	13	11	23	24	27	14
32	Nan	329	4	9	1	7	20	20	24	37	77	59	68	3
33	Phrae	198	1	4	—	9	3	1	17	51	40	30	19	23
34	Uttaradit	308	3	3	7	6	9	15	39	32	51	47	45	51
35	Tak	145	9	4	13	10	10	18	19	12	15	15	13	7
36	Sukhothai	186	7	6	3	3	9	8	24	19	15	25	28	39

Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — MUMPS

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	282	12	15	25	14	13	25	21	34	41	25	30	27
38	Phetchabun	228	17	14	20	12	6	14	25	34	24	18	18	26
39	Phichit	121	4	7	15	7	2	9	20	16	18	19	9	4
40	Uthai Thani	157	20	21	25	12	20	6	8	10	9	9	10	7
41	Kamphaeng Phet	205	26	14	18	17	15	20	18	32	11	13	13	8
42	Nakhon Sawan	511	62	54	57	39	28	25	47	54	39	36	37	33
	NORTH-EASTERN REGION	6105	264	332	384	340	378	664	851	796	584	605	510	397
43	Nakhon Ratchasima	1134	49	79	71	71	70	117	147	163	112	124	76	55
44	Khon Kaen	443	17	29	35	19	21	55	46	53	36	52	52	28
45	Chaiyaphum	549	24	24	24	23	33	42	99	99	54	55	38	34
46	Sakon Nakhon	388	9	9	8	18	19	23	57	81	56	51	35	22
47	Nakhon Phanom	173	11	20	11	12	16	21	25	12	13	17	13	2
48	Kalasin	394	11	16	30	28	27	57	58	52	37	29	25	24
49	Nong Khai	182	8	4	14	17	26	11	16	23	27	17	11	8
50	Maha Sarakham	372	24	36	39	10	24	50	60	37	24	19	21	28
51	Roi Et	276	26	11	21	13	22	26	28	19	28	19	31	32
52	Buri Ram	374	15	28	22	25	20	55	60	40	26	35	28	20
53	Loei	130	3	3	5	6	4	10	21	18	5	16	25	14
54	Si Sa Ket	351	9	7	26	32	21	25	57	28	38	46	35	27
55	Surin	443	23	24	21	20	18	86	62	57	50	31	29	22
56	Udon Thani	451	20	24	15	18	17	48	60	53	26	64	57	49
57	Ubon Ratchathani	210	5	13	19	11	15	15	26	33	23	14	18	18
58	Yasothon	162	6	1	19	15	23	19	26	20	12	6	6	9
59	Mukdahan	73	4	4	4	2	2	4	3	8	17	10	10	5
	SOUTHERN REGION	1306	136	99	144	34	87	78	105	100	94	123	152	104
60	Chumphon	124	22	9	7	9	7	18	18	10	12	8	3	1
61	Ranong	71	4	3	6	4	1	—	17	9	7	11	6	3
62	Surat Thani	131	11	7	9	7	8	7	11	9	17	19	16	10
63	Phang-nga	53	5	5	4	2	3	5	2	6	1	6	5	9
64	Phuket	35	8	2	7	3	2	2	4	2	2	2	1	—
65	Krabi	80	12	11	14	9	5	3	6	5	3	3	3	6
66	Phatthalung	138	7	10	8	5	7	2	9	9	13	21	36	11
67	Nakhon Si Thammarat	205	17	13	23	15	12	12	15	18	19	12	35	14
68	Trang	158	15	8	31	10	11	7	8	13	10	11	14	20
69	Songkhla	151	19	18	17	11	18	9	10	13	3	11	14	8
70	Satun	41	5	3	1	3	4	6	3	1	1	3	4	7
71	Pattani	37	5	1	6	1	6	4	1	2	4	2	4	1
72	Yala	33	2	2	6	3	2	—	—	1	—	5	5	7
73	Narathiwat	49	4	7	5	2	1	3	1	2	2	9	6	7

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — MUMPS

	Areas	Total	1-11 28 days	Under months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	20969	6	131	380	603	910	1041	1670	1824	5915	4191	1736	1623	560	199	93	54	33
	CENTRAL REGION	7930	3	50	137	219	373	392	679	640	2035	1517	811	678	241	80	34	24	17
1	Bangkok Metropolis	2026	1	23	50	92	130	149	252	192	514	296	177	105	27	6	2	3	7
2	Samut Sakhon	230	—	3	2	4	13	9	17	23	75	33	31	12	6	2	—	—	—
3	Samut Prakan	289	1	—	4	8	19	17	32	21	73	36	32	35	4	4	1	—	2
4	Samut Songkhram	137	—	—	—	2	3	9	11	8	37	44	7	9	3	3	1	—	—
5	Nonthaburi	209	—	—	4	11	14	5	19	20	56	41	20	9	6	1	—	2	1
6	Pathum Thani	170	—	—	4	1	8	10	21	14	35	34	21	13	6	—	—	2	1
7	Nakhon Pathom	292	—	1	6	2	10	8	19	21	76	64	34	33	7	8	—	2	1
8	Ratchaburi	212	—	1	1	8	3	3	10	21	63	57	13	16	8	5	3	—	—
9	Kanchanaburi	314	—	2	5	11	17	9	21	21	88	52	25	50	9	4	—	—	—
10	Phetchaburi	131	—	—	4	4	5	3	11	15	31	26	17	11	4	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	218	—	1	3	5	7	10	11	14	73	29	29	25	3	6	—	—	2
12	Suphan Buri	171	—	3	6	7	7	6	11	11	39	37	15	17	9	1	2	—	—
13	Sing Buri	74	—	—	1	1	1	3	7	7	22	11	4	10	4	3	—	—	—
14	Ayutthaya	257	1	3	3	3	10	10	20	25	63	68	24	20	5	1	1	—	—
15	Saraburi	270	—	2	2	6	11	16	14	21	55	60	28	37	8	5	2	3	—
16	Lop Buri	214	—	2	1	6	9	7	18	18	56	39	25	19	10	—	3	1	—
17	Chai Nat	141	—	—	3	2	6	4	22	12	31	26	16	11	7	1	—	—	—
18	Ang Thong	117	—	1	—	3	2	9	13	9	30	22	11	11	3	1	—	2	—
19	Nakhon Nayok	76	—	1	1	—	2	5	4	2	21	19	11	4	3	1	2	—	—
20	Chon Buri	466	—	1	8	13	26	25	29	27	115	82	55	63	13	5	2	2	—
21	Chachoengsao	391	—	—	7	4	12	17	37	24	77	92	51	42	20	2	3	2	1
22	Rayong	546	—	3	6	2	15	23	24	39	146	132	68	44	27	9	5	2	1
23	Chanthaburi	513	—	3	8	10	19	22	29	36	142	117	57	40	20	6	2	2	—
24	Trat	130	—	—	2	2	2	4	10	22	29	24	16	16	10	1	1	—	1
25	Prachin Buri	336	—	—	6	12	22	9	17	27	88	76	24	26	19	5	4	1	—
	NORTHERN REGION	5628	1	40	99	161	255	306	452	477	1555	1037	464	539	140	57	27	9	9
26	Chiang Rai	792	—	6	24	32	54	50	73	73	229	111	51	65	14	6	3	—	1
27	Phayao	578	—	6	11	12	24	34	38	60	160	95	50	63	14	8	3	—	—
28	Chiang Mai	632	—	7	8	21	24	35	42	50	139	108	83	80	20	8	4	—	3
29	Mae Hong Son	212	—	2	5	9	4	10	12	17	45	40	29	28	6	1	2	1	1
30	Lampang	518	—	—	4	7	24	19	50	44	168	103	31	48	9	5	3	2	1
31	Lamphun	226	—	2	4	9	8	9	20	23	54	44	15	28	6	2	2	—	—
32	Nan	329	—	6	8	11	15	24	32	31	74	53	27	32	12	3	1	—	—
33	Phrae	198	—	1	3	9	12	10	15	16	63	32	16	13	3	2	1	2	—
34	Uttaradit	308	—	1	3	8	11	21	23	15	108	61	26	21	5	4	—	1	—
35	Tak	145	—	—	5	5	4	6	18	9	42	30	8	10	4	4	—	—	—
36	Sukhothai	186	—	2	4	3	6	8	15	17	52	43	11	18	6	—	1	—	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — MUMPS

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	282	—	1	3	10	13	13	19	13	82	63	26	26	6	3	2	1	—
38	Phetchabun	228	1	1	3	11	21	13	21	24	52	38	15	18	6	3	1	—	—
39	Phichit	121	—	—	1	2	2	8	4	9	45	25	11	9	2	2	1	—	—
40	Uthai Thani	157	—	1	2	2	6	7	16	11	34	31	17	18	7	2	2	—	1
41	Kamphaeng Phet	205	—	1	3	4	7	11	11	14	54	48	28	20	2	2	—	—	—
42	Nakhon Sawan	511	—	3	8	6	20	28	43	51	154	112	20	42	17	2	1	2	2
	NORTH-EASTERN REGION	6105	2	31	106	168	219	270	439	592	2019	1373	348	321	134	42	21	15	5
43	Nakhon Ratchasima	1134	—	6	24	28	37	54	70	106	371	270	56	68	24	10	3	6	1
44	Khon Kaen	443	—	3	3	13	15	31	45	45	129	110	25	14	6	2	1	1	—
45	Chaiyaphum	549	2	4	8	14	21	21	34	59	180	131	32	25	10	6	2	—	—
46	Sakon Nakhon	388	—	2	5	10	10	14	24	42	133	102	22	18	5	—	1	—	—
47	Nakhon Phanom	173	—	—	4	4	7	9	25	18	47	34	10	8	5	—	1	—	1
48	Kalasin	394	—	2	7	10	15	15	39	31	147	60	19	30	13	4	1	1	—
49	Nong Khai	182	—	—	5	6	12	5	13	21	61	34	12	10	3	—	—	—	—
50	Maha Sarakham	372	—	3	4	8	13	13	33	28	129	84	20	22	11	2	1	—	1
51	Roi Et	276	—	—	5	7	10	12	20	21	73	65	20	22	11	4	6	—	—
52	Buri Ram	374	—	2	5	14	14	18	23	42	120	97	16	12	4	4	1	2	—
53	Loei	130	—	1	3	3	3	5	8	11	38	30	8	15	3	1	—	1	—
54	Si Sa Ket	351	—	1	8	12	12	11	16	29	135	70	17	16	17	4	—	1	2
55	Surin	443	—	—	4	13	10	23	34	52	177	87	16	16	7	1	1	2	—
56	Udon Thani	451	—	5	8	12	18	14	27	49	153	109	33	16	5	1	—	1	—
57	Ubon Ratchathani	210	—	2	6	7	11	11	16	16	61	45	17	12	4	—	2	—	—
58	Yasothon	162	—	—	4	4	8	9	9	17	48	29	15	13	4	2	—	—	—
59	Mukdahan	73	—	—	3	3	3	5	3	5	17	16	10	4	2	1	1	—	—
	SOUTHERN REGION	1306	—	10	38	55	63	73	100	115	306	264	113	85	45	20	11	6	2
60	Chumphon	124	—	—	—	1	5	4	10	11	27	37	8	7	8	1	4	—	1
61	Ranong	71	—	1	3	4	2	5	3	2	14	21	5	4	6	1	—	—	—
62	Surat Thani	131	—	1	2	5	9	8	7	13	37	25	13	4	5	2	—	—	—
63	Phang-nga	53	—	—	2	3	2	4	3	7	13	12	2	1	2	—	2	—	—
64	Phuket	35	—	—	—	—	2	2	4	1	7	7	7	2	2	—	1	—	—
65	Krabi	80	—	2	6	4	4	7	6	1	19	12	6	10	2	1	—	—	—
66	Phatthalung	138	—	—	4	6	4	2	14	28	38	21	10	7	1	2	—	1	—
67	Nakhon Si Thammarat	205	—	1	6	6	5	11	12	14	57	49	13	19	5	2	2	2	1
68	Trang	158	—	2	4	9	7	7	16	15	36	21	18	12	4	5	1	1	—
69	Songkhla	151	—	1	7	7	11	15	7	12	27	30	17	7	6	2	—	2	—
70	Satun	41	—	1	2	4	1	1	3	2	13	5	5	3	1	—	—	—	—
71	Pattani	37	—	1	—	1	4	2	5	2	6	6	2	2	3	3	—	—	—
72	Yala	33	—	—	1	4	3	—	4	4	4	7	2	3	—	—	1	—	—
73	Narathiwat	49	—	—	1	1	4	5	6	3	8	11	5	4	—	1	—	—	—

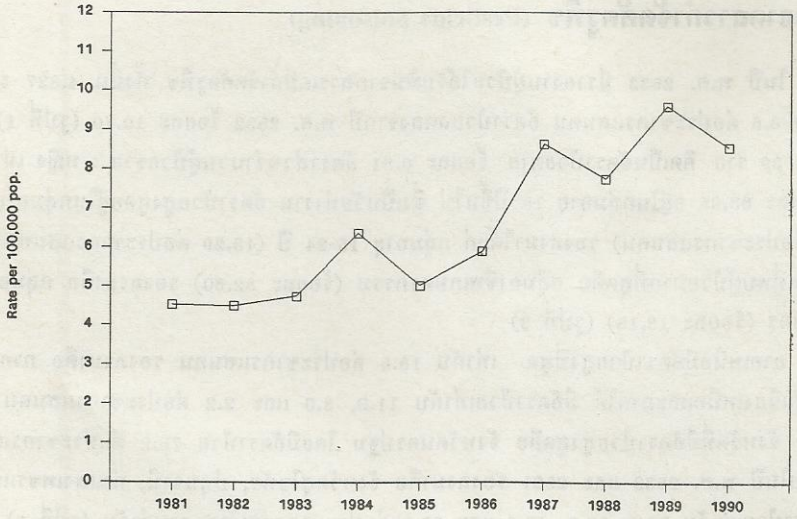
โรคพิษจากสารกำจัดศัตรูพืช (Pesticide poisoning)

ในปี พ.ศ. 2533 มีรายงานผู้ป่วยได้รับพิษจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืช ทั้งสิ้น 4,827 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 8.6 ต่อประชากรแสนคน อัตราป่วยลดลงจากปี พ.ศ. 2532 ร้อยละ 10.70 (รูปที่ 1) มีรายงานผู้เสียชีวิต 39 ราย คิดเป็นอัตราป่วยตาย ร้อยละ 0.81 อัตราส่วนจำนวนผู้ป่วยชาย : หญิง เท่ากับ 2 : 1 ผู้ป่วยร้อยละ 63.95 อยู่ในกลุ่มอายุ 15 ปีขึ้นไป ซึ่งเป็นวัยทำงาน อัตราป่วยสูงสุดอยู่ในกลุ่มอายุ 25-34 ปี (15.54 ต่อประชากรแสนคน) รองลงมาได้แก่ กลุ่มอายุ 15-24 ปี (13.29 ต่อประชากรแสนคน) (รูปที่ 2) กลุ่มอาชีพที่พบผู้ป่วยมากที่สุดคือ กลุ่มอาชีพเกษตรกรรม (ร้อยละ 82.60) รองลงมาคือ กลุ่มอาชีพรับจ้างและกรรมกร (ร้อยละ 13.18) (รูปที่ 3)

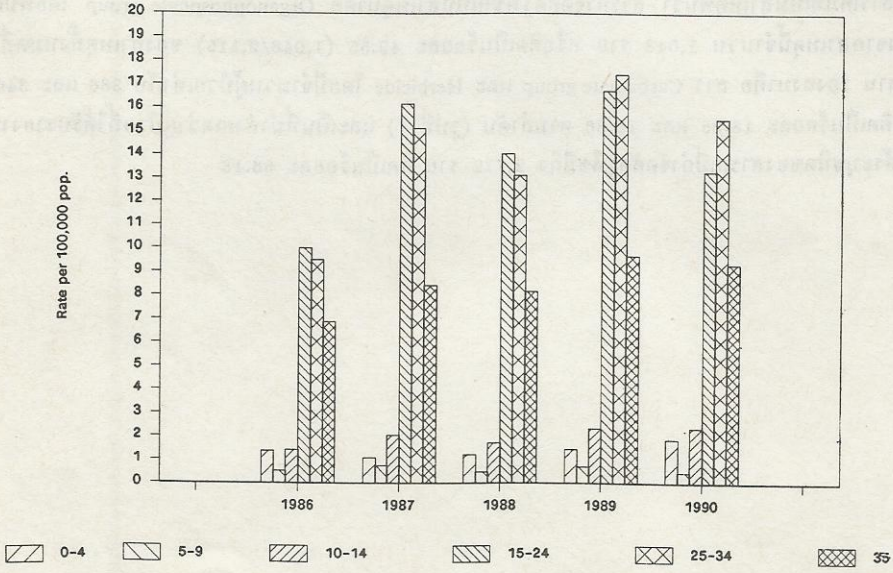
ภาคเหนือมีอัตราป่วยสูงที่สุด เท่ากับ 18.5 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ ภาคกลาง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคใต้ มีอัตราป่วยเท่ากับ 11.0, 3.0 และ 2.2 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ (รูปที่ 4) จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุดคือ จังหวัดนครปฐม โดยมีอัตราป่วย 75.2 ต่อประชากรแสนคน ซึ่งเหมือนกับในปี พ.ศ. 2532 และ 2531 รองลงมาคือ จังหวัดสุโขทัย, ปทุมธานี, กำแพงเพชรและอุตรดิตถ์ โดยมีอัตราป่วยเท่ากับ 53.9, 52.6, 40.3 และ 39.3 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ (รูปที่ 5)

การกระจายตามฤดูกาล พบว่าในปี พ.ศ. 2533 มีการเกิดโรคสม่ำเสมอตลอดทั้งปี แต่จะมีความถี่ของการเกิดโรคสูงอยู่ 3 เดือน คือ เดือนกรกฎาคม, กันยายน และตุลาคม (รูปที่ 6) เมื่อพิจารณาตามชนิดของสารเคมีที่เป็นสาเหตุพบว่า สารกำจัดศัตรูพืชที่เป็นสาเหตุนำคือ Organophosphate group โดยพบผู้ป่วยเนื่องจากสาเหตุนี้จำนวน 1,048 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 49.55 (1,048/2,115) ของสาเหตุทั้งหมดที่ได้รับรายงาน รองลงมาคือ สาร Carbamate group และ Herbicide โดยมีจำนวนผู้ป่วยเท่ากับ 386 และ 346 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 18.25 และ 16.36 ตามลำดับ (รูปที่ 7) และเป็นที่น่าสังเกตว่าผู้ป่วยที่ได้รับรายงานโดยไม่ได้ระบุชนิดของสารเคมีกำจัดศัตรูพืชมีถึง 2,712 ราย คิดเป็นร้อยละ 56.18

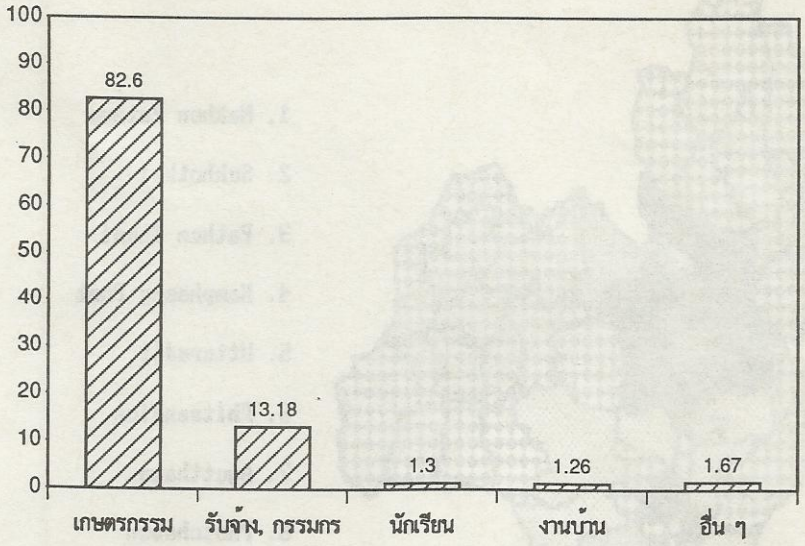
รูปที่ 1 **Reported cases of Pesticide poisoning per 100,000 population, by Year, Thailand 1981-1990.**



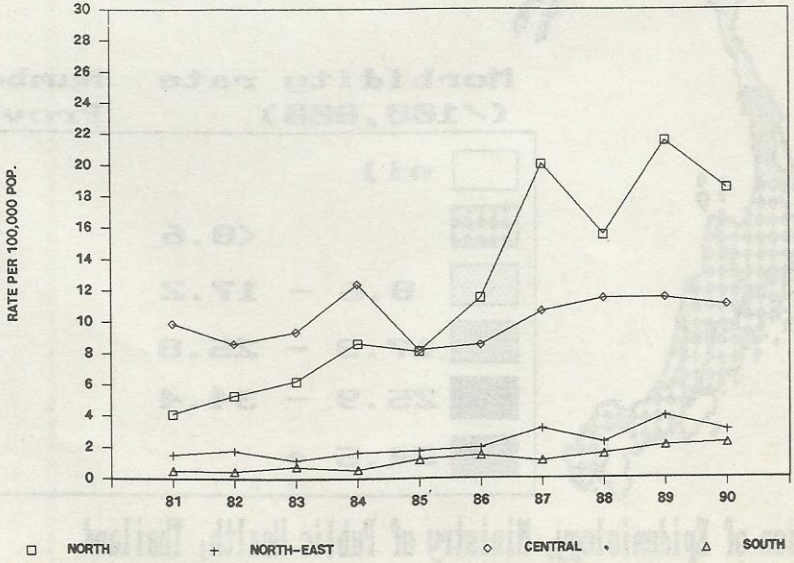
รูปที่ 2 **Reported cases of Pesticide poisoning per 100,000 population, by Age-Group, Thailand 1986-1990.**



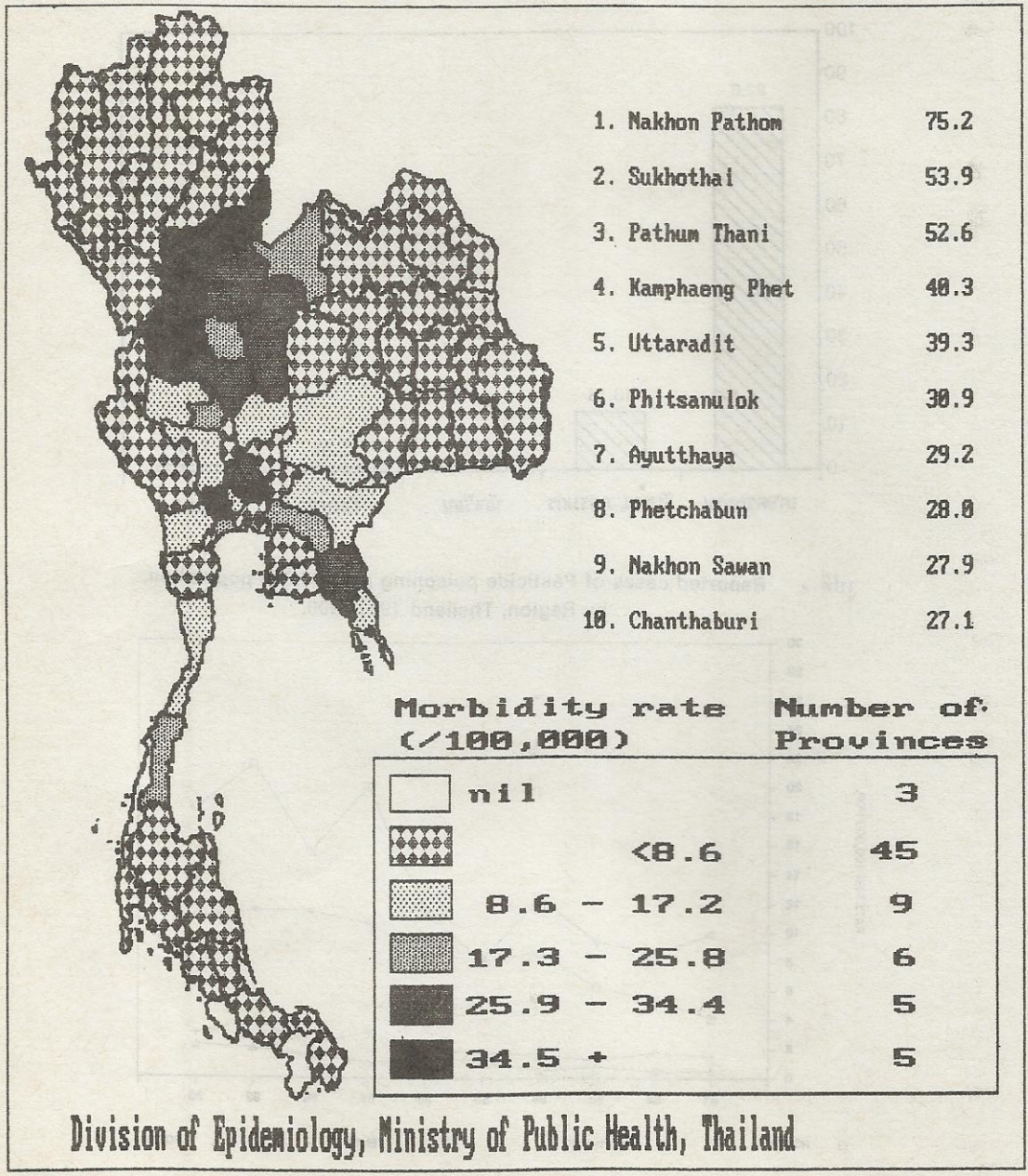
รูปที่ 3 Proportion (%) of Pesticide poisoning by Occupation, Thailand 1990.



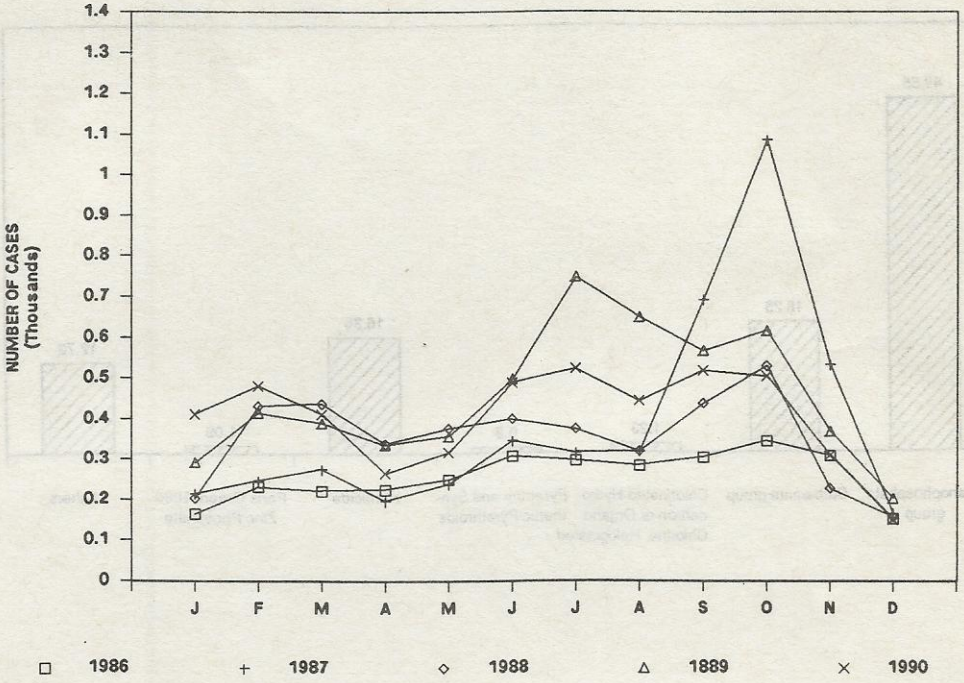
รูปที่ 4 **Reported cases of Pesticide poisoning per 100,000 population, by Region, Thailand 1981-1990.**



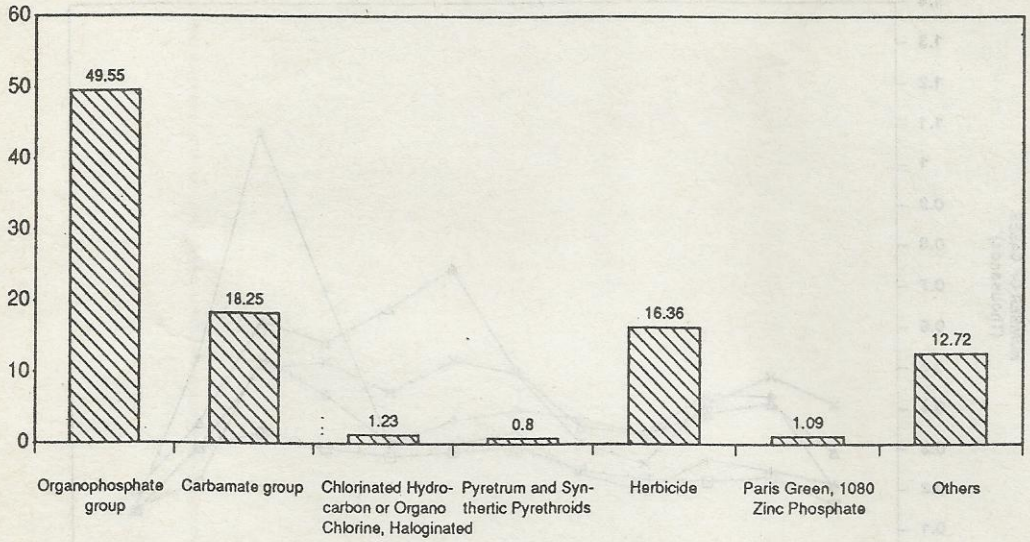
รูปที่ 5 Reported cases of Pesticide poisoning per 100,000 population, by Province, Thailand 1990.



รูปที่ 6 Reported cases of Pesticide poisoning by Month, Thailand 1986-1990.



รูปที่ 7 Proportion (%) of Pesticide poisoning by Type of Chemical Thailand 1990.



Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — PESTICIDE POISONING

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	4827	412	481	412	265	317	489	523	444	519	505	310	150
	CENTRAL REGION	2056	217	263	219	135	126	190	201	167	253	120	86	79
1	Bangkok Metropolis	17	4	2	1	—	—	—	2	3	2	—	3	—
2	Samut Sakhon	79	6	10	5	14	7	3	3	6	11	5	7	2
3	Samut Prakan	6	—	2	—	—	1	—	—	3	—	—	—	—
4	Samut Songkhram	5	—	—	—	—	—	3	—	1	—	1	—	—
5	Nonthaburi	107	36	19	5	3	4	8	16	7	2	2	1	4
6	Pathum Thani	236	40	26	30	24	11	20	20	27	24	3	3	8
7	Nakhon Pathom	491	62	89	56	19	23	68	62	18	24	24	23	23
8	Ratchaburi	118	11	9	9	11	5	10	7	7	27	8	7	7
9	Kanchanaburi	37	—	—	1	2	9	4	2	5	5	3	5	1
10	Phetchaburi	10	2	1	1	1	—	—	—	1	1	—	3	—
11	Prachuap Khiri Khan	43	1	2	2	3	6	6	7	2	7	—	1	6
12	Suphan Buri	127	11	14	17	20	12	7	4	6	24	11	1	—
13	Sing Buri	19	—	1	3	2	4	—	—	2	2	2	2	1
14	Ayutthaya	199	19	64	49	4	5	14	28	11	1	1	2	1
15	Saraburi	26	5	5	1	2	5	1	—	2	2	2	1	—
16	Lop Buri	69	3	1	1	5	3	5	7	7	21	9	6	1
17	Chai Nat	68	—	5	12	5	4	1	—	9	19	11	2	—
18	Ang Thong	21	1	1	1	5	4	4	1	—	1	1	2	—
19	Nakhon Nayok	13	2	—	—	—	—	2	1	4	3	—	—	1
20	Chon Buri	7	—	1	—	2	1	—	—	—	—	3	—	—
21	Chachoengsao	104	5	2	2	—	2	7	22	22	23	2	11	6
22	Rayong	23	—	1	6	—	4	3	2	—	—	3	1	3
23	Chanthaburi	118	6	4	10	9	6	16	10	11	24	12	1	9
24	Trat	20	—	2	2	3	1	2	2	2	2	4	—	—
25	Prachin Buri	93	3	2	5	1	9	6	5	11	28	13	4	6
	NORTHERN REGION	2021	111	165	134	97	129	218	260	219	206	309	139	34
26	Chiang Rai	88	8	2	13	6	8	15	10	4	8	8	4	2
27	Phayao	9	—	1	—	—	2	—	—	1	1	1	3	—
28	Chiang Mai	90	10	9	13	5	9	12	5	14	6	1	4	2
29	Mae Hong Son	9	3	—	—	—	—	1	—	3	—	1	1	—
30	Lampang	23	3	2	2	1	1	3	1	1	3	4	2	—
31	Lamphun	15	2	3	1	—	4	—	2	—	1	—	1	1
32	Nan	34	—	2	6	6	2	3	1	1	5	4	4	—
33	Phrae	4	—	1	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1
34	Uttaradit	180	13	18	8	7	8	27	25	9	20	27	16	2
35	Tak	10	—	—	—	1	4	1	2	1	1	—	—	—
36	Sukhothai	319	28	52	20	3	6	48	57	37	12	32	18	6

Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — PESTICIDE POISONING

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	241	14	12	20	9	19	17	27	21	22	59	20	1
38	Phetchabun	266	4	8	13	11	16	22	37	38	53	58	5	1
39	Phichit	127	1	6	3	13	17	8	9	4	1	41	18	6
40	Uthai Thani	37	3	4	1	2	4	6	2	2	—	7	2	4
41	Kamphaeng Phet	267	15	30	28	23	15	41	56	17	13	17	9	3
42	Nakhon Sawan	302	7	15	6	9	14	13	26	66	60	49	32	5
	NORTH-EASTERN REGION	596	73	41	45	20	52	67	53	43	48	63	66	25
43	Nakhon Ratchasima	206	12	15	24	7	10	18	18	16	19	40	19	8
44	Khon Kaen	23	5	2	—	1	2	4	3	—	3	—	2	1
45	Chaiyaphum	31	2	1	3	—	1	5	4	5	1	5	2	2
46	Sakon Nakhon	7	1	—	—	—	—	2	—	1	—	—	2	1
47	Nakhon Phanom	31	19	7	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—
48	Kalasin	18	2	1	2	2	—	2	2	1	1	1	2	2
49	Nong Khai	32	15	1	—	1	2	3	—	3	1	1	3	2
50	Maha Sarakham	21	1	—	1	1	1	4	3	1	1	1	4	3
51	Roi Et	18	5	2	—	—	—	1	3	2	—	—	2	3
52	Buri Ram	31	3	3	5	1	5	1	5	—	2	1	5	—
53	Loei	104	3	3	3	2	19	22	9	7	14	11	11	—
54	Si Sa Ket	21	1	—	2	1	4	—	1	3	2	2	5	—
55	Surin	6	—	1	3	—	2	—	—	—	—	—	—	—
56	Udon Thani	11	—	3	—	—	3	1	1	2	—	—	—	1
57	Ubon Ratchathani	28	3	2	1	3	2	2	2	2	3	1	5	2
58	Yasothon	3	—	—	—	—	—	1	1	—	1	—	—	—
59	Mukdahan	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—
	SOUTHERN REGION	154	11	12	14	13	10	14	9	15	12	13	19	12
60	Chumphon	68	4	5	9	2	3	9	3	7	6	8	6	6
61	Ranong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	Surat Thani	14	—	1	—	1	3	1	—	2	2	1	2	1
63	Phang-nga	6	2	—	—	1	1	—	—	1	—	—	1	—
64	Phuket	4	2	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—
65	Krabi	11	1	2	1	1	—	1	—	1	—	1	2	1
66	Phatthalung	4	1	1	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—
67	Nakhon Si Thammarat	13	1	3	—	1	—	—	4	—	1	2	1	—
68	Trang	7	—	—	—	1	—	2	1	1	—	—	1	1
69	Songkhla	24	—	—	2	6	3	—	1	3	—	1	5	3
70	Satun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71	Pattani	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
72	Yala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73	Narathiwat	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — PESTICIDE POISONING

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	4827	1	12	37	22	20	11	8	5	14	147	1608	1479	844	356	198	64	1
	CENTRAL REGION	2056	1	4	14	10	8	6	2	2	5	69	678	630	372	150	83	21	1
1	Bangkok Metropolis	17	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	5	—	4	2	1	2	—
2	Samut Sakhon	79	—	—	1	—	—	—	—	—	—	2	27	31	8	6	4	—	—
3	Samut Prakan	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	3	—	1	—	—
4	Samut Songkhram	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	1	—	—	—	—
5	Nonthaburi	107	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	35	41	19	6	5	—	—
6	Pathum Thani	236	—	1	2	—	—	—	—	—	1	14	96	71	39	7	4	1	—
7	Nakhon Pathom	491	—	1	2	2	2	—	—	1	—	9	169	153	81	32	29	10	—
8	Ratchaburi	118	—	—	3	—	—	2	1	1	—	3	29	31	24	18	5	1	—
9	Kanchanaburi	37	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4	14	12	5	1	—	—	—
10	Phetchaburi	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4	4	—	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	43	—	1	1	2	1	—	—	—	—	2	14	10	9	2	—	—	1
12	Suphan Buri	127	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	47	38	28	6	2	—	—
13	Sing Buri	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	5	2	5	3	1	—
14	Ayutthaya	199	—	—	—	—	1	—	—	—	—	6	73	62	33	18	5	1	—
15	Saraburi	26	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	10	6	6	2	1	—	—
16	Lop Buri	69	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	20	23	14	5	3	2	—
17	Chai Nat	68	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	16	30	12	5	2	1	—
18	Ang Thong	21	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	6	5	2	4	2	—	—
19	Nakhon Nayok	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	2	2	2	3	—	—
20	Chon Buri	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	2	—	—	—	—	—
21	Chachoengsao	104	—	—	1	—	1	1	—	—	—	4	26	35	29	4	3	—	—
22	Rayong	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	4	6	1	3	—	—
23	Chanthaburi	118	1	—	2	2	1	2	1	—	—	5	33	30	24	14	1	2	—
24	Trat	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	6	6	5	—	1	—	—
25	Prachin Buri	93	—	—	—	3	2	1	—	—	1	4	25	26	16	10	5	—	—
	NORTHERN REGION	2021	—	5	11	5	9	3	4	1	6	58	662	639	361	140	88	29	—
26	Chiang Rai	88	—	—	2	2	3	2	—	—	1	4	33	17	11	6	5	2	—
27	Phayao	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5	1	—	—	2	—
28	Chiang Mai	90	—	2	—	1	1	—	1	—	1	5	26	21	15	6	8	3	—
29	Mae Hong Son	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	3	1	1	—	—	—
30	Lampang	23	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	7	7	3	4	—	—	—
31	Lamphun	15	—	1	—	—	2	—	—	—	—	—	2	3	2	—	2	3	—
32	Nan	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	12	4	2	—	—	—
33	Phrae	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	1	—	1	—	—
34	Uttaradit	180	—	—	3	1	—	—	—	—	—	5	61	46	42	12	7	3	—
35	Tak	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	2	1	1	1	—	—
36	Sukhothai	319	—	1	—	—	—	—	1	—	1	11	117	102	50	24	12	—	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — PESTICIDE POISONING

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	241	—	—	2	1	—	—	—	—	1	6	61	87	41	25	14	3	—
38	Phetchabun	266	—	1	—	—	1	1	—	1	1	8	93	86	40	15	14	5	—
39	Phichit	127	—	—	1	—	—	—	—	—	—	3	34	38	32	10	7	2	—
40	Uthai Thani	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	15	7	1	1	2	—
41	Kamphaeng Phet	267	—	—	1	—	—	—	1	—	1	7	82	97	50	17	7	4	—
42	Nakhon Sawan	302	—	—	1	—	2	—	1	—	—	7	108	98	60	16	9	—	—
	NORTH-EASTERN REGION	596	—	2	6	5	2	1	1	2	2	14	203	174	95	55	22	12	—
43	Nakhon Ratchasima	206	—	1	2	2	1	—	—	1	—	6	60	66	34	17	10	6	—
44	Khon Kaen	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	11	1	4	1	—	—
45	Chaiyaphum	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	8	6	8	4	3	1	—
46	Sakon Nakhon	7	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	4	2	—	—	—	—	—
47	Nakhon Phanom	31	—	—	1	—	—	—	—	1	—	2	18	7	1	1	—	—	—
48	Kalasin	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	2	2	1	—	1	—
49	Nong Khai	32	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	11	7	10	1	1	1	—
50	Maha Sarakham	21	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	5	6	1	5	1	1	—
51	Roi Et	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	10	4	2	1	—	—
52	Buri Ram	31	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	15	6	2	4	2	—	—
53	Loei	104	—	—	1	1	—	—	—	—	2	3	36	34	19	5	2	1	—
54	Si Sa Ket	21	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	4	5	5	6	—	—	—
55	Surin	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	—	1	—	1	—
56	Udon Thani	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	6	2	—	—	—	—
57	Ubon Ratchathani	28	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	15	3	3	4	1	—	—
58	Yasothon	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—
59	Mukdahan	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	2	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	154	—	1	6	2	1	1	1	—	1	6	65	36	16	11	5	2	—
60	Chumphon	68	—	—	3	—	1	1	1	—	1	3	28	17	7	5	1	—	—
61	Ranong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	Surat Thani	14	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	7	3	1	—	1	—	—
63	Phang-nga	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4	—	—	—	—	—
64	Phuket	4	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	—	—	—	—
65	Krabi	11	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	3	3	1	1	—	1	—
66	Phatthalung	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	1	—	—
67	Nakhon Si Thammarat	13	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	7	—	3	—	1	1	—
68	Trang	7	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	3	—	—	1	1	—	—
69	Songkhla	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	9	2	3	—	—	—
70	Satun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71	Pattani	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
72	Yala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73	Narathiwat	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—

Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — OCCUPATIONAL HAZARD

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	4850	415	484	417	269	320	490	525	445	519	506	310	150
	CENTRAL REGION	2062	217	264	221	136	127	190	201	168	253	120	86	79
1	Bangkok Metropolis	17	4	2	1	—	—	—	2	3	2	—	3	—
2	Samut Sakhon	79	6	10	5	14	7	3	3	6	11	5	7	2
3	Samut Prakan	6	—	2	—	—	1	—	—	3	—	—	—	—
4	Samut Songkhram	5	—	—	—	—	—	3	—	1	—	1	—	—
5	Nonthaburi	107	36	19	5	3	4	8	16	7	2	2	1	4
6	Pathum Thani	236	40	26	30	24	11	20	20	27	24	3	3	8
7	Nakhon Pathom	492	62	89	57	19	23	68	62	18	24	24	23	23
8	Ratchaburi	118	11	9	9	11	5	10	7	7	27	8	7	7
9	Kanchanaburi	37	—	—	1	2	9	4	2	6	5	3	5	1
10	Phetchaburi	10	2	1	1	1	—	—	—	1	1	—	3	—
11	Prachuap Khiri Khan	43	1	2	2	3	6	6	7	2	7	—	1	6
12	Suphan Buri	127	11	14	17	20	12	7	4	6	24	11	1	—
13	Sing Buri	19	—	1	3	2	4	—	—	2	2	2	2	1
14	Ayutthaya	199	19	64	49	4	5	14	28	11	1	1	2	1
15	Saraburi	26	5	5	1	2	5	1	—	2	2	2	1	—
16	Lop Buri	69	3	1	1	5	3	5	7	7	21	9	6	1
17	Chai Nat	68	—	5	12	5	4	1	—	9	19	11	2	—
18	Ang Thong	21	1	1	1	5	4	4	1	—	1	1	2	—
19	Nakhon Nayok	14	2	—	1	—	—	2	1	4	3	—	—	1
20	Chon Buri	8	—	1	—	2	1	—	—	1	—	3	—	—
21	Chachoengsao	104	5	2	2	—	2	7	22	22	23	2	11	6
22	Rayong	24	—	1	6	—	5	3	2	—	—	3	1	3
23	Chanthaburi	119	6	5	10	9	6	16	10	11	24	12	1	9
24	Trat	21	—	2	2	4	1	2	2	2	2	4	—	—
25	Prachin Buri	93	3	2	5	1	9	6	5	11	28	13	4	6
	NORTHERN REGION	2026	111	165	137	99	129	218	260	219	206	309	139	34
26	Chiang Rai	88	8	2	13	6	8	15	10	4	8	8	4	2
27	Phayao	9	—	1	—	—	2	—	—	1	1	1	3	—
28	Chiang Mai	92	10	9	14	6	9	12	5	14	6	1	4	2
29	Mae Hong Son	9	3	—	—	—	—	1	—	3	—	1	1	—
30	Lampang	23	3	2	2	1	1	3	1	1	3	4	2	—
31	Lamphun	15	2	3	1	—	4	—	2	—	1	—	1	1
32	Nan	35	—	2	7	6	2	3	1	1	5	4	4	—
33	Phrae	4	—	1	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1
34	Uttaradit	180	13	18	8	7	8	27	25	29	20	27	16	2
35	Tak	10	—	—	—	1	4	1	2	1	1	—	—	—
36	Sukhothai	319	28	52	20	3	6	48	57	37	12	32	18	6

Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — OCCUPATIONAL HAZARD

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	241	14	12	20	9	19	17	27	21	22	59	20	1
38	Phetchabun	266	4	8	13	11	16	22	37	38	53	58	5	1
39	Phichit	127	1	6	3	13	17	8	9	4	1	41	18	6
40	Uthai Thani	37	3	4	1	2	4	6	2	2	—	7	2	4
41	Kamphaeng Phet	268	15	30	29	23	15	41	56	17	13	17	9	3
42	Nakhon Sawan	303	7	15	6	10	14	13	26	66	60	49	32	5
	NORTH-EASTERN REGION	603	76	43	45	20	53	68	53	43	48	63	66	25
43	Nakhon Ratchasima	208	13	16	24	7	10	18	18	16	19	40	19	8
44	Khon Kaen	23	5	2	—	1	2	4	3	—	3	—	2	1
45	Chaiyaphum	32	2	1	3	—	1	6	4	5	1	5	2	2
46	Sakon Nakhon	8	1	1	—	—	—	2	—	1	—	—	2	1
47	Nakhon Phanom	31	19	7	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—
48	Kalasin	19	3	1	2	2	—	2	2	1	1	1	2	2
49	Nong Khai	32	15	1	—	1	2	3	—	3	1	1	3	2
50	Maha Sarakham	22	1	—	1	1	2	4	3	1	1	1	4	3
51	Roi Et	18	5	2	—	—	—	1	3	2	—	—	2	3
52	Buri Ram	32	4	3	5	1	5	1	5	—	2	1	5	—
53	Loei	104	3	3	3	2	19	22	9	7	14	11	11	—
54	Si Sa Ket	21	1	—	2	1	4	—	1	3	2	2	5	—
55	Surin	6	—	1	3	—	2	—	—	—	—	—	—	—
56	Udon Thani	11	—	3	—	—	3	1	1	2	—	—	—	1
57	Ubon Ratchathani	28	3	2	1	3	2	2	2	2	3	1	5	2
58	Yasothon	3	—	—	—	—	—	1	1	—	1	—	—	—
59	Mukdahan	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—
	SOUTHERN REGION	159	11	12	14	14	11	14	11	15	12	14	19	12
60	Chumphon	68	4	5	9	2	3	9	3	7	6	8	6	6
61	Ranong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	Surat Thani	14	—	1	—	1	3	1	—	2	2	1	2	1
63	Phang-nga	7	2	—	—	2	1	—	—	1	—	—	1	—
64	Phuket	4	2	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—
65	Krabi	11	1	2	1	1	—	1	—	1	—	1	2	1
66	Phatthalung	5	1	1	1	—	1	—	—	—	1	—	—	—
67	Nakhon Si Thammarat	16	1	3	—	1	—	—	6	—	1	3	1	—
68	Trang	7	—	—	—	1	—	2	1	1	—	—	1	1
69	Songkhla	24	—	—	2	6	3	—	1	3	—	1	5	3
70	Satun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71	Pattani	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
72	Yala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73	Narathiwat	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — OCCUPATIONAL HAZARD

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	4850	1	12	38	22	20	11	7	6	17	148	1613	1486	846	357	198	66	2
	CENTRAL REGION	2062	1	4	14	10	8	6	2	2	6	70	679	632	372	151	83	21	1
1	Bangkok Metropolis	17	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	5	—	4	2	1	2	—
2	Samut Sakhon	79	—	—	1	—	—	—	—	—	—	2	27	31	8	6	4	—	—
3	Samut Prakan	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	3	—	1	—	—
4	Samut Songkhram	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	1	—	—	—	—
5	Nonthaburi	107	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	35	41	19	6	5	—	—
6	Pathum Thani	236	—	1	2	—	—	—	—	—	1	14	96	71	39	7	4	1	—
7	Nakhon Pathom	492	—	1	2	2	2	—	—	1	—	10	169	153	81	32	29	10	—
8	Ratchaburi	118	—	—	3	—	—	2	1	1	—	3	29	31	24	18	5	1	—
9	Kanchanaburi	37	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4	14	12	5	1	—	—	—
10	Phetchaburi	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4	4	—	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	43	—	1	1	2	1	—	—	—	—	2	14	10	9	2	—	—	1
12	Suphan Buri	127	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	47	38	28	6	2	—	—
13	Sing Buri	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	5	2	5	3	1	—
14	Ayutthaya	199	—	—	—	—	1	—	—	—	—	6	73	62	33	18	5	1	—
15	Saraburi	26	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	10	6	6	2	1	—	—
16	Lop Buri	69	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	20	23	14	5	3	2	—
17	Chai Nat	68	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	16	30	12	5	2	1	—
18	Ang Thong	21	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	6	5	2	4	2	—	—
19	Nakhon Nayok	14	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	3	2	2	2	3	—	—
20	Chon Buri	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	2	—	—	—	—	—
21	Chachoengsao	104	—	—	1	—	1	1	—	—	—	4	26	35	29	4	3	—	—
22	Rayong	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	5	6	1	3	—	—
23	Chanthaburi	119	1	—	2	2	1	2	1	—	—	5	33	30	24	15	1	2	—
24	Trat	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	6	7	5	—	1	—	—
25	Prachin Buri	93	—	—	—	3	2	1	—	—	1	4	25	26	16	10	5	—	—
	NORTHERN REGION	2026	—	5	11	5	9	3	4	1	6	58	664	642	361	140	88	29	—
26	Chiang Rai	88	—	—	2	2	3	2	—	—	1	4	33	17	11	6	5	2	—
27	Phayao	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5	1	—	—	2	—
28	Chiang Mai	92	—	2	—	1	1	—	1	—	1	5	28	21	15	6	8	3	—
29	Mae Hong Son	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	3	1	1	—	—	—
30	Lampang	23	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	7	7	3	4	—	—	—
31	Lamphun	15	—	1	—	—	2	—	—	—	—	—	2	3	2	—	2	3	—
32	Nan	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	13	4	2	—	—	—
33	Phrae	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	1	—	1	—	—
34	Uttaradit	180	—	—	3	1	—	—	—	—	—	5	61	46	42	12	7	3	—
35	Tak	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	2	1	1	1	—	—
36	Sukhothai	319	—	1	—	—	—	—	1	—	1	11	117	102	50	24	12	—	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — OCCUPATIONAL HAZARD

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	241	—	—	2	1	—	—	—	—	1	6	61	87	41	25	14	3	—
38	Phetchabun	266	—	1	—	—	1	1	—	1	1	8	93	86	40	15	14	5	—
39	Phichit	127	—	—	1	—	—	—	—	—	—	3	34	38	32	10	7	2	—
40	Uthai Thani	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	15	7	1	1	2	—
41	Kamphaeng Phet	268	—	—	1	—	—	—	1	—	1	7	82	98	50	17	7	4	—
42	Nakhon Sawan	303	—	—	1	—	2	—	1	—	—	7	108	99	60	16	9	—	—
	NORTH-EASTERN REGION	603	—	2	6	5	2	1	1	2	2	14	205	176	97	55	22	13	—
43	Nakhon Ratchasima	208	—	1	2	2	1	—	—	1	—	6	61	66	35	17	10	6	—
44	Khon Kaen	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	11	1	4	1	—	—
45	Chaiyaphum	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	8	7	8	4	3	1	—
46	Sakon Nakhon	8	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	5	2	—	—	—	—	—
47	Nakhon Phanom	31	—	—	1	—	—	—	—	1	—	2	18	7	1	1	—	—	—
48	Kalasin	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	3	2	1	—	1	—
49	Nong Khai	32	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	11	7	10	1	1	1	—
50	Maha Sarakham	22	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	5	6	1	5	1	2	—
51	Roi Et	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	10	4	2	1	—	—
52	Buri Ram	32	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	15	6	3	4	2	—	—
53	Loei	104	—	—	1	1	—	—	—	—	2	3	36	34	19	5	2	1	—
54	Si Sa Ket	21	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	4	5	5	6	—	—	—
55	Surin	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	—	1	—	1	—
56	Udon Thani	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	6	2	—	—	—	—
57	Ubon Ratchathani	28	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	15	3	3	4	1	—	—
58	Yasothon	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—
59	Mukdahan	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	2	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	159	—	1	7	2	1	1	—	1	3	6	65	36	16	11	5	3	1
60	Chumphon	68	—	—	3	—	1	1	—	—	1	3	28	17	7	5	1	—	1
61	Ranong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	Surat Thani	14	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	7	3	1	—	1	—	—
63	Phang-nga	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4	—	—	—	1	—
64	Phuket	4	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	—	—	—	—
65	Krabi	11	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	3	3	1	1	—	1	—
66	Phatthalung	5	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	1	1	1	—	—
67	Nakhon Si Thammarat	16	—	—	2	—	—	—	—	—	2	—	7	—	3	—	1	1	—
68	Trang	7	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	3	—	—	1	1	—	—
69	Songkhla	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	9	2	3	—	—	—
70	Satun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71	Pattani	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
72	Yala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73	Narathiwat	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—

โรคไอกรน (Pertussis)

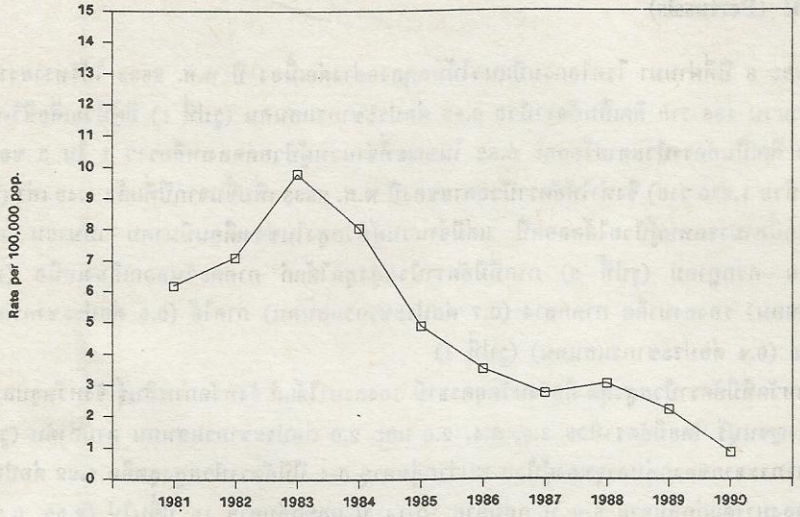
ระยะ 8 ปีที่ผ่านมา โรคไอกรนมีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่อง ปี พ.ศ. 2533 ได้รับรายงานผู้ป่วยด้วยโรคนี้ จำนวน 486 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 0.86 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 1) มีผู้ป่วยเสียชีวิต 4 ราย เท่ากับปีก่อน คิดเป็นอัตราป่วยตายร้อยละ 0.82 ในขณะที่จำนวนผู้ป่วยลดลงเหลือราว 1 ใน 3 ของปีก่อน (พ.ศ. 2532 ป่วย 1,230 ราย) จึงทำให้อัตราป่วยตายของปี พ.ศ. 2533 เพิ่มขึ้นจากปีที่แล้ว 1.48 เท่า (รูปที่ 2)

โรคนี้สามารถพบผู้ป่วยได้ตลอดปี แต่มีจำนวนผู้ป่วยสูงในช่วงเดือนมีนาคม - เมษายน และช่วงเดือนมิถุนายน - กรกฎาคม (รูปที่ 3) ภาคที่มีอัตราป่วยสูงสุดได้แก่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (1.4 ต่อประชากรแสนคน) รองลงมาคือ ภาคกลาง (0.7 ต่อประชากรแสนคน) ภาคใต้ (0.5 ต่อประชากรแสนคน) และภาคเหนือ (0.4 ต่อประชากรแสนคน) (รูปที่ 4)

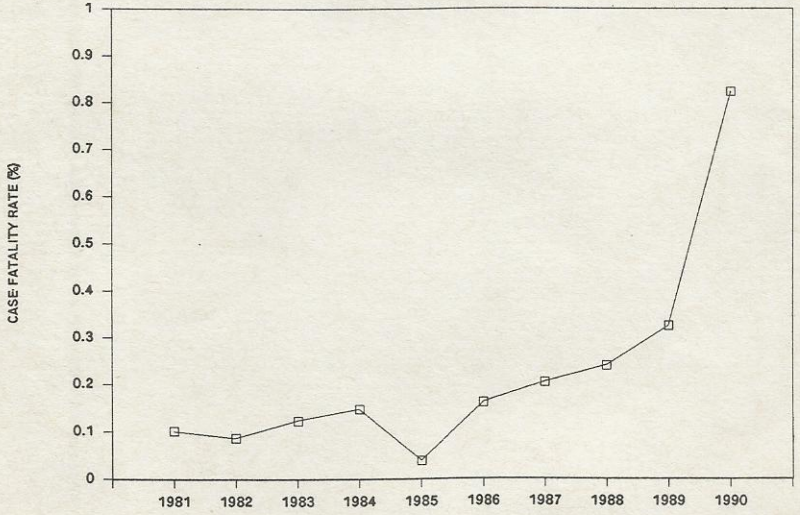
จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด คือจังหวัดอุดรธานี รองลงมาได้แก่ จังหวัดกาฬสินธุ์ จังหวัดอุบลราชธานี และจังหวัดกาญจนบุรี โดยมีอัตราป่วย 3.6, 2.4, 2.0 และ 2.0 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ (รูปที่ 5)

การกระจายของกลุ่มอายุของผู้ป่วย พบว่ากลุ่มอายุ 0-4 ปีมีอัตราป่วยสูงสุดคือ 5.22 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาได้แก่กลุ่มอายุ 5-9 ปี กลุ่มอายุ 10-14 ปี และกลุ่มอายุ 15 ปีขึ้นไป (2.55, 0.56 และ 0.003 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ) อัตราป่วยลดลงในทุกกลุ่มอายุหลังจากปี พ.ศ. 2531 (รูปที่ 6)

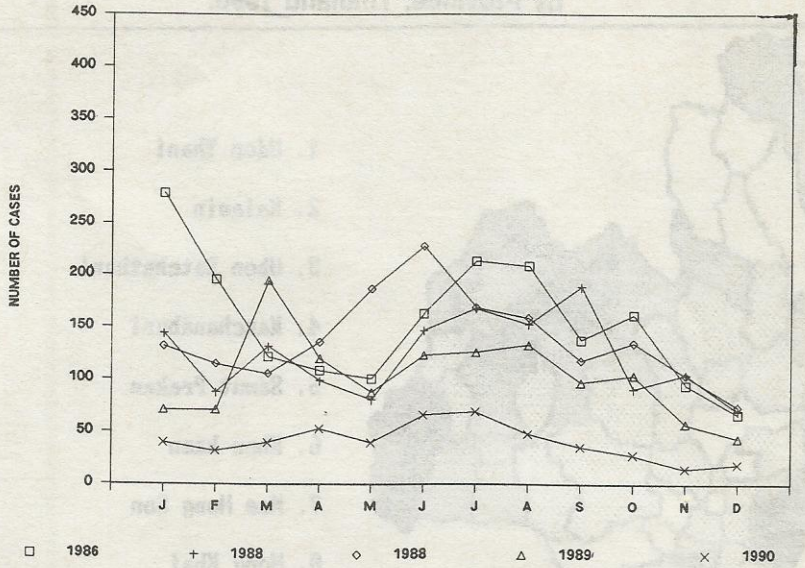
รูปที่ 1 Reported cases of Pertussis per 100,000 population, by Year, Thailand 1981-1990.



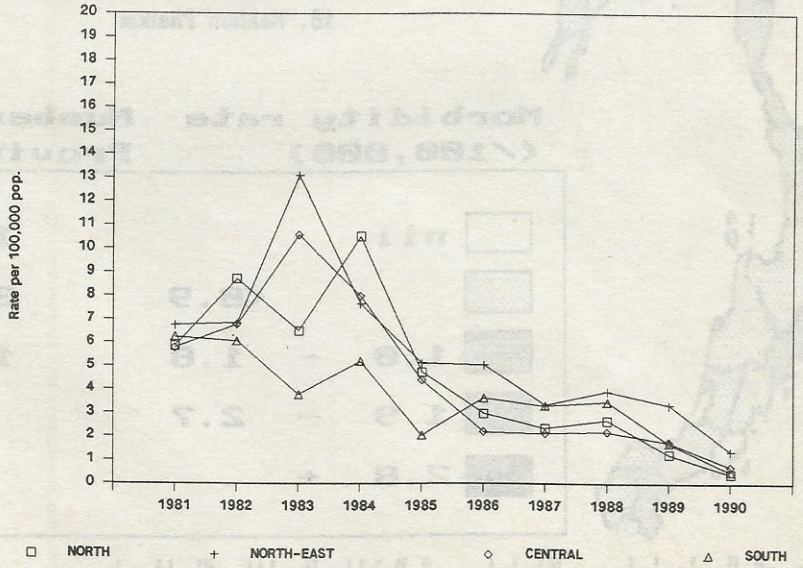
รูปที่ 2 Cases fatality Rate (%) of Pertussis Thailand 1981-1990.



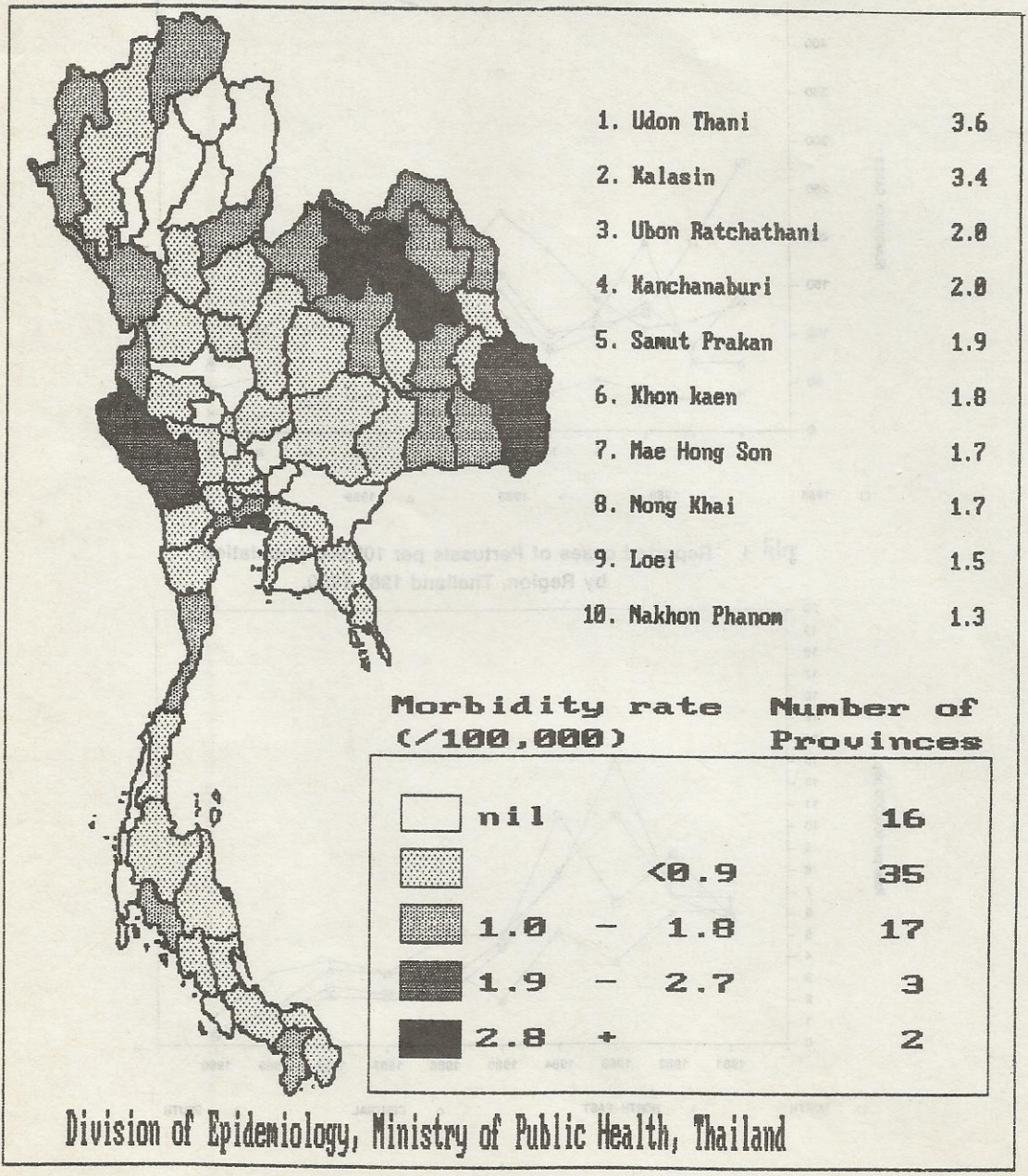
รูปที่ 3 Cases fatality Rate (%) of Pertussis by Month, Thailand 1986-1990.



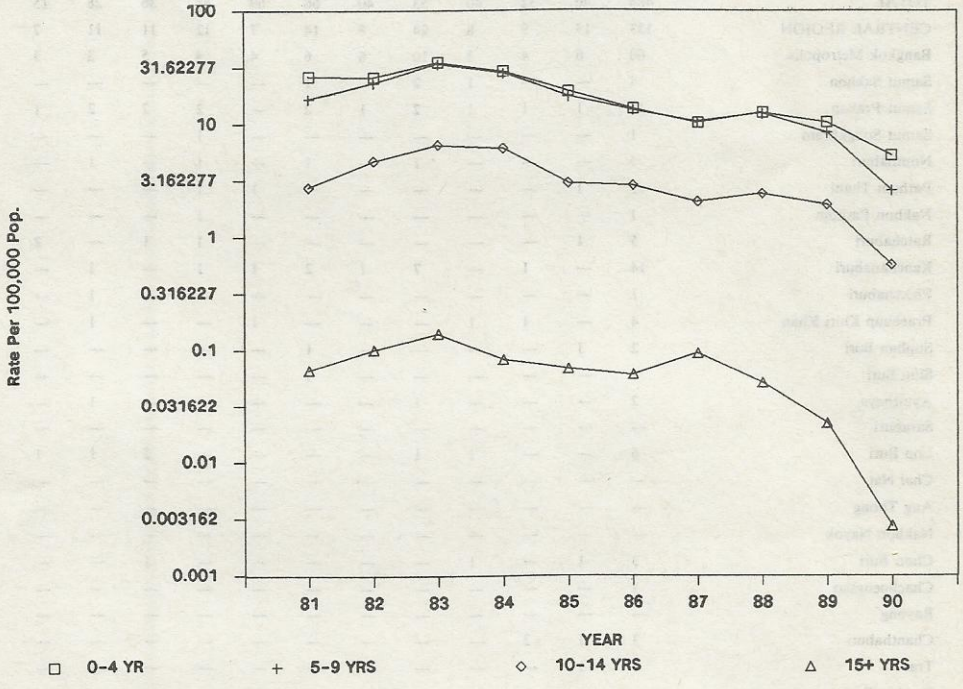
รูปที่ 4 Reported cases of Pertussis per 100,000 population, by Region, Thailand 1981-1990.



รูปที่ 5 Reported cases of Pertussis per 100,000 population, by Province, Thailand 1990.



รูปที่ 6 Reported cases of Pertussis per 100,000 population, by Age-Group, Thailand 1981-1990.



Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — PERTUSSIS

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	486	40	32	40	53	40	66	69	48	36	28	15	19
	CENTRAL REGION	133	13	9	8	24	8	14	7	12	11	11	7	9
1	Bangkok Metropolis	60	6	4	3	10	6	6	4	4	5	3	3	6
2	Samut Sakhon	4	—	—	1	2	—	1	—	—	—	—	—	—
3	Samut Prakan	16	1	1	1	2	1	2	—	2	2	2	1	1
4	Samut Songkhram	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
5	Nonthaburi	5	—	—	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1
6	Pathum Thani	3	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—
7	Nakhon Pathom	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
8	Ratchaburi	5	1	—	—	—	—	—	—	1	1	—	2	—
9	Kanchanaburi	14	—	1	—	7	1	2	1	1	—	1	—	—
10	Phetchaburi	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	4	—	1	1	—	—	—	1	—	—	1	—	—
12	Suphan Buri	2	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
13	Sing Buri	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
14	Ayutthaya	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—
15	Saraburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Lop Buri	6	—	—	1	1	—	—	—	—	2	1	1	—
17	Chai Nat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Ang Thong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Nakhon Nayok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	3	1	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—
21	Chachoengsao	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
22	Rayong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	Chanthaburi	3	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	Trat	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Prachin Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTHERN REGION	45	6	2	5	4	7	3	5	5	6	1	—	1
26	Chiang Rai	13	2	—	4	1	—	—	2	3	—	—	—	1
27	Phayao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	Chiang Mai	5	—	—	—	1	2	1	—	1	—	—	—	—
29	Mae Hong Son	3	—	—	—	—	2	—	1	—	—	—	—	—
30	Lampang	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	Lamphun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	Nan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	Phrae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	Uttaradit	5	—	1	—	—	1	1	—	1	1	—	—	—
35	Tak	4	—	—	—	—	2	—	1	—	—	1	—	—
36	Sukhothai	2	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—

Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — PERTUSSIS

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
38	Phetchabun	2	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—
39	Phichit	3	1	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—
40	Uthai Thani	2	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—
41	Kamphaeng Phet	5	3	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
42	Nakhon Sawan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTH-EASTERN REGION	272	17	17	22	23	23	47	50	28	15	15	6	9
43	Nakhon Ratchasima	7	—	—	—	1	1	2	2	—	1	—	—	—
44	Khon Kaen	30	2	2	3	4	2	6	4	2	3	2	—	—
45	Chaiyaphum	5	—	—	—	—	1	1	2	—	—	1	—	—
46	Sakon Nakhon	11	—	—	—	1	1	—	7	1	—	—	1	—
47	Nakhon Phanom	8	1	1	—	—	—	—	—	3	1	2	—	—
48	Kalasin	30	2	1	6	2	5	5	2	2	—	3	2	—
49	Nong Khai	15	1	2	1	2	—	2	1	4	1	1	—	—
50	Maha Sarakham	2	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—
51	Roi Et	13	—	—	1	1	—	1	3	3	2	2	—	—
52	Buri Ram	8	—	—	1	—	—	3	1	—	1	—	—	2
53	Loei	8	—	—	—	—	—	3	3	1	—	1	—	—
54	Si Sa Ket	14	—	—	—	1	2	3	2	1	3	2	—	—
55	Surin	13	3	1	1	1	—	1	2	3	—	—	—	1
56	Udon Thani	66	6	3	5	7	7	10	17	6	1	—	2	2
57	Ubon Ratchathani	39	2	7	3	3	4	10	3	1	1	1	1	3
58	Yasothon	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
59	Mukdahan	2	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—
	SOUTHERN REGION	36	4	4	5	2	2	2	7	3	4	1	2	—
60	Chumphon	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
61	Ranong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	Surat Thani	6	1	—	—	—	1	—	1	—	2	—	1	—
63	Phang-nga	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64	Phuket	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	Krabi	3	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—
66	Phatthalung	2	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
67	Nakhon Si Thammarat	4	1	1	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—
68	Trang	2	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—
69	Songkhla	6	—	—	1	1	—	1	3	—	—	—	—	—
70	Satun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71	Pattani	4	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
72	Yala	4	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73	Narathiwat	4	—	—	—	—	—	—	2	—	1	1	—	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — PERTUSSIS

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	486	1	127	78	36	26	24	25	35	98	35	1	—	—	—	—	—	—
	CENTRAL REGION	133	—	58	33	10	4	6	5	6	7	4	—	—	—	—	—	—	—
1	Bangkok Metropolis	60	—	29	17	2	2	4	3	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—
2	Samut Sakhon	4	—	1	1	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Samut Prakan	16	—	9	6	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	Samut Songkhram	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Nonthaburi	5	—	2	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Pathum Thani	3	—	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	Nakhon Pathom	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	Ratchaburi	5	—	1	1	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	Kanchanaburi	14	—	4	3	3	—	1	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—
10	Phetchaburi	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	4	—	1	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Suphan Buri	2	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Sing Buri	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	Ayutthaya	2	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Saraburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Lop Buri	6	—	2	—	1	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Chai Nat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Ang Thong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Nakhon Nayok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	3	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
21	Chachoengsao	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	Rayong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	Chanthaburi	3	—	—	1	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
24	Trat	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Prachin Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTHERN REGION	45	—	13	8	4	2	3	3	1	7	4	—	—	—	—	—	—	—
26	Chiang Rai	13	—	3	2	1	1	—	1	—	2	3	—	—	—	—	—	—	—
27	Phayao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	Chiang Mai	5	—	3	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
29	Mae Hong Son	3	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	Lampang	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	Lamphun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	Nan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	Phrae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	Uttaradit	5	—	3	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
35	Tak	4	—	—	2	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	Sukhothai	2	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — PERTUSSIS

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	Phetchabun	2	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39	Phichit	3	—	1	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	Uthai Thani	2	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	Kamphaeng Phet	5	—	1	—	—	—	—	1	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—
42	Nakhon Sawan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTH-EASTERN REGION	272	1	51	32	17	14	15	16	24	76	25	1	—	—	—	—	—	—
43	Nakhon Ratchasima	7	—	—	—	—	—	—	1	—	2	4	—	—	—	—	—	—	—
44	Khon Kaen	30	—	11	4	3	—	2	4	—	3	3	—	—	—	—	—	—	—
45	Chaiyaphum	5	—	1	—	—	—	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
46	Sakon Nakhon	11	—	2	—	—	—	—	—	1	7	1	—	—	—	—	—	—	—
47	Nakhon Phanom	8	—	2	1	1	—	1	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—
48	Kalasin	30	—	6	9	2	3	1	—	1	6	2	—	—	—	—	—	—	—
49	Nong Khai	15	1	3	2	—	3	2	1	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—
50	Maha Sarakham	2	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
51	Roi Et	13	—	3	1	—	—	1	—	1	6	1	—	—	—	—	—	—	—
52	Buri Ram	8	—	3	2	1	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	Loei	8	—	—	—	—	—	1	1	—	4	2	—	—	—	—	—	—	—
54	Si Sa Ket	14	—	—	2	—	1	—	2	5	4	—	—	—	—	—	—	—	—
55	Surin	13	—	1	—	1	—	—	1	3	6	1	—	—	—	—	—	—	—
56	Udon Thani	66	—	17	10	7	4	4	1	7	15	1	—	—	—	—	—	—	—
57	Ubon Ratchathani	39	—	2	—	2	3	2	2	2	16	9	1	—	—	—	—	—	—
58	Yasothon	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
59	Mukdahan	2	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	36	—	5	5	5	6	—	1	4	8	2	—	—	—	—	—	—	—
60	Chumphon	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
61	Ranong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	Surat Thani	6	—	3	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
63	Phang-nga	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64	Phuket	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	Krabi	3	—	—	1	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
66	Phatthalung	2	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
67	Nakhon Si Thammarat	4	—	—	1	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
68	Trang	2	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
69	Songkhla	6	—	1	—	1	2	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
70	Satun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71	Pattani	4	—	1	—	2	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
72	Yala	4	—	—	—	—	2	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
73	Narathiwat	4	—	—	—	—	1	—	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—

โรคปอดบวม (Pneumonia)

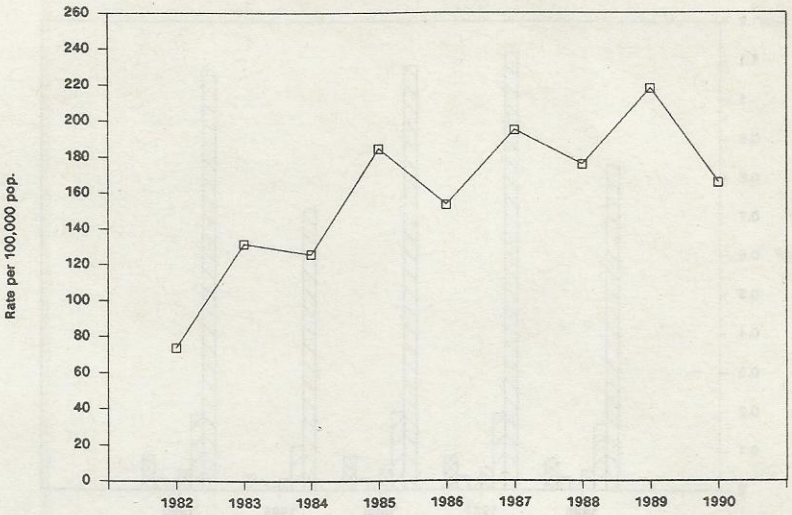
จากข้อมูลเฝ้าระวังโรคของกองระบาดวิทยาที่ได้รับรายงานในปี พ.ศ. 2533 จำนวนผู้ป่วยโรคปอดบวมมีทั้งสิ้น 93,417 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 165.9 ต่อประชากรแสนคน ในปีนี้มีอัตราป่วยลดลงจากปีที่แล้วร้อยละ 23.9 (รูปที่ 1) เดือนที่พบผู้ป่วยมากมี 2 ช่วง ได้แก่ เดือนมีนาคมและตุลาคมถึงพฤศจิกายน ในช่วงแรกจำนวนผู้ป่วยสูงขึ้นเพียงเล็กน้อย แต่จะเพิ่มสูงสุดในช่วงหลังของปี (รูปที่ 2)

ผู้ป่วยเป็นเพศชาย 51,321 ราย และเพศหญิง 42,096 ราย อัตราส่วนผู้ป่วยเพศชายต่อเพศหญิง 1.2 : 1 กลุ่มอายุที่มีอัตราป่วยสูงสุดได้แก่ 0-4 ปี เท่ากับ 1,061.8 ต่อประชากรแสนคน และต่ำสุดในกลุ่มอายุ 15-24 ปี เท่ากับ 19.5 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ การกระจายของโรคตามกลุ่มอายุ มีลักษณะคล้ายคลึงกับในช่วง 4 ปีที่ผ่านมา (รูปที่ 3)

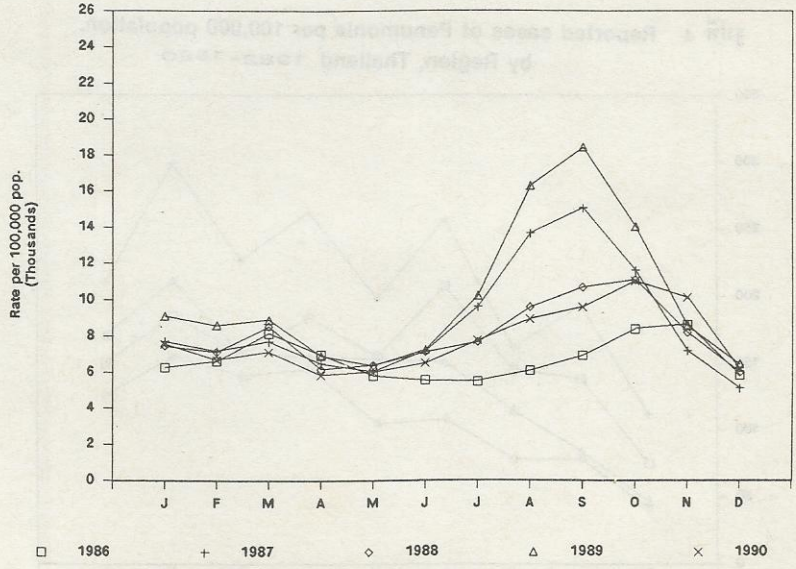
ภาคที่มีอัตราป่วยสูงสุดคือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เท่ากับ 210.5 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาได้แก่ ภาคใต้ ภาคเหนือ เท่ากับ 171.0 และ 150.2 ตามลำดับ ส่วนภาคกลาง มีอัตราป่วยต่ำสุดเท่ากับ 126.0 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 4)

จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุดได้แก่ จังหวัดแม่ฮ่องสอน เท่ากับ 588.2 ต่อประชากรแสนคน และจังหวัดสุพรรณบุรี มีอัตราป่วยต่ำสุดเท่ากับ 54.6 ต่อประชากรแสนคน จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงกว่า 300 ต่อประชากรแสนคน ได้แก่ ภูเก็ต, นครพนม, ตาก, มหาสารคาม, ยะลา, กระบี่ และสุรินทร์ (รูปที่ 5)

รูปที่ 1 Reported cases of Pneumonia per 100,000 population. by Year, Thailand 1982-1990



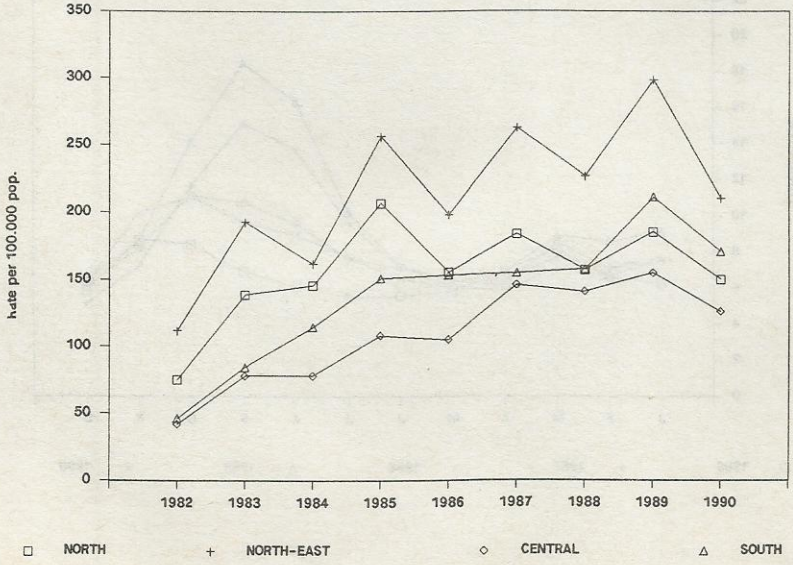
รูปที่ 2 Reported cases of Pneumonia by Month, Thailand 1986-1990.



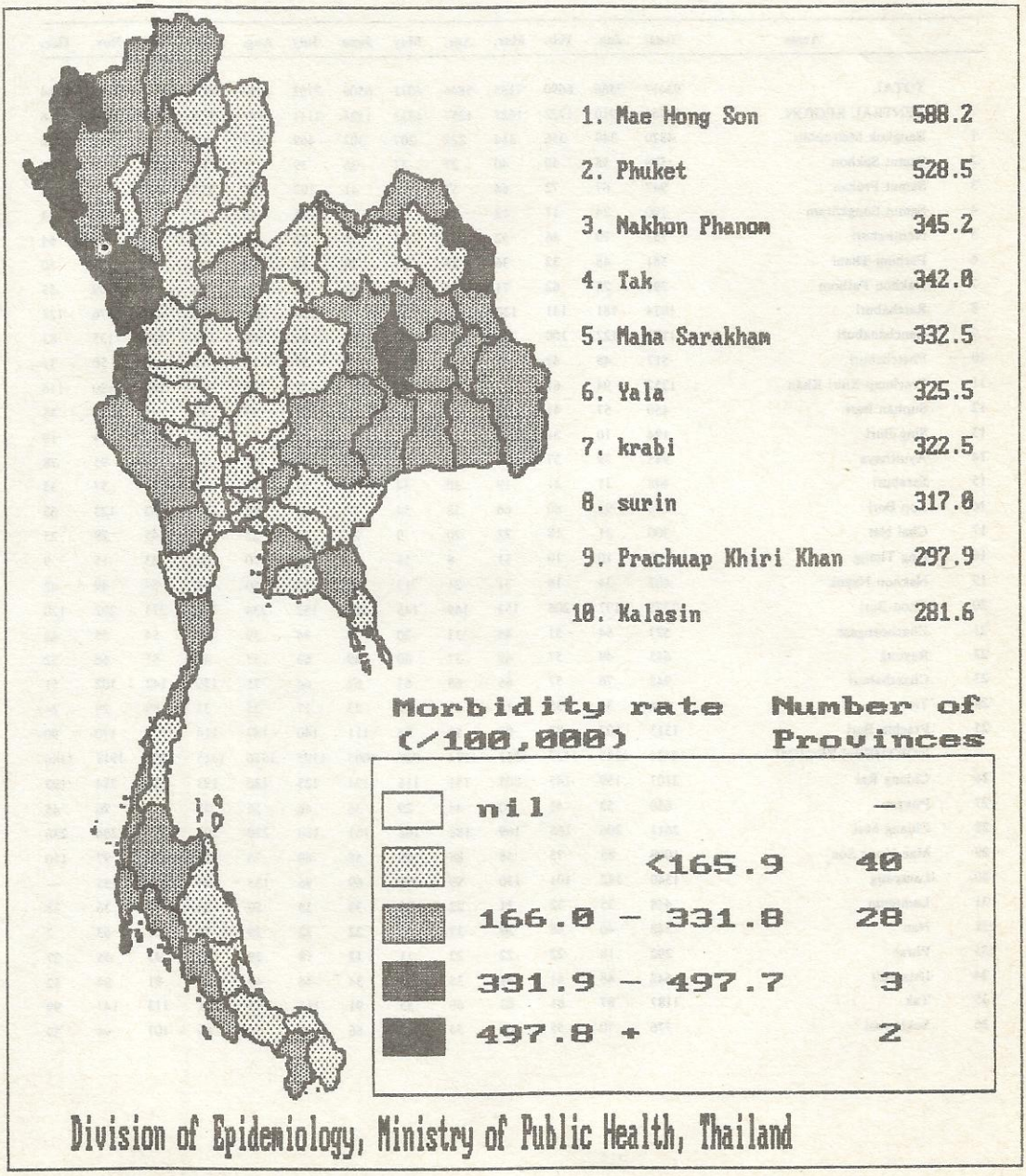
รูปที่ 3 Reported cases of Pneumonia per 100,000 population, by Age-Group, Thailand 1986-1990.



รูปที่ 4 Reported cases of Penumonia per 100,000 population, by Region, Thailand 1982-1990



รูปที่ 5 Reported cases of Pneumonia per 100,000 population, by Province, Thailand 1990.



Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — PNEUMONIA

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	93417	7566	6690	7135	5846	6011	6506	7752	8936	9606	11049	10136	6184
	CENTRAL REGION	23463	1910	1722	1627	1257	1213	1528	2111	2542	2678	2852	2367	1656
1	Bangkok Metropolis	4820	349	356	314	222	207	302	469	617	640	534	488	322
2	Samut Sakhon	578	38	50	40	27	37	36	39	70	81	83	31	46
3	Samut Prakan	947	67	72	64	57	37	41	102	123	130	116	83	55
4	Samut Songkhram	190	24	17	12	13	6	5	23	18	18	9	21	24
5	Nonthaburi	753	70	46	52	31	42	52	72	84	79	86	75	64
6	Pathum Thani	581	48	32	36	27	33	39	60	52	48	81	75	50
7	Nakhon Pathom	793	25	62	71	54	42	61	74	92	94	94	69	55
8	Ratchaburi	1824	181	131	120	91	85	83	150	232	229	219	176	127
9	Kanchanaburi	1177	122	100	91	60	54	64	89	106	134	139	135	83
10	Phetchaburi	517	48	42	43	33	25	31	37	53	55	69	50	31
11	Prachuap Khiri Khan	1257	94	61	91	79	63	102	132	129	109	163	120	114
12	Suphan Buri	450	57	41	49	21	19	29	46	37	40	48	28	35
13	Sing Buri	194	10	21	15	7	12	14	17	12	20	23	24	19
14	Ayutthaya	945	79	57	51	34	61	61	100	108	106	115	95	78
15	Saraburi	448	31	21	19	30	34	19	27	55	46	74	57	35
16	Lop Buri	1103	92	80	66	58	54	71	99	99	135	163	123	63
17	Chai Nat	300	21	18	22	20	9	22	26	22	41	45	29	25
18	Ang Thong	168	10	10	11	8	14	16	16	10	26	23	15	9
19	Nakhon Nayok	402	34	18	31	21	13	27	33	50	30	54	49	42
20	Chon Buri	2275	197	205	153	149	145	169	182	234	246	273	202	120
21	Chachoengsao	527	54	51	45	33	20	39	34	39	61	54	55	42
22	Rayong	645	49	57	49	37	40	49	63	57	45	81	66	52
23	Chanthaburi	942	76	57	66	68	63	62	64	71	120	142	102	51
24	Trat	314	32	35	18	19	22	23	17	25	31	39	29	24
25	Prachin Buri	1313	102	82	98	58	76	111	140	147	114	125	170	90
	NORTHERN REGION	16424	1361	1137	1215	1134	927	1005	1195	1516	1815	2042	1911	1166
26	Chiang Rai	2103	159	145	205	151	116	124	123	186	193	234	274	193
27	Phayao	650	53	41	50	45	29	36	46	56	75	78	96	45
28	Chiang Mai	2611	206	165	169	188	162	161	184	270	291	295	284	236
29	Mae Hong Son	1009	85	75	58	88	48	58	69	75	118	128	97	110
30	Lampang	1340	142	101	130	99	60	69	96	135	194	179	135	—
31	Lamphun	448	35	32	21	22	29	33	35	50	82	35	36	38
32	Nan	548	46	48	29	37	57	22	32	39	72	101	63	2
33	Phrae	292	18	22	22	22	11	12	18	29	33	43	35	27
34	Uttaradit	642	48	41	61	35	45	34	46	49	56	91	84	52
35	Tak	1187	87	81	63	68	55	91	111	141	131	113	147	99
36	Sukhothai	776	70	55	60	54	35	56	49	51	86	107	94	59

Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — PNEUMONIA

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	1368	118	96	94	72	73	67	82	135	131	199	206	95
38	Phetchabun	939	89	74	96	77	40	70	96	81	111	93	74	38
39	Phichit	630	36	46	55	53	45	42	40	56	57	93	70	37
40	Uthai Thani	476	50	27	35	25	27	31	50	31	45	69	60	26
41	Kamphaeng Phet	560	49	44	30	45	44	42	52	41	58	50	66	39
42	Nakhon Sawan	845	70	44	37	53	51	57	66	91	82	134	90	70
	NORTH-EASTERN REGION	41470	3311	3003	3430	2861	3145	3026	3337	3743	4054	4779	4301	2480
43	Nakhon Ratchasima	4223	358	322	357	265	315	281	297	343	348	518	498	321
44	Khon Kaen	2956	269	222	211	212	177	214	233	247	304	373	327	167
45	Chaiyaphum	1360	110	118	104	83	112	68	94	96	130	183	169	93
46	Sakon Nakhon	1077	94	78	108	94	63	87	85	101	106	117	88	56
47	Nakhon Phanom	2179	169	147	217	226	218	200	166	223	188	178	136	111
48	Kalasin	2502	184	157	197	190	227	208	183	226	287	291	210	142
49	Nong Khai	2336	130	124	139	160	158	181	232	255	322	297	215	123
50	Maha Sarakham	2978	230	201	234	207	227	181	247	254	244	370	376	207
51	Roi Et	2920	195	191	224	130	181	176	266	352	341	351	355	158
52	Buri Ram	3179	260	236	229	27	236	248	300	337	304	379	385	238
53	Loei	578	56	37	49	32	32	34	54	60	62	77	45	40
54	Si Sa Ket	2760	215	247	261	192	236	215	226	235	220	266	271	176
55	Surin	4065	323	279	278	266	272	327	377	423	388	426	477	229
56	Udon Thani	2848	261	204	248	242	192	206	190	221	281	344	301	158
57	Ubon Ratchathani	3679	307	311	389	381	355	261	236	249	354	402	267	167
58	Yasothon	1162	103	88	121	93	88	82	91	80	100	126	137	53
59	Mukdahan	668	47	41	64	61	56	57	60	41	75	81	44	41
	SOUTHERN REGION	12060	984	828	863	594	726	947	1109	1135	1059	1376	1557	882
60	Chumphon	418	22	26	40	15	17	23	44	37	42	60	59	33
61	Ranong	207	13	16	19	14	13	13	21	23	11	18	22	24
62	Surat Thani	1277	85	97	81	70	80	85	104	123	134	139	182	97
63	Phang-nga	383	42	24	35	9	10	38	44	49	27	38	50	17
64	Phuket	874	115	75	63	45	72	110	132	104	63	75	13	7
65	Krabi	950	64	66	63	56	43	77	92	79	60	117	124	109
66	Phatthalung	759	76	51	46	41	53	64	65	47	47	68	132	69
67	Nakhon Si Thammarat	1870	146	133	137	96	126	137	175	184	151	213	270	102
68	Trang	881	73	61	68	38	44	85	58	77	98	88	114	77
69	Songkhla	1366	125	97	95	83	77	91	105	145	135	166	155	92
70	Satun	375	16	26	27	11	32	40	53	37	22	53	38	20
71	Pattani	731	63	48	48	33	52	44	68	70	54	86	99	66
72	Yala	1149	75	54	83	60	72	96	86	95	120	137	164	107
73	Narathiwat	820	69	54	58	23	35	44	62	65	95	118	135	62

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — PNEUMONIA

	Areas	Total	under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	93417	1016	20929	16977	10083	6565	3778	3584	2677	5620	3206	2366	2715	2515	2509	3793	4970	114
	CENTRAL REGION	23463	296	5382	4146	2356	1626	941	996	612	1254	758	718	741	650	607	907	1425	48
1	Bangkok Metropolis	4820	71	1372	1097	584	373	211	208	114	168	122	87	88	64	32	78	131	20
2	Samut Sakhon	578	5	186	97	55	39	17	31	21	28	19	18	17	10	8	9	18	—
3	Samut Prakan	947	8	263	193	91	66	23	51	11	57	20	35	36	31	9	30	21	2
4	Samut Songkhram	190	4	30	29	15	12	15	9	6	15	6	6	7	5	5	9	17	—
5	Nonthaburi	753	12	195	139	50	35	26	47	20	32	27	23	30	29	24	28	36	—
6	Pathum Thani	581	5	118	96	50	54	17	37	8	35	23	26	24	24	13	24	25	2
7	Nakhon Pathom	793	21	181	122	64	46	31	24	17	37	18	27	25	20	31	41	87	1
8	Ratchaburi	1824	16	457	301	170	120	84	89	54	140	75	39	29	44	41	58	105	2
9	Kanchanaburi	1177	20	269	185	126	87	44	62	29	59	42	30	34	41	34	52	62	1
10	Phetchaburi	517	1	98	93	52	41	31	17	24	33	18	15	12	14	13	22	31	2
11	Prachuap Khiri Khan	1257	5	229	217	166	108	57	48	44	91	31	37	35	20	34	38	92	5
12	Suphan Buri	450	6	94	60	34	23	24	21	9	33	21	15	14	13	13	26	44	—
13	Sing Buri	194	7	32	25	8	6	10	3	7	15	5	6	9	9	8	19	25	—
14	Ayutthaya	945	28	204	143	68	50	35	47	29	46	42	26	43	24	28	52	76	4
15	Saraburi	448	8	75	62	43	24	12	19	9	12	13	21	12	21	23	44	49	1
16	Lop Buri	1103	7	234	192	136	94	53	48	24	70	35	23	24	25	25	40	71	2
17	Chai Nat	300	3	54	44	24	24	15	15	9	16	5	9	7	4	17	15	39	—
18	Ang Thong	168	2	33	24	12	3	4	8	4	4	4	6	5	10	5	19	25	—
19	Nakhon Nayok	402	4	44	42	32	20	15	9	8	29	15	19	25	19	18	38	65	—
20	Chon Buri	2275	26	510	369	243	177	98	76	63	134	83	129	86	51	56	58	114	2
21	Chachoengsao	527	9	98	74	54	22	25	13	16	29	22	22	29	29	25	27	32	1
22	Rayong	645	8	142	102	60	33	15	21	16	28	21	29	25	29	26	35	53	2
23	Chanthaburi	942	8	187	167	76	73	30	23	31	53	39	23	45	40	37	49	61	—
24	Trat	314	3	58	57	22	13	6	6	6	17	9	17	28	22	20	9	20	1
25	Prachin Buri	1313	9	219	216	121	83	43	64	33	73	43	30	52	52	62	87	126	—
	NORTHERN REGION	16424	191	2986	2577	1705	1138	663	619	429	944	567	492	662	596	656	967	1215	17
26	Chiang Rai	2103	18	422	382	210	163	71	71	42	105	58	58	76	82	110	116	119	—
27	Phayao	650	5	126	115	78	54	31	24	19	25	14	10	28	19	32	31	36	3
28	Chiang Mai	2611	17	410	374	240	161	102	73	34	116	76	123	130	119	117	233	279	7
29	Mae Hong Son	1009	11	253	191	118	89	40	43	25	52	28	26	47	22	20	20	23	1
30	Lampang	1340	11	238	208	172	105	70	62	34	100	58	29	42	31	60	56	64	—
31	Lamphun	448	4	36	57	40	23	7	13	4	14	8	13	33	33	40	55	68	—
32	Nan	548	24	95	62	50	29	15	7	16	19	18	19	27	30	30	49	58	—
33	Phrae	292	1	65	51	39	12	4	11	5	11	4	9	13	16	15	24	12	—
34	Uttaradit	642	9	126	109	48	25	23	23	18	31	12	17	25	26	31	56	63	—
35	Tak	1187	11	233	204	140	97	56	39	46	65	33	45	54	46	37	37	44	—
36	Sukhothai	776	17	156	125	89	38	34	30	17	64	23	12	20	24	25	44	58	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — PNEUMONIA

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	1368	6	234	231	170	104	54	80	54	98	61	27	31	34	32	59	90	3
38	Phetchabun	939	10	128	121	78	84	41	28	51	75	61	39	46	33	34	42	67	1
39	Phichit	630	13	75	73	55	44	34	39	13	44	31	15	34	26	12	51	71	—
40	Uthai Thani	476	7	82	65	37	19	23	10	11	34	25	16	20	18	21	29	58	1
41	Kamphaeng Phet	560	9	120	77	61	39	27	21	9	37	26	17	12	18	16	30	41	—
42	Nakhon Sawan	845	18	187	132	80	52	31	45	31	54	31	17	24	19	24	35	64	1
	NORTH-EASTERN REGION	41470	382	9042	8166	4928	3063	1789	1552	1372	2807	1510	875	964	994	969	1431	1587	39
43	Nakhon Ratchasima	4923	43	810	817	501	307	214	141	112	213	156	92	105	120	123	188	279	2
44	Khon Kaen	2956	21	534	635	365	199	142	113	106	198	117	69	73	56	76	108	140	4
45	Chaiyaphum	1360	14	271	214	172	81	45	44	46	89	39	25	38	54	49	92	87	—
46	Sakon Nakhon	1077	4	313	161	99	78	29	52	34	78	56	27	21	29	28	31	37	—
47	Nakhon Phanom	2179	32	576	497	258	166	75	91	78	152	67	32	30	25	23	40	34	3
48	Kalasin	2502	12	490	542	300	201	130	90	95	211	104	58	45	48	52	55	69	—
49	Nong Khai	2336	17	504	447	287	177	100	105	119	218	106	38	56	31	32	48	50	1
50	Maha Sarakham	2978	3	630	613	416	254	109	134	108	218	77	51	64	62	60	98	81	—
51	Roi Et	2920	9	670	560	364	242	147	124	121	234	128	53	47	45	52	65	56	3
52	Buri Ram	3179	41	681	559	350	250	143	99	90	166	97	84	94	101	104	124	194	2
53	Loei	578	1	84	76	62	41	33	12	14	50	26	25	27	34	21	32	40	—
54	Si Sa Ket	2760	20	660	549	317	209	108	100	74	166	78	63	65	67	79	110	88	7
55	Surin	4065	69	1023	847	471	281	187	154	119	224	122	60	90	92	85	118	112	11
56	Udon Thani	2848	16	627	611	387	194	122	99	101	225	108	62	64	66	41	66	56	3
57	Ubon Ratchathani	3679	58	804	688	353	244	111	132	96	236	161	97	111	117	91	195	182	3
58	Yasothon	1162	16	230	229	149	90	56	39	38	83	41	20	20	23	35	41	52	—
59	Mukdahan	668	6	135	121	77	49	38	23	21	46	27	19	14	24	18	20	30	—
	SOUTHERN REGION	12060	147	3519	2088	1094	738	385	417	264	615	371	281	348	275	277	488	743	10
60	Chumphon	418	3	81	82	45	31	14	17	10	17	8	4	18	19	12	20	37	—
61	Ranong	207	3	45	31	14	12	5	1	5	14	7	5	7	12	7	18	21	—
62	Surat Thani	1277	17	400	224	108	70	42	32	25	55	49	38	38	16	30	42	87	4
63	Phang-nga	383	3	99	63	41	17	14	23	8	20	15	18	16	12	6	15	13	—
64	Phuket	874	9	295	206	107	57	24	46	19	30	18	14	13	7	4	13	12	—
65	Krabi	950	23	298	187	89	64	32	26	26	40	21	20	25	13	17	40	29	—
66	Phatthalung	759	12	185	138	81	42	26	28	20	39	27	14	13	15	27	29	63	—
67	Nakhon Si Thammarat	1870	9	539	306	152	104	60	61	48	126	75	35	51	40	47	70	144	3
68	Trang	881	11	267	132	66	50	24	27	23	55	25	17	40	24	16	47	57	—
69	Songkhla	1366	19	372	220	116	101	34	33	22	74	47	48	43	34	37	59	106	1
70	Satun	375	6	107	70	35	16	11	17	5	18	9	17	9	12	11	17	15	—
71	Pattani	731	9	236	111	62	32	27	31	16	37	13	8	22	22	17	40	48	—
72	Yala	1149	13	381	190	104	82	55	45	18	62	29	17	26	18	17	35	56	1
73	Narathiwat	820	10	214	128	74	60	17	30	19	28	28	26	27	31	29	43	55	1

โรคโปลิโอ (Poliomyelitis)

ในปี 2533 มีรายงานผู้ป่วยโปลิโอในประเทศไทย จำนวน 4 ราย (รูปที่ 1) ไม่มีผู้ป่วยเสียชีวิต เมื่อแยกผู้ป่วยตามกลุ่มอายุ พบว่าผู้ป่วยมีอายุอยู่ในกลุ่มเด็กโตในอัตราส่วนที่มากขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มเด็กเล็ก กล่าวคือ ทั้ง 4 รายเป็นผู้ป่วยอายุ 8 เดือน, 6 ปี, 7 ปี และ 14 ปี ตามลำดับ และเมื่อคิดเป็นอัตราป่วยตามกลุ่มอายุ พบว่าลดลงจากปี พ.ศ. 2532 ทุกกลุ่มอายุ (รูปที่ 2) อัตราส่วนผู้ป่วยชาย : หญิง = 1 : 1

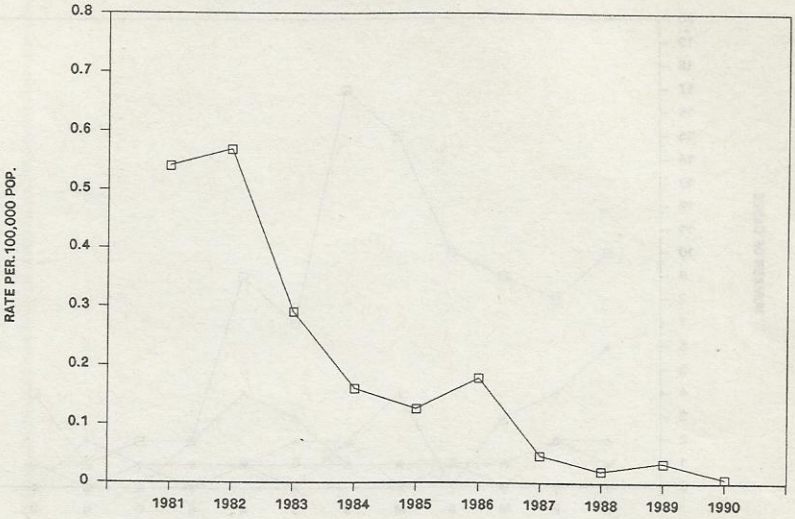
การกระจายของผู้ป่วยเป็นรายเดือน ไม่พบว่ามีการแปรผันตามฤดูกาลที่ชัดเจน ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากมีจำนวนผู้ป่วยน้อย โดยพบผู้ป่วยในเดือนเมษายน, มิถุนายน และสิงหาคม จำนวน 1 ราย, 2 ราย และ 1 ราย ตามลำดับ (รูปที่ 3)

เมื่อพิจารณาตามจังหวัดที่มีรายงานผู้ป่วย ได้แก่ จังหวัดกาญจนบุรี, ตราด, หนองคาย และนครสวรรค์ รวม 4 จังหวัด (รูปที่ 4) แม้ว่าทั้ง 4 จังหวัด จะไม่มีรายงานผู้ป่วยโปลิโอในปี 2532 แต่ 3 ใน 4 จังหวัด (ยกเว้นหนองคาย) ก็เป็นจังหวัดที่มีรายงานผู้ป่วยโปลิโอมาก่อนในช่วง 3 ปีย้อนหลัง และจากรายงานการเฝ้าระวังโรคในระยะเดียวกันนี้ ถึงแม้จะพบผู้ป่วยโปลิโอจำนวนไม่มากนัก แต่ก็พบว่าจังหวัดที่รายงานผู้ป่วยมักจะเป็นจังหวัดที่เคยมีรายงานผู้ป่วยมาก่อน หรือเป็นจังหวัดที่อยู่ใกล้เคียงกัน ดังนั้นจังหวัดที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงสูงตามลักษณะดังกล่าว จึงควรให้ความสำคัญกับแผนกวาดล้างโปลิโอเป็นพิเศษ

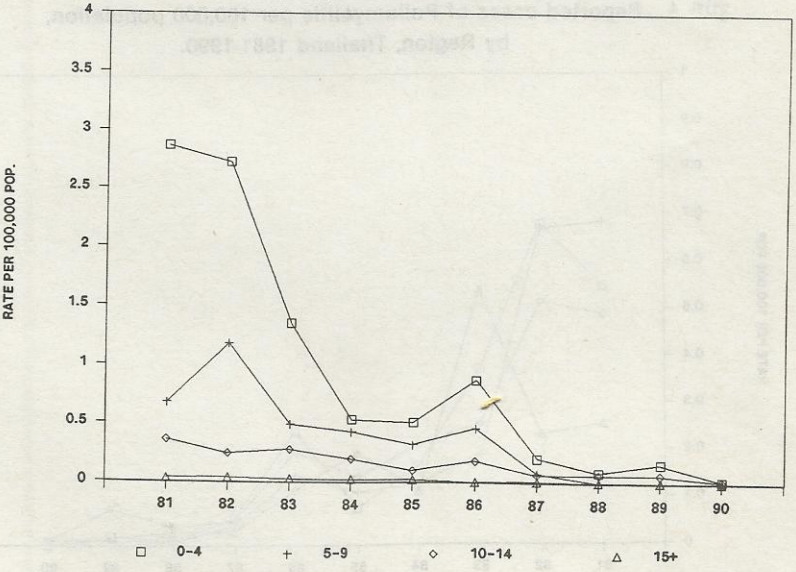
การยืนยันการพิเคราะห์โรคโดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตรวจหาเชื้อจากอุจจาระผู้ป่วย 3 ราย พบ Polio virus type 1 ทั้ง 3 ราย ผลการตรวจทางน้ำเหลืองทั้ง 3 ราย ให้ผลเช่นเดียวกัน ส่วนผู้ป่วยอีก 1 ราย ตรวจทางน้ำเหลืองให้ผล Polio virus type 2

อนึ่งแม้ว่าจำนวนผู้ป่วยในปีนี้จะลดลงมากเมื่อเทียบกับปี 2532 ซึ่งมี 19 ราย แต่สถานการณ์ของโรคก็ยังไม่น่าไว้วางใจ เพราะอาจมีผู้ป่วยเพิ่มขึ้นอีกในปีถัดไปได้ถ้าหากเรายังไม่สามารถลดกลุ่มเสี่ยงต่อการเป็นโรคลงได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเขตพื้นที่เสี่ยงสูงดังกล่าวข้างต้น ซึ่งคงต้องอาศัยความร่วมมือจากเจ้าหน้าที่ทุกระดับในการให้ภูมิคุ้มกัน เฝ้าระวังโรคและค้นหาผู้ป่วยรวมถึงกลุ่มเสี่ยงต่าง ๆ ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

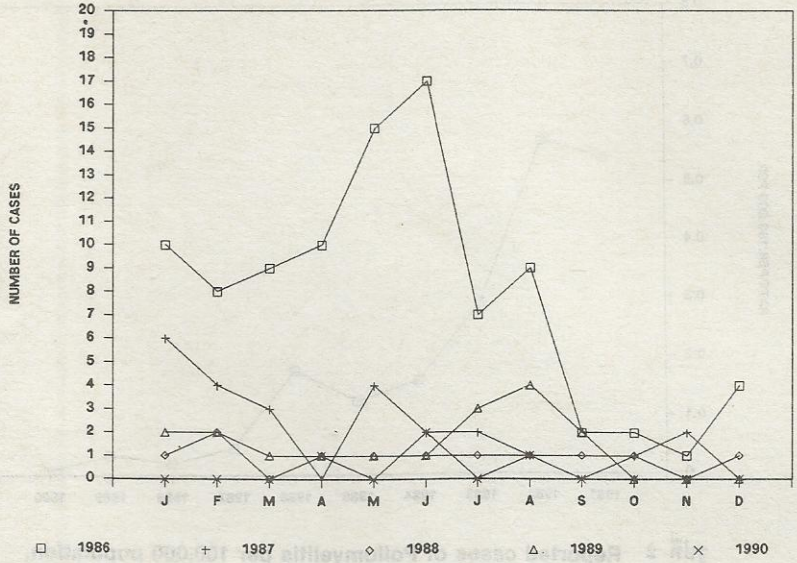
รูปที่ 1 Reported cases of Poliomyelitis per 100,000 population, by Year, Thailand 1981-1990.



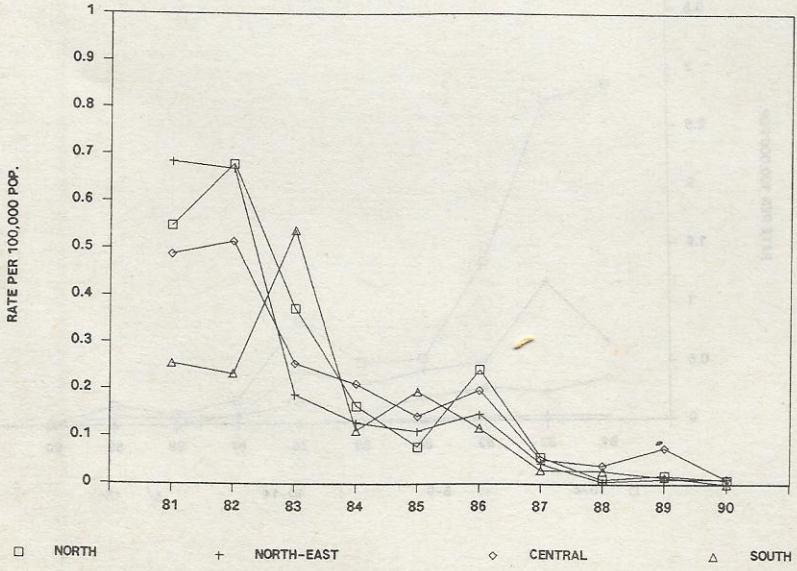
รูปที่ 2 Reported cases of Poliomyelitis per 100,000 population, by Age-Group, Thailand 1981-1990.



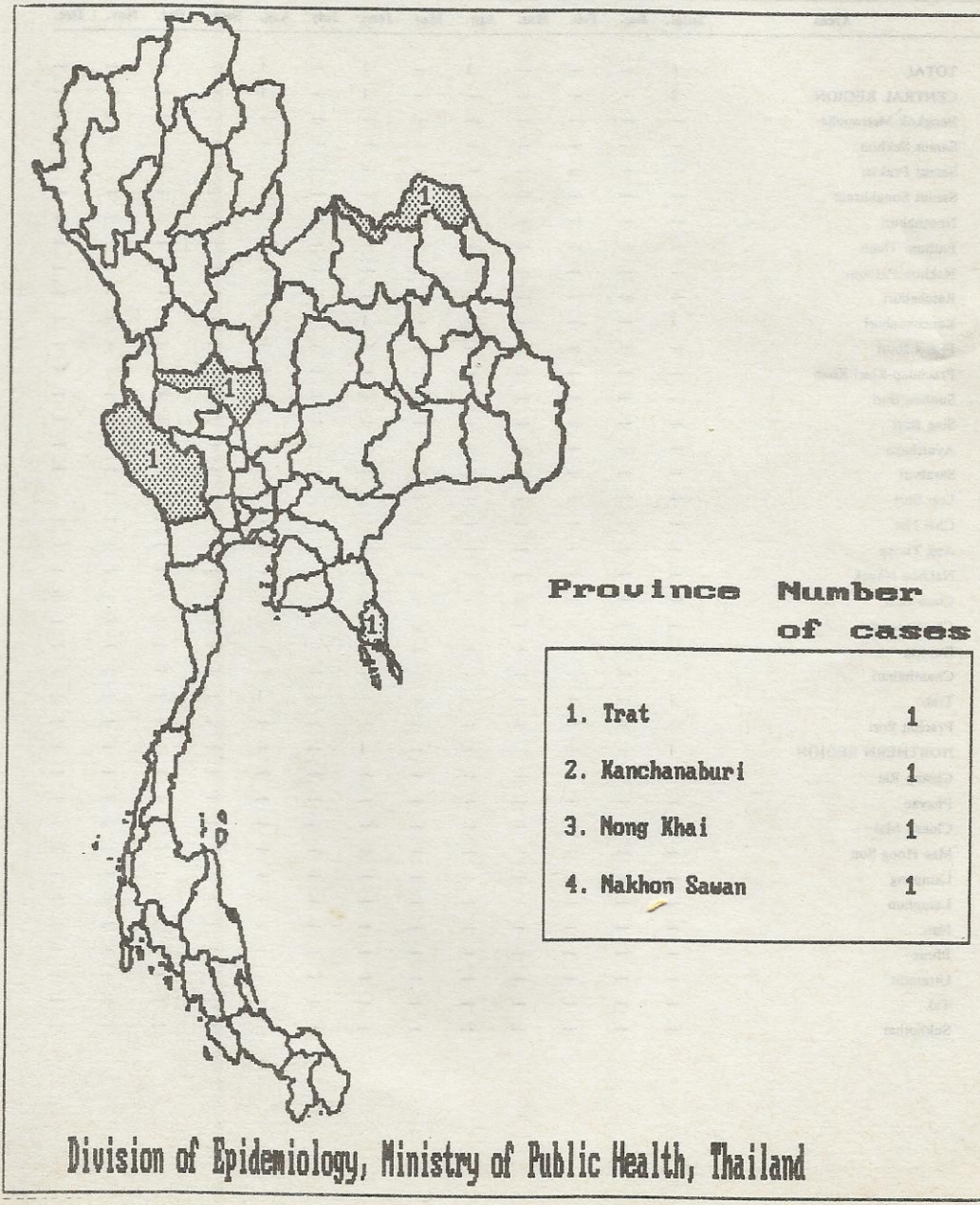
รูปที่ 3 Reported cases of Poliomyelitis by Month, Thailand 1986-1990.



รูปที่ 4 Reported cases of Poliomyelitis per 100,000 population, by Region, Thailand 1981-1990.



รูปที่ 5 Reported cases of Poliomyelitis by Province, Thailand 1990.



Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — POLIOMYELITIS

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	4	—	—	—	1	—	2	—	1	—	—	—	—
	CENTRAL REGION	2	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—
1	Bangkok Metropolis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	Samut Sakhon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Samut Prakan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	Samut Songkhram	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Nonthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Pathum Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	Nakhon Pathom	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	Ratchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	Kanchanaburi	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
10	Phetchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Suphan Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Sing Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	Ayutthaya	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Saraburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Lop Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
17	Chai Nat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Ang Thong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Nakhon Nayok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	Chachoengsao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	Rayong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	Chanthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	Trat	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
25	Prachin Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTHERN REGION	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
26	Chiang Rai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	Phayao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	Chiang Mai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	Mae Hong Son	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	Lampang	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	Lamphun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	Nan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	Phrae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	Uttaradit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	Tak	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	Sukhothai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — POLIOMYELITIS

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	Phetchabun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39	Phichit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	Uthai Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	Kamphaeng Phet	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	Nakhon Sawan	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
	NORTH-EASTERN REGION	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
43	Nakhon Ratchasima	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44	Khon Kaen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45	Chaiyaphum	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46	Sakon Nakhon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	Nakhon Phanom	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	Kalasin	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	Nong Khai	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
50	Maha Sarakham	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	Roi Et	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	Buri Ram	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	Loei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	Si Sa Ket	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	Surin	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	Udon Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	Ubon Ratchathani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	Yasothon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
59	Mukdahan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60	Chumphon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61	Ranong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	Surat Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
63	Phang-nga	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64	Phuket	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	Krabi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66	Phatthalung	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
67	Nakhon Si Thammarat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
68	Trang	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
69	Songkhla	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	Satun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71	Pattani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
72	Yala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73	Narathiwat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — POLIOMYELITIS

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	4	—	1	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—
	CENTRAL REGION	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
1	Bangkok Metropolis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	Samut Sakhon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Samut Prakan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	Samut Songkhram	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Nonthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Pathum Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	Nakhon Pathom	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	Ratchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	Kanchanaburi	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
10	Phetchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Suphan Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Sing Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	Ayutthaya	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Saraburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Lop Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Chai Nat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Ang Thong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Nakhon Nayok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	Chachoengsao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	Rayong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	Chanthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	Trat	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Prachin Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTHERN REGION	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
26	Chiang Rai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	Phayao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	Chiang Mai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	Mae Hong Son	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	Lampang	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	Lamphun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	Nan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	Phrae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	Uttaradit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	Tak	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	Sukhothai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — POLIOMYELITIS

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	Phetchabun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39	Phichit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	Uthai Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	Kamphaeng Phet	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	Nakhon Sawan	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTH-EASTERN REGION	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43	Nakhon Ratchasima	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44	Khon Kaen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45	Chaiyaphum	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46	Sakon Nakhon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	Nakhon Phanom	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	Kalasin	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	Nong Khai	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	Maha Sarakham	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	Roi Et	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	Buri Ram	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	Loei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	Si Sa Ket	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	Surin	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	Udon Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	Ubon Ratchathani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	Yasothon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
59	Mukdahan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60	Chumphon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61	Ranong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	Surat Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
63	Phang-nga	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64	Phuket	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	Krabi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66	Phatthalung	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
67	Nakhon Si Thammarat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
68	Trang	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
69	Songkhla	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	Satun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71	Pattani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
72	Yala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73	Narathiwat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

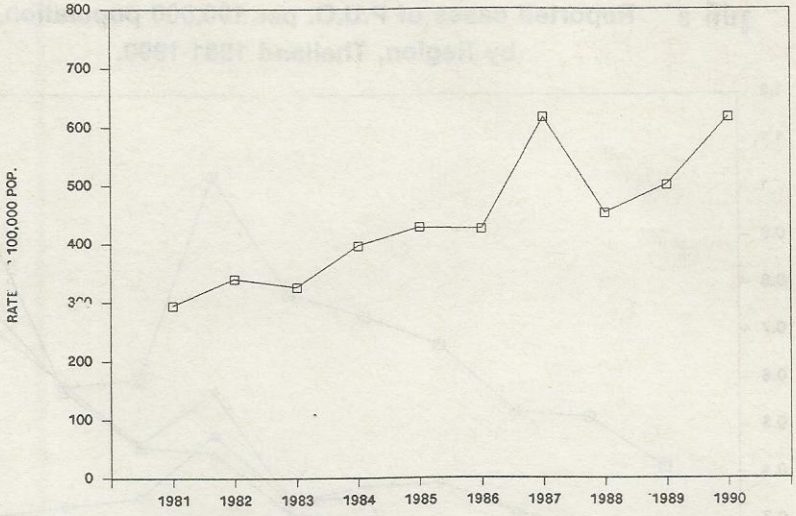
ไข้ไม่ทราบสาเหตุ (Pyrexia of Unknown Origin P.U.O)

ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2531 เป็นต้นมาอัตราป่วยด้วยโรคไข้ไม่ทราบสาเหตุ มีแนวโน้มสูงขึ้นเรื่อย ๆ สำหรับปี พ.ศ. 2533 กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยด้วยโรคไข้ไม่ทราบสาเหตุ จำนวนทั้งสิ้น 347,083 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 616.5 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 1) มีผู้เสียชีวิตจากโรคนี้ทั้งหมด 175 ราย คิดเป็นอัตราตาย 0.31 ต่อประชากรแสนคน และอัตราป่วยตายร้อยละ 0.05 ซึ่งเมื่อเทียบกับปี พ.ศ. 2532 พบว่าอัตราป่วยเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 23.12 และอัตราตายเพิ่มขึ้นร้อยละ 19.23

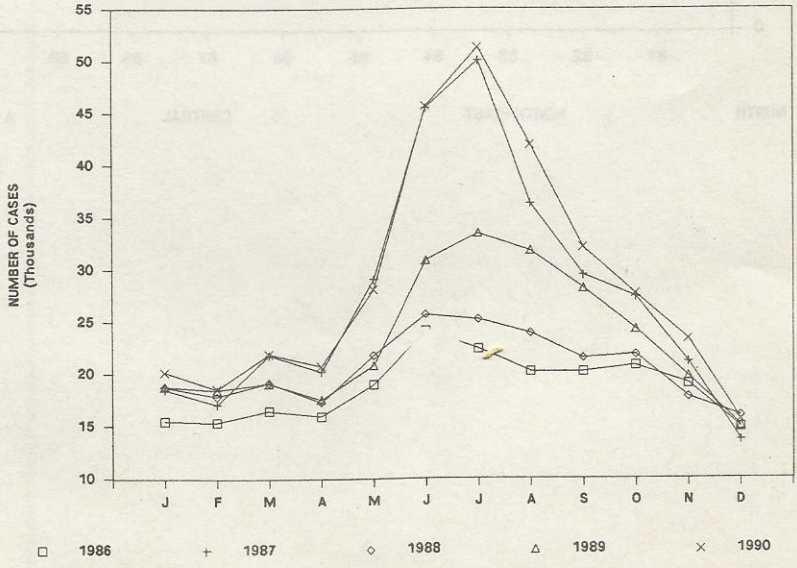
โรคนี้พบผู้ป่วยได้ตลอดปี แต่พบมากในช่วงเดือนมิถุนายน-สิงหาคม (รูปที่ 2) เมื่อจำแนกตามภาค พบว่าอัตราป่วยของทุกภาคมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ยกเว้นภาคกลาง โดยภาคใต้มีอัตราป่วยสูงสุด คือ 925.4 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ ภาคเหนือ 756.3 ต่อประชากรแสนคน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 718.2 ต่อประชากรแสนคน และภาคกลาง 309.8 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 3) จังหวัดที่พบอัตราป่วยสูงสุด 3 จังหวัดแรก ได้แก่ สุโขทัย แม่ฮ่องสอน และชุมพร (2,399.6, 2,116.8 และ 1,934.1 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ) (รูปที่ 4)

อัตราป่วยจำแนกตามกลุ่มอายุ พบว่า กลุ่มอายุ 0-4 ปี และกลุ่มอายุ 5-9 ปี มีอัตราป่วยสูงสุด (1,329.07, 1,246.94 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ) และกลุ่มอายุ 15-24 ปี เป็นกลุ่มที่มีอัตราป่วยต่ำสุดคือ 369.40 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 5)

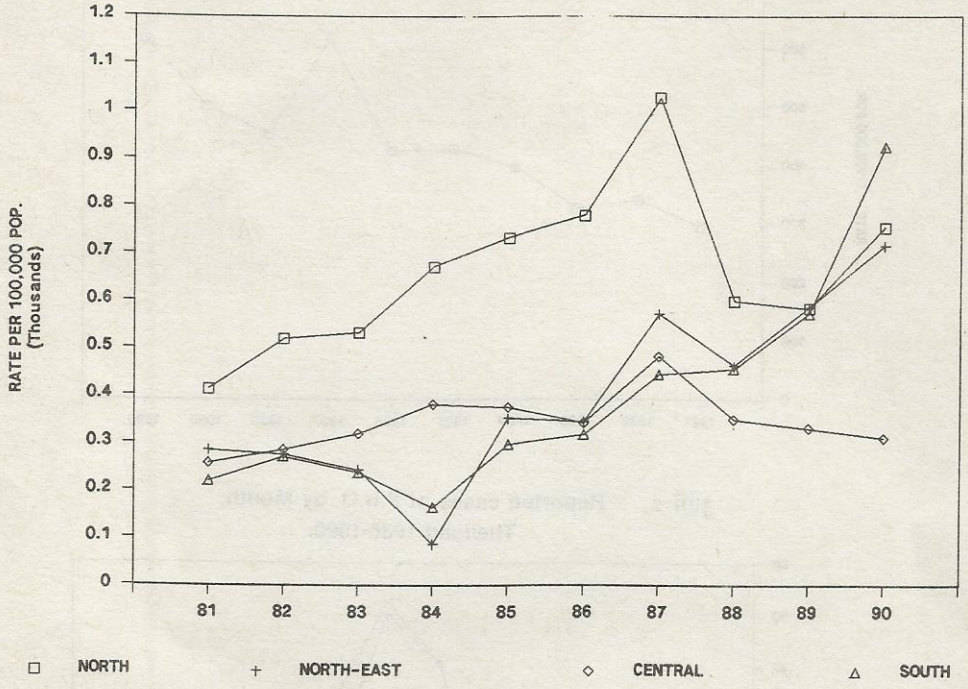
รูปที่ 1 **Reported cases of P.U.O. per 100,000 population, by Year, Thailand 1981-1990.**



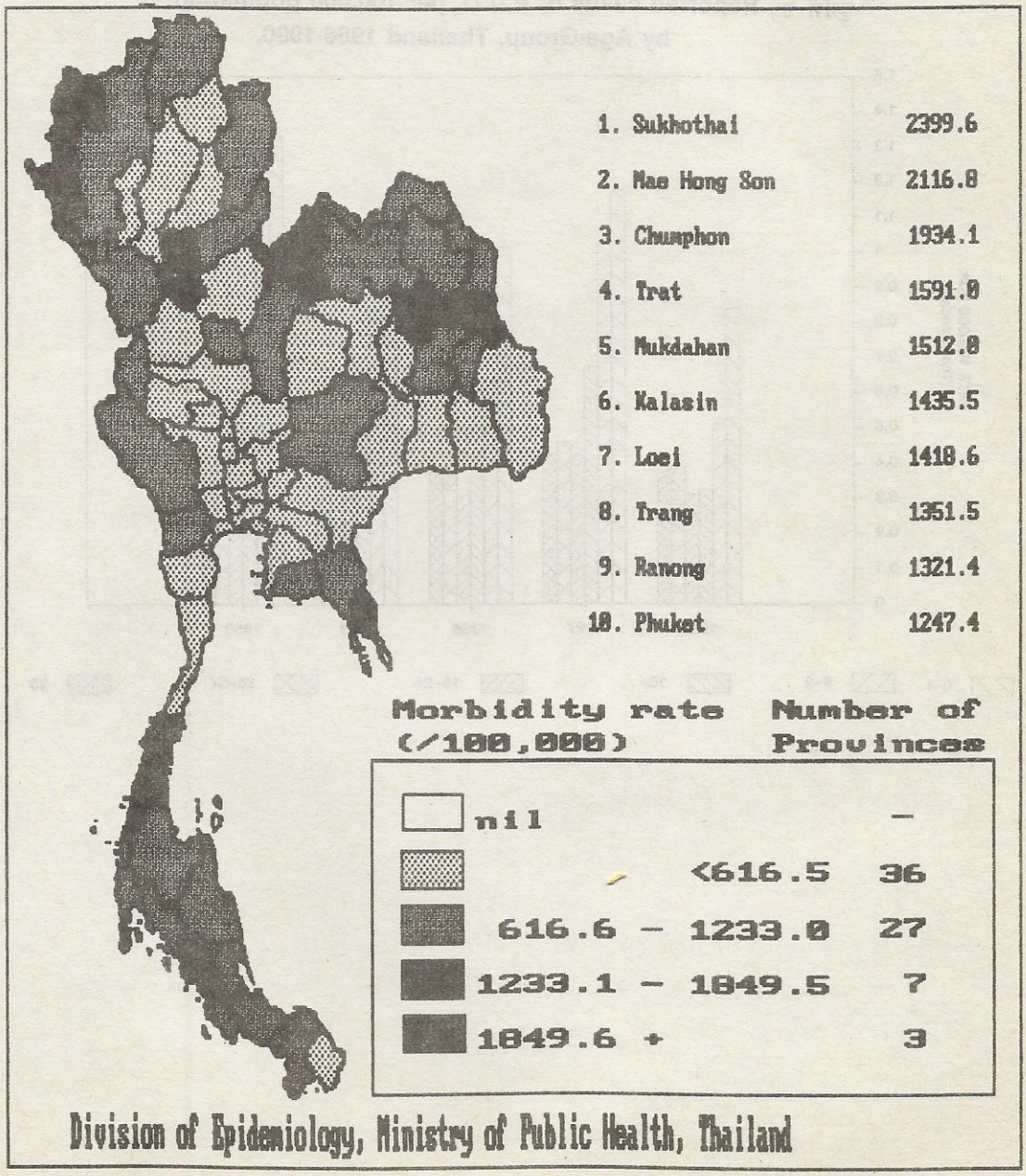
รูปที่ 2 **Reported cases of P.U.O. by Month, Thailand 1986-1990.**



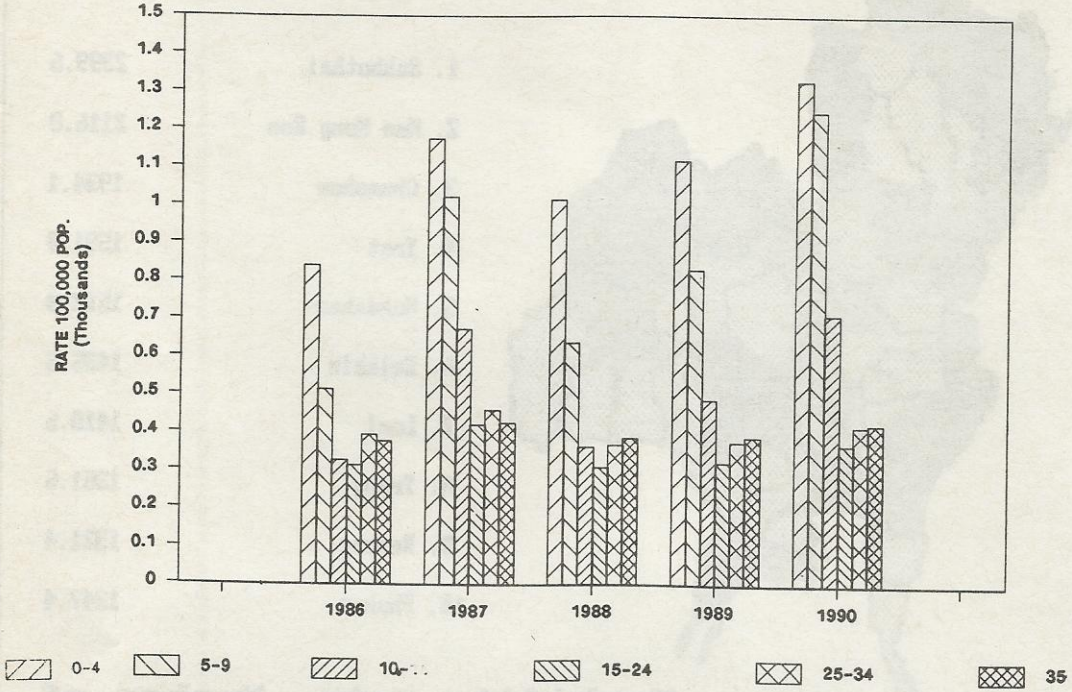
รูปที่ 3 **Reported cases of P.U.O. per 100,000 population, by Region, Thailand 1981-1990.**



รูปที่ 4 Reported cases of Pyrexia of unknown origin per 100,000 population, by Province, Thailand 1990.



รูปที่ 5 **Reported cases of P.U.O. per 100,000 population, by Age-Group, Thailand 1986-1990.**



Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — PYREXIA

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	347083	20165	18580	21923	20761	28163	45620	51253	41895	32118	27725	23346	15534
	CENTRAL REGION	57682	4414	4185	4752	4167	4635	5840	6391	6331	4899	4483	4371	3214
1	Bangkok Metropolis	2117	138	146	182	126	165	167	211	262	194	171	203	152
2	Samut Sakhon	776	80	83	64	64	58	57	55	68	83	60	53	51
3	Samut Prakan	1874	147	107	90	161	175	214	208	154	81	175	213	149
4	Samut Songkhram	1249	94	116	90	84	59	125	111	135	93	119	151	72
5	Nonthaburi	1324	123	148	100	77	120	122	135	128	88	99	100	84
6	Pathum Thani	2093	171	149	160	118	148	166	232	229	218	175	168	159
7	Nakhon Pathom	2102	206	132	149	160	145	218	192	213	201	184	176	126
8	Ratchaburi	5392	387	305	493	343	396	496	635	709	464	473	467	224
9	Kanchanaburi	4772	347	346	364	320	345	444	608	464	385	439	403	307
10	Phetchaburi	2297	143	106	168	118	168	214	283	284	198	233	238	144
11	Prachuap Khiri Khan	2254	145	168	157	152	206	294	332	235	176	173	124	92
12	Suphan Buri	3837	323	344	357	251	288	362	373	417	348	212	342	221
13	Sing Buri	729	82	89	76	74	68	60	64	57	57	31	36	35
14	Ayutthaya	3195	215	213	242	255	205	274	287	348	316	312	305	223
15	Saraburi	1302	63	62	81	86	104	180	171	213	126	86	82	48
16	Lop Buri	1285	131	84	110	173	154	159	127	98	67	77	70	35
17	Chai Nat	314	13	12	40	31	26	36	38	35	30	28	16	9
18	Ang Thong	397	58	47	66	43	60	62	78	65	60	71	63	24
19	Nakhon Nayok	605	49	46	53	56	38	43	60	95	64	44	30	27
20	Chon Buri	5291	471	442	454	424	472	537	524	577	521	358	275	236
21	Chachoengsao	1899	159	115	173	129	201	212	175	202	152	134	129	118
22	Rayong	3484	247	211	302	214	264	351	382	435	337	252	263	226
23	Chanthaburi	3137	221	179	237	244	314	369	367	333	269	237	195	172
24	Trat	3085	232	378	383	305	239	320	258	255	220	208	137	150
25	Prachin Buri	2572	169	157	161	159	217	358	486	320	151	132	132	130
	NORTHERN REGION	82654	4209	4084	5153	4856	6254	10923	12492	10372	8103	7217	5592	3979
26	Chiang Rai	12231	397	350	509	482	941	1984	2701	1866	1178	873	589	361
27	Phayao	2192	90	109	130	159	172	298	371	313	197	163	122	68
28	Chiang Mai	12153	679	590	739	731	791	1345	1760	1551	1238	1039	992	698
29	Mae Hong Son	3631	165	174	175	160	277	472	458	450	418	337	257	288
30	Lampang	3554	111	107	132	156	264	630	698	592	374	294	195	1
31	Lamphun	1329	41	37	67	68	74	155	198	192	178	155	107	57
32	Nan	4322	109	132	169	212	396	783	908	673	401	352	185	2
33	Phrae	1431	33	39	85	93	165	385	270	148	97	46	55	15
34	Uttaradit	3028	144	115	245	259	302	501	440	283	242	217	186	94
35	Tak	3919	234	205	301	295	329	491	504	411	365	362	262	160
36	Sukhothai	14190	906	919	1105	989	1053	1464	1490	1396	1412	1652	1116	688

Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — PYREXIA

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	3363	232	248	272	209	285	434	405	375	275	275	214	139
38	Phetchabun	6008	415	315	352	323	422	805	917	929	624	362	320	223
39	Phichit	3986	243	265	304	332	277	414	514	396	310	356	382	193
40	Uthai Thani	1832	107	114	154	98	141	247	267	194	150	179	113	68
41	Kamphaeng Phet	2136	152	155	182	111	176	205	234	151	211	231	187	141
42	Nakhon Sawan	3349	151	210	232	179	189	309	357	452	433	324	310	203
	NORTH-EASTERN REGION	141491	8429	7400	8947	8584	11878	18715	21256	17073	13045	11311	9041	5812
43	Nakhon Ratchasima	19763	1432	1155	1358	1254	1804	2277	2458	2237	1762	1815	1344	867
44	Khon Kaen	9701	631	553	604	618	812	1256	1362	1238	883	826	593	325
45	Chaiyaphum	6263	213	339	341	357	399	703	948	836	721	661	484	261
46	Sakon Nakhon	7016	378	299	472	484	742	1177	1101	843	541	419	329	231
47	Nakhon Phanom	7062	422	272	461	572	744	1093	1042	717	661	474	367	237
48	Kalasin	12753	1077	948	968	841	1062	1355	1440	1340	1112	1062	875	673
49	Nong Khai	9122	636	481	475	408	813	1111	1260	1011	958	818	682	469
50	Maha Sarakham	3823	180	192	208	195	280	441	492	463	391	397	346	238
51	Roi Et	14096	785	695	881	826	1235	1999	2656	1664	1067	880	891	517
52	Buri Ram	7216	313	267	349	245	79	1194	1561	1413	753	388	404	250
53	Loei	7773	299	291	335	369	564	1090	1492	1105	884	690	436	218
54	Si Sa Ket	6112	404	321	330	436	609	668	667	603	586	589	509	390
55	Surin	4237	246	270	263	212	289	413	613	565	436	397	352	181
56	Udon Thani	11601	547	591	777	663	1034	1784	1734	1409	1005	909	694	454
57	Ubon Ratchathani	6491	295	249	421	458	568	994	1071	749	644	494	317	231
58	Yasothon	4136	301	238	307	307	409	653	783	424	289	182	161	82
59	Mukdahan	4326	270	239	397	339	435	507	576	456	352	310	257	188
	SOUTHERN REGION	65256	3113	2911	3071	3154	5396	10142	11114	8119	6071	4714	4342	3109
60	Chumphon	7621	449	417	423	496	543	754	889	798	755	784	782	531
61	Ranong	1534	106	119	103	78	117	163	239	218	110	105	107	69
62	Surat Thani	5208	302	307	287	299	457	694	734	625	530	420	335	218
63	Phang-nga	1370	87	62	71	83	150	262	194	155	78	87	84	57
64	Phuket	2063	145	130	125	100	219	397	359	258	137	131	21	41
65	Krabi	3567	205	181	159	235	327	501	547	451	298	233	225	205
66	Phatthalung	5498	180	187	231	173	442	994	995	801	555	330	367	243
67	Nakhon Si Thammarat	12092	333	434	565	515	978	2320	2494	1781	1039	729	641	263
68	Trang	6977	279	205	201	257	523	1507	1729	780	608	360	311	217
69	Songkhla	8470	416	324	401	397	669	1059	1397	1168	852	638	617	532
70	Satun	1396	52	68	42	66	147	258	210	141	116	83	113	100
71	Pattani	3489	171	194	185	172	299	485	537	441	360	251	218	176
72	Yala	4073	269	184	195	184	398	553	512	321	396	372	365	324
73	Narathiwat	1898	119	99	83	99	127	195	278	181	237	191	156	133

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — PYREXIA

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	347083	819	18874	15285	13991	13609	11704	14881	15783	46447	44556	44683	39850	24157	15674	14319	12124	327
	CENTRAL REGION	57682	239	3528	2692	2347	2165	1820	2310	2150	6061	6485	9057	7255	4122	2569	2473	2357	52
1	Bangkok Metropolis	2117	20	195	116	80	69	60	84	70	176	222	396	315	128	59	50	68	9
2	Samut Sakhon	776	5	59	37	34	30	23	40	32	86	54	128	107	39	15	41	46	—
3	Samut Prakan	1874	19	222	120	99	105	59	105	68	201	191	285	181	94	42	48	32	3
4	Samut Songkhram	1249	1	50	47	42	27	23	65	48	146	177	206	117	78	57	71	93	1
5	Nonthaburi	1324	5	91	66	46	64	50	68	51	148	156	183	140	66	54	62	74	—
6	Pathum Thani	2093	8	120	90	102	85	62	97	64	180	248	301	271	163	110	107	84	1
7	Nakhon Pathom	2102	18	133	76	86	64	54	79	89	220	241	290	260	164	112	91	124	1
8	Ratchaburi	5392	16	376	333	261	251	212	272	211	696	635	605	513	311	240	225	232	3
9	Kanchanaburi	4772	23	284	213	163	177	148	169	195	400	523	863	665	403	199	197	148	2
10	Phetchaburi	2297	1	85	77	73	63	54	86	69	235	198	363	369	207	168	141	106	2
11	Prachuap Khiri Khan	2254	6	103	118	110	79	80	92	103	324	241	354	258	146	102	67	66	5
12	Suphan Buri	3837	29	339	276	232	202	144	188	185	523	418	355	350	212	117	140	125	2
13	Sing Buri	729	5	25	30	27	24	21	28	26	80	91	57	75	76	52	59	53	—
14	Ayutthaya	3195	12	191	165	139	132	113	136	133	334	382	425	283	231	156	197	162	4
15	Saraburi	1302	5	85	66	68	64	61	64	59	176	194	139	103	59	46	67	46	—
16	Lop Buri	1285	7	60	60	44	64	45	50	37	136	132	152	144	114	71	73	95	1
17	Chai Nat	314	—	22	5	18	9	12	15	16	38	42	28	29	27	7	20	26	—
18	Ang Thong	697	2	58	31	35	32	28	32	46	100	117	56	54	30	16	33	26	1
19	Nakhon Nayok	605	1	33	22	25	21	16	28	23	71	78	75	71	47	28	31	35	—
20	Chon Buri	5291	24	369	239	249	223	163	190	202	563	640	891	652	313	209	173	189	2
21	Chachoengsao	1899	7	112	78	73	59	70	55	55	171	171	321	265	157	96	109	100	—
22	Rayong	3484	5	185	142	118	76	76	89	96	285	365	762	561	276	173	143	126	6
23	Chanthaburi	3137	12	141	120	75	88	77	104	110	252	341	600	489	274	172	151	131	—
24	Trat	3085	5	58	56	51	65	67	62	59	244	278	857	667	313	149	74	74	6
25	Prachin Buri	2572	3	132	109	97	92	102	112	103	276	350	365	316	194	119	103	96	3
	NORTHERN REGION	82654	221	4006	3073	2696	2660	2322	2810	2998	9591	10210	11855	12076	6860	4160	3850	3139	127
26	Chiang Rai	12231	18	568	519	386	385	304	373	348	1328	1367	1906	2067	1124	653	476	392	17
27	Phayao	2192	2	118	102	75	74	64	88	84	234	187	310	330	195	133	107	77	12
28	Chiang Mai	12153	31	465	375	308	300	243	319	322	844	1069	1929	2395	1365	667	883	573	65
29	Mae Hong Son	3631	7	124	119	107	89	71	107	94	252	343	854	730	355	177	128	67	7
30	Lampang	3554	15	158	132	127	124	112	149	148	457	458	475	421	252	194	161	171	—
31	Lamphun	1329	2	46	37	26	26	35	44	28	129	79	224	215	159	103	82	91	3
32	Nan	4322	14	169	105	98	127	132	130	162	455	540	748	745	359	238	157	139	4
33	Phrae	1431	4	55	60	45	42	46	57	54	217	254	192	200	102	46	35	21	1
34	Uttaradit	3028	3	94	99	75	97	104	98	114	401	427	449	429	218	169	135	116	—
35	Tak	3919	4	159	125	114	97	113	104	96	340	438	885	699	357	175	120	90	3
36	Sukhothai	14190	41	944	560	558	481	439	543	688	2267	2109	1274	1394	927	712	651	601	1

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — PYREXIA

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	5+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	3363	14	133	125	104	93	76	138	129	383	447	567	456	280	138	165	113	2
38	Phetchabun	6008	11	296	206	227	231	189	232	250	828	930	862	730	374	238	197	204	3
39	Phichit	3986	21	186	193	164	171	152	157	177	578	653	354	368	246	166	208	189	3
40	Uthai Thani	1832	2	99	78	73	78	77	68	82	229	249	205	213	136	105	62	75	1
41	Kamphaeng Phet	2136	10	130	88	79	80	49	75	80	226	243	329	321	163	96	93	72	2
42	Nakhon Sawan	3349	22	262	150	130	165	116	128	142	423	417	292	363	248	150	190	148	3
	NORTH-EASTERN REGION	141491	250	8256	6892	6608	6381	5510	6856	7851	22474	18380	13595	12867	9024	6355	5551	4456	85
43	Nakhon Ratchasima	19763	39	1332	985	930	909	787	922	1001	2842	2494	1564	1858	1372	906	954	861	7
44	Khon Kaen	9701	17	620	513	474	490	433	550	643	1670	1257	761	657	497	410	369	335	5
45	Chaiyaphum	6263	12	763	273	288	222	240	338	352	968	821	600	528	429	318	334	274	3
46	Sakon Nakhon	7016	22	421	284	259	263	202	322	362	1237	1134	805	637	407	267	236	158	—
47	Nakhon Phanom	7062	20	286	230	245	233	202	317	339	924	972	949	819	633	369	302	215	7
48	Kalasin	12753	14	1007	798	784	577	460	583	633	1660	1187	1314	1324	891	674	459	384	4
49	Nong Khai	9122	15	629	469	385	378	317	285	368	1098	960	1034	1120	765	521	434	333	11
50	Maha Sarakham	3823	3	266	187	223	193	164	220	234	710	463	301	259	201	173	129	94	3
51	Roi Et	14096	8	926	802	779	786	730	833	1094	2996	2091	706	640	511	437	393	351	13
52	Buri Ram	7216	20	35	37	390	460	454	496	597	1441	1021	429	439	291	183	176	158	4
53	Loei	7773	9	292	241	243	286	251	419	421	1413	1533	866	772	435	240	198	154	—
54	Si Sa Ket	6112	10	344	326	283	254	183	217	261	681	628	686	745	579	355	324	232	4
55	Surin	4237	7	302	279	223	220	168	211	225	478	380	449	442	335	214	183	118	3
56	Udon Thani	11601	18	570	520	472	494	432	477	595	2427	1575	1191	983	607	513	387	330	10
	Ubon Ratchathani	6491	10	178	184	206	234	154	252	283	770	851	1023	854	550	376	328	230	8
58	Yasothon	4136	17	288	256	236	214	229	229	234	647	531	316	276	218	185	155	105	—
59	Mukdahan	4326	9	242	218	188	168	164	185	209	512	482	601	514	303	214	190	124	3
	SOUTHERN REGION	65256	109	3044	2628	2340	2403	1992	2905	2784	8321	9481	10176	7652	4151	2590	2445	2172	63
60	Chumphon	7621	18	400	326	344	309	246	366	330	747	879	1128	953	600	345	373	244	13
61	Ranong	1534	4	98	87	62	62	43	58	47	150	158	275	203	113	59	62	53	—
62	Surat Thani	5208	15	239	199	196	195	155	225	197	609	675	956	642	302	216	199	183	5
63	Phang-nga	1[illegible]	4	55	45	40	33	40	51	45	133	183	248	206	106	83	48	49	1
64	Phuket	2063	7	134	119	95	76	68	90	95	214	283	380	247	113	58	40	41	3
65	Krabi	3567	8	171	176	151	156	109	137	122	485	419	621	463	186	125	118	116	4
66	Phatthalung	5498	5	271	244	227	261	225	295	289	849	1038	625	428	268	152	158	163	—
67	Nakhon Si Thammarat	12092	15	556	523	411	455	371	599	595	1897	2150	1754	1045	632	387	349	341	12
68	Trang	6977	6	247	197	181	174	156	258	262	938	1205	1180	894	434	252	293	288	12
69	Songkhla	8470	12	367	290	275	311	266	384	382	1122	1192	1204	961	570	410	359	358	7
70	Satun	1396	1	87	67	52	72	51	67	67	164	201	200	153	76	48	47	42	1
71	Pattani	3489	4	150	125	127	126	100	168	137	479	431	522	424	238	168	173	116	1
72	Yala	4073	8	196	174	138	136	115	160	151	396	467	719	684	320	167	126	112	4
73	Narathiwat	1898	2	73	56	41	37	47	47	65	138	200	364	349	193	120	100	66	—

โรคพิษสุนัขบ้า (Rabies)

ปี พ.ศ. 2533 กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วย/ตายด้วยโรคพิษสุนัขบ้าจาก 59 จังหวัด จำนวน 185 คน เป็นชาย 125 คน หญิง 60 คน อัตราส่วนชาย : หญิง เท่ากับ 2 : 1 คิดเป็นอัตราป่วย/ตายเท่ากับ 0.33 ต่อประชากรแสนคน เป็นผู้ป่วยในภาคกลาง 22 จังหวัด 71 คน ภาคเหนือ 13 จังหวัด 26 คน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 16 จังหวัด 62 คน และภาคใต้ 9 จังหวัด 26 คน อัตราป่วย/ตายต่อประชากรแสนคน เท่ากับ 0.38, 0.24, 0.31 และ 0.37 ตามลำดับ จังหวัดที่ไม่มีผู้ป่วย/ตายในปีนี้มี 14 จังหวัด คือ ภาคกลาง ได้แก่ อ่างทอง และสระบุรี ภาคเหนือ ได้แก่ แม่ฮ่องสอน น่าน เชียงราย ลำพูน ตาก และอุทัยธานี ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้แก่ มุกดาหาร ภาคใต้ ได้แก่ สตูล ยะลา นราธิวาส ปัตตานี และภูเก็ต

เมื่อเปรียบเทียบกับปี พ.ศ. 2532 พบว่า จำนวนตายลดลง 27 คน อัตราป่วย/ตายก็ลดลงจาก 0.38 เหลือ 0.33 ต่อประชากรแสนคน จังหวัดที่มีจำนวนป่วย/ตายสูงสุด 10 อันดับแรกของประเทศ ได้แก่ อุดรธานี 11 คน ประจวบคีรีขันธ์ 7 คน ศรีสะเกษ 7 คน นครราชสีมา 7 คน สกลนคร 6 คน นครสวรรค์ 6 คน และตาย 5 คน เท่ากันอีก 7 จังหวัด คือ ระยอง ตรัง ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี สงขลา อุบลราชธานี และกรุงเทพมหานคร แต่เมื่อคิดเป็นอัตราป่วย/ตายต่อประชากรแสนคน 10 อันดับแรก จะพบว่าระนองสูงที่สุด คือ 2.58 ต่อประชากรแสนคน (3 คน) เรียงไปตามลำดับ คือ ประจวบคีรีขันธ์ 1.66 (7 คน) สมุทรสงคราม 1.45 (3 คน) ระยอง 1.11 (5 คน) ตรัง 0.97 (5 คน) ฉะเชิงเทรา 0.86 (5 คน) สมุทรสาคร 0.85 (3 คน) ชัยนาท 0.84 (3 คน) จันทบุรี 0.69 (3 คน) กระบี่ 0.84 (2 คน) และสกลนคร 0.68 (6 คน)

จากจำนวนผู้เสียชีวิต 185 คน สามารถสอบประวัติอย่างละเอียดได้ 157 คน หรือร้อยละ 85 พบว่า 17 คน มีประวัติ 1 ราย ได้รับวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า มีอยู่ 5 ราย ได้รับการฉีดวัคซีนเมื่อแสดงอาการของโรคแล้ว (ซึ่งต้องถือเสมือนว่าไม่ได้รับวัคซีน) อีก 9 ราย ได้รับวัคซีน 3-7 วัน หลังรับเชื้อ แต่ไม่ได้รับ Rabies Immuno-globulin ที่ฉีดวัคซีนทันเวลาแต่ไม่ครบชุด เพราะแสดงอาการของโรคเสียก่อนมี 2 คน และอีก 1 คน ได้รับ Rabies Immuno-globulin แต่ไม่ไปฉีดวัคซีนให้ครบชุด

สถานการณ์โรคพิษสุนัขบ้าในสัตว์ พ.ศ. 2533

สถานการณ์โรคพิษสุนัขบ้าในสัตว์ ปีนี้กองระบาดวิทยาได้รับรายงานจากห้องชันสูตร โรคพิษสุนัขบ้า 21 แห่ง ทั่วประเทศ พบว่ามีหัวสัตว์ชนิดต่าง ๆ ส่งตรวจ 14,164 ตัวอย่าง เน่าตรวจไม่ได้ 230 ตัวอย่าง เหลือตรวจได้เพียง 13,934 ตัวอย่าง ในจำนวนนี้ พบว่าเป็นโรคพิษสุนัขบ้า 6,535 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 46.9 เมื่อเปรียบเทียบกับปี พ.ศ. 2532 พบว่ายอดส่งตรวจลดลง 8.93% (1,366 ตัวอย่าง) จำนวนพบเชื้อลดลง 12.88% (966 ตัวอย่าง) และเปอร์เซนต์การตรวจพบเชื้อก็ลดลงถึง 2.13% ดังตารางที่ 1 สัดส่วนการพบเชื้อตามชนิดสัตว์ สุนัขยังคงสูงเป็นลำดับที่ 1 (ร้อยละ 94.45) แมวพบเป็นลำดับที่ 2 (ร้อยละ 4.09) สัตว์เศรษฐกิจเป็นลำดับที่ 3 (ร้อยละ 1) นอกจากนั้นเป็นลิง ค่าง ชะนี สัตว์แทะและสัตว์ป่า (เกือบร้อยละ 1) เป็นที่น่าสังเกตว่า ร้อยละของการพบเชื้อในสุนัขลดลงกว่าค่าเฉลี่ย ของปีก่อน ๆ ประมาณ 1% ขณะที่การพบเชื้อในแมวสูงขึ้นประมาณครึ่งเปอร์เซ็นต์ ดังตารางที่ 2

เมื่อเปรียบเทียบจำนวนส่งตรวจและจำนวนพบเชื้อเป็นรายภาคทั่วประเทศ พบว่า ภาคกลางส่งตรวจมากที่สุด จำนวนพบเชื้อก็สูงที่สุด แต่เปอร์เซ็นต์การพบเชื้อต่ำที่สุด ในขณะที่จำนวนส่งตรวจของภาคใต้น้อยที่สุดและเปอร์เซ็นต์การพบเชื้อของภาคตะวันออกเฉียงเหนือสูงที่สุด

เมื่อพิจารณาเป็นรายจังหวัด พบว่ามีตัวอย่างส่งไปตรวจที่กรุงเทพมหานครมากที่สุด คือ 2,661 ตัวอย่าง รองลงไป 4 อันดับ ได้แก่ นครราชสีมา 1,183 ตัวอย่าง นครศรีธรรมราช 661 ตัวอย่าง นครสวรรค์ 587 ตัวอย่าง และขอนแก่น 577 ตัวอย่าง สำหรับจังหวัดที่มีจำนวนการตรวจพบเชื้อสูง 5 อันดับแรกของประเทศ ได้แก่ นครราชสีมา 731 ตัวอย่าง กรุงเทพมหานคร 544 ตัวอย่าง นครศรีธรรมราช 361 ตัวอย่าง นครสวรรค์ 299 ตัวอย่าง และขอนแก่น 287 ตัวอย่าง ส่วนจังหวัดอื่นก็พบว่าจังหวัดที่มีห้องชันสูตรตั้งอยู่จะพบว่ามีทั้งจำนวนการส่งตรวจและจำนวนพบเชื้อโรคพิษสุนัขบ้าสูงกว่าจังหวัดที่ไม่มีห้องชันสูตรตั้งอยู่ ดังตารางที่ 3

ตารางที่ 1 ผลการตรวจวินิจฉัยโรคพิษสุนัขบ้า จำแนกตามชนิดสัตว์ พ.ศ. 2533

ชนิดสัตว์	จำนวนส่งตรวจ	การพบเชื้อ	
		จำนวน	%
สุนัข	12,340	6,172	50.01
แมว	1,199	267	22.27
โค	88	58	65.90
กระบือ	12	7	58.33
สุกร	16	5	31.25
แพะ, แกะ	1	0	0
ม้า	0	0	0
ลิง ค่าง ชะนี	61	8*	13.11
สัตว์แทะ	152	8**	5.26
สัตว์ป่า	65	10***	15.38
รวม	13,934	6,535	46.90

* ลิง 7 ตัว ชะนี 1 ตัว

** กระรอก 4 ตัว หนู 2 ตัว กระต่าย 2 ตัว

*** กวาง 1 ตัว ชะมด 1 ตัว อีเห็น 1 ตัว นาก 2 ตัว พังพอน 2 ตัว สุนัขจิ้งจอก 1 ตัว ไม่ระบุ 2 ตัว

ที่มา กองระบาดวิทยา รวบรวมข้อมูลจากห้องชันสูตรโรคพิษสุนัขบ้าทั่วประเทศ 21 แห่ง

ตารางที่ 2 แสดงจำนวนและร้อยละของสัตว์ชนิดต่าง ๆ ที่ตรวจพบว่าเป็นโรคพิษสุนัขบ้า พ.ศ. 2533

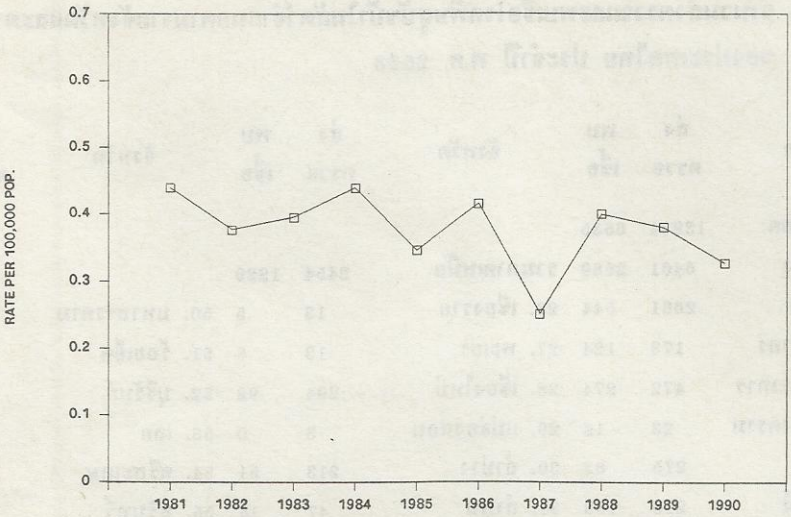
ชนิดสัตว์	การพบเชื้อ	
	จำนวนพบเชื้อ	% พบเชื้อตามชนิดสัตว์
สุนัข	6,172	94.45
แมว	267	4.09
โค	58	0.89
กระบือ	7	0.11
สุกร	5	0.07
ลิง ค่าง ชะนี	8*	0.12
สัตว์แทะ	8**	0.12
สัตว์ป่า	10***	0.15
รวม	6,535	100

ที่มา กองระบาดวิทยารวบรวมข้อมูลจากห้องชันสูตรโรคพิษสุนัขบ้าทั่วประเทศ 21 แห่ง

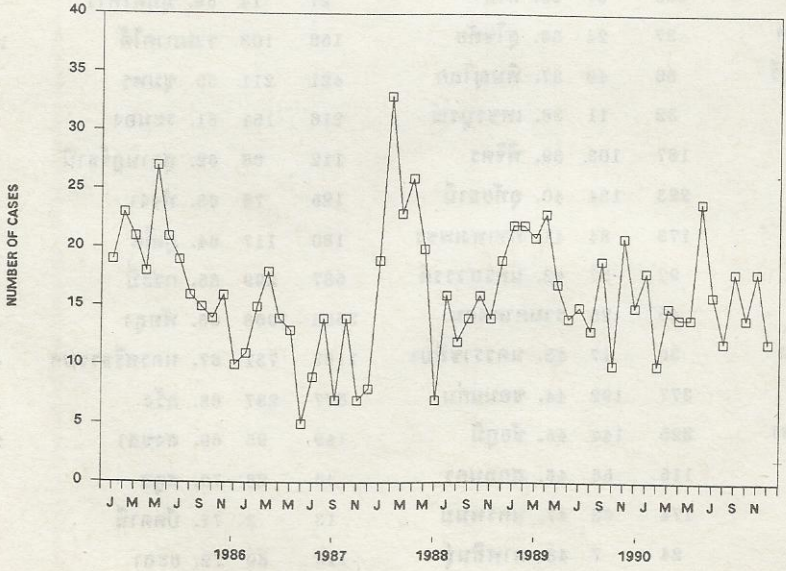
ตารางที่ 3 จำนวนส่งตรวจและพบเชื้อโรคพิษสุนัขบ้าในสัตว์จำแนกตามรายจังหวัดและภาคที่เกิดโรค ของประเทศไทย ประจำปี พ.ศ. 2533

จังหวัด	ส่งตรวจ	พบเชื้อ	จังหวัด	ส่งตรวจ	พบเชื้อ	จังหวัด	ส่งตรวจ	พบเชื้อ
รวมทั่วประเทศ	13934	6535						
รวมภาคกลาง	6461	2589	**รวมภาคเหนือ**	2454	1229			
1. กรุงเทพ	2661	544	26. เชียงราย	13	5	50. มหาสารคาม	120	60
2. สมุทรสาคร	178	124	27. พะเยา	13	5	51. ร้อยเอ็ด	118	39
3. สมุทรปราการ	472	274	28. เชียงใหม่	294	92	52. บุรีรัมย์	114	69
4. สมุทรสงคราม	23	16	29. แม่ฮ่องสอน	3	0	53. เลย	41	24
5. นนทบุรี	275	63	30. ลำปาง	213	51	54. ศรีสะเกษ	66	38
6. ปทุมธานี	215	133	31. ลำพูน	47	14	55. สุรินทร์	29	9
7. นครปฐม	228	143	32. น่าน	8	5	56. อุดรธานี	361	207
8. ราชบุรี	233	107	33. แพร่	15	6	57. อุบลราชธานี	517	247
9. กาญจนบุรี	101	61	34. อุตรดิตถ์	24	12	58. ยโสธร	47	25
10. เพชรบุรี	100	67	35. ตาก	27	14	59. มุกดาหาร	13	7
11. ประจวบฯ	37	24	36. สุโขทัย	156	103	**รวมภาคใต้**	1463	749
12. สุพรรณบุรี	86	49	37. พิษณุโลก	421	211	60. ชุมพร	51	15
13. สิงห์บุรี	32	11	38. เพชรบูรณ์	216	151	61. ระนอง	2	2
14. อยุธยา	187	103	39. พิจิตร	112	66	62. สุราษฎร์ธานี	184	82
15. สระบุรี	223	134	40. อุทัยธานี	125	78	63. พังงา	16	4
16. ลพบุรี	173	84	41. กำแพงเพชร	180	117	64. ภูเก็ต	23	2
17. ชัยนาท	92	57	42. นครสวรรค์	587	299	65. กระบี่	94	48
18. อ่างทอง	45	25	**รวมภาคตอน.**	3556	1968	66. พัทลุง	72	40
19. นครนายก	35	17	43. นครราชสีมา	1183	731	67. นครศรีธรรมฯ	661	361
20. ชลบุรี	377	192	44. ขอนแก่น	577	287	68. ตรัง	119	83
21. ฉะเชิงเทรา	225	144	45. ชัยภูมิ	149	95	69. สงขลา	209	103
22. ระยอง	115	56	46. สกลนคร	46	26	70. สตูล	6	3
23. จันทบุรี	174	63	47. นครพนม	13	3	71. ปัตตานี	8	4
24. ตราด	24	7	48. กาฬสินธุ์	118	69	72. ยะลา	14	1
25. ปราจีนบุรี	150	91	49. หนองคาย	44	32	73. นราธิวาส	4	1

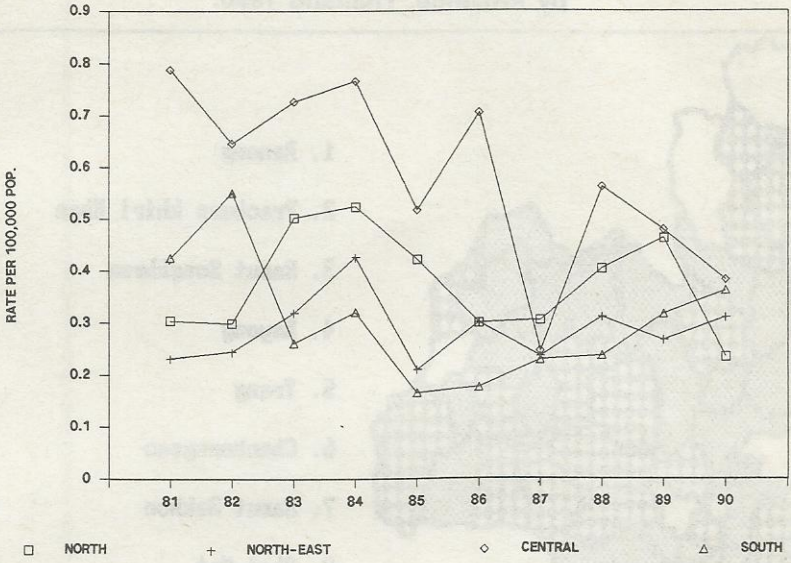
รูปที่ 1 Reported cases of Rabies per 100,000 population, by Year, Thailand 1981-1990.



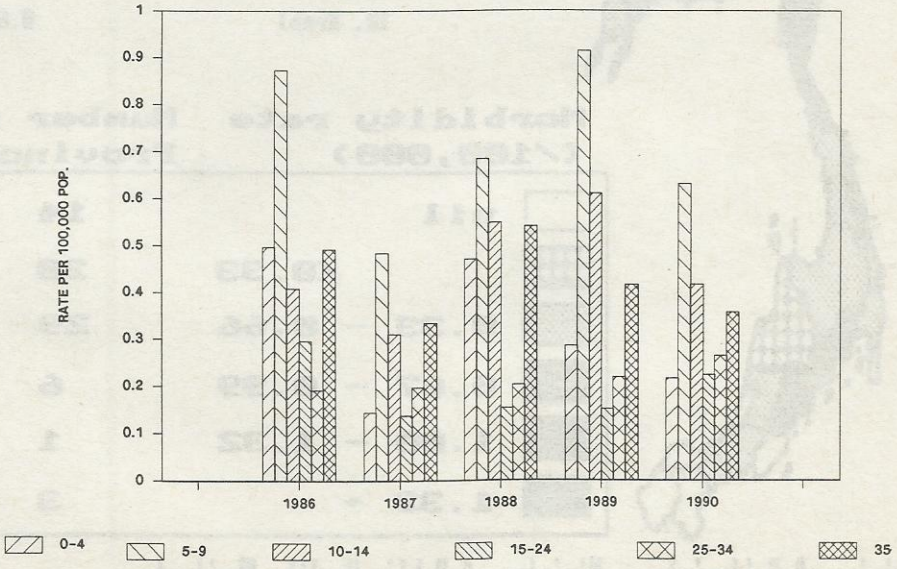
รูปที่ 2 Reported cases of Rabies by Month, Thailand 1986-1990.



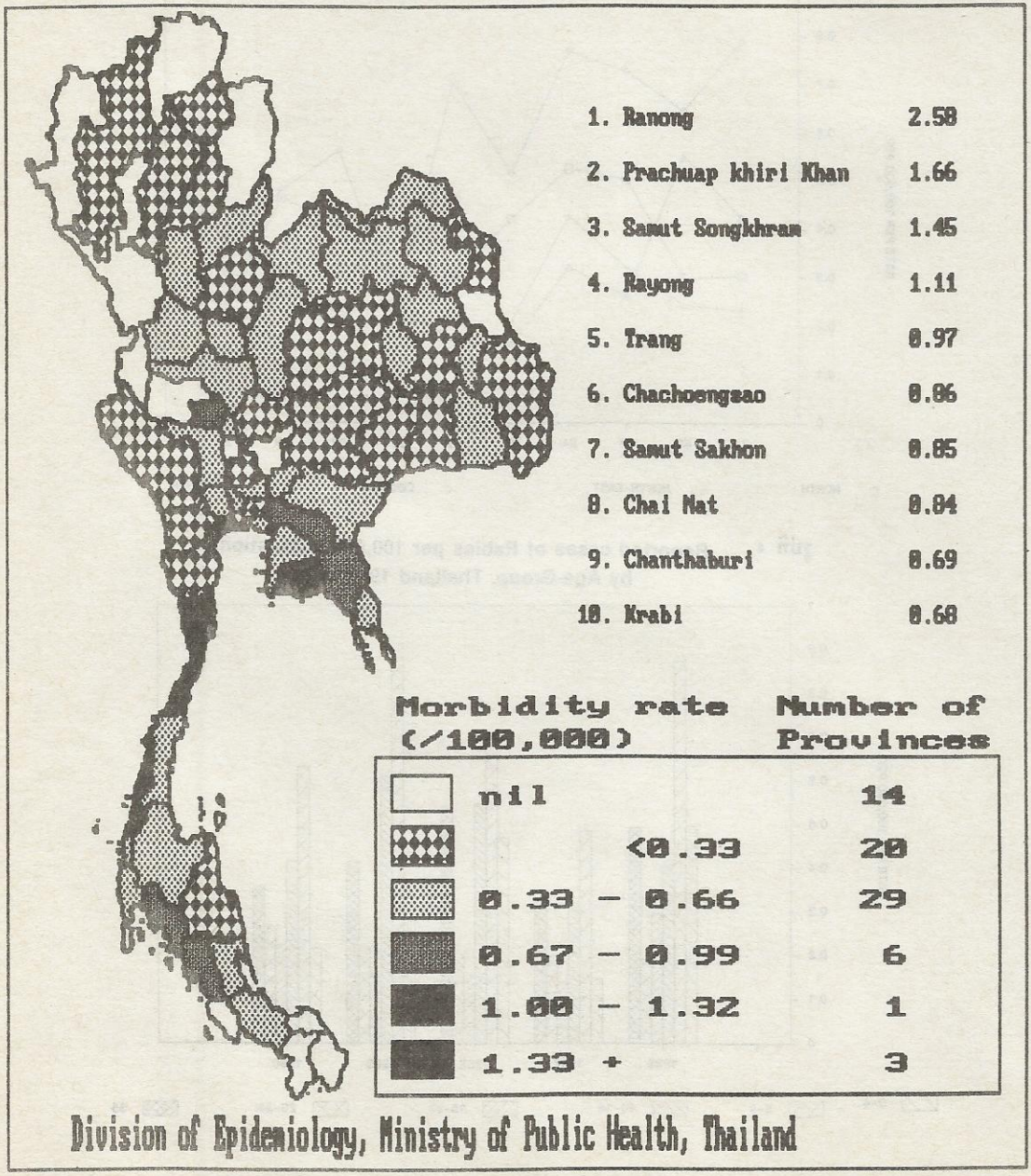
รูปที่ 3 **Reported cases of Rabies per 100,000 population, by Region, Thailand 1981-1990.**



รูปที่ 4 **Reported cases of Rabies per 100,000 population, by Age-Group, Thailand 1986-1990.**



รูปที่ 5 Reported cases of Rabies per 100,000 population, by Province, Thailand 1990.



Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — RABIES

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	185	18	10	15	14	14	24	16	12	18	14	18	12
	CENTRAL REGION	71	11	3	6	4	7	7	7	6	8	3	4	5
1	Bangkok Metropolis	5	1	1	—	—	—	—	—	1	1	—	1	—
2	Samut Sakhon	3	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—
3	Samut Prakan	4	1	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	1
4	Samut Songkhram	3	—	—	—	—	1	1	—	—	1	—	—	—
5	Nonthaburi	3	—	1	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—
6	Pathum Thani	2	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1
7	Nakhon Pathom	4	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	1
8	Ratchaburi	2	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—
9	Kanchanaburi	2	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—
10	Phetchaburi	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	7	2	—	—	—	—	—	1	2	1	—	—	1
12	Suphan Buri	4	—	—	—	—	—	—	1	—	3	—	—	—
13	Sing Buri	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
14	Ayutthaya	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
15	Saraburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Lop Buri	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
17	Chai Nat	3	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	1
18	Ang Thong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Nakhon Nayok	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
20	Chon Buri	4	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—
21	Chachoengsao	5	1	—	1	—	—	1	1	—	—	1	—	—
22	Rayong	5	1	—	1	1	1	—	—	—	—	—	1	—
23	Chanthaburi	3	2	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
24	Trat	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
25	Prachin Buri	5	1	—	1	—	—	—	1	1	1	—	—	—
	NORTHERN REGION	26	1	1	1	3	1	5	3	1	2	2	5	1
26	Chiang Rai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	Phayao	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
28	Chiang Mai	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—
29	Mae Hong Son	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	Lampang	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
31	Lamphun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	Nan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	Phrae	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
34	Uttaradit	2	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
35	Tak	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	Sukhothai	2	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1

Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — RABIES

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	Phetchabun	4	1	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	—
39	Phichit	2	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
40	Uthai Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	Kamphaeng Phet	4	—	—	—	—	—	2	1	—	1	—	—	—
42	Nakhon Sawan	6	—	—	—	1	—	1	—	—	—	1	3	—
	NORTH-EASTERN REGION	62	3	4	5	5	2	9	5	5	6	7	7	4
43	Nakhon Ratchasima	7	1	—	—	—	1	—	1	—	—	2	1	1
44	Khon Kaen	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
45	Chaiyaphum	2	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
46	Sakon Nakhon	6	—	—	1	—	—	—	3	1	—	—	1	—
47	Nakhon Phanom	2	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—
48	Kalasin	4	—	1	—	—	—	1	—	—	1	1	—	—
49	Nong Khai	4	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	1
50	Maha Sarakham	3	—	—	—	1	—	—	—	—	1	1	—	—
51	Roi Et	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
52	Buri Ram	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
53	Loei	3	—	—	—	—	—	1	—	1	1	—	—	—
54	Si Sa Ket	7	—	—	1	1	—	—	1	—	1	1	1	1
55	Surin	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—
56	Udon Thani	11	1	2	2	2	—	2	—	—	—	1	1	—
57	Ubon Ratchathani	5	—	—	—	—	—	1	—	2	—	1	1	—
58	Yasothon	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—
59	Mukdahan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	26	3	2	3	2	4	3	1	—	2	2	2	2
60	Chumphon	2	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—
61	Ranong	3	—	1	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—
62	Surat Thani	3	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1
63	Phang-nga	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64	Phuket	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	Krabi	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—
66	Phatthalung	2	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—
67	Nakhon Si Thammarat	3	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—
68	Trang	5	—	—	—	1	1	2	—	—	—	—	1	—
69	Songkhla	5	1	—	1	—	—	—	1	—	1	—	—	1
70	Satun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71	Pattani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
72	Yala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73	Narathiwat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — RABIES

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	185	—	—	2	1	5	4	4	7	28	26	27	25	15	15	13	13	—
	CENTRAL REGION	71	—	—	1	1	1	3	2	2	11	11	7	13	3	7	7	2	—
1	Bangkok Metropolis	5	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	1	1	—	—	1	—	—
2	Samut Sakhon	3	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—
3	Samut Prakan	4	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	—	—	—	—	1	—	—
4	Samut Songkhram	3	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—
5	Nonthaburi	3	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—
6	Pathum Thani	2	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—
7	Nakhon Pathom	4	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	1	—	—
8	Ratchaburi	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
9	Kanchanaburi	2	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
10	Phetchaburi	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	7	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	1	1	1	—	—
12	Suphan Buri	4	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1	—	1	—	—	—
13	Sing Buri	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
14	Ayutthaya	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
15	Saraburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Lop Buri	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
17	Chai Nat	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	—	—	—	—
18	Ang Thong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Nakhon Nayok	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
20	Chon Buri	4	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	—	—	—	—	—	1	—
21	Chachoengsao	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	1	—	—
22	Rayong	5	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	3	1	—	—	—	—
23	Chanthaburi	3	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	1	—	—	—	—	—
24	Trat	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
25	Prachin Buri	5	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	1	—	2	—	—	—
	NORTHERN REGION	26	—	—	—	—	1	1	—	—	5	3	5	3	5	1	—	2	—
26	Chiang Rai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	Phayao	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	Chiang Mai	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
29	Mae Hong Son	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	Lampang	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
31	Lamphun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	Nan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	Phrae	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
34	Uttaradit	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—
35	Tak	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	Sukhothai	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — RABIES

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	Phetchabun	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	1	—
39	Phichit	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—
40	Uthai Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	Kamphaeng Phet	4	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	1	1	—	—	—
42	Nakhon Sawan	6	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2	—	2	—	—	—	—
	NORTH-EASTERN REGION	62	—	—	1	—	2	—	2	3	10	10	11	6	5	2	3	7	—
43	Nakhon Ratchasima	7	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2	—	1	1	—	1	—
44	Khon Kaen	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
45	Chaiyaphum	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—
46	Sakon Nakhon	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	1	—	—	2	—
47	Nakhon Phanom	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—
48	Kalasin	4	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	1	—
49	Nong Khai	4	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	1	—	—	—	—	—
50	Maha Sarakham	3	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	1	—	—	—	—
51	Roi Et	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
52	Buri Ram	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—
53	Loei	3	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—
54	Si Sa Ket	7	—	—	1	—	—	—	1	—	1	—	1	—	—	1	2	—	—
55	Surin	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—
56	Udon Thani	11	—	—	—	—	1	—	—	1	1	1	3	1	1	—	1	1	—
57	Ubon Ratchathani	5	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	1	1	—	—	—	—	—
58	Yasothon	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—
59	Mukdahan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	26	—	—	—	—	1	—	—	2	2	2	4	3	2	5	3	2	—
60	Chumphon	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—
61	Ranong	3	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	1	—
62	Surat Thani	3	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—
63	Phang-nga	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64	Phuket	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	Krabi	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—
66	Phatthalung	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—
67	Nakhon Si Thammarat	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	1	—
68	Trang	5	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2	—	—	—	—	1	—	—
69	Songkhla	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	2	—	—	—
70	Satun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71	Pattani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
72	Yala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73	Narathiwat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

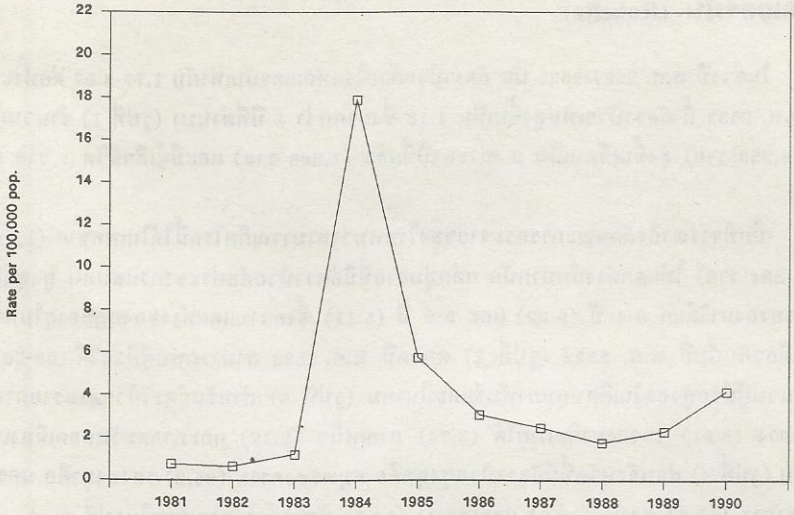
โรคหัดเยอรมัน (Rubella)

ในช่วงปี พ.ศ. 2527-2533 นั้น อัตราป่วยด้วยโรคหัดเยอรมันเท่ากับ 1.77-3.07 ต่อประชากรแสนคน และปี พ.ศ. 2533 นี้ อัตราป่วยเพิ่มสูงขึ้นเป็น 4.18 ซึ่งมากกว่า 4 ปีที่ผ่านมา (รูปที่ 1) จำนวนผู้ป่วยทั้งหมดในปีนี้ (2,353 ราย) สูงขึ้นเกือบเป็น 2 เท่าของปีที่แล้ว (1,268 ราย) และมีผู้เสียชีวิต 1 ราย เป็นเด็กทารกเพศหญิง

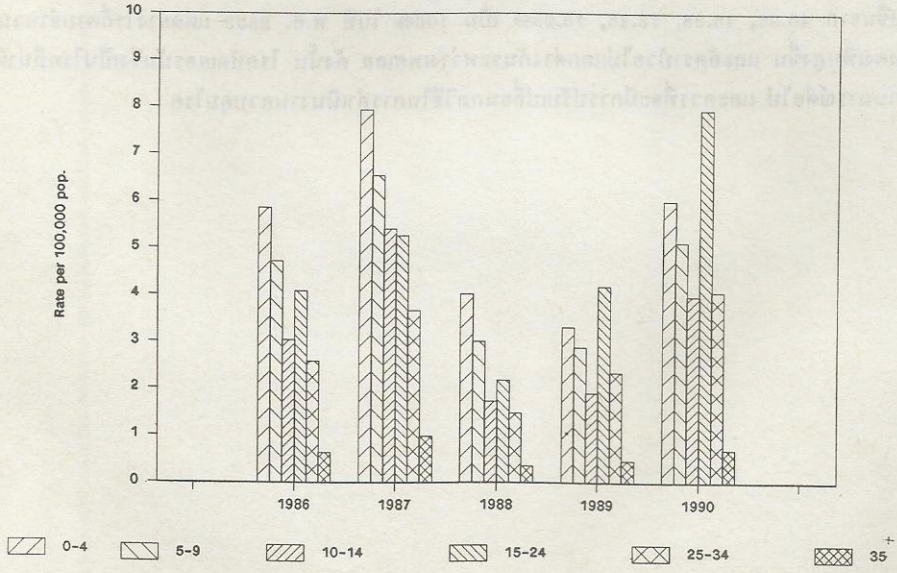
เมื่อพิจารณาถึงลักษณะการกระจายของโรคพบว่าสามารถเกิดโรคนี้ได้ในเพศชาย (1,019 ราย) และหญิง (1,334 ราย) ไม่แตกต่างกันมากนัก แต่กลุ่มอายุที่มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนคน สูงสุดคือ 15-24 ปี (7.93) รองลงมาได้แก่ 0-4 ปี (5.99) และ 5-9 ปี (5.11) ซึ่งความแตกต่างของกลุ่มอายุในการเกิดโรคนั้นเป็นเช่นเดียวกันกับปี พ.ศ. 2532 (รูปที่ 2) ตลอดปี พ.ศ. 2533 สามารถพบผู้ป่วยได้ 108-301 ราย/เดือน โดยมีจำนวนผู้ป่วยสูงสุดในเดือนกุมภาพันธ์และมีนาคม (รูปที่ 3) สำหรับอัตราป่วยตามรายภาคพบว่าสูงสุดในภาคกลาง (8.91) รองลงมาคือภาคใต้ (3.74) ภาคเหนือ (2.12) และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (1.01) ตามลำดับ (รูปที่ 4) ส่วนจังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุดคือ สมุทรสงคราม (25.2) รองลงมาคือ นครปฐม (19.0) สมุทรปราการ (16.7) ชลบุรี (15.0) และระยอง (14.3) ดังแสดงรายละเอียดในรูปที่ 5

กระทรวงสาธารณสุขได้เริ่มโครงการให้วัคซีนป้องกันหัดเยอรมันแก่เด็กนักเรียนหญิง ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ซึ่งกำลังจะออกจากโรงเรียนตั้งแต่ พ.ศ. 2529 จนกระทั่งปัจจุบันผลความครอบคลุมของวัคซีนเพิ่มขึ้นจาก 46.98, 46.38, 73.36, 76.23% เป็น 100% ในปี พ.ศ. 2533 แต่อย่างไรก็ตามจำนวนผู้ป่วยก็ยังคงเพิ่มสูงขึ้น และอัตราป่วยไม่แตกต่างกันระหว่างเพศเลย ดังนั้น โรคหัดเยอรมันจึงเป็นโรคที่น่าติดตามสถานการณ์ต่อไป และควรที่จะมีการปรับเปลี่ยนกลวิธีในการดำเนินงานควบคุมโรค

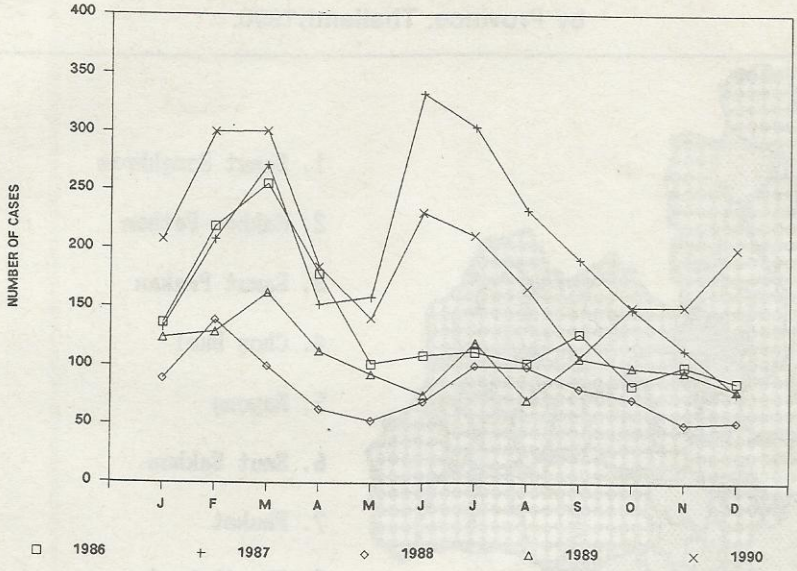
รูปที่ 1 Reported cases of Rubella per 100,000 population, by Year, Thailand,1981-1990.



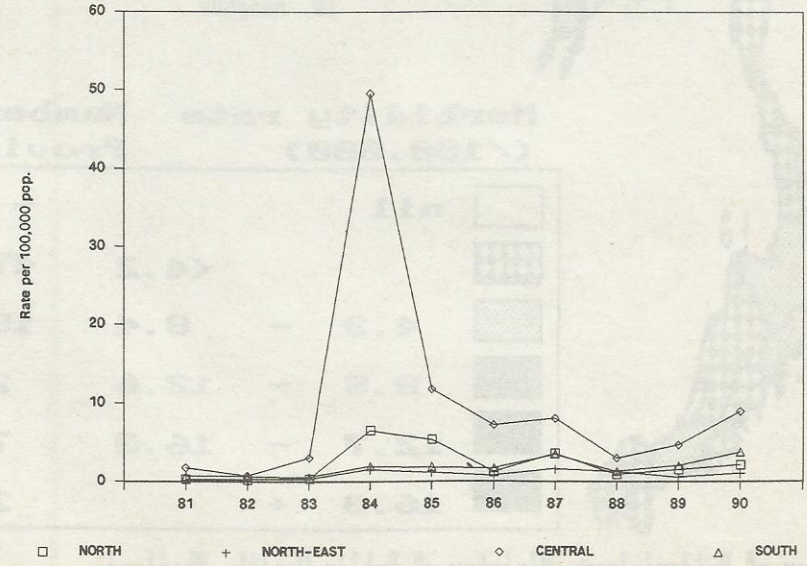
รูปที่ 2 Reported cases of Rubella per 100,000 population, by Age-Group, Thailand,1986-1990.



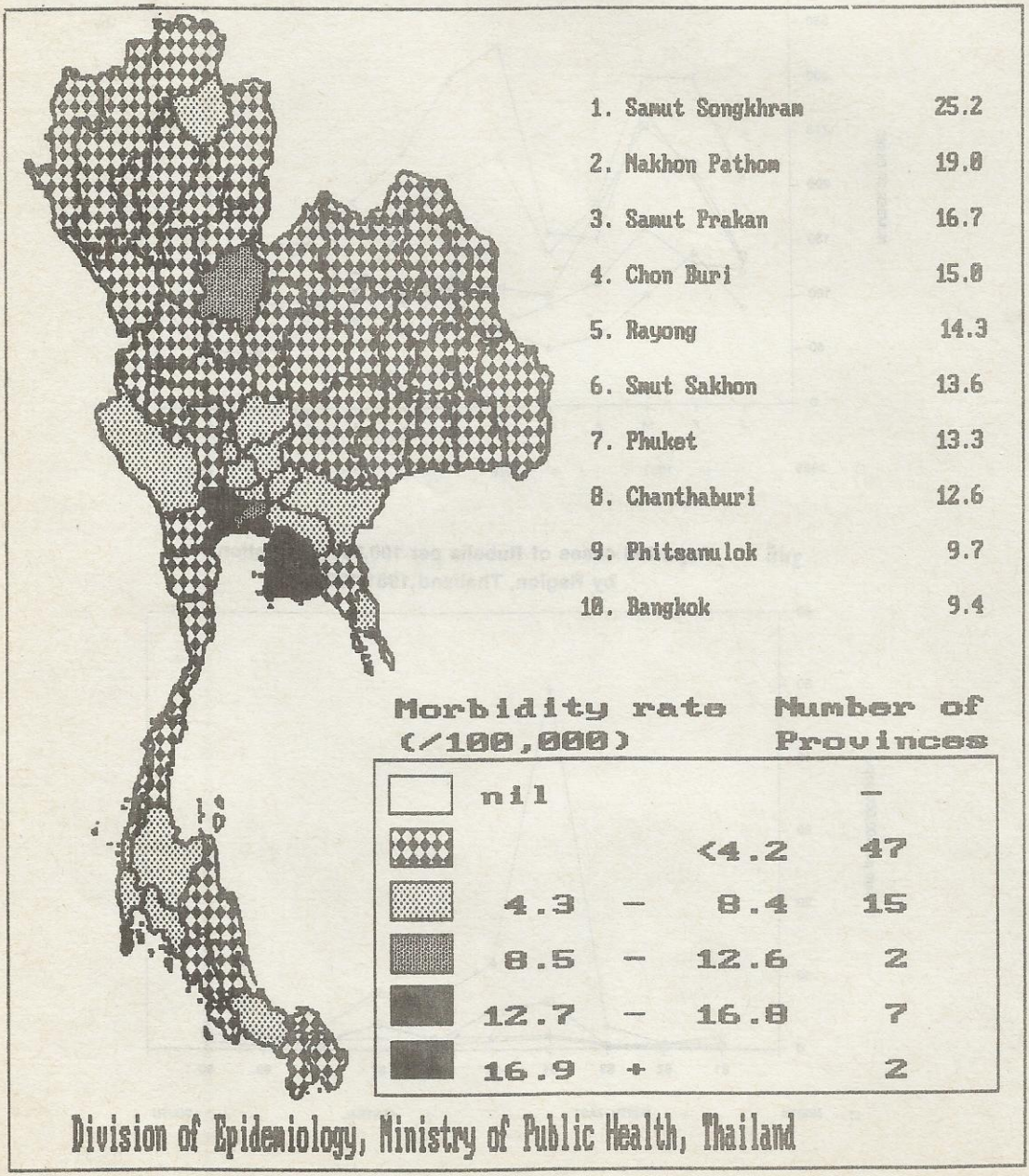
รูปที่ 3 Reported cases of Rubella by Month, Thailand,1986-1990.



รูปที่ 4 Reported cases of Rubella per 100,000 population, by Region, Thailand,1981-1990.



รูปที่ 5 Reported cases of Rubella per 100,000 population, by Province, Thailand,1990.



Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — RUBELLA

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	2353	208	300	301	185	141	231	211	166	108	151	151	200
	CENTRAL REGION	1658	177	255	243	131	88	104	135	108	62	85	111	159
1	Bangkok Metropolis	557	80	108	87	27	19	40	29	37	20	30	33	47
2	Samut Sakhon	48	3	3	4	8	4	1	9	8	1	3	1	3
3	Samut Prakan	141	18	42	13	9	8	7	5	—	2	3	16	18
4	Samut Songkhram	52	3	3	3	6	—	1	3	5	1	7	4	16
5	Nonthaburi	93	12	20	14	11	4	2	5	2	1	8	5	9
6	Pathum Thani	23	3	1	7	2	1	3	—	2	—	1	2	1
7	Nakhon Pathom	124	17	14	23	8	4	10	8	5	10	3	9	13
8	Ratchaburi	29	1	2	2	1	—	2	5	7	3	—	4	2
9	Kanchanaburi	41	1	3	11	6	1	2	8	2	1	1	4	1
10	Phetchaburi	7	—	—	—	—	—	—	2	—	1	2	1	1
11	Prachuap Khiri Khan	5	—	—	—	1	2	—	2	—	—	—	—	—
12	Suphan Buri	22	1	3	4	3	2	2	—	2	—	1	—	4
13	Sing Buri	8	1	2	—	1	—	—	1	—	—	—	1	2
14	Ayutthaya	42	4	1	13	2	3	3	2	3	4	4	3	—
15	Saraburi	42	2	10	5	2	5	1	5	4	—	3	3	2
16	Lop Buri	56	—	4	13	7	2	7	14	1	1	1	4	2
17	Chai Nat	7	—	—	1	—	1	—	1	1	3	—	—	—
18	Ang Thong	14	2	1	—	—	1	2	1	1	1	—	2	3
19	Nakhon Nayok	11	3	—	—	1	—	1	2	—	1	—	3	—
20	Chon Buri	136	13	26	15	12	4	6	9	11	7	11	5	17
21	Chachoengsao	30	2	—	4	3	2	4	4	3	1	1	—	6
22	Rayong	64	5	5	14	4	4	2	8	3	2	4	7	6
23	Chanthaburi	55	3	3	5	10	14	3	5	6	—	2	1	3
24	Trat	11	2	—	1	3	3	—	—	—	—	—	2	—
25	Prachin Buri	40	1	4	4	4	4	5	7	5	2	—	1	3
	NORTHERN REGION	232	5	9	16	15	11	78	32	13	13	13	12	15
26	Chiang Rai	16	2	1	5	1	—	—	5	—	—	—	—	2
27	Phayao	23	—	—	—	—	—	8	4	2	3	3	3	—
28	Chiang Mai	9	1	—	—	1	—	3	1	1	1	—	1	—
29	Mae Hong Son	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
30	Lampang	11	—	1	1	—	—	4	2	1	1	—	1	—
31	Lamphun	13	—	—	2	—	1	—	3	2	1	—	4	—
32	Nan	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
33	Phrae	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
34	Uttaradit	8	—	—	—	—	1	2	—	1	—	—	1	3
35	Tak	4	—	—	—	1	—	1	1	—	1	—	—	—
36	Sukhothai	7	—	2	1	—	—	2	—	—	—	—	—	2

Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — RUBELLA

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	76	—	2	—	5	4	54	4	1	5	1	—	—
38	Phetchabun	12	—	—	2	2	—	—	3	1	1	2	—	1
39	Phichit	5	—	1	1	—	—	—	1	—	—	—	1	1
40	Uthai Thani	8	—	—	—	1	1	3	2	—	—	1	—	—
41	Kamphaeng Phet	4	1	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1
42	Nakhon Sawan	32	1	2	3	3	3	1	6	3	—	5	1	4
	NORTH-EASTERN REGION	199	9	20	16	12	20	26	24	23	12	20	8	9
43	Nakhon Ratchasima	31	2	5	3	5	5	3	1	4	—	2	—	1
44	Khon Kaen	19	2	2	2	—	1	4	1	3	—	—	2	2
45	Chaiyaphum	11	—	1	—	1	2	—	3	2	2	—	—	—
46	Sakon Nakhon	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
47	Nakhon Phanom	5	—	1	—	—	1	—	—	2	1	—	—	—
48	Kalasin	14	—	1	—	2	—	1	3	2	2	1	2	—
49	Nong Khai	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	Maha Sarakham	7	1	1	1	—	1	2	—	—	—	1	—	—
51	Roi Et	6	—	—	1	—	2	—	1	1	—	—	—	1
52	Buri Ram	25	1	2	1	2	2	3	4	2	2	4	1	1
53	Loei	9	—	1	1	—	—	4	—	—	—	3	—	—
54	Si Sa Ket	8	1	—	—	—	2	1	1	—	1	—	1	1
55	Surin	38	—	2	5	2	3	7	7	5	2	5	—	—
56	Udon Thani	8	2	1	—	—	—	—	1	—	1	3	—	—
57	Ubon Ratchathani	8	—	2	1	—	—	1	—	1	1	—	—	2
58	Yasothon	5	—	1	—	—	—	—	1	1	—	1	—	1
59	Mukdahan	3	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	2	—
	SOUTHERN REGION	264	17	16	26	27	22	23	20	22	21	33	20	17
60	Chumphon	5	1	1	—	1	—	1	—	—	—	—	1	—
61	Ranong	2	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—
62	Surat Thani	31	1	1	—	5	2	—	—	3	3	7	4	5
63	Phang-nga	12	1	2	—	1	2	—	1	1	2	1	—	1
64	Phuket	22	3	—	—	1	—	2	3	6	2	4	1	—
65	Krabi	14	2	2	—	1	1	2	—	1	—	3	1	1
66	Phatthalung	13	—	—	2	—	—	2	4	—	1	2	1	1
67	Nakhon Si Thammarat	36	3	4	6	3	2	3	3	1	1	4	4	2
68	Trang	20	—	—	1	4	3	4	1	—	1	3	—	3
69	Songkhla	60	4	3	11	5	6	3	4	7	7	3	4	3
70	Satun	9	1	—	—	—	—	3	3	—	1	1	—	—
71	Pattani	15	1	3	2	—	1	1	1	1	2	2	1	—
72	Yala	12	—	—	3	1	2	1	—	1	1	2	—	1
73	Narathiwat	13	—	—	1	5	1	1	—	1	—	1	3	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — RUBELLA

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	76	—	1	—	3	1	—	1	1	1	—	65	3	—	—	—	—	—
38	Phetchabun	12	—	1	—	—	3	—	1	—	1	—	4	2	—	—	—	—	—
39	Phichit	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	1	—	—	—	—	—
40	Uthai Thani	8	—	—	1	2	—	—	—	—	—	2	—	3	—	—	—	—	—
41	Kamphaeng Phet	4	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—
42	Nakhon Sawan	32	—	4	1	1	2	—	—	—	6	4	11	2	1	—	—	—	—
	NORTH-EASTERN REGION	199	—	10	8	5	4	3	3	8	31	29	70	21	6	—	—	1	—
43	Nakhon Ratchasima	31	—	4	2	—	1	—	—	1	3	5	11	3	1	—	—	—	—
44	Khon Kaen	19	—	2	2	1	1	—	—	—	2	4	4	2	1	—	—	—	—
45	Chaiyaphum	11	—	1	2	—	—	—	—	—	—	3	2	2	1	—	—	—	—
46	Sakon Nakhon	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
47	Nakhon Phanom	5	—	2	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	1	—	—	—	—
48	Kalasin	14	—	—	1	—	1	—	—	1	2	2	5	1	1	—	—	—	—
49	Nong Khai	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
50	Maha Sarakham	7	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	4	1	—	—	—	—	—
51	Roi Et	6	—	—	—	1	—	1	—	—	3	—	1	—	—	—	—	—	—
52	Buri Ram	25	—	—	—	1	1	2	1	—	6	6	6	2	—	—	—	—	—
53	Loei	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	6	2	—	—	—	—	—
54	Si Sa Ket	8	—	—	1	—	—	—	—	2	1	—	4	—	—	—	—	—	—
55	Surin	38	—	1	—	1	—	—	1	3	7	4	14	5	1	—	—	1	—
56	Udon Thani	8	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	2	1	—	—	—	—	—
57	Ubon Ratchathani	8	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	5	—	—	—	—	—	—
58	Yasothon	5	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	3	1	—	—	—	—	—
59	Mukdahan	3	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	264	—	11	9	2	6	5	4	9	21	30	101	54	11	1	—	—	—
60	Chumphon	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	2	—	—	—	—	—
61	Ranong	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—
62	Surat Thani	31	—	2	2	—	—	1	—	—	3	3	11	9	—	—	—	—	—
63	Phang-nga	12	—	1	—	—	1	—	—	1	3	2	3	1	—	—	—	—	—
64	Phuket	22	—	—	1	—	—	1	—	—	—	3	11	5	1	—	—	—	—
65	Krabi	14	—	1	1	—	1	—	—	—	1	2	4	3	1	—	—	—	—
66	Phatthalung	13	—	3	—	—	—	—	—	1	1	1	2	4	1	—	—	—	—
67	Nakhon Si Thammarat	36	—	1	1	2	—	—	2	2	4	5	9	8	2	—	—	—	—
68	Trang	20	—	—	—	—	1	2	1	—	1	3	5	5	1	1	—	—	—
69	Songkhla	60	—	1	3	—	1	—	—	2	4	5	33	8	3	—	—	—	—
70	Satun	9	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	3	3	1	—	—	—	—
71	Pattani	15	—	1	1	—	2	1	—	—	2	1	5	1	1	—	—	—	—
72	Yala	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	7	2	—	—	—	—	—
73	Narathiwat	13	—	1	—	—	—	—	—	3	1	2	3	3	—	—	—	—	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — RUBELLA

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	2353	3	114	71	56	57	34	72	69	175	248	960	386	81	16	4	5	2
	CENTRAL REGION	1658	3	81	49	38	35	23	57	42	97	170	695	285	60	13	4	4	2
1	Bangkok Metropolis	557	2	28	27	14	15	11	26	17	36	76	190	85	21	3	2	2	2
2	Samut Sakhon	48	—	1	1	—	1	—	1	—	5	5	20	11	2	1	—	—	—
3	Samut Prakan	141	—	3	—	—	2	—	4	2	8	10	87	22	3	—	—	—	—
4	Samut Songkhram	52	—	1	—	1	2	—	1	—	1	5	24	12	4	1	—	—	—
5	Nonthaburi	93	—	5	3	4	2	1	1	1	6	8	37	15	9	1	—	—	—
6	Pathum Thani	23	—	1	—	—	—	—	2	—	5	1	8	4	1	1	—	—	—
7	Nakhon Pathom	124	—	9	1	4	2	2	4	1	3	6	67	16	5	3	1	—	—
8	Ratchaburi	29	—	—	1	—	2	1	1	1	—	3	12	6	2	—	—	—	—
9	Kanchanaburi	41	—	4	1	1	—	—	—	1	2	4	16	10	2	—	—	—	—
10	Phetchaburi	7	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	2	1	1	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	5	—	1	—	—	2	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—
12	Suphan Buri	22	—	1	1	1	—	—	2	2	1	2	7	5	—	—	—	—	—
13	Sing Buri	8	—	—	—	—	1	—	1	—	1	—	5	—	—	—	—	—	—
14	Ayutthaya	42	—	1	3	—	2	—	1	2	3	4	16	10	—	—	—	—	—
15	Saraburi	42	—	1	1	1	—	1	2	2	2	3	19	9	1	—	—	—	—
16	Lop Buri	56	—	1	1	2	1	—	1	—	3	8	35	4	—	—	—	—	—
17	Chai Nat	7	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	4	1	—	—	—	—	—
18	Ang Thong	14	—	3	—	1	—	—	2	—	1	1	3	3	—	—	—	—	—
19	Nakhon Nayok	11	—	—	—	—	—	—	1	1	1	3	4	—	1	—	—	—	—
20	Chon Buri	136	—	6	3	5	1	1	5	2	7	12	60	29	5	—	—	—	—
21	Chachoengsao	30	—	3	1	—	—	—	1	—	—	3	14	7	—	—	—	1	—
22	Rayong	64	1	6	1	—	—	4	—	4	2	7	24	13	—	1	—	1	—
23	Chanthaburi	55	—	1	3	3	1	2	—	2	3	6	19	13	1	—	1	—	—
24	Trat	11	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	6	3	—	1	—	—	—
25	Prachin Buri	40	—	4	1	1	1	—	1	4	3	1	16	5	2	1	—	—	—
	NORTHERN REGION	232	—	12	5	11	12	3	8	10	26	19	94	26	4	2	—	—	—
26	Chiang Rai	16	—	1	1	—	2	1	—	3	1	2	3	2	—	—	—	—	—
27	Phayao	23	—	1	—	1	1	1	2	5	10	1	—	—	1	—	—	—	—
28	Chiang Mai	9	—	1	—	—	1	1	—	—	—	1	1	4	—	—	—	—	—
29	Mae Hong Son	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
30	Lampang	11	—	1	2	1	—	—	2	—	1	1	1	2	—	—	—	—	—
31	Lamphun	13	—	—	—	1	1	—	2	—	4	2	—	1	1	1	—	—	—
32	Nan	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
33	Phrae	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
34	Uttaradit	8	—	—	—	—	—	—	—	1	2	1	3	1	—	—	—	—	—
35	Tak	4	—	—	—	—	1	—	—	—	—	2	—	1	—	—	—	—	—
36	Sukhothai	7	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	2	3	—	1	—	—	—

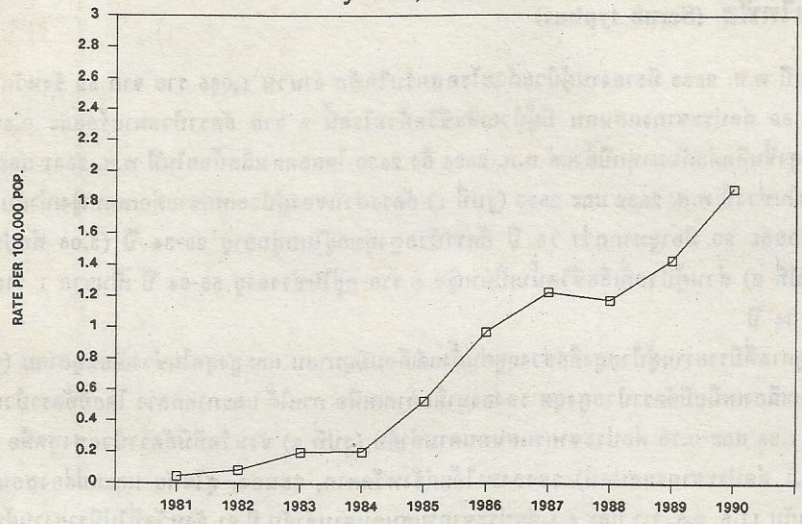
โรคสครับไทฟัส (Scrub typhus)

ในปี พ.ศ. 2533 มีรายงานผู้ป่วยด้วยโรคสครับไทฟัส จำนวน 1,065 ราย จาก 52 จังหวัด คิดเป็นอัตราป่วย 1.89 ต่อประชากรแสนคน มีผู้ป่วยเสียชีวิตด้วยโรคนี้ 5 ราย อัตราป่วยตายร้อยละ 0.47 อัตราการป่วยเพิ่มสูงขึ้นติดต่อกันมาทุกปีตั้งแต่ พ.ศ. 2524 ถึง 2530 โดยลดลงเล็กน้อยในปี พ.ศ. 2531 และกลับมาเพิ่มสูงขึ้นอีกในช่วงปี พ.ศ. 2532 และ 2533 (รูปที่ 1) อัตราส่วนของผู้ป่วยเพศชายต่อเพศหญิงเท่ากับ 1.5 : 1 ผู้ป่วยเกือบร้อยละ 90 มีอายุมากกว่า 15 ปี อัตราป่วยสูงสุดอยู่ในกลุ่มอายุ 25-34 ปี (3.06 ต่อประชากรแสนคน) (รูปที่ 2) ส่วนผู้ป่วยที่เสียชีวิตนั้นเป็นหญิง 4 ราย อยู่ในช่วงอายุ 55-64 ปี เป็นชาย 1 ราย อยู่ในช่วงอายุ 25-34 ปี

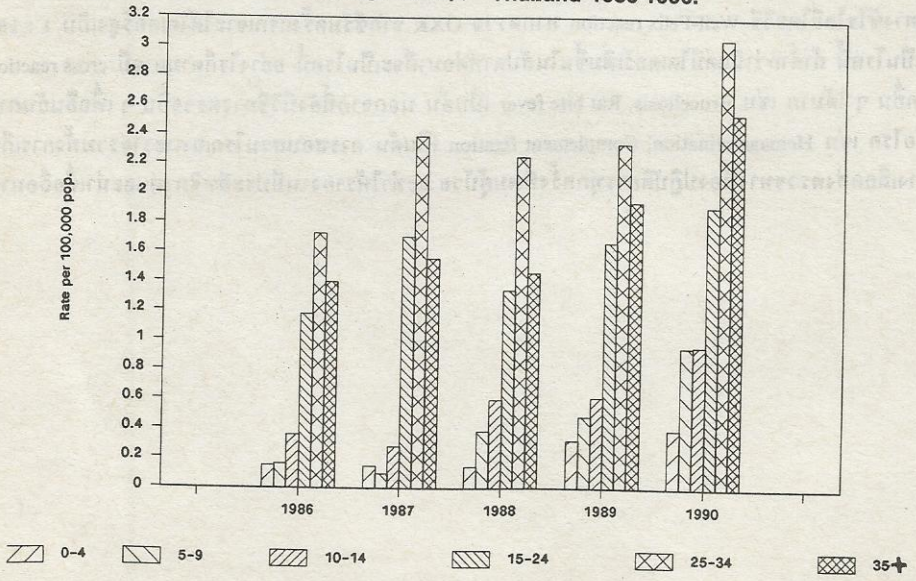
ฤดูกาลที่มีรายงานผู้ป่วยสูงคือช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนมิถุนายน และสูงสุดในช่วงเดือนตุลาคม (รูปที่ 3) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีอัตราป่วยสูงสุด รองลงมาคือภาคเหนือ ภาคใต้ และภาคกลาง โดยมีอัตราป่วยเท่ากับ 2.87, 2.40, 1.35 และ 0.76 ต่อประชากรแสนคนตามลำดับ (รูปที่ 4) จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุดคือ จังหวัดจันทบุรี (16.1 ต่อประชากรแสนคน) รองลงมาได้แก่จังหวัดตาก, ระนอง, สุโขทัย และแม่ฮ่องสอน โดยมีอัตราป่วยเท่ากับ 11.5, 9.5, 7.1 และ 6.4 ต่อประชากรแสนคนตามลำดับ มี 21 จังหวัดที่ไม่มีรายงานผู้ป่วยเลย (รูปที่ 5)

Scrub typhus เป็นโรคที่เกิดจากเชื้อ Rickettsia orientalis (R. tsutsugamushi) มีไรอ่อน (Chigger) เป็นพาหะนำโรค การวินิจฉัยนอกเหนือจากอาศัยอาการทางคลินิกโดยเฉพาะการพบแผล Eschar แล้ว การตรวจทางซีโรโลยีโดยวิธี Weil-Felix reaction หากตรวจ OXK จากซีรั่มครั้งแรกเจาะได้ไตเตอร์สูงเกิน 1 : 160 ถือว่าเป็นโรคนี้ ถ้าต่ำกว่านี้แต่มีไตเตอร์เพิ่มขึ้นในสัปดาห์ต่อมาก็จะเป็นโรคนี้ อย่างไรก็ตามอาจมี cross reaction กับโรคอื่น ๆ ได้มาก เช่น Brucellosis, Rat bite fever เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีวิธีการตรวจอื่น ๆ เพื่อยืนยันการวินิจฉัยโรค เช่น Hemagglutination, Complement fixation เป็นต้น การสอบสวนโรคเฉพาะรายรวมทั้งการเก็บตัวอย่างเลือดส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการทุกครั้งที่พบผู้ป่วย จะทำให้รายงานมีประสิทธิภาพและน่าเชื่อถือมากยิ่งขึ้น

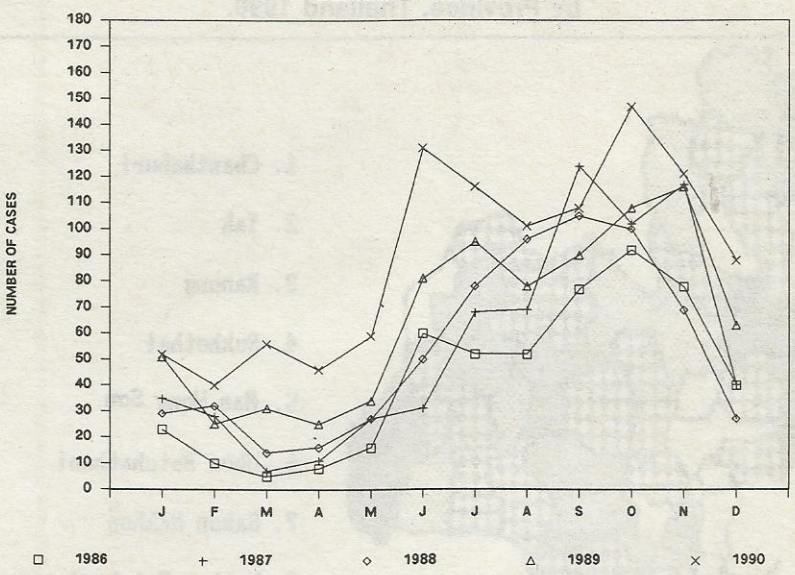
รูปที่ 1 Reported cases of Scrub typhus per 100,000 population, by Year, Thailand 1981-1990.



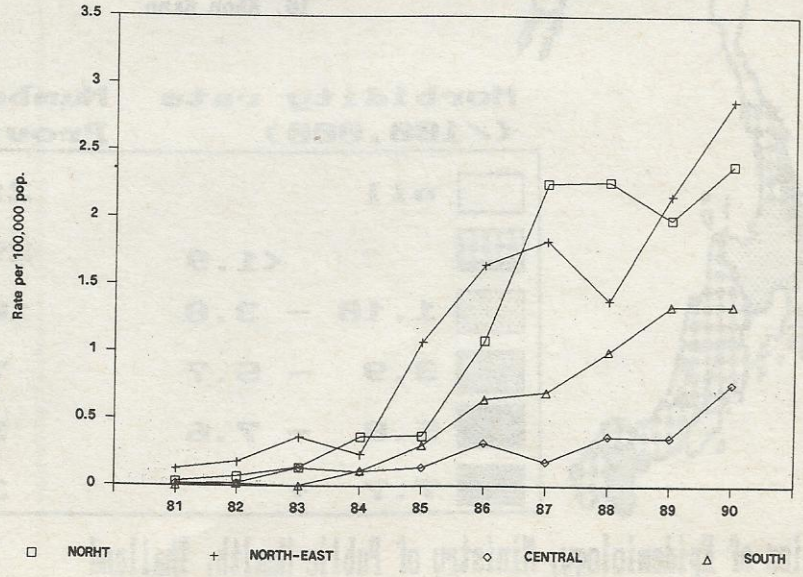
รูปที่ 2 Reported cases of Scrub typhus per 100,000 population, by Age-Group, Thailand 1986-1990.



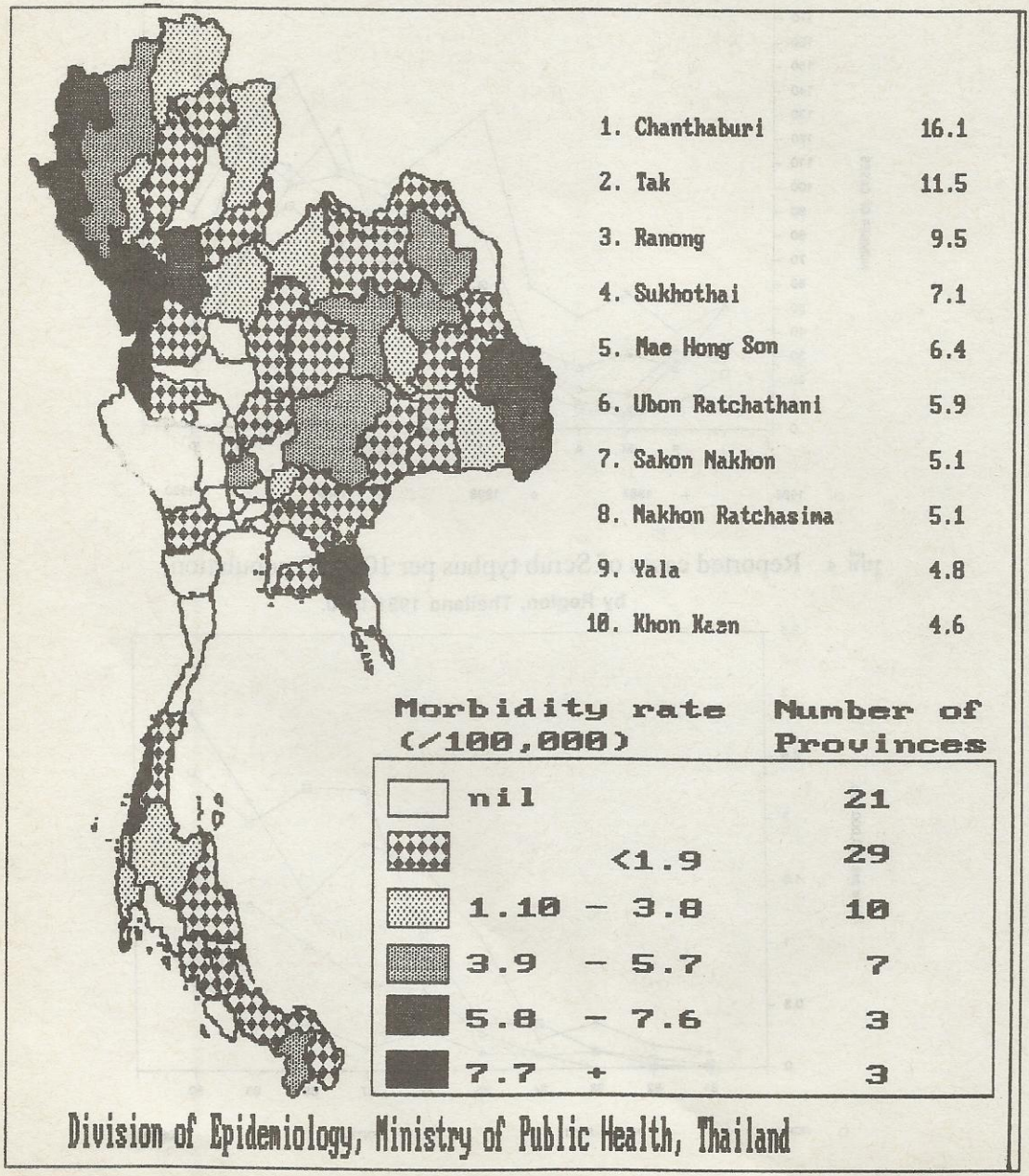
รูปที่ 3 Reported cases of Scrub typhus by Month, Thailand 1986-1990.



รูปที่ 4 Reported cases of Scrub typhus per 100,000 population, by Region, Thailand 1981-1990.



รูปที่ 5 Reported cases of Scrub typhus per 100,000 population, by Province, Thailand 1990.



Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — SCRUB TYPHUS

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	1065	52	40	56	46	59	131	116	101	108	147	121	88
	CENTRAL REGION	142	1	1	3	3	8	21	16	6	5	22	22	34
1	Bangkok Metropolis	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	Samut Sakhon	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
3	Samut Prakan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	Samut Songkhram	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Nonthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Pathum Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	Nakhon Pathom	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	Ratchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	Kanchanaburi	11	—	—	—	1	—	—	—	—	3	—	—	7
10	Phetchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Suphan Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Sing Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	Ayutthaya	31	—	—	2	—	—	—	—	1	—	4	7	17
15	Saraburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Lop Buri	5	—	—	—	—	—	1	1	1	—	2	—	—
17	Chai Nat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Ang Thong	3	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	1	—
19	Nakhon Nayok	6	—	—	—	—	—	3	—	1	—	1	1	—
20	Chon Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	Chachoengsao	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
22	Rayong	2	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—
23	Chanthaburi	70	1	—	1	2	4	16	11	2	2	11	11	9
24	Trat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Prachin Buri	11	—	—	—	—	2	1	2	—	—	3	2	1
	NORTHERN REGION	262	10	12	22	16	20	38	28	26	21	30	21	18
26	Chiang Rai	33	2	—	1	—	2	6	5	3	—	1	7	6
27	Phayao	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
28	Chiang Mai	55	1	1	5	5	4	7	8	3	6	5	4	6
29	Mae Hong Son	11	—	1	—	—	2	1	3	1	—	—	1	2
30	Lampang	6	—	1	1	—	—	—	3	—	—	1	—	—
31	Lamphun	15	—	—	1	1	3	1	1	6	2	—	—	—
32	Nan	17	—	3	2	2	—	4	2	2	1	1	—	—
33	Phrae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	Uttaradit	6	—	—	2	2	—	1	—	1	—	—	—	—
35	Tak	40	5	3	2	2	2	6	3	2	3	10	1	1
36	Sukhothai	42	2	2	7	3	6	10	2	5	1	2	2	—

Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — SCRUB TYPHUS

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	20	—	—	1	—	—	1	—	3	3	8	3	1
38	Phetchabun	12	—	—	—	—	1	1	1	—	4	1	3	1
39	Phichit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	Uthai Thani	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1
41	Kamphaeng Phet	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
42	Nakhon Sawan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTH-EASTERN REGION	566	24	15	21	25	23	66	69	64	75	87	69	28
43	Nakhon Ratchasima	130	—	2	4	5	1	10	15	8	12	21	31	5
44	Khon Kaen	77	1	—	—	2	1	7	4	10	18	20	6	8
45	Chaiyaphum	18	1	—	—	—	—	—	6	1	2	5	1	2
46	Sakon Nakhon	49	4	3	5	4	7	5	7	4	4	—	6	—
47	Nakhon Phanom	9	1	2	1	1	—	1	2	—	1	—	—	—
48	Kalasin	36	2	2	4	2	1	2	5	7	3	4	2	2
49	Nong Khai	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
50	Maha Sarakham	19	1	—	—	—	—	1	—	1	3	6	5	2
51	Roi Et	15	—	—	—	—	—	2	4	1	4	2	1	1
52	Buri Ram	18	1	1	1	3	1	1	1	3	2	1	3	—
53	Loei	16	2	—	—	1	1	3	1	2	—	2	1	3
54	Si Sa Ket	47	—	—	1	1	—	3	4	6	11	13	6	2
55	Surin	6	—	—	1	—	—	1	1	1	—	—	1	1
56	Udon Thani	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1
57	Ubon Ratchathani	113	3	5	4	6	10	19	17	18	14	13	4	—
58	Yasothon	7	—	—	—	—	1	2	—	2	1	—	1	—
59	Mukdahan	3	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	1
	SOUTHERN REGION	95	17	12	10	2	8	6	3	5	7	8	9	8
60	Chumphon	7	1	—	—	1	—	—	—	—	—	1	2	2
61	Ranong	11	1	—	1	—	—	3	1	—	3	—	1	1
62	Surat Thani	28	6	5	6	—	1	1	—	1	1	1	3	3
63	Phang-nga	5	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	2
64	Phuket	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
65	Krabi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66	Phatthalung	2	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—
67	Nakhon Si Thammarat	3	1	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—
68	Trang	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
69	Songkhla	6	2	2	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—
70	Satun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71	Pattani	3	1	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—
72	Yala	17	3	5	2	1	3	—	—	1	1	—	1	—
73	Narathiwat	10	—	—	—	—	1	1	1	2	1	4	—	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — SCRUB TYPHUS

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	1065	—	1	3	—	9	9	13	13	33	60	232	291	171	121	73	36	—
	CENTRAL REGION	142	—	—	2	—	2	3	—	1	7	9	29	37	25	10	14	3	—
1	Bangkok Metropolis	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
2	Samut Sakhon	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
3	Samut Prakan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	Samut Songkhram	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Nonthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Pathum Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	Nakhon Pathom	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	Ratchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	Kanchanaburi	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4	2	1	2	—	—
10	Phetchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Suphan Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Sing Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	Ayutthaya	31	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	3	5	7	4	9	—	—
15	Saraburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Lop Buri	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	1	—	—
17	Chai Nat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Ang Thong	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	1	—	—	—
19	Nakhon Nayok	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2	—	—	1	1	—
20	Chon Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	Chachoengsao	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
22	Rayong	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—
23	Chanthaburi	70	—	—	2	—	2	2	—	—	4	8	16	21	10	3	1	1	—
24	Trat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Prachin Buri	11	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	3	3	1	1	—	1	—
	NORTHERN REGION	262	—	1	—	—	5	4	7	3	11	11	63	86	44	13	10	4	—
26	Chiang Rai	33	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	3	15	7	2	2	—	—
27	Phayao	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
28	Chiang Mai	55	—	1	—	—	5	1	2	2	4	2	11	13	12	—	2	—	—
29	Mae Hong Son	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4	4	1	—	—	—	—
30	Lampang	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	3	—	—	—	—
31	Lamphun	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	5	2	3	—	1	—
32	Nan	17	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	5	7	2	2	—	—	—
33	Phrae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	Uttaradit	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	1	—	1	1	—
35	Tak	40	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	18	14	5	1	1	—	—
36	Sukhothai	42	—	—	—	—	—	3	2	—	5	5	8	10	5	1	2	1	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — SCRUB TYPHUS

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	20	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	3	7	3	2	2	1	—
38	Phetchabun	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	5	2	1	—	—	—
39	Phichit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	Uthai Thani	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—
41	Kamphaeng Phet	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—
42	Nakhon Sawan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTH-EASTERN REGION	566	—	—	1	—	2	—	6	8	12	32	108	151	89	85	46	26	—
43	Nakhon Ratchasima	130	—	—	1	—	1	—	4	2	1	2	17	24	23	28	20	7	—
44	Khon Kaen	77	—	—	—	—	1	—	1	3	4	4	19	20	5	14	3	3	—
45	Chaiyaphum	18	—	—	—	—	—	—	1	—	1	2	6	6	2	—	—	—	—
46	Sakon Nakhon	49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	16	11	4	7	2	4	—
47	Nakhon Phanom	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	3	1	2	1	—	—
48	Kalasin	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	10	9	4	—	3	—
49	Nong Khai	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
50	Maha Sarakham	19	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	2	9	3	1	1	—	—
51	Roi Et	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	5	3	3	2	—	—
52	Buri Ram	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	2	4	8	1	—	—
53	Loei	16	—	—	—	—	—	—	—	—	3	2	3	6	—	1	—	1	—
54	Si Sa Ket	47	—	—	—	—	—	—	—	1	—	5	5	11	13	3	4	5	—
55	Surin	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	2	1	—	—
56	Udon Thani	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—
57	Ubon Ratchathani	113	—	—	—	—	—	—	—	2	2	8	19	42	17	11	10	2	—
58	Yasothon	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	3	—	1	—	—
59	Mukdahan	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	—
	SOUTHERN REGION	95	—	—	—	—	—	2	—	1	3	8	32	17	13	13	3	3	—
60	Chumphon	7	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	1	—	2	1	1	—	—
61	Ranong	11	—	—	—	—	—	—	—	1	2	1	1	2	1	3	—	—	—
62	Surat Thani	28	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	13	5	2	3	—	3	—
63	Phang-nga	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	2	—	—	—
64	Phuket	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
65	Krabi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66	Phatthalung	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—
67	Nakhon Si Thammarat	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	—	—
68	Trang	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—
69	Songkhla	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	2	—	1	—	—
70	Satun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71	Pattani	3	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—
72	Yala	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	10	1	3	1	—	—	—
73	Narathiwat	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4	5	—	—	—	—	—

โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ (Sexually Transmitted Diseases)

ปี พ.ศ. 2533 กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยด้วยโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ หรือกามโรค ทั่วประเทศ จำนวน 109,193 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 193.95 ต่อประชากรแสนคน เพิ่มขึ้นจากปี 2532 ร้อยละ 2.17 แนวโน้มอัตราป่วยของโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ที่ได้จากรายงานเฝ้าระวังโรคสูงขึ้นทุกปี (รูปที่ 1)

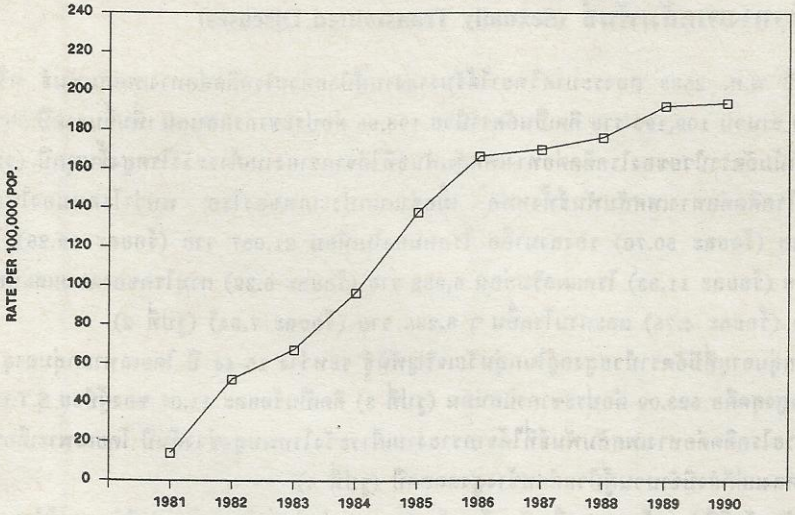
โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ทั้งหมด เมื่อจำแนกประเภทของโรค พบว่าโรคหนองในสูงที่สุดถึง 55,365 ราย (ร้อยละ 50.70) รองลงมาคือ โรคหนองในเทียม 21,057 ราย (ร้อยละ 19.28) โรคซิฟิลิส 12,369 ราย (ร้อยละ 11.33) โรคแผลริมอ่อน 6,982 ราย (ร้อยละ 6.39) กามโรคของต่อมและท่อน้ำเหลือง 5,182 ราย (ร้อยละ 4.75) และกามโรคอื่น ๆ 8,238 ราย (ร้อยละ 7.54) (รูปที่ 2)

กลุ่มอายุที่มีอัตราป่วยสูงอยู่ในกลุ่มวัยเจริญพันธุ์ ระหว่าง 15-44 ปี โดยเฉพาะกลุ่มอายุ 15-24 ปี มีอัตราป่วยสูงสุดคือ 523.09 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 3) คิดเป็นร้อยละ 11.07 ของผู้ป่วย S.T.D. ทั้งหมด จำนวนผู้ป่วยโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ที่ได้จากรายงานเฝ้าระวังโรคพบสูงช่วงต้นปี โดยเฉพาะเดือนมกราคม แล้วค่อยลดลงแต่ก็ยังมีจำนวนผู้ป่วยค่อนข้างสูงตลอดปี (รูปที่ 4)

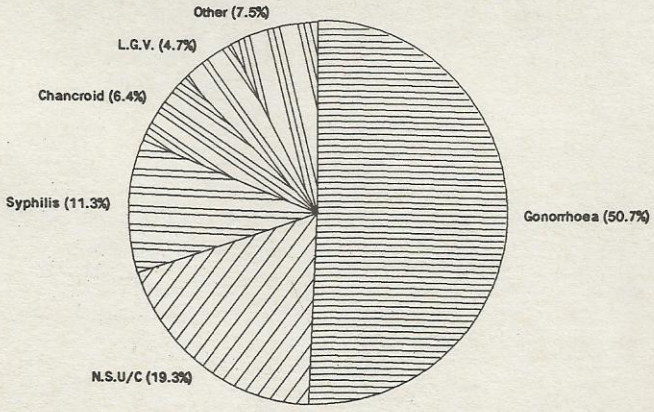
จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุดคือ จังหวัดภูเก็ต (1606.5 ต่อประชากรแสนคน) มีจำนวนผู้ป่วย 2,657 ราย จังหวัดที่มีอัตราป่วยต่ำสุดคือ จังหวัดศรีสะเกษ (10.7 ต่อประชากรแสนคน) มีจำนวนผู้ป่วย 141 ราย สำหรับจังหวัดที่มีรายงานจำนวนผู้ป่วยสูงสุดคือ กรุงเทพมหานคร จำนวน 9,004 ราย (152.5 ต่อประชากรแสนคน) และจังหวัดที่มีรายงานผู้ป่วยต่ำสุดคือ จังหวัดระนอง จำนวน 59 คน (50.8 ต่อประชากรแสนคน) (รูปที่ 5)



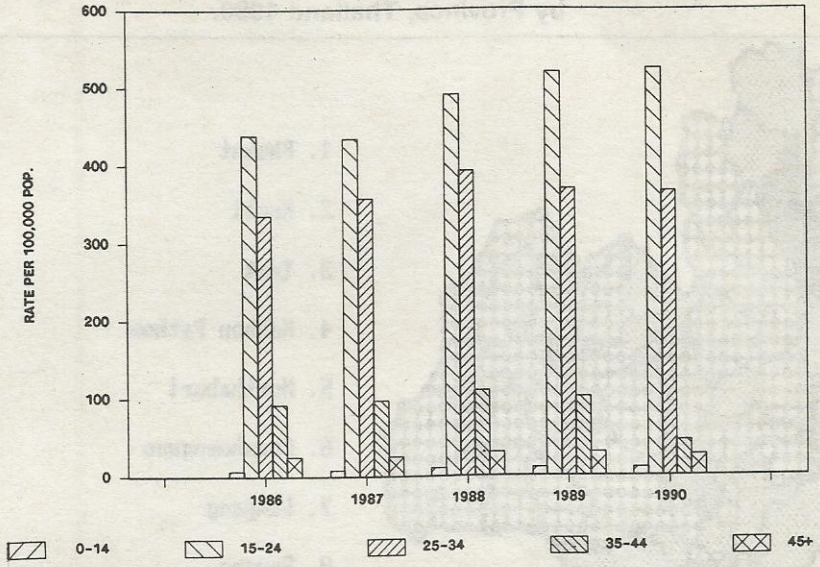
รูปที่ 1 Reported cases of S.T.D. per 100,000 population, by year, Thailand 1981-1990.



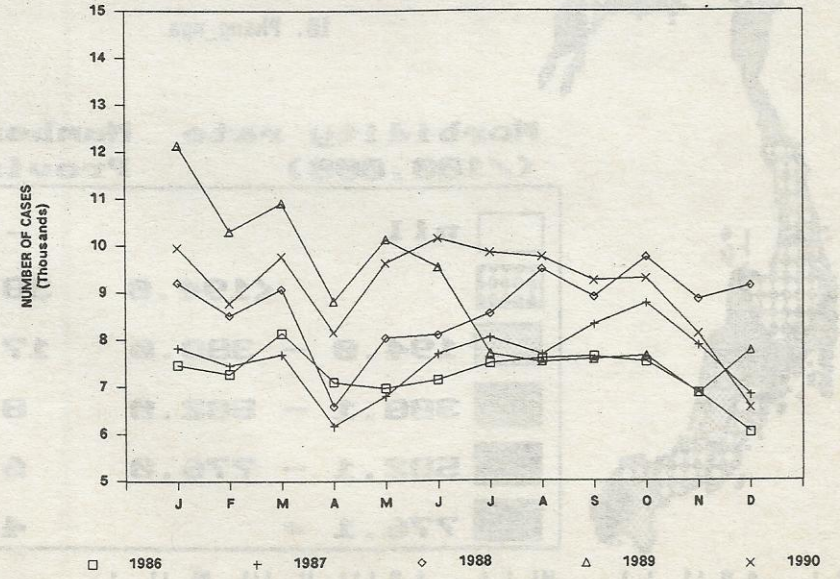
รูปที่ 2 Proportion (%) of S.T.D. by Type, Thailand 1990.



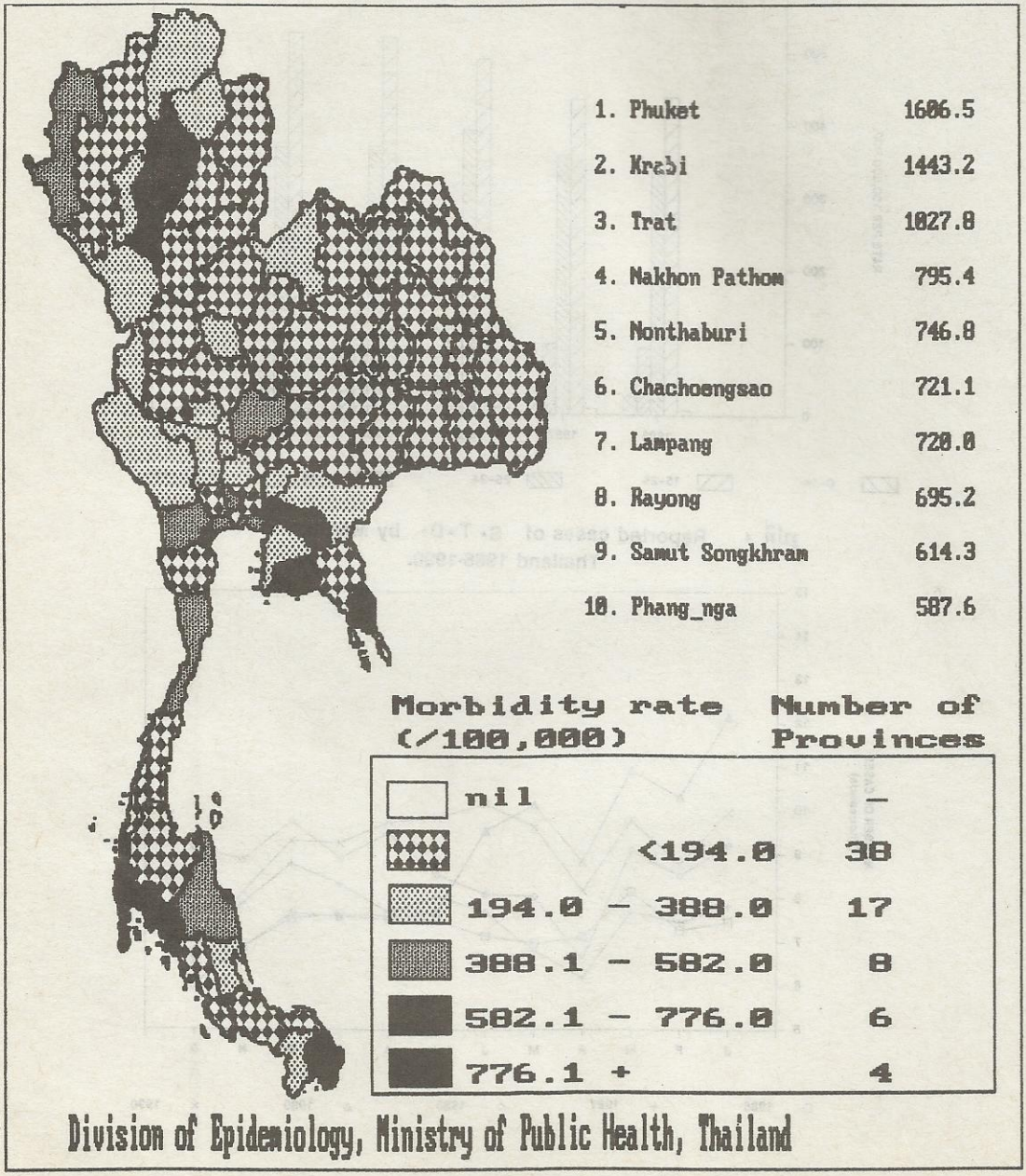
รูปที่ 3 Reported cases of S.T.D. per 100,000 population, by Age-Group, Thailand 1986-1990.



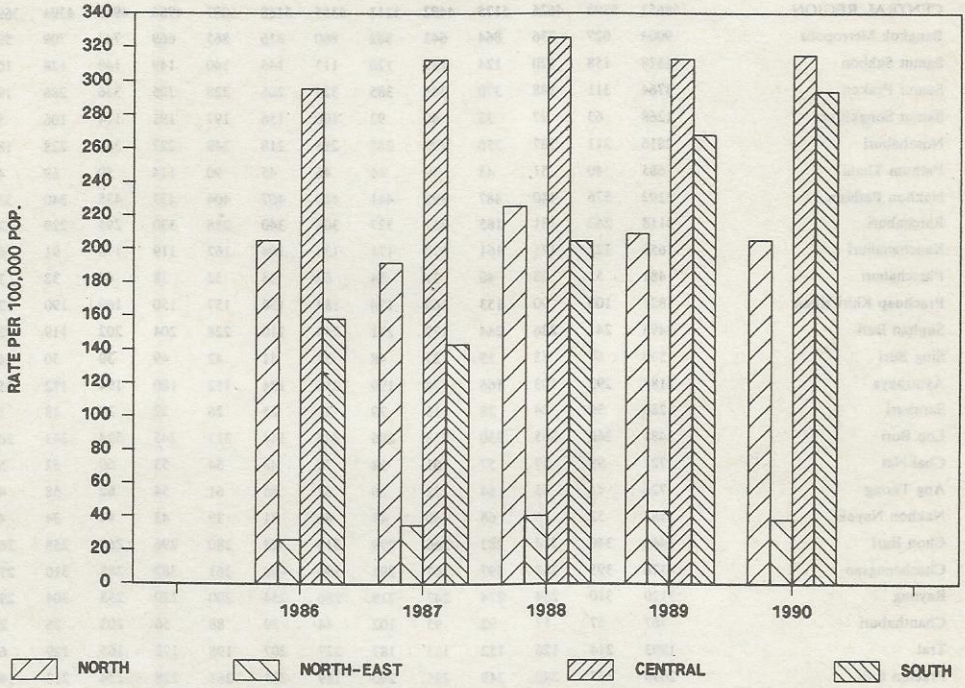
รูปที่ 4 Reported cases of S.T.D. by Month, Thailand 1986-1990.



รูปที่ 5 **Reported cases of S.T.D. per 100,000 population, by Province, Thailand 1990.**



รูปที่ 6 **Reported cases of S.T.D. per 100,000 population, by Region, Thailand 1986-1990.**



Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — SEXUALLY TRANSMITTED DISEASES

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	109193	9947	8773	9769	8151	9631	10146	9845	9746	9247	9292	8109	6537
	CENTRAL REGION	58652	5398	4626	5175	4492	5313	5355	5168	5087	4984	4965	4394	3695
1	Bangkok Metropolis	9004	627	736	864	643	882	860	816	865	669	742	709	591
2	Samut Sakhon	1578	158	120	124	132	120	113	146	140	149	148	128	100
3	Samut Prakan	3764	311	388	370	343	385	329	266	228	325	336	286	197
4	Samut Songkhram	1268	63	97	33	60	93	100	156	197	191	114	106	58
5	Nonthaburi	2816	211	187	256	199	288	295	218	249	227	269	228	189
6	Pathum Thani	685	40	51	43	39	46	46	45	90	114	59	69	43
7	Nakhon Pathom	5192	576	440	487	392	441	480	407	404	453	435	340	337
8	Ratchaburi	3118	262	131	185	231	327	308	340	258	330	295	229	222
9	Kanchanaburi	1656	122	175	161	172	171	134	104	162	119	178	91	67
10	Phetchaburi	481	51	28	40	31	54	62	38	32	38	44	32	31
11	Prachuap Khiri Khan	1821	108	90	153	162	174	184	158	157	150	169	190	126
12	Suphan Buri	2495	241	226	244	179	271	244	210	228	204	202	119	127
13	Sing Buri	576	67	53	55	27	48	51	51	42	49	39	50	44
14	Ayutthaya	2184	293	103	166	178	199	212	184	152	180	194	172	151
15	Saraburi	286	30	24	28	13	29	29	25	26	22	30	18	12
16	Lop Buri	3481	360	305	330	273	286	248	344	313	245	334	243	200
17	Chai Nat	721	99	57	57	61	58	70	48	54	53	60	52	52
18	Ang Thong	726	74	65	64	52	56	67	65	61	54	62	58	48
19	Nakhon Nayok	582	52	76	68	40	47	66	31	39	43	44	34	42
20	Chon Buri	3463	340	274	283	266	299	315	323	280	296	268	258	261
21	Chachoengsao	4176	395	363	397	267	292	396	446	361	387	288	310	274
22	Rayong	3120	310	254	274	247	218	286	254	200	230	253	304	290
23	Chanthaburi	767	57	17	92	95	102	44	59	88	56	103	26	28
24	Trat	1993	214	126	152	155	187	227	207	198	172	165	129	61
25	Prachin Buri	2699	337	240	249	235	240	189	227	263	228	134	213	144
	NORTHERN REGION	22406	2144	2067	2234	1835	2063	2169	2090	2012	1752	1706	1469	865
26	Chiang Rai	2141	202	151	223	204	212	185	174	192	146	195	146	111
27	Phayao	1741	219	140	154	119	139	155	155	145	122	156	132	105
28	Chiang Mai	2072	219	236	197	166	164	223	152	126	200	133	134	122
29	Mae Hong Son	710	52	73	85	43	78	74	62	65	69	43	39	27
30	Lampang	5531	364	555	577	466	576	611	568	562	431	484	336	1
31	Lamphun	1148	60	47	88	75	96	88	161	148	114	104	93	74
32	Nan	522	79	52	37	51	61	44	60	49	34	34	20	1
33	Phrae	753	88	71	68	49	65	61	55	55	75	52	47	67
34	Uttaradit	592	57	54	66	38	41	46	59	58	41	45	41	46
35	Tak	978	89	115	90	72	120	101	80	74	68	58	62	49
36	Sukhothai	206	17	18	19	13	18	22	24	27	9	10	17	12

Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — SEXUALLY TRANSMITTED DISEASES

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	961	161	123	114	80	92	60	89	52	77	59	43	11
38	Phetchabun	1341	129	135	172	120	55	128	126	138	97	96	87	58
39	Phichit	1141	130	108	93	105	127	112	116	99	74	39	100	38
40	Uthai Thani	495	57	47	46	36	44	69	37	46	33	32	26	22
41	Kamphaeng Phet	645	69	42	64	51	63	65	63	42	65	39	48	34
42	Nakhon Sawan	1429	152	100	141	147	112	125	109	134	97	127	98	87
	NORTH-EASTERN REGION	7433	685	494	637	571	730	665	698	663	615	653	534	488
43	Nakhon Ratchasima	662	63	62	46	58	80	60	68	72	42	39	39	33
44	Khon Kaen	441	68	46	39	37	39	34	29	37	31	42	19	20
45	Chaiyaphum	177	13	13	18	11	15	16	16	10	22	18	16	9
46	Sakon Nakhon	1641	101	95	103	146	201	163	167	179	122	152	111	101
47	Nakhon Phanom	180	16	12	30	9	18	12	21	11	15	9	17	10
48	Kalasin	514	46	39	45	42	36	45	45	31	48	67	46	24
49	Nong Khai	168	58	11	5	11	13	13	10	12	12	4	10	9
50	Maha Sarakham	128	7	5	10	14	17	23	12	13	7	4	12	4
51	Roi Et	208	11	15	14	11	15	19	10	22	25	30	18	18
52	Buri Ram	504	57	26	39	9	46	46	53	54	51	61	27	35
53	Loei	1399	78	103	170	127	143	131	107	96	93	113	123	115
54	Si Sa Ket	141	18	9	18	8	9	11	10	14	11	17	8	8
55	Surin	240	47	18	26	17	17	12	26	15	17	19	18	8
56	Udon Thani	198	21	13	15	20	17	18	14	16	15	15	20	14
57	Ubon Ratchathani	434	64	23	44	35	43	35	35	41	37	29	28	20
58	Yasothon	323	12	2	9	10	13	17	69	36	63	31	13	48
59	Mukdahan	75	5	2	6	6	8	10	6	4	4	3	9	12
	SOUTHERN REGION	20702	1720	1586	1723	1253	1525	1957	1889	1984	1896	1968	1712	1489
60	Chumphon	204	15	17	18	14	19	14	25	14	20	23	13	12
61	Ranong	59	4	11	2	4	9	8	4	6	6	1	—	4
62	Surat Thani	3027	238	258	305	185	237	347	269	278	238	211	268	193
63	Phang-nga	1242	137	113	133	82	95	101	112	124	85	110	74	76
64	Phuket	2657	312	205	264	184	199	259	217	301	321	268	78	49
65	Krabi	4252	187	354	300	297	322	358	377	449	366	432	410	400
66	Phatthalung	1153	96	35	68	54	73	140	118	106	120	144	97	102
67	Nakhon Si Thammarat	582	71	61	92	32	25	34	46	49	40	50	50	32
68	Trang	649	38	53	48	54	49	60	53	39	34	53	95	73
69	Songkhla	1588	72	58	48	39	70	187	205	163	184	211	166	185
70	Satun	121	23	9	19	8	14	5	15	13	5	3	3	4
71	Pattani	267	47	24	32	9	24	5	31	31	26	25	10	3
72	Yala	717	96	59	79	51	66	64	78	54	67	64	9	30
73	Narathiwat	4184	384	329	315	240	323	375	339	357	384	373	439	326

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — SEXUALLY TRANSMITTED DISEASES

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	109193	328	114	42	33	45	38	52	48	83	1042	63273	34696	6939	1586	534	218	122
	CENTRAL REGION	58651	195	49	19	15	20	19	19	20	33	544	35016	19164	3399	745	232	92	70
1	Bangkok Metropolis	9003	13	4	6	5	9	8	10	5	13	52	4017	3622	888	214	77	37	23
2	Samut Sakhon	1578	7	2	—	—	2	—	—	1	1	43	897	515	108	20	8	3	1
3	Samut Prakan	3764	—	—	2	2	1	—	—	—	1	26	2099	1374	206	24	12	2	15
4	Samut Songkhram	1268	6	1	—	—	—	—	—	—	—	32	927	251	44	6	—	—	1
5	Nonthaburi	2816	4	2	—	3	—	—	2	2	1	30	1598	971	156	29	14	—	4
6	Pathum Thani	685	1	—	1	—	—	1	1	1	1	6	399	237	31	2	3	—	1
7	Nakhon Pathom	5192	46	4	2	—	—	1	—	—	1	16	3767	1044	228	50	11	9	13
8	Ratchaburi	3118	13	3	2	—	—	—	—	1	—	45	2153	689	154	34	20	3	1
9	Kanchanaburi	1656	7	4	—	—	3	—	2	1	1	34	1073	431	74	15	6	3	2
10	Phetchaburi	481	—	1	—	—	1	—	—	—	—	4	237	186	39	9	3	1	—
11	Prachuap Khiri Khan	1821	6	2	2	3	1	7	1	—	3	12	1016	507	120	32	7	1	1
12	Suphan Buri	2495	3	2	—	—	—	1	—	—	4	26	1520	757	138	31	11	2	—
13	Sing Buri	576	6	1	—	—	—	—	—	—	—	15	344	172	25	7	3	3	—
14	Ayutthaya	2184	8	4	—	1	—	—	—	—	—	30	1453	568	86	23	6	5	—
15	Saraburi	286	10	—	—	—	—	—	—	1	1	2	440	107	16	6	1	2	—
16	Lop Buri	3481	4	—	—	—	—	—	—	—	2	72	2402	818	134	39	7	2	1
17	Chai Nat	721	3	—	—	—	—	1	1	—	—	6	382	249	56	16	5	2	—
18	Ang Thong	726	3	—	—	—	—	—	—	—	—	8	375	268	49	14	5	2	2
19	Nakhon Nayok	582	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	352	183	32	5	—	—	—
20	Chon Buri	3463	7	3	—	—	2	—	1	2	1	20	1939	1227	212	35	14	—	—
21	Chachoengsao	4176	1	2	2	—	—	—	—	1	—	20	2726	1207	176	35	4	2	—
22	Rayong	3120	44	4	—	—	—	—	—	1	—	11	1828	1022	161	36	10	2	1
23	Chanthaburi	767	—	2	1	—	—	—	—	—	—	2	524	195	33	7	1	1	1
24	Trat	1993	2	2	—	1	1	—	—	2	1	29	1198	661	78	23	—	5	—
25	Prachin Buri	2599	1	6	1	—	—	—	1	2	2	23	1660	803	155	33	4	5	3
	NORTHERN REGION	22406	47	24	6	10	10	14	16	15	20	247	11792	7717	1827	436	138	55	32
26	Chiang Rai	2141	7	12	3	1	3	5	3	3	6	21	1010	797	203	47	17	—	3
27	Phayao	1741	1	2	—	1	1	4	1	—	4	26	958	547	153	24	10	5	4
28	Chiang Mai	2072	10	3	—	2	2	2	6	6	1	29	1169	635	140	33	20	7	7
29	Mae Hong Son	710	1	—	—	—	—	—	1	—	—	5	390	249	54	8	—	—	2
30	Lampang	5531	1	2	—	—	1	1	1	3	3	52	2593	2121	562	149	42	10	—
31	Lamphun	1148	3	—	—	1	—	1	—	—	1	2	482	487	110	41	13	7	—
32	Nan	522	3	—	—	2	2	—	2	1	2	6	256	180	52	9	3	4	—
33	Phrae	753	1	—	—	—	—	—	—	—	—	8	398	257	63	21	3	2	—
34	Uttaradit	592	3	—	—	—	—	—	—	1	—	2	311	210	46	14	3	2	—
35	Tak	978	—	—	1	—	—	—	—	—	—	5	682	256	25	6	1	2	—
36	Sukhothai	206	5	1	—	1	—	—	—	—	—	1	101	67	21	7	1	1	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — SEXUALLY TRANSMITTED DISEASES

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	961	1	—	—	—	—	1	—	—	2	10	537	318	70	9	4	4	5
38	Phetchabun	1341	3	1	1	—	—	—	—	—	—	12	712	462	111	27	5	6	1
39	Phichit	1141	2	1	—	2	—	—	1	1	—	38	752	288	42	5	2	2	5
40	Uthai Thani	495	—	1	—	—	—	—	1	—	—	3	272	158	47	8	2	—	3
41	Kamphaeng Phet	645	1	—	—	—	—	—	—	—	—	5	357	225	42	7	6	—	2
42	Nakhon Sawan	1429	5	1	1	—	1	—	—	—	1	22	822	460	86	21	6	3	—
	NORTH-EASTERN REGION	7433	42	29	8	5	6	1	6	9	12	35	3639	2700	640	189	72	32	8
43	Nakhon Ratchasima	662	5	1	1	—	1	—	1	—	2	2	342	238	42	14	9	4	—
44	Khon Kaen	441	1	3	—	1	—	—	—	—	1	3	197	184	26	11	9	5	—
45	Chaiyaphum	177	—	3	1	—	—	—	—	—	1	2	81	60	15	9	4	1	—
46	Sakon Nakhon	1641	—	—	—	—	1	—	—	—	1	8	876	623	111	15	3	3	—
47	Nakhon Phanom	180	9	1	1	—	—	—	—	—	—	—	70	79	9	9	1	1	—
48	Kalasin	514	—	1	—	1	—	—	2	—	—	2	215	180	72	24	14	3	—
49	Nong Khai	168	1	1	1	1	—	—	—	—	2	—	72	65	14	7	—	3	1
50	Maha Sarakham	128	1	2	—	—	1	—	1	1	2	1	65	41	7	5	1	—	—
51	Roi Et	208	3	2	1	—	—	—	1	2	—	—	95	72	21	9	1	—	1
52	Buri Ram	504	1	2	—	—	1	—	—	1	1	3	149	210	91	32	10	3	—
53	Loei	1399	5	4	2	—	—	1	—	2	—	6	829	436	91	15	4	3	1
54	Si Sa Ket	141	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	75	51	8	2	4	1	—
55	Surin	240	1	3	—	—	—	—	—	1	—	2	96	87	40	6	3	1	—
56	Udon Thani	198	2	—	1	—	—	—	—	—	—	1	92	67	16	15	1	3	—
57	Ubon Ratchathani	434	9	5	—	1	2	—	1	1	1	4	199	146	46	8	7	1	3
58	Yasothon	323	2	1	—	1	—	—	—	—	1	1	146	138	25	5	1	—	2
59	Mukdahan	75	2	—	—	—	—	—	—	1	—	—	40	23	6	3	—	—	—
	SOUTHERN REGION	20703	44	12	9	3	9	4	11	4	18	216	12826	6115	1073	216	92	39	12
60	Chumphon	204	1	—	—	—	—	—	1	—	—	1	101	67	19	7	6	1	—
61	Ranong	59	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29	24	1	—	1	—	—
62	Surat Thani	3027	—	—	2	—	1	—	2	—	3	9	1612	1089	243	40	19	4	4
63	Phang-nga	1242	5	—	2	—	2	—	—	—	1	13	796	368	39	8	4	4	—
64	Phuket	2657	7	3	—	—	1	1	—	1	1	17	1537	907	144	23	8	7	—
65	Krabi	4252	1	2	—	—	2	—	—	—	—	66	2862	1114	162	28	5	5	5
66	Phatthalung	1153	3	—	1	1	—	1	—	1	4	2	489	484	125	30	9	3	—
67	Nakhon Si Thammarat	582	4	1	2	1	2	—	1	—	—	5	343	168	30	14	6	4	1
68	Trang	650	9	2	2	—	—	1	4	1	3	3	247	244	85	22	21	6	—
69	Songkhla	1588	3	2	—	1	1	1	1	—	4	11	1040	416	77	20	8	3	—
70	Satun	121	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	51	55	9	4	—	—	—
71	Pattani	267	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	117	121	21	4	—	2	—
72	Yala	717	—	—	—	—	—	—	1	—	—	3	374	284	46	4	4	—	1
73	Narathiwat	4184	6	1	—	—	—	—	1	—	2	85	3228	775	72	12	1	—	1

งูพิษกัด (Snake Bite)

ปี พ.ศ. 2533 มีรายงานผู้ถูกงูพิษกัด รวม 6645 ราย ตาย 21 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 11.8 ต่อประชากรแสนคน สูงสุดตั้งแต่มีการรายงาน (รูปที่ 1) อัตราป่วยตายร้อยละ 0.32 เป็นผู้ป่วยชายมากกว่าหญิง คิดเป็นอัตราส่วนชายต่อหญิง เท่ากับ 1.6 : 1 และจากรายงานผู้ป่วยในแต่ละภาค พบว่าภาคกลางมีผู้ป่วยถูกงูพิษกัดมากที่สุด 2,690 ราย รองลงมาคือ ภาคใต้ (1,882 ราย) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (1,140 ราย) และภาคเหนือ (933 ราย) โดยจังหวัดที่มีจำนวนผู้ป่วยมากสูงสุด 10 จังหวัดแรก ได้แก่ พระนครศรีอยุธยา (443 ราย) นครราชสีมา (342 ราย) ตรัง (296 ราย) ปราจีนบุรี (293 ราย) นครศรีธรรมราช (292 ราย) สงขลา (274 ราย) ราชบุรี (264 ราย) นนทบุรี (243 ราย) เพชรบุรี (194 ราย) และปัตตานี (185 ราย) แต่ถ้าคิดเป็นอัตราป่วยต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 5) พบว่า จังหวัดที่อัตราป่วยสูงสุด 10 จังหวัดแรก ได้แก่ สตูล (67.7 ต่อประชากรแสนคน) พระนครศรีอยุธยา (65.0) สิงห์บุรี (63.1) ตรัง (57.3) เพชรบุรี (45.6) ตราด (38.7) พัทลุง (37.8) นนทบุรี (37.2) ราชบุรี (36.9) และประจวบคีรีขันธ์ (36.0)

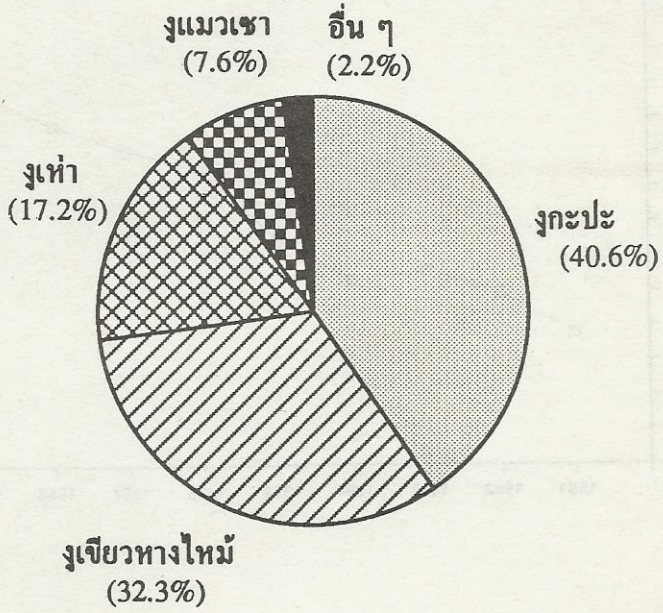
รายงานผู้ถูกงูพิษกัดในรอบ 10 ปีที่ผ่านมามีแนวโน้มสูงขึ้นเกือบ 4 เท่าทั้งจำนวนและอัตราต่อประชากรแสนคน คือปี พ.ศ. 2524 มีผู้ถูกงูพิษกัด 1,809 ราย (3.8 ต่อ 100,000) ส่วนหนึ่งมาจากแหล่งรายงานที่เพิ่มขึ้น (สถานีอนามัยตำบล) และการเร่งรัดติดตามการรายงานดีขึ้น ทำให้ยังไม่สามารถบอกแนวโน้มที่แท้จริงได้อย่างถูกต้องในขณะนี้

ฤดูกาลที่พบผู้ถูกงูพิษกัดจะเหมือน ๆ กันทุกปี คือ เริ่มมากขึ้นในเดือนเมษายน และสูงสุดในเดือนพฤษภาคม (ต้นฤดูฝน) และลดลงในเดือนมิถุนายน - กรกฎาคม แล้วกลับเพิ่มขึ้นอีกในเดือนสิงหาคม ไปสูงสุดในเดือนตุลาคมอีกช่วงหนึ่ง (ต้นฤดูหนาว) แล้วค่อย ๆ ลดลงในเดือนพฤศจิกายนจนต่ำสุดในเดือนกุมภาพันธ์ของปีถัดไป (ต้นฤดูร้อน) (รูปที่ 2)

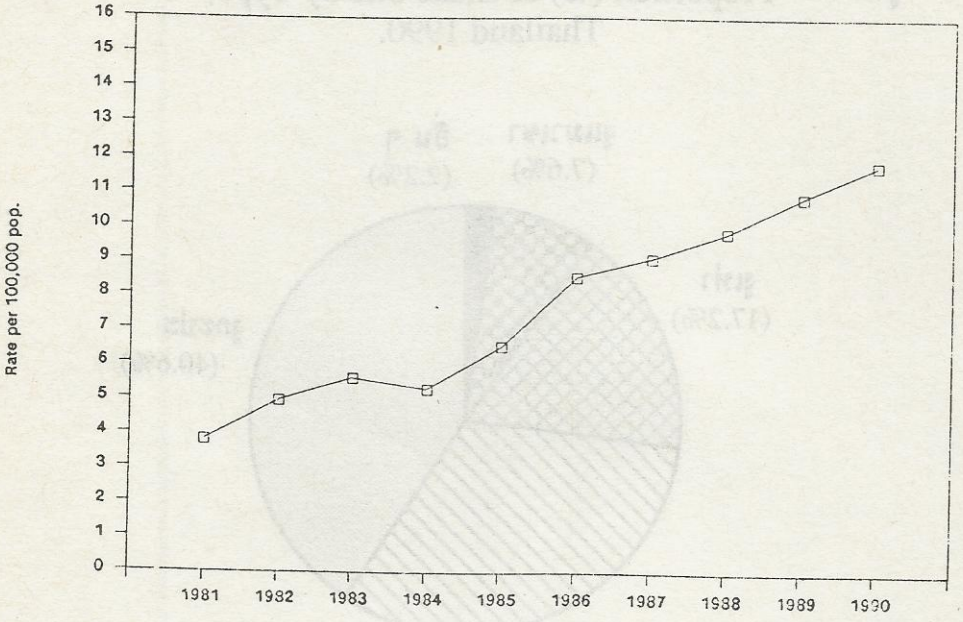
ผู้ที่ถูกงูพิษกัดส่วนใหญ่คือ ร้อยละ 58 (3,872 ราย) มีอายุระหว่าง 15-44 ปี ซึ่งอยู่ในช่วงวัยทำงาน มีอัตราส่วนชาย : หญิง เท่ากับ 1.8 : 1 กลุ่มอายุที่มีผู้ถูกงูพิษกัดน้อยที่สุด คือ อายุต่ำกว่า 5 ปี คือ ร้อยละ 3.9 (259 ราย) ในกลุ่มนี้มีเด็กอายุต่ำกว่า 1 เดือนรวมอยู่ด้วย 1 ราย แต่เมื่อคิดเป็นอัตราต่อแสนประชากรแล้วจะพบว่าอายุ 55-64 ปีจะมีอัตราถูกงูพิษกัดสูงที่สุด (19.7) รองลงมาอายุ 45-54 ปี (16.5) และ 35-44 ปี (15.2) ดังรูปที่ 3

ในจำนวนผู้ถูกงูพิษกัด 6,645 ราย นี้ ทราบชนิดงูที่กัดเพียงร้อยละ 25.7 (1,710 ราย) เท่านั้น คือ ถูกงูกะปะกัด 695 ราย งูเขียวหางไหม้กัด 553 ราย งูเห่ากัด 294 ราย งูแมวเซากัด 130 ราย งูทะเลกัด 5 ราย งูสามเหลี่ยมกัด 4 ราย งูจงอางกัด 2 ราย และงูชนิดอื่นกัดอีก 27 ราย สาเหตุที่ไม่ทราบชนิดงูที่กัดส่วนใหญ่เนื่องมาจากถูกกัดตอนกลางคืน ไม่เห็นตัวงูจึงบอกไม่ได้ส่วนหนึ่ง และไม่รู้จักชนิดของงูอีกอย่างหนึ่ง

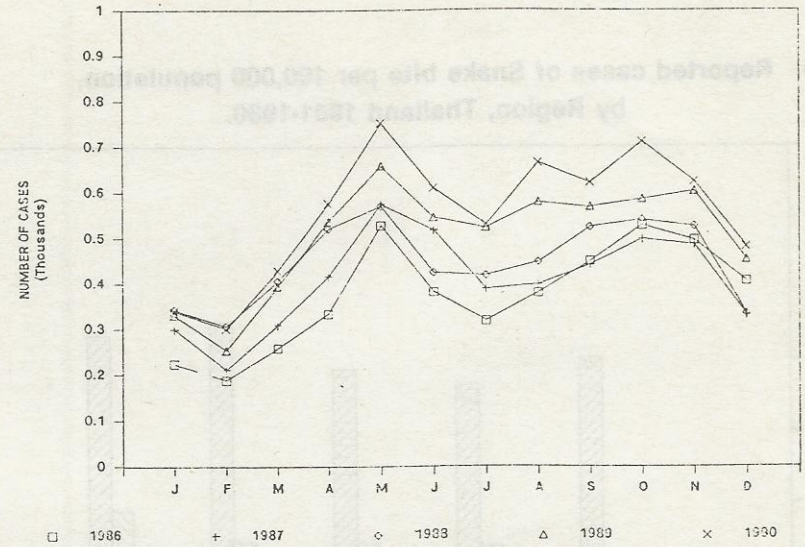
รูปที่ 1 Proportion (%) of snake bite by Type, Thailand 1990.



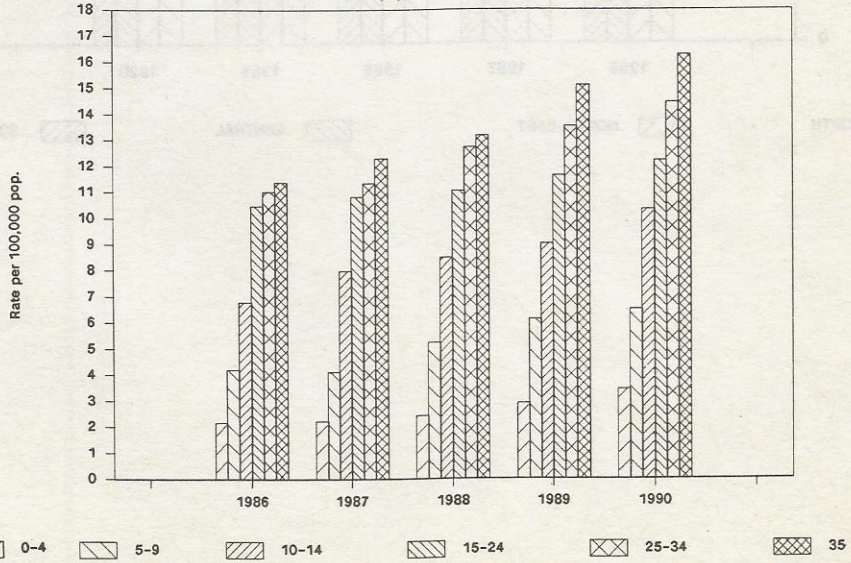
รูปที่ 2 **Reported cases of Snake bite per 100,000 population, by Year, Thailand 1981-1990.**



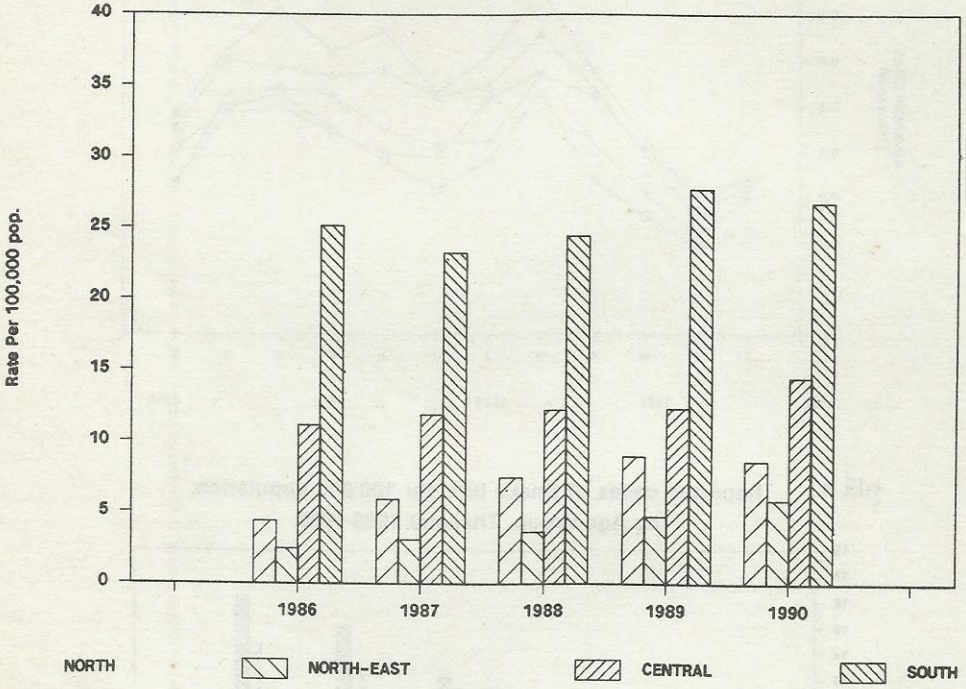
รูปที่ 3 **Reported cases of Snake bite by Month, Thailand 1986-1990.**



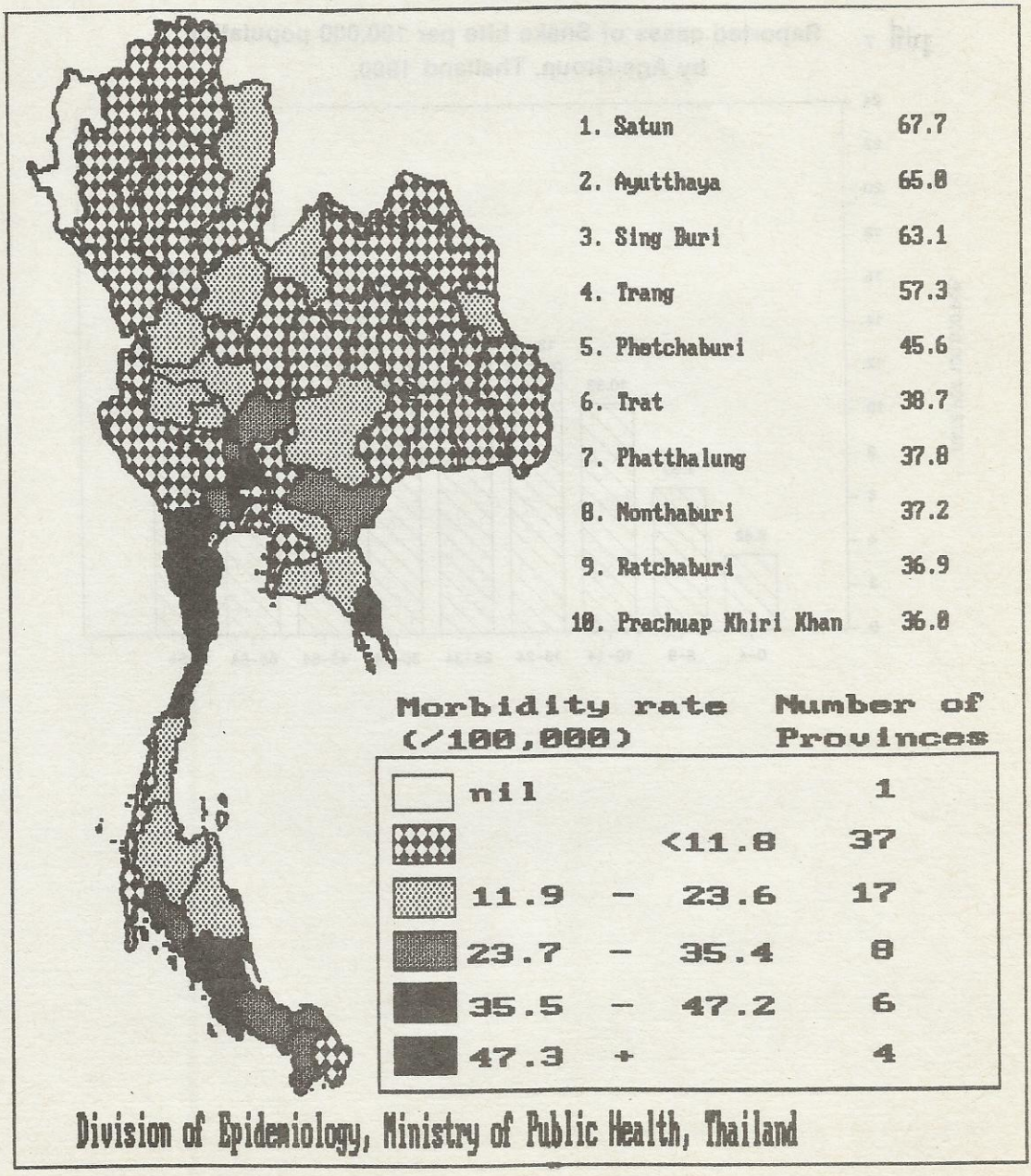
รูปที่ 4 **Reported cases of Snake bite per 100,000 population, by Age-Group, Thailand 1986-1990.**



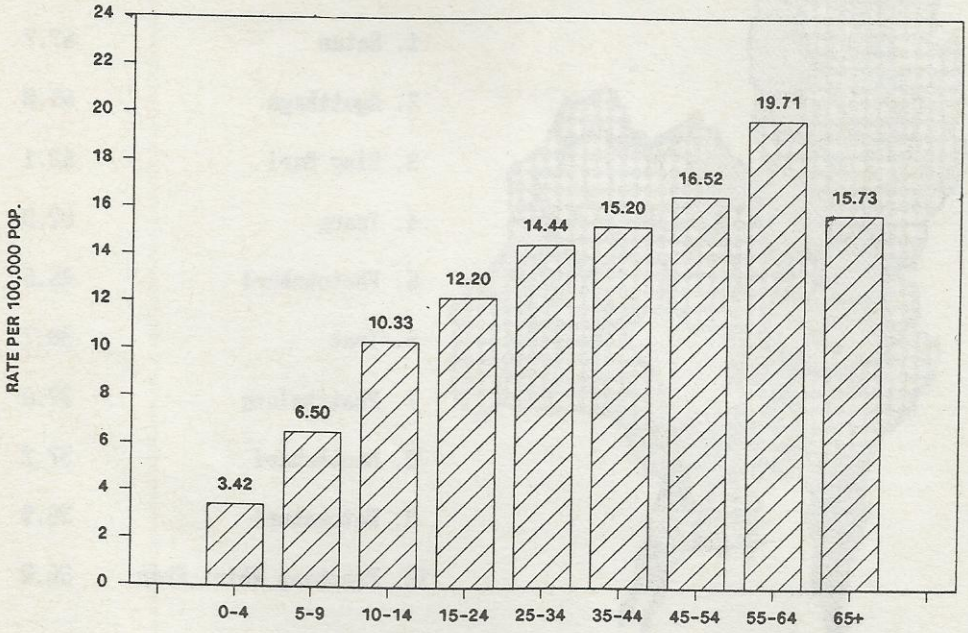
รูปที่ 5 **Reported cases of Snake bite per 100,000 population, by Region, Thailand 1981-1990.**



รูปที่ 6 Reported cases of Snake bite per 100,000 population, by Province, Thailand 1990.



รูปที่ 7 **Reported cases of Snake bite per 100,000 population, by Age-Group, Thailand 1990.**



Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — SNAKE BITE

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	6645	340	301	430	577	752	610	530	665	622	711	625	482
	CENTRAL REGION	2690	136	97	136	189	303	227	226	273	257	317	302	227
1	Bangkok Metropolis	27	3	—	4	4	3	1	1	7	—	—	1	3
2	Samut Sakhon	2	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1
3	Samut Prakan	6	—	—	—	—	—	—	1	—	—	2	3	—
4	Samut Songkhram	35	1	4	4	3	4	1	2	5	3	2	6	—
5	Nonthaburi	243	7	13	13	23	28	13	23	20	20	40	29	14
6	Pathum Thani	2	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
7	Nakhon Pathom	156	9	9	6	9	7	10	16	17	19	18	14	22
8	Ratchaburi	264	16	7	11	13	32	23	23	30	25	31	29	24
9	Kanchanaburi	23	1	—	2	—	1	3	3	2	4	1	4	2
10	Phetchaburi	194	10	9	6	13	17	13	21	26	19	17	17	26
11	Prachuap Khiri Khan	152	6	3	8	15	24	17	12	15	18	15	13	6
12	Suphan Buri	9	—	—	—	—	—	2	—	2	1	2	2	—
13	Sing Buri	145	5	5	3	11	16	10	14	15	11	20	16	19
14	Ayutthaya	443	28	12	28	27	48	37	36	50	32	51	41	53
15	Saraburi	24	—	1	1	2	5	1	4	2	3	3	2	—
16	Lop Buri	177	19	5	11	10	20	15	6	14	24	17	20	16
17	Chai Nat	61	5	1	6	2	3	6	5	9	3	9	10	2
18	Ang Thong	74	5	2	6	4	5	3	6	9	6	12	14	2
19	Nakhon Nayok	4	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	2	—
20	Chon Buri	7	2	1	—	1	—	1	1	—	1	—	—	—
21	Chachoengsao	95	2	5	4	10	6	10	2	2	11	11	22	10
22	Rayong	85	4	3	4	10	19	8	2	7	4	15	6	3
23	Chanthaburi	94	2	2	5	3	16	8	12	7	12	15	7	5
24	Trat	75	4	3	6	9	11	10	4	7	7	2	6	6
25	Prachin Buri	293	7	10	8	20	38	35	30	26	34	34	38	13
	NORTHERN REGION	933	38	28	39	63	119	127	93	127	96	92	76	35
26	Chiang Rai	72	2	1	4	5	9	11	10	16	1	3	6	4
27	Phayao	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
28	Chiang Mai	68	2	—	1	5	14	8	4	6	9	12	4	3
29	Mae Hong Son	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	Lampang	88	2	4	3	14	9	6	12	8	11	11	8	—
31	Lamphun	49	1	1	2	4	8	4	8	5	5	6	5	—
32	Nan	73	5	3	—	6	11	8	6	10	11	9	4	—
33	Phrae	5	2	—	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—
34	Uttaradit	13	—	—	—	—	1	3	2	2	2	2	1	—
35	Tak	25	2	1	3	1	4	3	4	3	—	1	3	—
36	Sukhothai	9	2	2	—	—	—	1	—	1	—	1	2	—

Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — SNAKE BITE

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	109	1	2	9	6	15	12	5	15	16	12	9	7
38	Phetchabun	44	3	2	2	1	6	10	2	7	2	1	3	5
39	Phichit	49	—	1	1	—	10	9	5	7	6	4	4	2
40	Uthai Thani	55	2	1	4	2	4	4	3	18	4	7	3	3
41	Kamphaeng Phet	91	8	3	1	5	13	18	12	9	6	6	10	—
42	Nakhon Sawan	182	6	7	8	14	15	30	20	20	21	16	14	11
	NORTH-EASTERN REGION	1140	39	35	57	64	108	102	96	125	133	157	129	95
43	Nakhon Ratchasima	342	10	5	12	21	31	27	23	30	37	59	37	50
44	Khon Kaen	50	2	2	2	2	8	2	5	3	3	8	10	3
45	Chaiyaphum	3	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
46	Sakon Nakhon	83	1	1	5	5	8	7	4	9	5	17	14	7
47	Nakhon Phanom	34	—	1	1	2	5	4	8	4	2	5	2	—
48	Kalasin	23	2	—	1	1	1	3	2	5	2	2	2	2
49	Nong Khai	60	1	1	1	7	10	10	8	7	5	5	3	2
50	Maha Sarakham	20	—	—	—	—	—	—	—	1	4	6	7	2
51	Roi Et	10	1	2	—	—	2	—	2	—	1	1	—	1
52	Buri Ram	105	6	2	9	—	6	6	7	20	19	16	12	2
53	Loei	105	1	2	6	4	12	10	11	22	19	9	5	4
54	Si Sa Ket	6	—	—	1	—	—	3	—	—	—	1	1	—
55	Surin	66	3	4	3	2	2	8	10	7	9	3	7	8
56	Udon Thani	54	—	3	4	7	6	3	5	3	7	7	7	2
57	Ubon Ratchathani	121	10	8	7	11	7	14	5	8	17	12	18	4
58	Yasothon	22	—	—	3	1	3	2	1	4	1	2	—	5
59	Mukdahan	36	1	4	2	1	7	3	5	2	1	4	4	2
	SOUTHERN REGION	1882	127	141	198	261	222	154	115	140	136	145	118	125
60	Chumphon	85	4	11	13	—	9	9	5	6	10	8	4	6
61	Ranong	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
62	Surat Thani	136	8	11	15	16	11	7	13	9	12	11	12	13
63	Phang-nga	22	—	—	1	2	—	2	2	4	3	5	2	1
64	Phuket	31	5	3	7	9	2	2	3	—	—	—	—	—
65	Krabi	94	5	2	8	20	15	4	5	5	5	7	7	11
66	Phatthalung	173	19	15	15	38	13	11	11	9	11	11	14	6
67	Nakhon Si Thammarat	292	19	26	24	45	35	30	12	25	16	22	20	18
68	Trang	296	13	29	19	35	35	22	23	17	26	27	24	26
69	Songkhla	274	17	18	41	31	37	25	15	18	25	21	12	14
70	Satun	149	11	12	14	19	19	8	10	22	7	10	5	12
71	Pattani	185	13	10	28	21	30	21	9	14	6	15	11	7
72	Yala	85	6	2	5	18	10	4	6	6	11	7	3	7
73	Narathiwat	57	7	2	8	7	6	9	1	5	3	1	4	4

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — SNAKE BITE

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	6645	1	12	15	36	60	67	68	82	252	645	1476	1374	1022	672	547	315	1
	CENTRAL REGION	2690	—	4	6	15	13	21	23	27	92	244	639	561	433	286	204	122	—
1	Bangkok Metropolis	27	—	—	—	1	—	—	—	—	1	4	5	7	4	5	—	—	—
2	Samut Sakhon	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—
3	Samut Prakan	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	3	—	1	—	—
4	Samut Songkhram	35	—	—	—	1	—	1	—	—	2	7	4	11	4	2	2	1	—
5	Nonthaburi	243	—	1	1	1	—	1	4	2	12	16	63	47	40	25	18	12	—
6	Pathum Thani	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
7	Nakhon Pathom	156	—	—	—	2	3	1	—	5	9	15	25	37	22	19	9	9	—
8	Ratchaburi	264	—	—	—	3	1	3	4	1	9	23	68	52	32	34	10	16	—
9	Kanchanaburi	23	—	—	—	1	1	1	—	—	1	—	7	5	4	—	2	1	—
10	Phetchaburi	194	—	—	2	1	—	—	1	1	5	22	40	33	34	21	14	12	—
11	Prachuap Khiri Khan	152	—	—	1	—	1	2	1	2	7	15	44	30	22	12	8	7	—
12	Suphan Buri	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	5	2	1	—	—	—
13	Sing Buri	145	—	—	—	—	1	—	1	3	5	14	26	27	28	24	14	2	—
14	Ayutthaya	443	—	1	1	—	2	5	6	5	17	40	114	86	67	45	33	21	—
15	Saraburi	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	4	4	5	3	4	1	—
16	Lop Buri	177	—	—	—	—	—	3	—	2	6	16	39	37	32	15	22	5	—
17	Chai Nat	61	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	14	22	7	7	5	2	—
18	Ang Thong	74	—	—	—	1	—	—	—	—	1	7	15	19	13	5	9	4	—
19	Nakhon Nayok	4	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	2	—	—	1	—	—	—
20	Chon Buri	7	—	—	—	1	—	—	—	2	—	—	—	2	2	—	—	—	—
21	Chachoengsao	95	—	—	—	—	—	—	1	—	—	9	26	20	23	9	6	1	—
22	Rayong	85	—	2	—	—	1	1	1	1	2	11	22	15	15	5	7	2	—
23	Chanthaburi	94	—	—	—	—	2	—	—	2	6	7	31	19	7	14	5	1	—
24	Trat	75	—	—	—	—	—	—	—	1	4	3	20	26	7	5	3	6	—
25	Prachin Buri	293	—	—	1	3	1	3	3	—	5	27	59	54	60	34	24	19	—
	NORTHERN REGION	933	—	1	5	2	9	11	10	9	34	83	207	247	136	81	73	25	—
26	Chiang Rai	72	—	—	1	1	—	1	1	—	1	1	18	25	16	3	3	1	—
27	Phayao	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
28	Chiang Mai	68	—	1	1	—	2	—	1	—	—	6	14	25	5	7	6	—	—
29	Mae Hong Son	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	Lampang	88	—	—	—	—	—	1	1	3	3	9	14	23	14	6	12	2	—
31	Lamphun	49	—	—	—	—	—	2	—	—	2	4	7	14	9	7	3	1	—
32	Nan	73	—	—	—	—	—	—	1	—	1	6	17	22	9	12	4	1	—
33	Phrae	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	2	—	—	—	—	—
34	Uttaradit	13	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	2	2	4	—	2	—	—
35	Tak	25	—	—	1	—	—	—	—	—	3	4	4	7	2	3	—	1	—
36	Sukhothai	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	6	1	—	—	1	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — SNAKE BITE

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	109	—	—	—	—	2	1	—	1	3	13	28	24	24	5	3	5	—
38	Phetchabun	14	—	—	—	—	—	—	—	1	2	7	13	11	2	4	3	1	—
39	Phichit	49	—	—	1	—	1	—	—	—	2	4	10	10	9	5	5	2	—
40	Uthai Thani	55	—	—	1	—	1	2	—	—	1	3	8	16	8	8	5	2	—
41	Kamphaeng Phet	91	—	—	—	—	1	1	—	2	7	8	25	20	9	5	11	2	—
42	Nakhon Sawan	182	—	—	—	1	2	8	6	2	7	15	14	40	24	16	16	6	—
	NORTH-EASTERN REGION	1140	—	3	1	8	14	13	17	15	44	148	256	209	168	125	77	41	1
43	Nakhon Ratchasima	342	—	1	—	3	7	6	3	8	3	12	69	68	44	48	25	15	—
44	Khon Kaen	50	—	—	—	—	—	—	1	—	1	7	15	9	9	2	3	8	—
45	Chaiyaphum	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	—	—	—
46	Sakon Nakhon	83	—	—	—	1	—	1	1	—	8	9	15	13	17	11	5	2	—
47	Nakhon Phanom	34	—	—	—	—	—	—	—	1	1	6	6	8	7	2	2	1	—
48	Kalasin	23	—	—	—	—	—	1	1	—	—	2	10	3	3	1	1	1	—
49	Nong Khai	60	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	17	8	12	8	5	2	—
50	Maha Sarakham	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5	7	—	5	1	1	—
51	Roi Et	10	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	2	4	1	—	1	—	—
52	Buri Ram	105	—	—	—	1	2	—	1	—	9	14	22	16	16	7	9	8	—
53	Loei	105	—	—	—	—	2	1	3	1	—	8	33	23	19	7	8	—	—
54	Si Sa Ket	6	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	3	1	—	—	—	—
55	Surin	66	—	—	—	—	—	1	—	1	2	12	19	12	8	3	5	2	1
56	Udon Thani	54	—	—	—	1	1	—	3	—	5	10	15	6	4	4	2	3	—
57	Ubon Ratchathani	121	—	1	1	2	2	3	1	2	5	19	16	19	18	21	9	2	—
58	Yasothon	22	—	1	—	—	—	—	—	1	2	3	4	6	2	2	—	1	—
59	Mukdahan	36	—	—	—	—	—	—	2	1	2	10	7	3	7	3	1	—	—
	SOUTHERN REGION	1882	1	4	3	11	24	22	18	31	82	170	374	357	285	180	193	127	—
60	Chumphon	85	—	—	—	—	1	—	—	2	2	6	16	21	13	4	14	6	—
61	Ranong	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
62	Surat Thani	138	—	1	—	3	2	2	1	3	3	14	30	30	11	15	14	2	—
63	Phang-nga	22	—	—	—	—	1	—	—	1	1	2	5	4	7	—	1	—	—
64	Phuket	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	6	12	3	5	4	—	—
65	Krabi	94	—	1	—	2	1	2	1	1	2	9	18	16	19	10	9	—	—
66	Phatthalung	173	1	—	—	1	—	6	3	4	15	12	40	22	80	10	14	8	—
67	Nakhon Si Thammarat	292	—	—	—	2	6	3	2	2	8	25	59	55	53	31	21	26	—
68	Trang	296	—	1	—	1	3	3	5	3	14	81	53	57	43	34	35	13	—
69	Songkhla	274	—	—	—	1	6	2	—	7	17	24	58	46	41	25	25	22	—
70	Satun	149	—	1	2	1	2	1	5	4	4	11	28	24	21	13	18	14	—
71	Pattani	185	—	—	—	—	—	3	1	4	10	13	31	30	27	19	26	21	—
72	Yala	35	—	—	1	—	2	—	—	—	4	7	20	26	3	8	6	—	—
73	Narathiwat	57	—	—	—	—	—	—	—	—	2	8	11	14	9	6	5	2	—

Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — SUICIDE

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	2580	279	197	246	217	204	212	203	202	179	230	242	169
	CENTRAL REGION	982	100	74	88	86	96	72	84	93	61	79	87	62
1	Bangkok Metropolis	6	1	1	1	—	1	—	—	1	—	1	—	—
2	Samut Sakhon	6	—	—	1	1	2	—	—	—	—	1	1	—
3	Samut Prakan	3	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—
4	Samut Songkhram	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
5	Nonthaburi	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Pathum Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	Nakhon Pathom	157	20	19	18	11	13	11	13	11	12	15	9	5
8	Ratchaburi	126	10	3	11	11	6	8	6	15	4	16	24	12
9	Kanchanaburi	17	1	2	1	—	1	—	—	2	1	2	4	3
10	Phetchaburi	16	1	1	—	—	1	—	1	2	1	2	4	3
11	Prachuap Khiri Khan	72	8	2	6	7	6	9	8	9	5	4	4	4
12	Suphan Buri	8	—	—	—	—	—	2	1	2	—	2	—	1
13	Sing Buri	93	10	10	11	12	9	5	9	5	6	7	7	2
14	Ayutthaya	4	2	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—
15	Saraburi	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
16	Lop Buri	5	—	—	1	1	2	—	—	—	1	—	—	—
17	Chai Nat	27	3	1	—	3	3	3	3	2	6	2	—	1
18	Ang Thong	18	2	2	2	—	2	1	2	3	3	—	—	1
19	Nakhon Nayok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	16	1	—	1	2	—	1	2	3	—	2	1	3
21	Chachoengsao	35	1	5	4	6	7	3	2	—	2	—	3	2
22	Rayong	272	28	19	20	29	32	25	30	22	9	18	24	16
23	Chanthaburi	3	—	—	—	—	1	1	—	—	—	1	—	—
24	Trat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Prachin Buri	94	11	8	11	3	7	3	6	16	9	6	5	9
	NORTHERN REGION	892	112	63	100	90	61	76	64	48	61	96	78	43
26	Chiang Rai	13	6	2	4	—	1	—	—	—	—	—	—	—
27	Phayao	17	2	3	4	3	1	—	1	—	—	3	—	—
28	Chiang Mai	100	9	8	10	4	8	8	10	6	4	14	10	9
29	Mae Hong Son	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	Lampang	50	7	4	7	9	4	2	4	3	2	6	2	—
31	Lamphun	76	9	6	7	7	4	12	3	6	8	7	5	2
32	Nan	31	10	1	1	4	3	1	2	3	3	—	3	—
33	Phrae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	Uttaradit	104	13	5	11	15	7	12	8	5	3	11	9	5
35	Tak	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
36	Sukhothai	74	10	9	4	13	2	3	—	5	7	10	8	3

Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — SUICIDE

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	25	—	2	3	1	1	2	3	1	3	3	2	4
38	Phetchabun	50	3	4	8	5	4	3	4	1	1	8	4	5
39	Phichit	69	16	3	14	7	3	4	3	5	4	4	5	1
40	Uthai Thani	61	7	6	8	4	6	7	5	3	5	7	1	2
41	Kamphaeng Phet	37	1	—	6	9	5	5	3	3	1	—	1	—
42	Nakhon Sawan	184	16	10	13	9	12	17	18	6	20	23	28	12
	NORTH-EASTERN REGION	513	44	38	40	26	35	49	43	43	47	40	59	49
43	Nakhon Ratchasima	333	21	25	18	16	22	33	25	27	32	26	47	41
44	Khon Kaen	4	1	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—
45	Chaiyaphum	3	1	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—
46	Sakon Nakhon	6	—	—	—	1	—	—	1	—	—	1	2	1
47	Nakhon Phanom	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	Kalasin	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	Nong Khai	19	5	2	5	3	2	—	—	—	1	—	—	1
50	Maha Sarakham	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
51	Roi Et	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
52	Buri Ram	45	5	3	1	—	4	5	2	5	6	5	7	3
53	Loei	6	—	—	3	—	—	1	1	1	—	—	—	—
54	Si Sa Ket	13	—	1	3	1	1	1	2	—	1	2	—	1
55	Surin	12	—	—	—	—	—	2	2	2	1	3	1	1
56	Udon Thani	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
57	Ubon Ratchathani	56	8	6	7	4	6	6	8	2	6	2	1	—
58	Yasothon	3	2	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
59	Mukdahan	9	1	—	3	—	—	1	—	2	—	1	—	1
	SOUTHERN REGION	193	23	22	18	15	12	15	12	18	10	15	18	15
60	Chumphon	37	5	4	1	3	5	3	1	2	2	3	4	4
61	Ranong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	Surat Thani	5	—	—	—	—	—	—	2	—	1	—	1	1
63	Phang-nga	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64	Phuket	30	3	6	7	2	4	6	1	—	1	—	—	—
65	Krabi	44	4	5	5	6	1	3	1	2	3	4	6	4
66	Phatthalung	4	1	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	1
67	Nakhon Si Thammarat	7	1	1	1	—	—	—	1	2	1	—	—	—
68	Trang	7	—	1	—	—	—	—	1	—	—	1	2	2
69	Songkhla	43	5	2	4	4	—	3	5	8	2	5	2	3
70	Satun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71	Pattani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
72	Yala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73	Narathiwat	15	4	2	—	—	2	—	—	3	—	1	3	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — SUICIDE

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	2580	—	—	2	—	—	—	—	—	1	45	1283	632	299	161	111	44	2
	CENTRAL REGION	982	—	—	—	—	—	—	—	—	1	15	487	250	118	60	37	14	—
1	Bangkok Metropolis	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	1	—	—	—	—	—
2	Samut Sakhon	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	1	1	—	—	—
3	Samut Prakan	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—
4	Samut Songkhram	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
5	Nonthaburi	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—
6	Pathum Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	Nakhon Pathom	157	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	81	38	17	8	6	3	—
8	Ratchaburi	126	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	66	31	15	5	5	2	—
9	Kanchanaburi	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	2	5	—	3	1	—
10	Phetchaburi	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	7	—	2	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	72	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	36	23	4	4	1	1	—
12	Suphan Buri	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	2	1	—	—	—	—
13	Sing Buri	93	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	30	16	10	4	3	—
14	Ayutthaya	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	—	1	—
15	Saraburi	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
16	Lop Buri	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	1	1	1	—	—
17	Chai Nat	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	10	3	2	7	3	1	—
18	Ang Thong	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	4	1	2	2	—	—
19	Nakhon Nayok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5	5	5	—	—	—	—
21	Chachoengsao	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	6	6	1	1	—	—
22	Rayong	272	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	145	71	31	12	7	1	—
23	Chanthaburi	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—
24	Trat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Prachin Buri	94	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	25	9	5	4	1	—
	NORTHERN REGION	892	—	—	1	—	—	—	—	—	—	15	425	224	109	60	42	16	—
26	Chiang Rai	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	7	3	1	—	1	—	—
27	Phayao	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	3	2	1	—	—	—
28	Chiang Mai	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	54	24	11	3	4	3	—
29	Mae Hong Son	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	Lampang	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	9	8	4	3	1	—
31	Lamphun	76	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	40	19	9	2	3	1	—
32	Nan	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	17	4	1	4	3	1	—
33	Phrae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	Uttaradit	104	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49	25	7	12	7	4	—
35	Tak	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
36	Sukhothai	74	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	39	20	8	3	2	1	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — SUICIDE

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	8	12	2	2	—	—	—
38	Phetchabun	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	14	7	3	2	2	—
39	Phichit	69	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	32	13	12	7	3	1	—
40	Uthai Thani	61	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	17	18	14	6	4	—	—
41	Kamphaeng Phet	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	12	11	6	2	5	—	—
42	Nakhon Sawan	184	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	92	48	21	11	5	2	—
	NORTH-EASTERN REGION	513	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	256	113	59	35	28	12	—
43	Nakhon Ratchasima	333	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	156	70	39	26	25	10	—
44	Khon Kaen	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	1	—	—	—	—
45	Chaiyaphum	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—
46	Sakon Nakhon	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	2	—	—	—	—	—
47	Nakhon Phanom	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	Kalasin	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	Nong Khai	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	11	1	4	1	1	—	—
50	Maha Sarakham	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
51	Roi Et	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
52	Buri Ram	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	10	8	4	—	2	—
53	Loei	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	2	—	—	—	—	—
54	Si Sa Ket	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	2	1	—	—	—	—
55	Surin	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	2	2	1	1	—	—
56	Udon Thani	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—
57	Ubon Ratchathani	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	31	18	3	2	—	—	—
58	Yasothon	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—
59	Mukdahan	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	1	1	1	1	—	—
	SOUTHERN REGION	193	—	—	1	—	—	—	—	—	—	5	115	45	13	6	4	2	2
60	Chumphon	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	18	12	4	1	1	—	—
61	Ranong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	Surat Thani	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	1	—
63	Phang-nga	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
64	Phuket	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	5	—	2	—	—	2
65	Krabi	44	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	24	9	7	1	1	—	—
66	Phatthalung	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	1	—	—	—	—
67	Nakhon Si Thammarat	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	2	—	—	—
68	Trang	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	3	—	—	—	—	—
69	Songkhla	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	26	12	1	—	2	1	—
70	Satun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71	Pattani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
72	Yala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73	Narathiwat	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	10	3	—	—	—	—	—

โรคบาดทะยัก (Tetanus)

ปี พ.ศ. 2533 กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยโรคบาดทะยัก จำนวน 813 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 1.44 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 1) มีผู้เสียชีวิต 113 ราย อัตราป่วยตายร้อยละ 13.9 ทั้งอัตราป่วยและอัตราป่วยตายด้วยโรคบาดทะยักมีแนวโน้มลดลง

โรคบาดทะยักไม่รวมในเด็กแรกเกิด (Excluding Neonatal Tetanus)

มีรายงานผู้ป่วยโรคบาดทะยักไม่รวมในเด็กแรกเกิด ในปี พ.ศ. 2533 จำนวน 601 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 1.07 ต่อประชากรแสนคน มีผู้เสียชีวิตจำนวน 83 ราย คิดเป็นอัตราตาย 0.15 ต่อประชากรแสนคน อัตราป่วยลดลง (ปี พ.ศ. 2532 อัตราป่วย 1.23 ต่อประชากรแสนคน) อัตราป่วยตายในปี พ.ศ. 2533 คิดเป็นร้อยละ 13.81 ซึ่งลดลงกว่าปี พ.ศ. 2532 ที่มีอัตราป่วยตายร้อยละ 14.33 (รูปที่ 2)

การกระจายของโรคพบได้ตลอดปี ไม่มีการผันแปรตามฤดูกาล (รูปที่ 3)

กลุ่มอายุที่ป่วย พบว่ากลุ่มอายุ 35 ปีขึ้นไป มีอัตราป่วยสูงที่สุด รองลงมากลุ่มอายุ 25-34 ปี กลุ่มอายุ 15-24 ปี กลุ่มอายุ 5-9 ปี กลุ่มอายุ 0-4 ปี และกลุ่มอายุ 10-14 ปี ตามลำดับ อัตราป่วยเท่ากับ 2.12, 1.11, 0.65, 0.61, 0.52 และ 0.26 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ (รูปที่ 4)

จำแนกตามภาค พบว่า ภาคที่มีอัตราป่วยสูงสุดคือ ภาคเหนือ (อัตราป่วย 1.37 ต่อประชากรแสนคน) รองลงมาคือ ภาคใต้ (อัตราป่วย 1.25 ต่อประชากรแสนคน) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (อัตราป่วย 0.95 ต่อประชากรแสนคน) และภาคกลาง (อัตราป่วย 0.90 ต่อประชากรแสนคน) (รูปที่ 5)

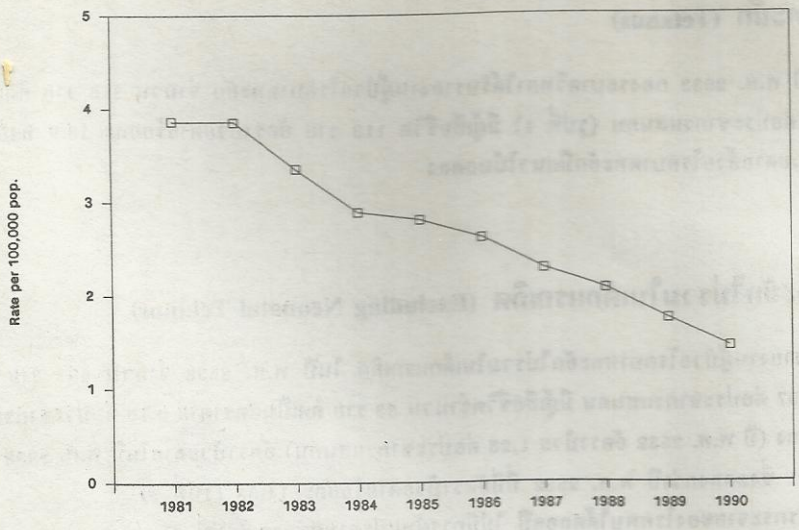
จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด 10 อันดับ (รูปที่ 6) ได้แก่ จังหวัดพิษณุโลก (2.82 ต่อประชากรแสนคน) ตราด (2.58) สงขลา (2.50) ระนอง (2.45) สระบุรี (2.45) ลำพูน (2.41) แพร่ (2.24) นครนายก (2.20) อ่างทอง (2.16) และอุทัยธานี (1.98)

โรคบาดทะยักในเด็กแรกเกิด (Neonatal Tetanus)

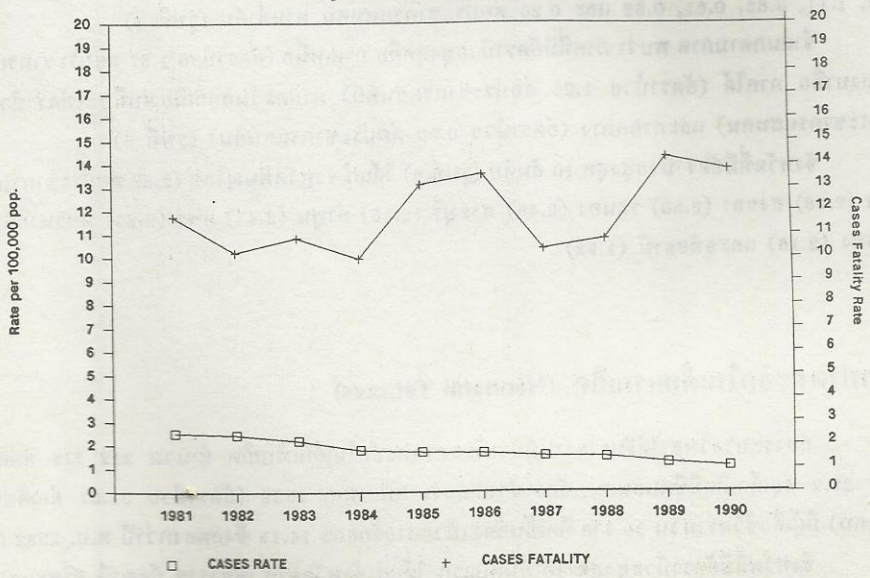
กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยโรคบาดทะยักในเด็กแรกเกิด จำนวน 212 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 22.2 ต่อเด็กเกิดมีชีพแสนคน อัตราป่วยลดลงจากปี พ.ศ. 2532 (อัตราป่วย 31.57 ต่อเด็กเกิดมีชีพแสนคน) มีผู้เสียชีวิตจำนวน 30 ราย คิดเป็นอัตราป่วยตายร้อยละ 14.15 ซึ่งลดลงกว่าปี พ.ศ. 2532 (รูปที่ 7)

จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด 10 อันดับแรก ได้แก่ จังหวัดตาก เชียงราย ปัตตานี ศรีสะเกษ สงขลา สุรินทร์ กาญจนบุรี สกลนคร หนองคาย กำแพงเพชร

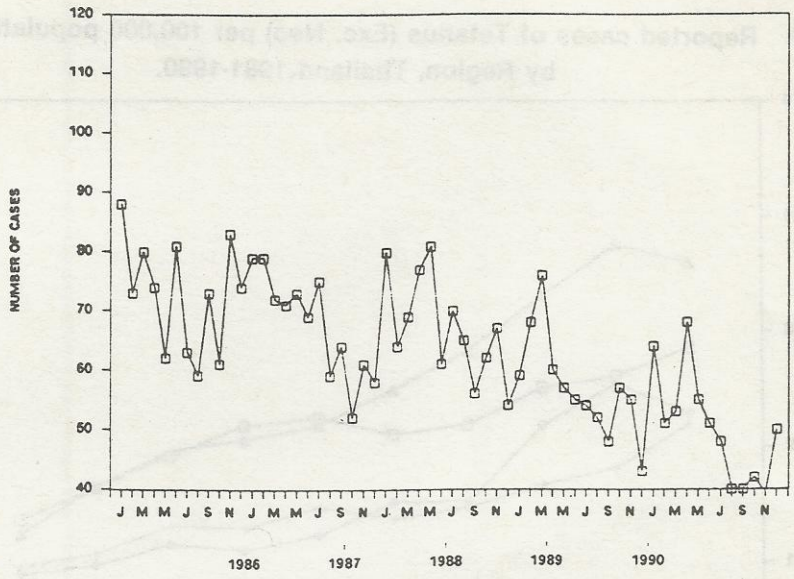
รูปที่ 1 Reported cases of Tetanus per 100,000 population, by Year, Thailand,1981-1990.



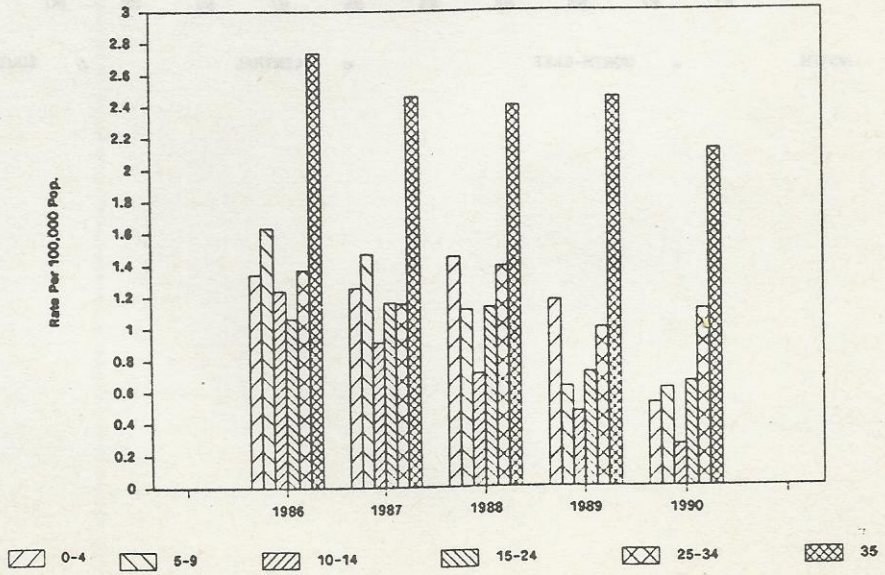
รูปที่ 2 Case Rate and Case Fatality Rate (%) of Tetanus (Exc. Neo) by Year, Thailand,1981-1990.



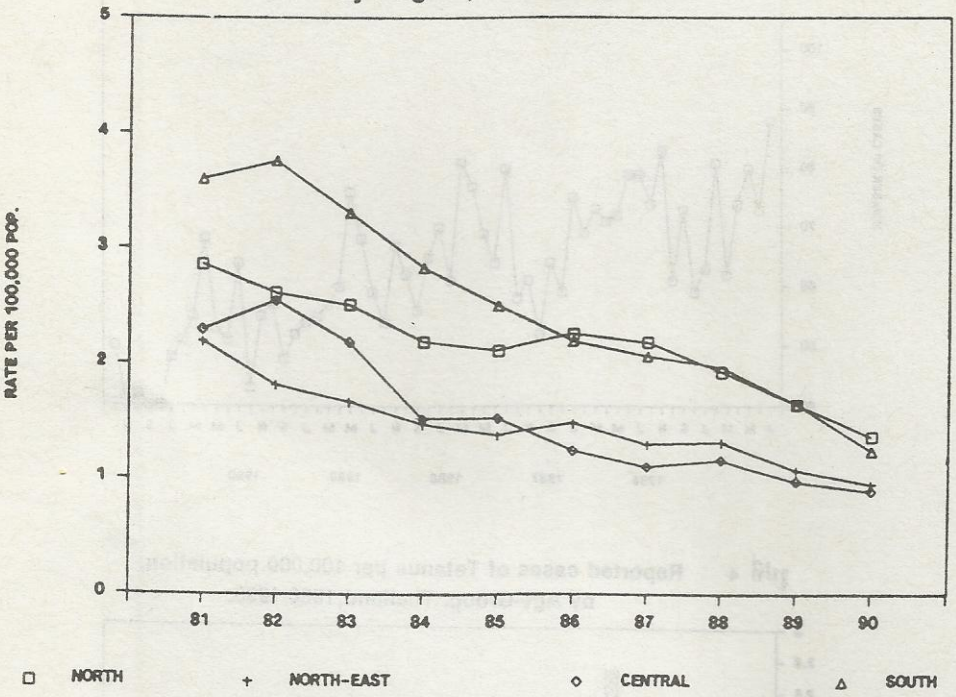
รูปที่ 3 Reported cases of Tetanus (Exc. Neo) by Month, Thailand,1986-1990.



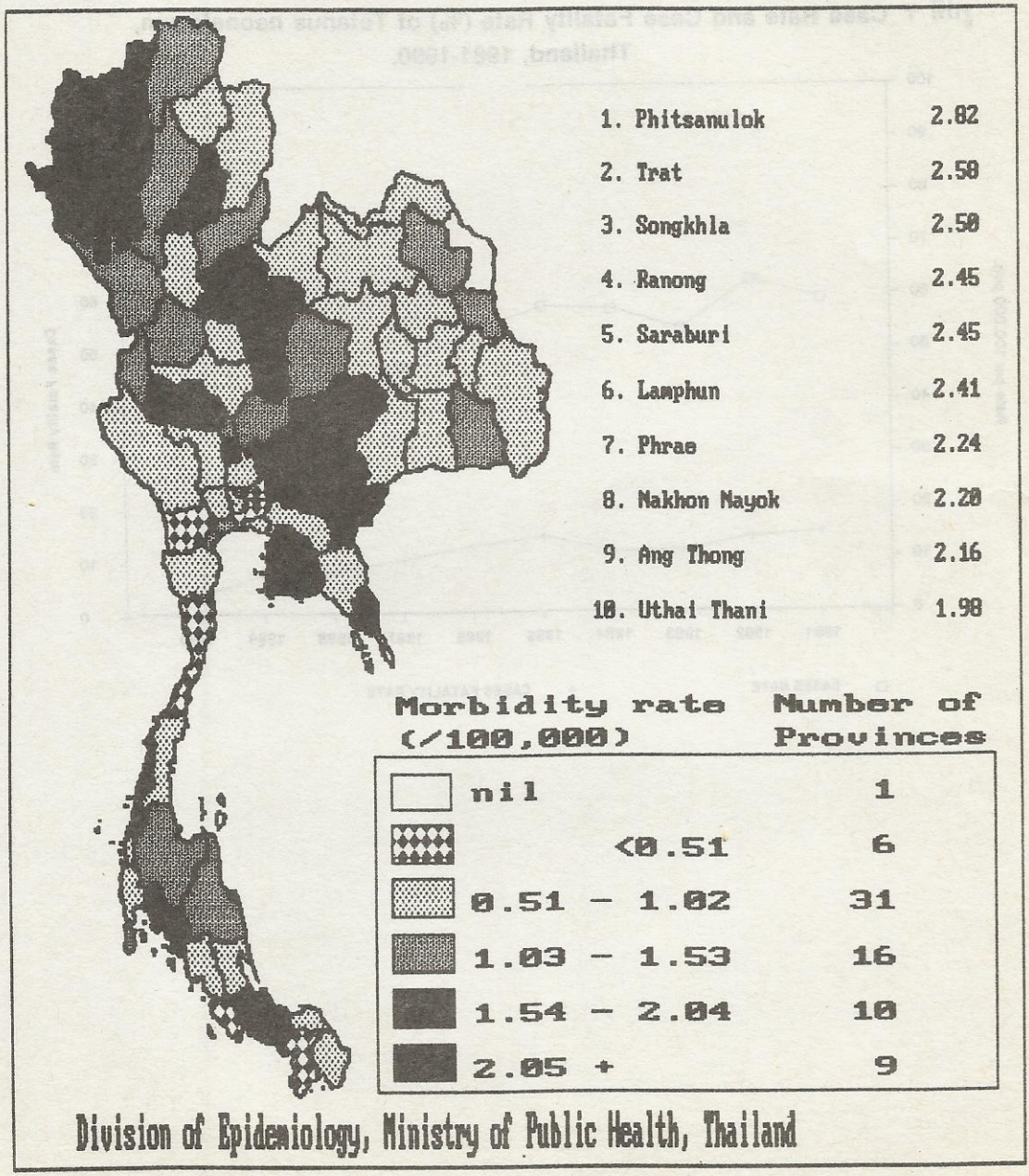
รูปที่ 4 Reported cases of Tetanus per 100,000 population, by Age-Group, Thailand,1986-1990.



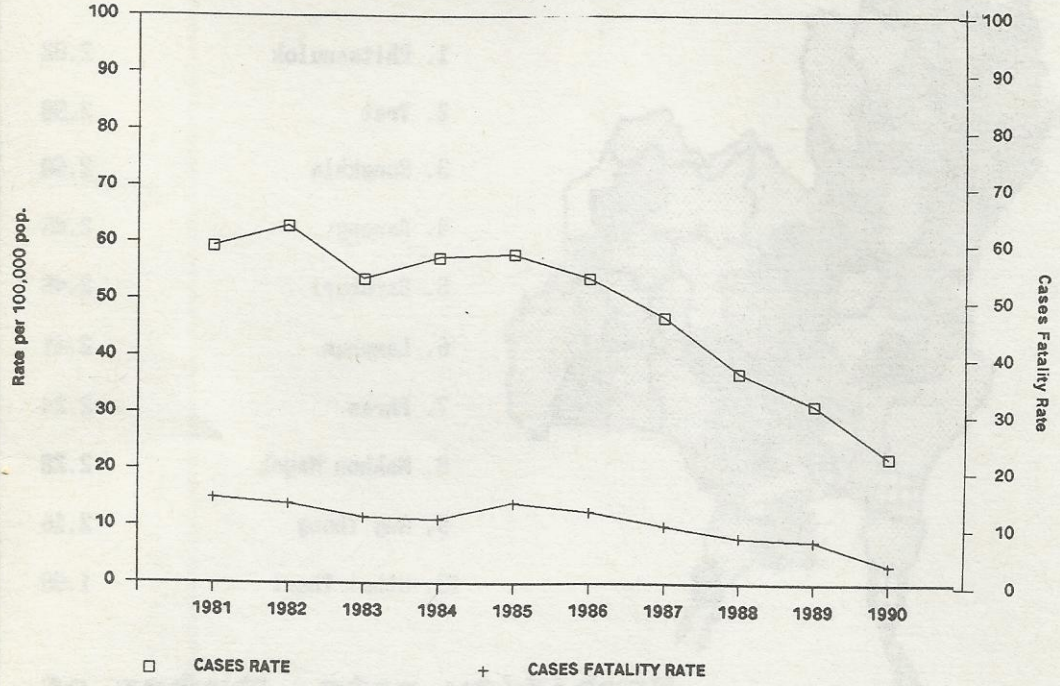
รูปที่ 5 **Reported cases of Tetanus (Exc. Neo) per 100,000 population, by Region, Thailand,1981-1990.**



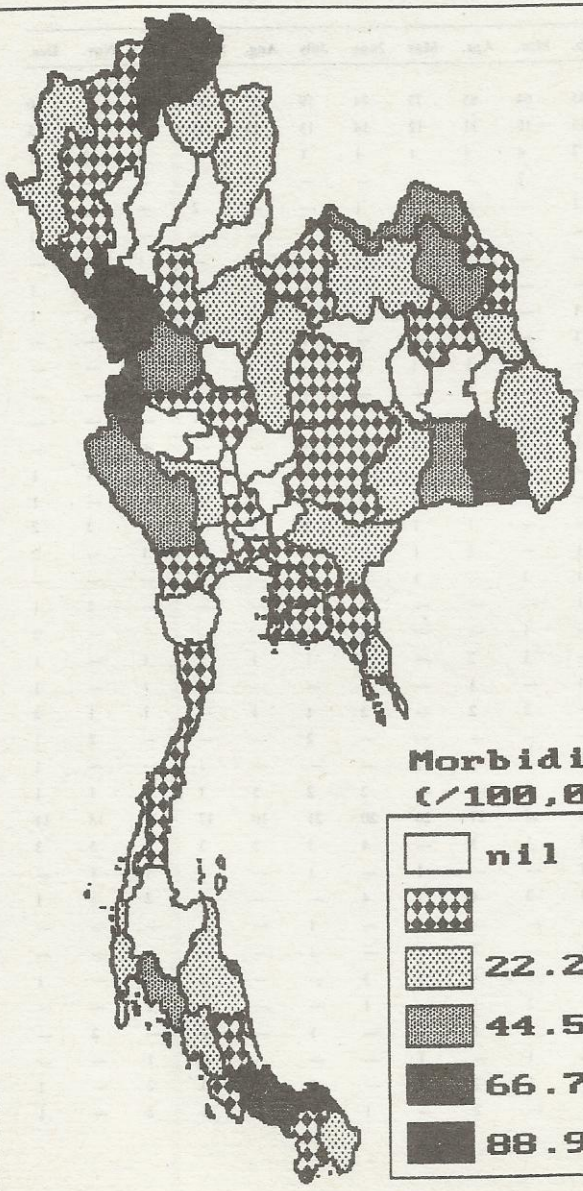
รูปที่ 6 Reported cases of Tetanus (Exc. Neo) per 100,000 population, by Province, Thailand,1990.



รูปที่ 7 Case Rate and Case Fatality Rate (%) of Tetanus neonatorum, Thailand, 1981-1990.



รูปที่ 8 Reported cases of Tetanus Neonatorum per 100,000 live birth, by Province, Thailand,1990.



1. Tak	170.5
2. Ciang Rai	124.6
3. Pattani	93.2
4. Si Sa Ket	72.1
5. Songkhla	68.9
6. Surin	57.7
7. Kanchanaburi	53.6
8. Sakon Nakhon	49.8
9. Nong Khai	49.6
10. Kamphaeng Phet	47.9

Morbidity rate (/100,000)	Number of Provinces
nil	25
<22.2	21
22.2 - 44.4	16
44.5 - 66.6	6
66.7 - 88.8	2
88.9 +	3

Division of Epidemiology, Ministry of Public Health, Thailand

Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — TETANUS, TOTAL

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	813	85	65	64	85	73	74	59	57	74	60	57	60
	CENTRAL REGION	190	16	15	18	21	12	14	13	15	18	9	14	25
1	Bangkok Metropolis	24	4	2	4	3	1	1	1	—	1	3	3	1
2	Samut Sakhon	6	—	—	2	—	—	—	—	1	1	—	—	2
3	Samut Prakan	5	—	1	—	—	1	1	—	—	2	—	—	—
4	Samut Songkhram	3	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	1
5	Nonthaburi	4	—	—	—	—	1	—	—	1	—	1	1	—
6	Pathum Thani	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1
7	Nakhon Pathom	4	—	1	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1
8	Ratchaburi	5	—	1	—	—	—	—	1	—	3	—	—	—
9	Kanchanaburi	11	2	—	2	1	1	1	—	1	3	—	—	—
10	Phetchaburi	4	1	—	—	2	—	—	—	—	1	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	3	—	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—
12	Suphan Buri	10	—	1	4	1	2	1	—	—	—	—	1	—
13	Sing Buri	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
14	Ayutthaya	6	—	—	—	2	1	1	—	1	—	—	—	1
15	Saraburi	13	1	—	—	1	1	2	3	1	—	—	2	2
16	Lop Buri	9	2	1	—	1	1	—	1	—	—	1	—	2
17	Chai Nat	6	—	1	1	—	1	—	—	—	3	—	—	—
18	Ang Thong	6	—	1	—	—	—	2	—	—	—	—	2	1
19	Nakhon Nayok	5	1	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	2
20	Chon Buri	15	2	—	1	2	—	1	1	1	2	1	—	1
21	Chachoengsao	5	1	1	—	1	—	—	—	—	—	1	—	1
22	Rayong	12	—	—	2	2	—	2	1	1	—	1	1	2
23	Chanthaburi	5	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	2	1
24	Trat	6	—	1	—	1	2	—	—	—	1	—	—	1
25	Prachin Buri	18	1	3	1	—	—	2	2	5	1	1	1	1
	NORTHERN REGION	212	15	16	18	27	20	20	21	10	17	22	15	11
26	Chiang Rai	30	2	1	1	3	—	4	3	2	3	5	3	3
27	Phayao	6	—	1	—	—	1	—	1	—	1	1	1	—
28	Chiang Mai	24	—	1	3	4	7	4	—	—	1	2	1	1
29	Mae Hong Son	4	1	—	—	—	1	—	1	—	1	—	—	—
30	Lampang	9	2	1	—	4	1	—	1	—	—	—	—	—
31	Lamphun	10	1	—	—	1	2	3	—	—	2	—	—	1
32	Nan	5	—	—	2	1	—	1	—	—	—	1	—	—
33	Phrae	11	2	1	1	1	1	—	1	—	2	—	2	—
34	Uttaradit	6	—	2	1	—	1	—	—	—	1	1	—	—
35	Tak	15	1	—	1	2	2	—	3	—	3	2	—	1
36	Sukhothai	9	—	—	—	2	—	1	1	1	1	2	—	1

Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — TETANUS, TOTAL

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	27	2	6	4	4	2	—	3	—	1	1	3	1
38	Phetchabun	20	2	1	2	2	—	2	3	4	—	3	1	—
39	Phichit	4	—	—	1	—	1	—	—	1	—	1	—	—
40	Uthai Thani	6	—	—	2	—	1	1	1	1	—	—	—	—
41	Kamphaeng Phet	15	1	2	—	1	—	3	—	1	1	3	2	1
42	Nakhon Sawan	11	1	—	—	2	—	1	3	—	—	—	2	2
	NORTH-EASTERN REGION	272	42	24	17	20	30	23	18	20	27	17	16	18
43	Nakhon Ratchasima	48	4	4	2	4	13	6	3	6	4	—	—	2
44	Khon Kaen	12	5	—	1	1	—	1	2	—	—	—	—	2
45	Chaiyaphum	16	3	—	—	2	3	2	—	—	—	—	3	3
46	Sakon Nakhon	21	1	2	—	3	1	4	1	1	2	4	1	1
47	Nakhon Phanom	2	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
48	Kalasin	6	—	1	—	1	—	1	1	—	1	—	—	1
49	Nong Khai	12	1	1	—	2	2	—	—	—	1	5	—	—
50	Maha Sarakham	7	3	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1
51	Roi Et	12	2	—	1	1	—	2	2	2	2	—	—	—
52	Buri Ram	23	5	2	2	—	2	1	3	1	3	—	3	1
53	Loei	6	2	1	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—
54	Si Sa Ket	30	4	2	4	3	1	2	—	2	3	3	3	3
55	Surin	19	—	1	1	3	1	—	4	2	4	—	3	—
56	Udon Thani	22	6	4	1	—	2	—	1	1	2	2	—	3
57	Ubon Ratchathani	27	6	4	2	—	1	3	1	4	1	1	3	1
58	Yasothon	3	—	—	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—
59	Mukdahan	6	—	—	1	—	3	1	—	—	1	—	—	—
	SOUTHERN REGION	139	12	10	11	17	11	17	7	12	12	12	12	6
60	Chumphon	4	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—
61	Ranong	2	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—
62	Surat Thani	9	2	1	2	—	2	—	—	—	—	—	2	—
63	Phang-nga	3	1	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—
64	Phuket	2	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—
65	Krabi	8	1	1	—	1	—	—	—	1	1	1	1	1
66	Phatthalung	4	1	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—
67	Nakhon Si Thammarat	31	1	4	4	1	2	5	3	3	2	3	2	1
68	Trang	7	—	—	—	—	—	3	—	1	2	—	—	1
69	Songkhla	42	3	1	3	8	5	2	2	4	2	6	4	2
70	Satun	2	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—
71	Pattani	15	—	2	—	3	—	6	—	1	—	1	1	1
72	Yala	2	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—
73	Narathiwat	8	2	—	—	2	1	—	—	—	2	—	1	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — TETANUS, TOTAL

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	813	212	4	4	9	5	7	6	8	24	16	79	106	75	74	95	89	—
	CENTRAL REGION	190	23	—	2	—	2	2	3	1	8	3	28	26	24	26	26	16	—
1	Bangkok Metropolis	24	1	—	2	—	—	—	—	—	2	—	6	2	5	3	1	2	—
2	Samut Sakhon	6	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	1	1	—
3	Samut Prakan	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	1	1	—	—
4	Samut Songkhram	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	1	—
5	Nonthaburi	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2	—	—
6	Pathum Thani	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—
7	Nakhon Pathom	4	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	1	—	1	—	—
8	Ratchaburi	5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	1	—
9	Kanchanaburi	11	6	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	1	1	—	—	—
10	Phetchaburi	4	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—
12	Suphan Buri	10	3	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	—
13	Sing Buri	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	—
14	Ayutthaya	6	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	1	1	—
15	Saraburi	13	—	—	—	—	1	—	1	—	1	—	—	3	2	—	3	2	—
16	Lop Buri	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	1	1	—	4	—	—
17	Chai Nat	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	1	—	—
18	Ang Thong	6	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	1	2	1	—
19	Nakhon Nayok	5	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	2	1	—
20	Chon Buri	15	1	—	—	—	—	—	—	—	2	—	3	3	2	3	1	—	—
21	Chachoengsao	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	1	—	—
22	Rayong	12	1	—	—	—	1	—	—	—	1	1	3	1	1	2	1	—	—
23	Chanthaburi	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—
24	Trat	6	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	—	1	—
25	Prachin Buri	18	3	—	—	—	—	—	2	—	—	—	4	2	1	3	1	2	—
	NORTHERN REGION	212	54	2	1	2	2	2	—	—	3	4	15	25	19	18	35	30	—
26	Chiang Rai	30	19	—	—	—	—	1	—	—	—	—	2	2	—	2	2	2	—
27	Phayao	6	3	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
28	Chiang Mai	24	2	—	—	1	1	—	—	—	—	—	4	2	4	3	2	5	—
29	Mae Hong Son	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	—	—	—	—
30	Lampang	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	4	2	—
31	Lamphun	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	3	—	2	3	—
32	Nan	5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—
33	Phrae	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4	—	1	3	2	—
34	Uttaradit	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	—	2	1	—
35	Tak	15	10	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	3	—	—	1	—
36	Sukhothai	9	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1	1	2	—	1	1	1	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — TETANUS, TOTAL

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	27	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	4	4	3	5	3	—
38	Phetchabun	20	5	1	—	—	—	1	—	—	1	—	2	1	—	1	3	5	—
39	Phichit	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	2	—	—
40	Uthai Thani	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	1	2	—
41	Kamphaeng Phet	15	5	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	2	1	1	3	1	—
42	Nakhon Sawan	11	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	2	—	4	2	1	—
	NORTH-EASTERN REGION	272	84	1	1	2	—	1	1	3	7	4	22	35	23	25	28	35	—
43	Nakhon Ratchasima	48	6	—	—	1	—	—	—	1	3	1	7	8	3	6	5	7	—
44	Khon Kaen	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	4	1	4	—	—	—
45	Chaiyaphum	16	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	3	2	2	5	—
46	Sakon Nakhon	21	9	—	—	1	—	—	—	—	1	—	3	4	1	—	2	—	—
47	Nakhon Phanom	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	Kalasin	6	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	2	2	—
49	Nong Khai	12	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	—	2	—
50	Maha Sarakham	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	5	—	—
51	Roi Et	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	4	2	1	2	—
52	Buri Ram	23	9	—	1	—	—	—	—	—	—	1	2	—	1	5	1	3	—
53	Loei	6	2	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	1	1	—
54	Si Sa Ket	30	14	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	3	2	2	2	4	—
55	Surin	19	12	—	—	—	—	1	—	—	—	1	1	3	—	—	—	1	—
56	Udon Thani	22	10	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	2	3	2	1	3	—
57	Ubon Ratchathani	27	9	1	—	—	—	—	1	—	2	—	—	3	3	1	3	4	—
58	Yasothon	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	—	—
59	Mukdahan	6	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	2	1	—
	SOUTHERN REGION	139	51	1	—	5	1	2	2	4	6	5	14	20	9	5	6	8	—
60	Chumphon	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—
61	Ranong	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—
62	Surat Thani	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	1	2	—	2	—
63	Phang-nga	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—
64	Phuket	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—
65	Krabi	8	3	—	—	1	—	—	—	1	—	1	2	—	—	—	—	—	—
66	Phatthalung	4	1	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—
67	Nakhon Si Thammarat	31	10	—	—	—	—	—	1	1	1	—	4	8	3	—	1	3	—
68	Trang	7	4	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—
69	Songkhla	42	15	—	—	1	1	1	—	1	3	1	4	8	1	1	4	1	—
70	Satun	2	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71	Pattani	15	11	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—
72	Yala	2	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73	Narathiwat	8	3	—	—	—	—	1	—	—	2	—	—	—	1	—	1	—	—

Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — TETANUS NEONATORUM

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	212	21	14	11	17	18	23	11	17	34	18	18	10
	CENTRAL REGION	23	2	1	2	1	2	2	1	3	4	—	3	2
1	Bangkok Metropolis	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	Samut Sakhon	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
3	Samut Prakan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	Samut Songkhram	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Nonthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Pathum Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	Nakhon Pathom	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	Ratchaburi	2	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—
9	Kanchanaburi	6	2	—	1	—	—	1	—	—	2	—	—	—
10	Phetchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
12	Suphan Buri	3	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1	—
13	Sing Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	Ayutthaya	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
15	Saraburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Lop Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Chai Nat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Ang Thong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Nakhon Nayok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
21	Chachoengsao	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
22	Rayong	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
23	Chanthaburi	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
24	Trat	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
25	Prachin Buri	3	—	—	—	—	—	1	—	1	1	—	—	—
	NORTHERN REGION	54	4	3	2	5	1	4	6	2	7	10	6	4
26	Chiang Rai	19	2	1	—	3	—	1	1	1	3	3	2	2
27	Phayao	3	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	—
28	Chiang Mai	2	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—
29	Mae Hong Son	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
30	Lampang	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	Lamphun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	Nan	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—
33	Phrae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	Uttaradit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	Tak	10	1	—	1	—	1	—	3	—	2	1	—	1
36	Sukhothai	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1

Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — TETANUS NEONATORUM

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	5	1	2	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—
38	Phetchabun	5	—	—	1	1	—	1	—	1	—	1	—	—
39	Phichit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	Uthai Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	Kamphaeng Phet	5	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	2	—
42	Nakhon Sawan	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
	NORTH-EASTERN REGION	84	12	6	4	6	10	7	8	9	16	4	5	2
43	Nakhon Ratchasima	6	—	—	1	—	2	—	—	1	2	—	—	—
44	Khon Kaen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45	Chaiyaphum	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
46	Sakon Nakhon	9	1	—	—	—	1	3	—	1	1	1	1	—
47	Nakhon Phanom	2	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
48	Kalasin	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
49	Nong Khai	7	1	—	—	1	2	—	—	—	—	3	—	—
50	Maha Sarakham	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	Roi Et	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	Buri Ram	9	2	1	—	—	1	—	1	1	2	—	1	—
53	Loei	2	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
54	Si Sa Ket	14	1	1	2	3	—	2	—	1	3	—	1	—
55	Surin	12	—	—	1	2	1	—	1	2	4	—	1	—
56	Udon Thani	10	4	1	—	—	1	—	—	1	1	—	—	2
57	Ubon Ratchathani	9	2	2	—	—	1	—	1	2	—	—	1	—
58	Yasothon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
59	Mukdahan	2	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—
	SOUTHERN REGION	51	3	4	3	5	5	10	1	3	7	4	4	2
60	Chumphon	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
61	Ranong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	Surat Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
63	Phang-nga	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
64	Phuket	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	Krabi	3	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
66	Phatthalung	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
67	Nakhon Si Thammarat	10	—	1	1	—	—	3	—	1	2	1	1	—
68	Trang	4	—	—	—	—	—	1	—	—	2	—	—	1
69	Songkhla	15	1	1	2	3	4	—	1	—	1	1	1	—
70	Satun	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
71	Pattani	11	—	1	—	1	—	6	—	1	—	1	—	1
72	Yala	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
73	Narathiwat	3	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — TETANUS NEONATORUM

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	212	212	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	CENTRAL REGION	23	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	Bangkok Metropolis	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	Samut Sakhon	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Samut Prakan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	Samut Songkhram	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Nonthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Pathum Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	Nakhon Pathom	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	Ratchaburi	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	Kanchanaburi	6	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	Phetchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Suphan Buri	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Sing Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	Ayutthaya	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Saraburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Lop Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Chai Nat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Ang Thong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Nakhon Nayok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	Chachoengsao	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	Rayong	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	Chanthaburi	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	Trat	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Prachin Buri	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTHERN REGION	54	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	Chiang Rai	19	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	Phayao	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	Chiang Mai	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	Mae Hong Son	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	Lampang	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	Lamphun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	Nan	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	Phrae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	Uttaradit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	Tak	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	Sukhothai	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — TETANUS NEONATORUM

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	5	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	Phetchabun	5	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39	Phichit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	Uthai Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	Kamphaeng Phet	5	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	Nakhon Sawan	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTH-EASTERN REGION	84	84	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43	Nakhon Ratchasima	6	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44	Khon Kaen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45	Chaiyaphum	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46	Sakon Nakhon	9	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	Nakhon Phanom	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	Kalasin	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	Nong Khai	7	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	Maha Sarakham	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	Roi Et	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	Buri Ram	9	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	Loei	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	Si Sa Ket	14	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	Surin	12	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	Udon Thani	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	Ubon Ratchathani	9	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	Yasothon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
59	Mukdahan	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	51	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60	Chumphon	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61	Ranong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	Surat Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
63	Phang-nga	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64	Phuket	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	Krabi	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66	Phatthalung	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
67	Nakhon Si Thammarat	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
68	Trang	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
69	Songkhla	15	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	Satun	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71	Pattani	11	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
72	Yala	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73	Narathiwat	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

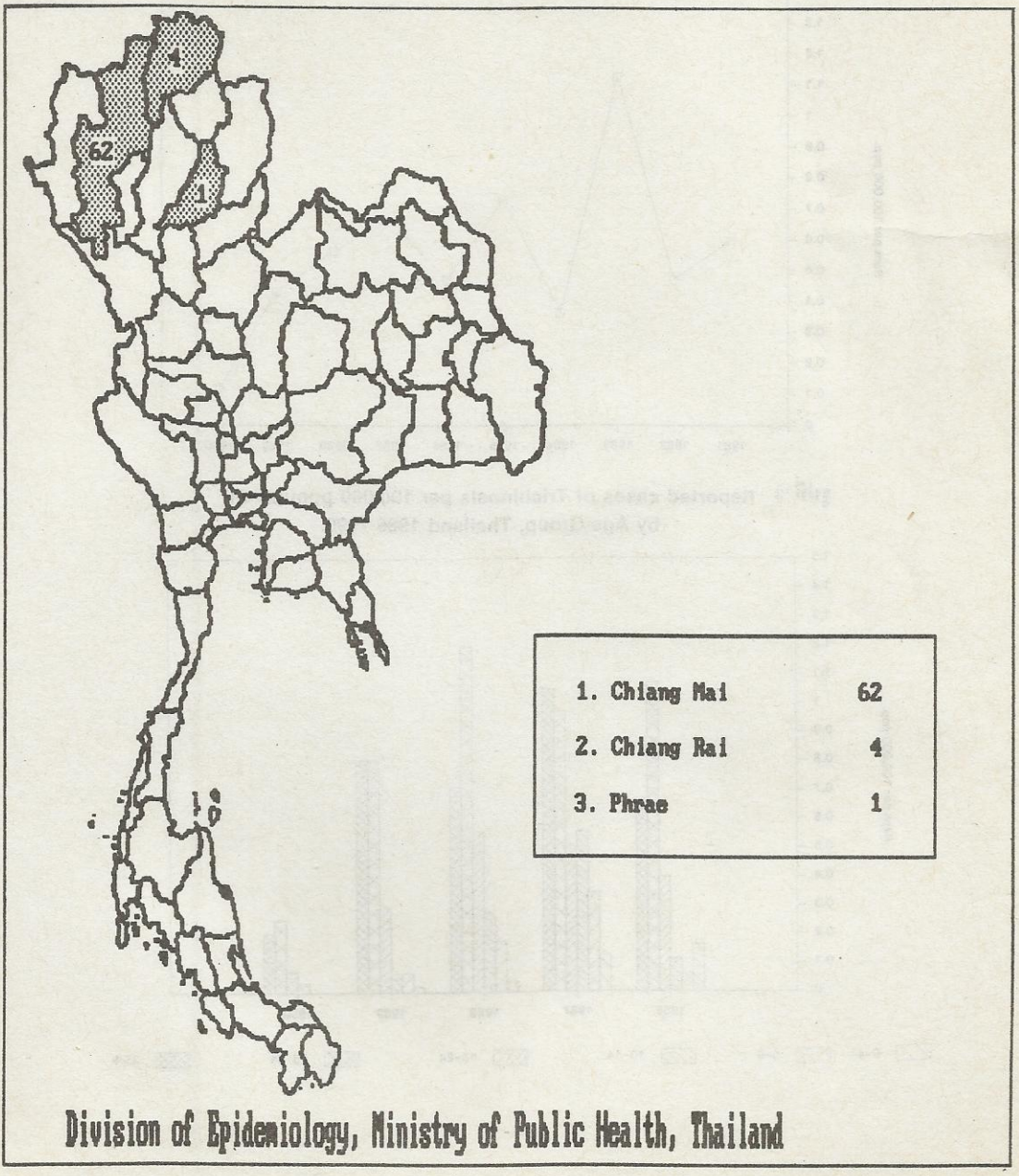
ทริคิโนซิส (Trichinosis)

ปี พ.ศ. 2533 กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยโรคทริคิโนซิสจากบัตรรายงาน 506.รวม 67 ราย จาก 3 จังหวัด คือ เชียงใหม่เกิดโรค 2 ครั้ง เชียงราย 1 ครั้ง และแพร่ 1 ครั้ง ผู้ป่วยแยกเป็นชาย 52 ราย หญิง 15 ราย ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 64) มีอายุอยู่ในวัยทำงานคือ 25-44 ปี จำนวนผู้ป่วยปีนี้ลดลงจากปีที่แล้วเกือบ 4 เท่า (67 : 242 ราย) การเกิดโรคที่จังหวัดเชียงใหม่ 2 ครั้ง ไม่มีความสัมพันธ์กันคือครั้งแรกเมื่อกลางเดือนเมษายนถึงต้นเดือนพฤษภาคม ที่บ้านหมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 8 ตำบลเวียงแหง อำเภอเวียงแหง มีผู้ป่วยจำนวน 39 ราย สาเหตุมาจากเนื้อหมูป่า ครั้งที่สองในเดือนพฤศจิกายน ที่หมู่ที่ 1 ตำบลมืดกา อำเภอดอยเต่า มีผู้ป่วย 22 คน สาเหตุจากเนื้อหมูชาวเขา

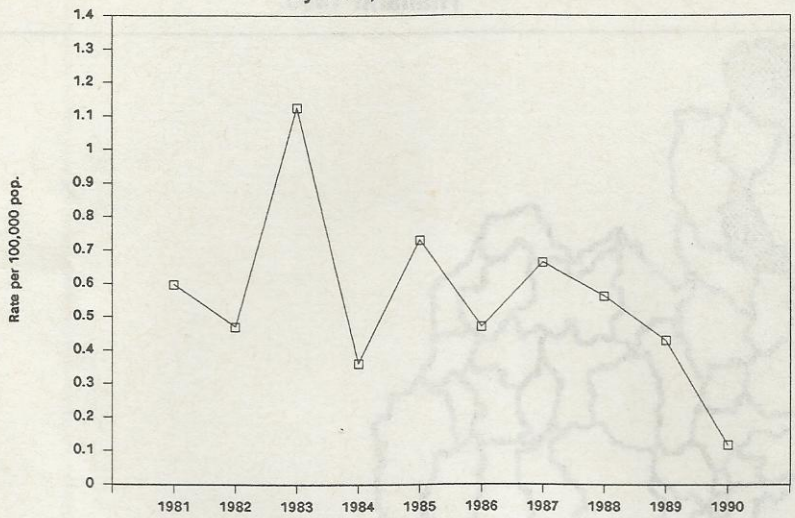
การเกิดโรคที่เชียงราย เกิดที่บ้านผาบือ ตำบลแม่ไร่ อำเภอแม่จันทร์ เมื่อเดือนกันยายน มีผู้ป่วย 4 ราย สาเหตุมาจากเนื้อหมูชาวเขา สำหรับการเกิดโรคที่แพร่ซึ่งมีผู้ป่วย 1 ราย นั้นไม่สามารถติดตามสอบประวัติได้

นอกจากรายงานที่ผ่านทางบัตร รง.506 แล้ว ปีนี้กองระบาดวิทยาได้รับรายงานการสอบสวนโรคจากจังหวัดกำแพงเพชร แจ้งว่ามีผู้ป่วยอีก 4 ราย ที่หมู่ที่ 1 ตำบลไทรงาม อำเภอไทรงาม จังหวัดกำแพงเพชร เมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2533

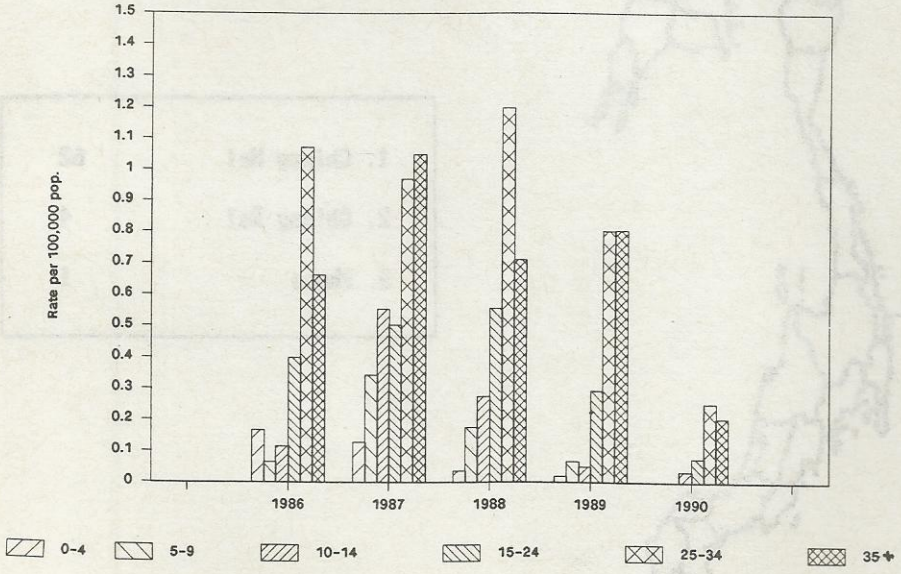
รูปที่ 1 Reported cases of Trichinosis by Province, Thailand 1990.



รูปที่ 2 Reported cases of Trichinosis per 100,000 population, by Year, Thailand 1981-1990.



รูปที่ 3 Reported cases of Trichinosis per 100,000 population, by Age-Group, Thailand 1986-1990.



Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — TRICHINOSIS

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	67	—	—	—	39	—	—	—	1	4	1	22	—
	CENTRAL REGION	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	Bangkok Metropolis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	Samut Sakhon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Samut Prakan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	Samut Songkhram	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Nonthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Pathum Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	Nakhon Pathom	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	Ratchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	Kanchanaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	Phetchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Suphan Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Sing Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	Ayutthaya	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Saraburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Lop Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Chai Nat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Ang Thong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Nakhon Nayok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	Chachoengsao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	Rayong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	Chanthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	Trat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Prachin Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTHERN REGION	67	—	—	—	39	—	—	—	1	4	1	22	—
26	Chiang Rai	4	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—
27	Phayao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	Chiang Mai	62	—	—	—	39	—	—	—	—	—	1	22	—
29	Mae Hong Son	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	Lampang	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	Lamphun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	Nan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	Phrae	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
34	Uttaradit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	Tak	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	Sukhothai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — TRICHINOSIS

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	Phetchabun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39	Phichit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	Uthai Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	Kamphaeng Phet	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	Nakhon Sawan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTH-EASTERN REGION	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43	Nakhon Ratchasima	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44	Khon Kaen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45	Chaiyaphum	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46	Sakon Nakhon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	Nakhon Phanom	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	Kalasin	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	Nong Khai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	Maha Sarakham	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	Roi Et	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	Buri Ram	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	Loei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	Si Sa Ket	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	Surin	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	Udon Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	Ubon Ratchathani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	Yasothon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
59	Mukdahan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60	Chumphon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61	Ranong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	Surat Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
63	Phang-nga	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64	Phuket	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	Krabi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66	Phatthalung	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
67	Nakhon Si Thammarat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
68	Trang	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
69	Songkhla	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	Satun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71	Pattani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
72	Yala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73	Narathiwat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — TRICHINOSIS

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	67	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	9	23	19	9	4	—	—
	CENTRAL REGION	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	Bangkok Metropolis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	Samut Sakhon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Samut Prakan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	Samut Songkhram	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Nonthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Pathum Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	Nakhon Pathom	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	Ratchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	Kanchanaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	Phetchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Suphan Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Sing Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	Ayutthaya	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Saraburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Lop Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Chai Nat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Ang Thong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Nakhon Nayok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	Chachoengsao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	Rayong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	Chanthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	Trat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Prachin Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTHERN REGION	67	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	9	23	19	9	4	—	—
26	Chiang Rai	4	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	—	1	—	—
27	Phayao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	Chiang Mai	62	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	8	22	18	9	3	—	—
29	Mae Hong Son	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	Lampang	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	Lamphun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	Nan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	Phrae	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
34	Uttaradit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	Tak	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	Sukhothai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — TRICHINOSIS

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	Phetchabun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39	Phichit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	Uthai Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	Kamphaeng Phet	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	Nakhon Sawan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTH-EASTERN REGION	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43	Nakhon Ratchasima	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44	Khon Kaen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45	Chaiyaphum	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46	Sakon Nakhon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	Nakhon Phanom	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	Kalasin	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	Nong Khai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	Maha Sarakham	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	Roi Et	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	Buri Ram	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	Loei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	Si Sa Ket	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	Surin	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	Udon Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	Ubon Ratchathani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	Yasothon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
59	Mukdahan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60	Chumphon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61	Ranong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	Surat Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
63	Phang-nga	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64	Phuket	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	Krabi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66	Phatthalung	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
67	Nakhon Si Thammarat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
68	Trang	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
69	Songkhla	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	Satun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71	Pattani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
72	Yala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73	Narathiwat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

วัณโรค (Tuberculosis)

ปี พ.ศ. 2533 กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยวัณโรคทั้งสิ้น 20,237 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 35.9 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 1) อัตราป่วยเพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2532 เล็กน้อย ร้อยละ 3.7 ในจำนวนผู้ป่วยวัณโรคทั้งหมด 20,237 ราย พบว่าส่วนใหญ่เป็นผู้ป่วยวัณโรคปอด 19,128 ราย คิดเป็นร้อยละ 94.5 ของผู้ป่วยวัณโรคทั้งหมด และคิดเป็นอัตราป่วย 34.0 ต่อประชากรแสนคน นอกนั้นเป็นวัณโรคเยื่อหุ้มสมองและอวัยวะอื่น ๆ จำนวน 1,109 ราย คิดเป็นร้อยละ 5.5 ของผู้ป่วยวัณโรคทั้งหมด และคิดเป็นอัตราป่วย 2.0 ต่อประชากรแสนคน

มีผู้เสียชีวิตรวมทั้งสิ้น 285 ราย คิดเป็นอัตราป่วยตายร้อยละ 1.4 ลดลงจากปีก่อน โดยมีอัตราป่วยตายจากวัณโรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบสูงสุดคิดเป็นร้อยละ 7.1 รองลงมาคือวัณโรคที่อวัยวะอื่น และวัณโรคปอดคิดเป็นอัตราป่วยตายร้อยละ 1.8 และ 1.2 ตามลำดับ และอัตราป่วยตายในแต่ละประเภทเพิ่มขึ้นจากปีก่อน

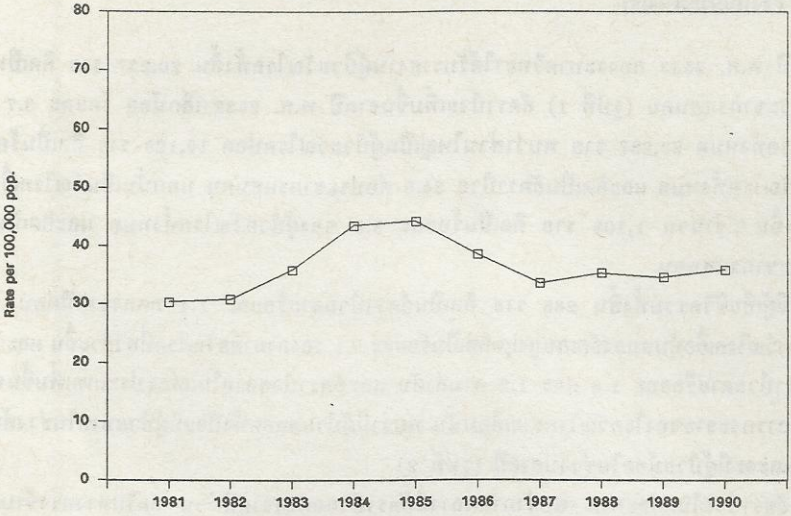
การกระจายของโรควัณโรครายเดือนนั้น พบว่ามีผู้ป่วยตลอดทั้งปีจะมีผู้ป่วยมากในช่วงต้นปีในเดือนมกราคม และจะมีผู้ป่วยน้อยในช่วงปลายปี (รูปที่ 2)

อัตราป่วยในแต่ละภาค พบว่าภาคกลางมีอัตราป่วยลดลงจากปีก่อน แต่ในทางตรงข้ามภาคใต้และภาคตะวันออกเฉียงเหนือกลับมาอัตราป่วยสูงขึ้นกว่าปีที่แล้ว ส่วนภาคเหนือพบว่ามีอัตราป่วยไม่แตกต่างกับปีก่อน ภาคที่มีอัตราป่วยสูงสุดคือ ภาคใต้ มีอัตราป่วย 50.1 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลางและภาคเหนือ คิดเป็นอัตราป่วย 38.6, 31.3 และ 30.0 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ (รูปที่ 3)

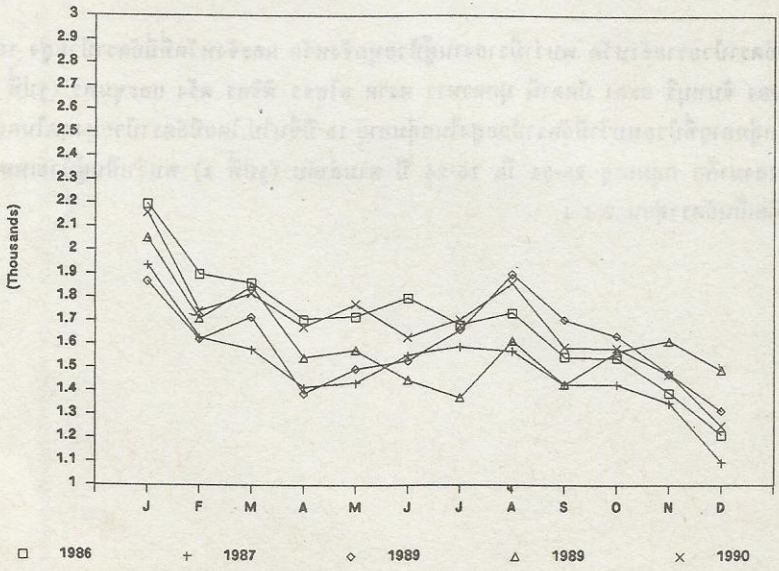
อัตราป่วยรายจังหวัด พบว่ามีรายงานผู้ป่วยทุกจังหวัด และจังหวัดที่มีอัตราป่วยสูง 10 อันดับแรก ได้แก่ ระนอง จันทบุรี ยะลา ปัตตานี มุกดาหาร ตราด ยโสธร พิจิตร ตรัง และชุมพร (รูปที่ 5)

กลุ่มอายุที่ป่วยพบว่ามีอัตราป่วยสูงในกลุ่มอายุ 15 ปีขึ้นไป โดยมีอัตราป่วยสูงสุดในกลุ่มอายุ 35 ปีขึ้นไป รองลงมาคือ กลุ่มอายุ 25-34 ปี, 15-24 ปี ตามลำดับ (รูปที่ 4) พบว่าเป็นผู้ป่วยเพศชายมากกว่าเพศหญิง คิดเป็นอัตราส่วน 2 : 1

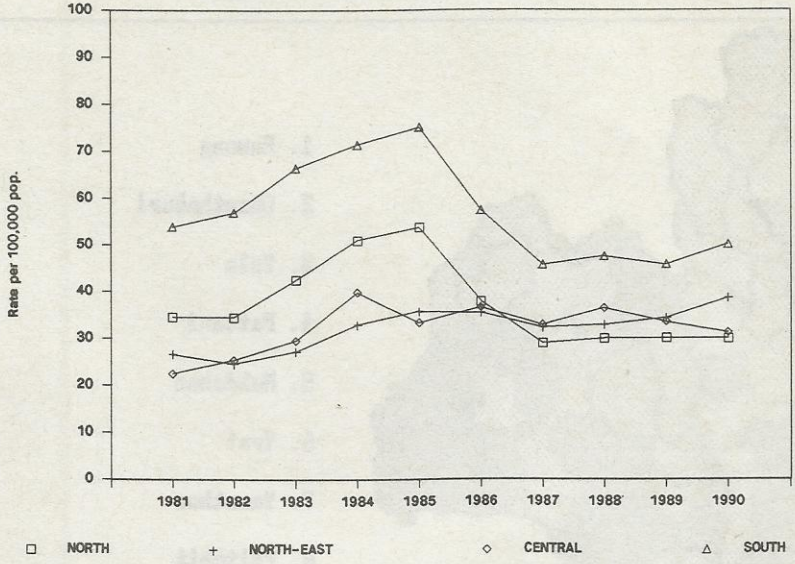
รูปที่ 1 **Reported cases of Tuberculosis per 100,000 population, by Year, Thailand 1981-1990.**



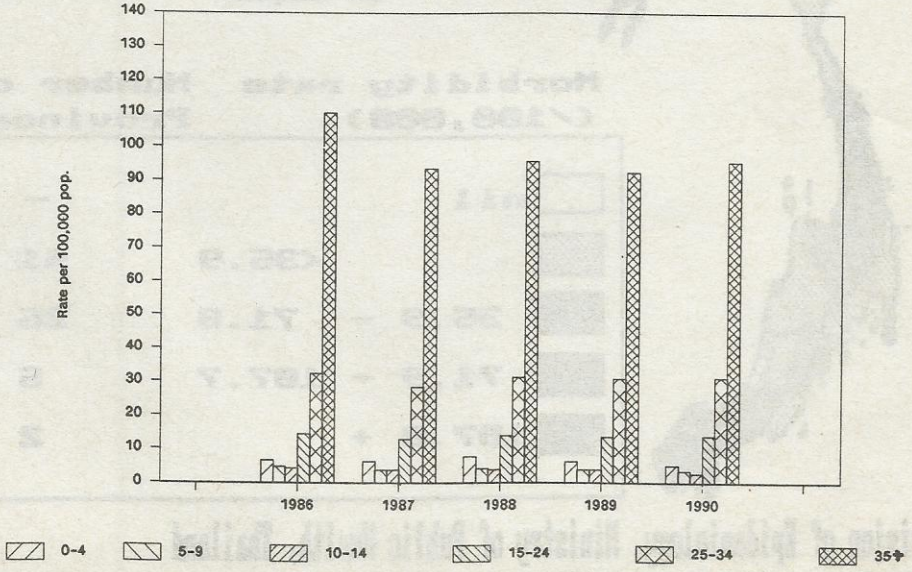
รูปที่ 2 **Reported cases of Tuberculosis by Month, Thailand 1986-1990.**



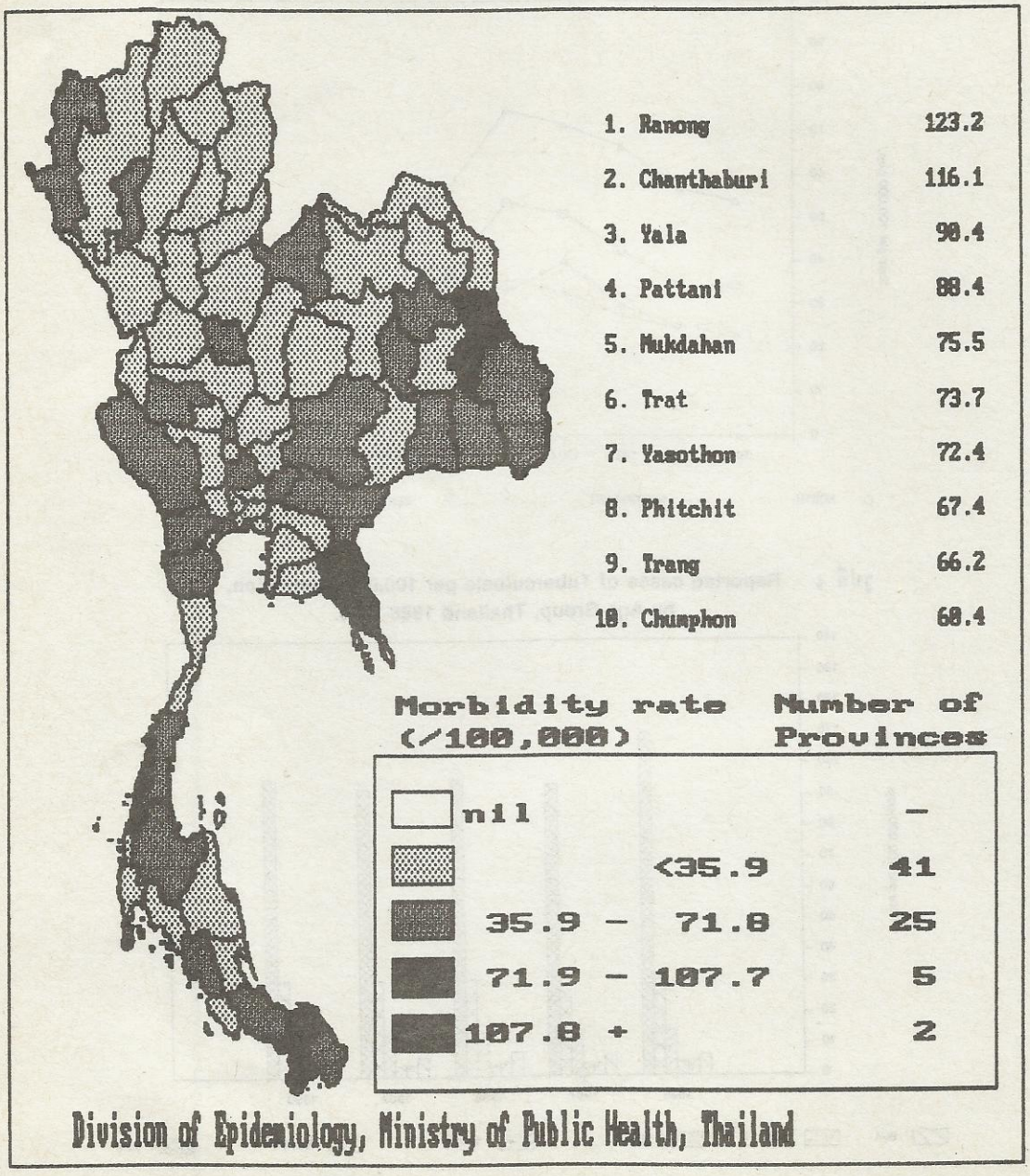
รูปที่ 3 **Reported cases of Tuberculosis per 100,000 population, by Region, Thailand 1981-1990.**



รูปที่ 4 **Reported cases of Tuberculosis per 100,000 population, by Age-Group, Thailand 1986-1990.**



รูปที่ 5 Reported cases of Tuberculosis per 100,000 population, by Province, Thailand 1990.



Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — TUBERCULOSIS, TOTAL

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	20237	2157	1742	1817	1674	1772	1629	1703	1859	1585	1581	1470	1248
	CENTRAL REGION	5819	595	491	542	476	470	467	516	578	461	450	401	372
1	Bangkok Metropolis	1101	81	90	99	95	108	83	89	122	84	113	77	60
2	Samut Sakhon	151	11	6	14	20	12	5	10	17	15	10	10	21
3	Samut Prakan	219	17	11	14	13	12	21	23	30	20	20	19	19
4	Samut Songkhram	63	5	1	8	4	11	6	6	6	6	3	2	5
5	Nonthaburi	185	24	25	17	18	20	10	16	17	12	14	8	4
6	Pathum Thani	131	17	12	15	9	8	8	15	17	9	11	5	5
7	Nakhon Pathom	205	16	12	21	17	16	21	17	26	13	11	16	19
8	Ratchaburi	330	39	48	33	32	33	16	20	27	20	26	19	17
9	Kanchanaburi	383	44	26	42	35	25	28	33	30	32	34	31	23
10	Phetchaburi	176	24	19	20	13	11	21	11	12	13	18	7	7
11	Prachuap Khiri Khan	96	12	6	10	9	10	10	9	10	4	3	5	8
12	Suphan Buri	218	20	19	20	13	16	17	19	24	19	13	23	15
13	Sing Buri	83	14	13	10	8	3	4	3	6	6	5	7	4
14	Ayutthaya	261	25	19	26	19	14	30	21	36	25	20	17	9
15	Saraburi	183	17	10	14	9	10	14	29	20	21	8	16	15
16	Lop Buri	242	16	14	16	16	9	22	37	19	17	23,	33	20
17	Chai Nat	73	9	8	8	4	6	10	4	4	2	5	5	8
18	Ang Thong	96	11	6	8	10	13	6	4	8	7	10	8	5
19	Nakhon Nayok	108	12	8	9	8	9	15	13	11	11	6	3	3
20	Chon Buri	217	22	18	19	25	18	11	17	12	19	24	12	20
21	Chachoengsao	143	21	15	12	7	9	12	22	12	8	3	9	13
22	Rayong	139	10	15	14	8	10	16	17	12	11	6	12	8
23	Chanthaburi	506	55	54	49	47	38	33	37	57	39	34	33	30
24	Trat	143	15	12	14	5	11	9	13	19	10	10	9	16
25	Prachin Buri	367	58	24	30	32	38	39	31	24	38	20	15	18
	NORTHERN REGION	3279	393	275	304	262	295	253	277	299	275	263	195	188
26	Chiang Rai	351	33	26	45	30	45	31	19	28	27	25	22	20
27	Phayao	110	15	16	10	5	11	7	9	6	6	12	4	9
28	Chiang Mai	490	40	36	45	32	29	27	42	58	57	44	30	50
29	Mae Hong Son	72	12	8	4	6	8	7	6	2	3	2	9	5
30	Lampang	127	21	16	8	4	9	4	10	21	16	12	6	—
31	Lamphun	166	10	9	12	21	22	11	11	15	26	16	7	6
32	Nan	103	16	10	7	11	13	10	10	6	10	5	5	—
33	Phrae	155	19	7	7	11	11	13	25	27	10	14	6	5
34	Uttaradit	145	17	14	16	12	16	13	6	13	9	11	12	6
35	Tak	108	4	13	8	4	9	13	26	14	3	9	4	1
36	Sukhothai	176	22	10	33	25	18	17	14	10	7	8	4	8

Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — TUBERCULOSIS, TOTAL

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	247	24	23	26	26	24	15	21	18	20	18	20	12
38	Phetchabun	209	24	22	33	21	24	20	6	12	14	14	8	11
39	Phichit	375	87	36	25	29	31	21	27	28	28	21	23	19
40	Uthai Thani	109	4	4	6	8	—	9	14	12	11	17	12	12
41	Kamphaeng Phet	117	22	8	2	8	12	9	4	4	9	19	10	10
42	Nakhon Sawan	219	23	17	17	9	13	26	27	25	19	16	13	14
	NORTH-EASTERN REGION	7606	815	637	678	664	667	614	663	680	587	575	568	458
43	Nakhon Ratchasima	940	95	76	82	70	81	65	75	108	78	65	78	67
44	Khon Kaen	587	85	47	60	57	57	50	46	50	50	32	26	27
45	Chaiyaphum	271	28	31	25	21	39	16	18	20	16	15	24	18
46	Sakon Nakhon	335	26	29	33	29	41	27	33	32	16	29	21	19
47	Nakhon Phanom	211	22	16	20	16	12	23	26	27	12	13	13	11
48	Kalasin	376	41	31	27	42	36	30	39	19	30	30	32	19
49	Nong Khai	161	11	16	18	12	21	11	15	13	10	12	12	10
50	Maha Sarakham	361	28	40	32	30	45	25	31	23	32	21	35	19
51	Roi Et	381	31	35	26	41	25	22	39	29	38	30	36	29
52	Buri Ram	431	38	38	41	45	40	32	40	34	30	24	23	46
53	Loei	246	25	14	32	29	20	13	25	30	13	13	16	16
54	Si Sa Ket	791	71	44	68	66	69	73	79	61	63	87	66	44
55	Surin	541	73	48	43	29	38	60	46	46	52	50	31	25
56	Udon Thani	623	97	81	46	46	39	64	43	50	37	46	44	30
57	Ubon Ratchathani	756	75	54	67	67	63	64	54	69	69	75	58	41
58	Yasothon	379	39	26	26	47	29	30	40	39	21	20	32	30
59	Mukdahan	216	30	11	32	17	12	9	14	30	20	13	21	7
	SOUTHERN REGION	3533	354	339	293	272	340	295	247	302	262	293	306	230
60	Chumphon	238	39	28	26	12	14	23	8	19	16	20	26	7
61	Ranong	143	14	13	9	9	11	9	20	11	17	11	10	9
62	Surat Thani	285	42	31	26	21	32	16	25	14	8	26	24	20
63	Phang-nga	70	7	9	11	4	3	5	6	4	5	7	5	4
64	Phuket	74	11	8	8	6	7	13	3	4	7	2	—	5
65	Krabi	72	3	4	4	6	13	9	5	5	4	5	10	4
66	Phatthalung	155	15	10	19	12	17	7	12	16	8	10	15	14
67	Nakhon Si Thammarat	377	39	47	40	28	30	32	28	33	33	24	33	10
68	Trang	342	55	50	12	24	23	30	17	28	21	31	34	17
69	Songkhla	592	43	50	52	61	64	43	35	40	50	47	57	50
70	Satun	75	4	10	4	4	4	5	2	7	6	9	7	13
71	Pattani	471	42	26	34	39	62	41	39	48	29	44	35	32
72	Yala	319	17	24	15	27	26	31	26	36	27	28	33	29
73	Narathiwat	320	23	29	33	19	34	31	21	37	31	29	17	16

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — TUBERCULOSIS, TOTAL

	Areas	Total	under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	20237	5	94	59	41	33	39	39	44	121	160	1652	2951	3284	3398	4510	3779	28
	CENTRAL REGION	5819	3	34	16	13	9	10	10	11	34	55	561	975	1005	902	1176	996	9
1	Bangkok Metropolis	1100	2	16	5	6	4	5	1	3	7	14	158	272	192	125	175	112	3
2	Samut Sakhon	151	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	26	35	31	15	23	20	—
3	Samut Prakan	219	—	1	1	1	—	—	—	—	2	4	25	47	53	23	39	23	—
4	Samut Songkhram	63	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	8	8	9	9	13	15	—
5	Nonthaburi	185	—	5	—	1	—	—	1	—	3	2	21	43	29	31	29	20	—
6	Pathum Thani	131	—	2	—	1	—	—	—	—	1	1	14	18	28	23	28	15	—
7	Nakhon Pathom	205	—	—	1	—	—	1	—	—	1	1	19	23	27	42	40	50	—
8	Ratchaburi	330	—	1	—	—	—	—	1	1	—	2	23	38	56	53	91	64	—
9	Kanchanaburi	383	—	5	2	1	—	1	2	1	4	2	24	60	48	56	93	84	—
10	Phetchaburi	176	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	19	27	27	29	34	37	—
11	Prachuap Khiri Khan	96	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	8	7	17	18	23	22	—
12	Suphan Buri	218	—	1	1	—	1	—	1	—	—	—	15	34	38	36	51	40	—
13	Sing Buri	84	—	—	—	—	—	—	1	—	3	1	6	9	15	9	18	21	1
14	Ayutthaya	261	—	—	—	—	—	—	1	1	2	3	24	34	47	45	54	50	—
15	Saraburi	183	—	1	—	—	—	—	—	1	—	2	19	27	33	32	40	27	1
16	Lop Buri	242	—	1	2	—	—	1	—	—	—	4	17	42	48	37	40	50	—
17	Chai Nat	73	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	2	2	7	13	23	24	—
18	Ang Thong	96	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	16	21	17	12	20	1
19	Nakhon Nayok	108	—	—	—	—	1	—	—	—	—	2	8	14	19	11	29	23	1
20	Chon Buri	217	—	—	—	1	—	—	2	1	2	—	20	31	46	32	31	51	—
21	Chachoengsao	143	—	—	2	—	—	—	—	—	1	3	7	20	26	30	37	17	—
22	Rayong	139	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	11	22	21	33	28	23	—
23	Chanthaburi	506	—	—	2	2	2	1	—	1	4	8	41	71	71	88	109	106	—
24	Trat	143	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	14	22	30	22	32	22	—
25	Prachin Buri	367	1	—	—	—	1	—	—	—	2	2	23	53	66	73	84	60	2
	NORTHERN REGION	3279	—	14	10	3	4	6	6	5	20	23	194	450	496	523	752	764	9
26	Chiang Rai	351	—	1	—	1	—	2	1	—	2	4	30	83	63	56	68	38	2
27	Phayao	110	—	2	—	—	—	1	—	1	—	—	7	17	11	28	16	27	—
28	Chiang Mai	490	—	3	2	1	3	1	2	—	2	2	29	63	65	73	117	124	3
29	Mae Hong Son	72	—	—	1	—	—	—	—	—	3	1	12	17	16	9	8	5	—
30	Lampang	127	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	11	18	14	24	27	30	—
31	Lamphun	166	—	—	1	—	—	—	1	—	1	—	5	19	24	32	44	39	—
32	Nan	103	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	3	13	20	14	16	34	1
33	Phrae	155	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	13	31	23	25	41	20	1
34	Uttaradit	145	—	1	1	1	—	—	—	—	2	—	5	17	16	27	38	37	—
35	Tak	108	—	2	1	—	—	—	—	—	1	1	7	20	20	24	14	18	—
36	Sukhothai	176	—	—	2	—	—	—	—	—	—	2	8	15	26	27	34	62	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — TUBERCULOSIS, TOTAL

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	247	—	2	1	—	—	—	2	3	1	2	11	27	31	40	54	73	—
38	Phetchabun	209	—	—	1	—	—	—	—	—	—	2	13	26	33	36	41	55	2
39	Phichit	375	—	—	—	—	—	—	—	—	3	2	17	34	62	48	121	88	—
40	Uthai Thani	109	—	—	—	—	—	1	—	—	—	4	4	10	17	12	24	37	—
41	Kamphaeng Phet	117	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	9	17	14	22	26	27	—
42	Nakhon Sawan	219	—	2	—	—	1	—	—	—	2	1	10	23	41	26	63	50	—
	NORTH-EASTERN REGION	7606	—	30	17	12	9	10	11	11	27	49	591	943	1218	1419	1850	1403	6
43	Nakhon Ratchasima	940	—	2	2	1	1	3	2	—	4	8	75	107	125	156	234	218	2
44	Khon Kaen	587	—	—	—	2	—	1	—	1	1	1	50	75	89	99	146	120	2
45	Chaiyaphum	271	—	2	3	—	1	—	—	—	3	4	26	36	29	37	72	58	—
46	Sakon Nakhon	335	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	30	45	59	70	78	52	—
47	Nakhon Phanom	211	—	—	2	1	—	1	3	—	—	2	18	16	50	41	42	35	—
48	Kalasin	376	—	3	2	—	—	—	—	2	2	1	23	45	85	70	93	50	—
49	Nong Khai	161	—	—	1	1	1	1	—	—	1	3	8	20	25	40	35	25	—
50	Maha Sarakham	361	—	4	1	—	1	1	1	—	—	1	25	49	52	81	70	74	1
51	Roi Et	381	—	4	—	1	1	—	—	2	—	6	33	42	58	77	94	62	1
52	Buri Ram	431	—	5	1	2	—	2	3	2	3	3	46	49	72	66	80	97	—
53	Loei	246	—	1	1	1	—	—	1	—	1	1	23	36	37	51	44	49	—
54	Si Sa Ket	791	—	6	1	—	1	—	—	2	2	7	55	99	126	173	182	137	—
55	Surin	541	—	2	2	1	1	—	—	—	6	2	45	70	89	131	119	73	—
56	Udon Thani	623	—	—	—	—	1	1	—	—	1	3	43	87	104	116	151	116	—
57	Ubon Ratchathani	756	—	1	1	1	—	—	1	1	2	6	59	99	130	99	251	105	—
58	Yasothon	379	—	—	—	1	—	—	—	—	1	1	12	37	43	79	116	89	—
59	Mukdahan	216	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	20	31	45	33	43	43	—
	SOUTHERN REGION	3533	2	16	16	13	11	13	12	17	40	33	306	583	565	554	732	616	4
60	Chumphon	238	—	1	—	1	3	1	—	3	4	3	19	32	34	30	56	51	—
61	Ranong	143	1	1	1	1	—	—	—	—	—	1	11	20	29	20	39	19	—
62	Surat Thani	285	—	2	3	—	—	—	1	—	1	2	24	57	49	26	53	67	—
63	Phang-nga	70	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	5	11	13	14	15	10	—
64	Phuket	74	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	8	25	16	8	9	7	—
65	Krabi	72	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	10	7	12	13	16	12	—
66	Phatthalung	155	—	1	1	—	—	—	—	—	3	2	11	27	26	18	35	30	1
67	Nakhon Si Thammarat	377	—	—	—	—	—	2	2	1	2	4	27	58	71	70	70	69	1
68	Trang	342	—	—	—	1	1	1	—	2	3	3	21	63	48	67	72	60	—
69	Songkhla	592	1	1	1	3	3	6	4	8	9	4	53	88	82	89	121	119	—
70	Satun	75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5	13	11	14	19	12	—
71	Pattani	471	—	3	5	2	1	3	3	1	7	6	55	71	72	74	112	55	1
72	Yala	319	—	1	1	1	—	—	—	1	5	2	32	58	47	55	58	58	—
73	Narathiwat	320	—	6	3	1	3	—	2	1	5	5	25	53	55	56	57	47	1

Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — PULMONARY T.B.

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	19128	2026	1646	1692	1571	1668	1548	1631	1785	1506	1491	1377	1187
	CENTRAL REGION	5552	567	470	503	444	447	445	497	556	445	429	387	362
1	Bangkok Metropolis	1031	80	87	88	82	104	76	85	115	76	108	73	57
2	Samut Sakhon	144	10	6	14	20	11	4	9	15	15	10	10	20
3	Samut Prakan	209	17	10	14	13	11	21	22	27	20	19	17	18
4	Samut Songkhram	60	5	1	7	4	10	5	6	6	6	3	2	5
5	Nonthaburi	174	22	21	16	18	19	9	16	16	12	14	7	4
6	Pathum Thani	126	16	12	15	8	8	7	13	17	9	11	5	5
7	Nakhon Pathom	196	15	12	19	16	15	20	17	24	13	10	16	19
8	Ratchaburi	310	37	46	28	29	30	15	18	26	19	26	19	17
9	Kanchanaburi	373	44	25	42	34	22	27	33	29	31	33	30	23
10	Phetchaburi	167	23	19	18	12	10	21	9	12	12	17	7	7
11	Prachuap Khiri Khan	95	12	6	10	8	10	10	9	10	4	3	5	8
12	Suphan Buri	214	20	19	20	12	16	17	18	24	19	12	22	15
13	Sing Buri	77	12	13	8	7	2	4	3	6	6	5	7	4
14	Ayutthaya	251	23	19	25	18	13	30	21	36	25	16	16	9
15	Saraburi	176	15	10	13	9	9	14	28	20	20	8	15	15
16	Lop Buri	227	14	11	15	16	8	21	35	19	17	20	32	19
17	Chai Nat	67	7	7	7	4	5	9	4	4	2	5	5	8
18	Ang Thong	94	11	6	7	10	12	6	4	8	7	10	8	5
19	Nakhon Nayok	101	11	7	9	6	9	14	13	10	11	5	3	3
20	Chon Buri	211	22	17	19	23	17	10	16	12	19	24	12	20
21	Chachoengsao	139	21	15	11	6	9	12	21	12	7	3	9	13
22	Rayong	136	9	15	12	8	10	16	17	12	11	6	12	8
23	Chanthaburi	488	52	52	46	45	38	33	37	56	39	32	31	27
24	Trat	140	14	12	14	5	11	9	13	18	10	9	9	16
25	Prachin Buri	346	55	22	26	31	38	35	30	22	35	20	15	17
	NORTHERN REGION	3088	368	260	285	243	279	233	264	285	263	247	180	181
26	Chiang Rai	344	32	26	44	29	44	29	19	27	27	25	22	20
27	Phayao	104	13	16	10	5	11	7	7	6	6	12	3	8
28	Chiang Mai	471	39	36	40	26	29	27	42	53	57	43	29	50
29	Mae Hong Son	68	11	8	4	6	7	7	6	2	3	2	7	5
30	Lampang	120	20	16	8	4	9	2	10	19	16	10	6	—
31	Lamphun	148	9	8	9	20	20	11	11	14	23	13	5	5
32	Nan	87	13	9	6	9	12	8	9	6	8	3	4	—
33	Phrae	148	19	7	6	11	11	11	24	26	10	14	5	4
34	Uttaradit	137	17	14	13	10	15	13	6	13	8	11	11	6
35	Tak	103	4	11	6	4	9	12	26	14	3	9	4	1
36	Sukhothai	173	22	9	33	25	18	16	13	10	7	8	4	8

Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — PULMONARY T.B.

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	221	23	18	25	23	19	15	17	17	19	16	18	11
38	Phetchabun	200	24	20	33	20	23	16	5	12	14	14	8	11
39	Phichit	342	80	33	25	29	28	18	24	26	24	18	20	17
40	Uthai Thani	104	3	4	6	6	—	9	14	12	11	16	11	12
41	Kamphaeng Phet	107	19	8	2	7	11	8	4	3	9	17	10	9
42	Nakhon Sawan	211	20	17	15	9	13	24	27	25	18	16	13	14
	NORTH-EASTERN REGION	7054	758	583	623	618	610	579	630	647	541	528	513	424
43	Nakhon Ratchasima	865	89	71	70	67	74	60	71	103	71	60	68	61
44	Khon Kaen	559	83	42	58	57	53	49	44	48	45	32	22	26
45	Chaiyaphum	226	27	17	23	17	29	14	18	19	14	11	22	15
46	Sakon Nakhon	329	25	28	33	29	40	26	33	31	16	29	20	19
47	Nakhon Phanom	206	22	15	19	16	12	21	25	27	12	13	13	11
48	Kalasin	359	39	28	25	40	36	30	37	18	29	28	31	18
49	Nong Khai	149	11	15	15	11	18	11	14	13	10	11	10	10
50	Maha Sarakham	351	27	38	32	28	44	25	29	23	32	21	33	19
51	Roi Et	366	31	33	24	38	23	20	37	28	37	30	36	29
52	Buri Ram	391	31	37	39	38	39	31	39	31	25	23	19	39
53	Loei	231	24	14	31	26	18	13	24	27	11	11	16	16
54	Si Sa Ket	736	66	41	61	59	65	68	75	57	56	85	61	42
55	Surin	446	63	41	35	25	30	51	43	46	42	32	20	18
56	Udon Thani	588	89	79	41	44	36	61	42	48	35	44	40	29
57	Ubon Ratchathani	689	67	49	62	63	54	60	48	65	67	67	50	37
58	Yasothon	364	38	26	25	43	27	30	39	37	20	18	32	29
59	Mukdahan	199	26	9	30	17	12	9	12	26	19	13	20	6
	SOUTHERN REGION	3434	333	333	281	266	332	291	240	297	257	287	297	220
60	Chumphon	232	35	27	26	12	14	22	8	19	16	20	26	7
61	Ranong	142	14	13	9	9	11	9	20	11	17	11	10	8
62	Surat Thani	268	38	30	23	21	32	15	23	14	8	25	22	17
63	Phang-nga	68	6	8	11	4	3	5	6	4	5	7	5	4
64	Phuket	67	11	8	6	6	5	12	2	4	6	2	—	5
65	Krabi	68	3	3	4	6	12	9	5	5	4	5	9	3
66	Phatthalung	143	14	10	18	10	15	7	12	16	8	9	12	12
67	Nakhon Si Thammarat	365	37	47	39	26	29	32	27	32	32	22	32	10
68	Trang	336	53	50	12	23	23	30	17	28	19	31	33	17
69	Songkhla	584	43	50	50	61	64	43	35	38	50	45	57	48
70	Satun	74	3	10	4	4	4	5	2	7	6	9	7	13
71	Pattani	464	41	26	33	38	61	41	37	47	29	44	35	32
72	Yala	314	16	24	15	27	25	30	25	36	27	28	32	29
73	Narathiwat	309	19	27	31	19	34	31	21	36	30	29	17	15

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — PULMONARY TB.

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	19128	—	46	45	29	25	32	30	37	89	110	1505	2762	3124	3260	4339	3667	28
	CENTRAL REGION	5552	—	13	11	10	7	9	8	7	24	38	528	928	969	879	1138	974	9
1	Bangkok Metropolis	1030	—	8	3	3	3	5	1	1	6	7	154	258	187	122	166	103	3
2	Samut Sakhon	144	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	24	33	28	15	23	20	—
3	Samut Prakan	209	—	—	1	1	—	—	—	—	2	2	24	46	53	23	34	23	—
4	Samut Songkhram	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	8	9	9	13	15	—
5	Nonthaburi	174	—	—	—	1	—	—	1	—	1	2	19	41	29	31	29	20	—
6	Pathum Thani	126	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	14	18	27	23	27	15	—
7	Nakhon Pathom	196	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	18	22	25	40	39	50	—
8	Ratchaburi	310	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	21	37	52	51	84	63	—
9	Kanchanaburi	373	—	3	—	1	—	1	2	1	3	2	24	58	47	56	92	83	—
10	Phetchaburi	167	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	17	24	25	29	33	37	—
11	Prachuap Khiri Khan	95	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	7	17	18	23	22	—
12	Suphan Buri	214	—	1	1	—	1	—	1	—	—	—	15	34	36	34	51	40	—
13	Sing Buri	78	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	6	8	13	9	18	21	1
14	Ayutthaya	251	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2	23	32	47	42	53	50	—
15	Saraburi	176	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	19	25	31	32	39	27	1
16	Lop Buri	227	—	—	2	—	—	—	—	—	—	4	15	36	46	36	39	49	—
17	Chai Nat	67	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	1	2	6	13	21	22	—
18	Ang Thong	94	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	16	20	16	12	20	1
19	Nakhon Nayok	101	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	8	14	18	11	27	20	1
20	Chon Buri	211	—	—	—	1	—	—	2	1	2	—	18	30	45	31	30	51	—
21	Chachoengsao	139	—	—	2	—	—	—	—	—	1	2	7	19	25	30	36	17	—
22	Rayong	136	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	8	22	21	33	28	23	—
23	Chanthaburi	488	—	—	2	2	2	1	—	1	4	6	37	66	69	87	108	103	—
24	Trat	140	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	22	30	21	32	22	—
25	Prachin Buri	346	—	—	—	—	1	—	—	—	2	2	20	50	63	67	81	58	2
	NORTHERN REGION	3088	—	4	7	1	3	3	6	4	15	14	172	416	472	497	725	740	9
26	Chiang Rai	344	—	1	—	1	—	1	1	—	2	4	28	81	61	56	68	38	2
27	Phayao	104	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	6	17	11	26	16	27	—
28	Chiang Mai	471	—	—	2	—	3	1	2	—	1	1	25	61	63	71	114	124	3
29	Mae Hong Son	68	—	—	1	—	—	—	—	—	3	—	11	17	15	9	7	5	—
30	Lampang	120	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	8	18	14	24	26	28	—
31	Lamphun	148	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	4	17	23	24	40	38	—
32	Nan	87	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	3	9	15	12	15	31	1
33	Phrae	148	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	30	22	25	39	20	1
34	Uttaradit	137	—	1	1	—	—	—	—	—	1	—	5	14	16	26	38	35	—
35	Tak	103	—	1	—	—	—	—	—	—	1	1	7	19	20	23	13	18	—
36	Sukhothai	173	—	—	2	—	—	—	—	—	—	2	8	14	25	27	34	61	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — PULMONARY TB.

	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	221	—	—	—	—	—	—	2	2	—	2	9	24	29	34	52	67	—
38	Phetchabun	200	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	10	25	32	36	40	53	2
39	Phichit	342	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	15	27	55	46	114	83	—
40	Uthai Thani	104	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4	8	17	12	24	37	—
41	Kamphaeng Phet	107	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	9	14	14	20	23	26	—
42	Nakhon Sawan	211	—	1	—	—	—	—	—	—	2	1	9	21	40	26	62	49	—
	NORTH-EASTERN REGION	7054	—	22	15	8	6	8	6	9	16	28	516	849	1127	1341	1753	1344	6
43	Nakhon Ratchasima	865	—	2	2	—	—	2	—	—	3	6	67	95	112	145	223	206	2
44	Khon Kaen	559	—	—	—	2	—	1	—	1	1	—	44	68	86	94	144	116	2
45	Chaiyaphum	226	—	2	3	—	—	—	—	—	2	2	17	22	21	35	66	56	—
46	Sakon Nakhon	329	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	28	44	57	70	78	51	—
47	Nakhon Phanom	206	—	—	2	1	—	1	3	—	—	1	17	15	50	39	42	35	—
48	Kalasin	359	—	3	2	—	—	—	—	2	2	—	22	43	81	66	90	48	—
49	Nong Khai	149	—	—	1	—	1	1	—	—	1	2	8	16	24	38	33	24	—
50	Maha Sarakham	351	—	4	1	—	1	1	1	—	—	—	24	47	52	79	68	72	1
51	Roi Et	366	—	4	—	1	1	—	—	2	—	5	32	40	55	75	90	60	1
52	Buri Ram	391	—	2	1	1	—	1	1	1	1	2	40	45	65	63	75	93	—
53	Loei	231	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	20	34	34	48	43	49	—
54	Si Sa Ket	736	—	2	1	—	1	—	—	1	2	5	49	90	120	163	173	129	—
55	Surin	446	—	1	1	1	—	—	—	—	1	—	30	60	74	113	102	63	—
56	Udon Thani	588	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	42	77	98	113	145	111	—
57	Ubon Ratchathani	689	—	1	—	1	—	—	1	1	2	4	52	89	118	91	227	102	—
58	Yasothon	364	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	10	36	41	76	112	87	—
59	Mukdahan	199	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	14	28	39	33	42	42	—
	SOUTHERN REGION	3434	—	7	12	10	9	12	10	17	34	30	289	569	556	543	723	609	4
60	Chumphon	232	—	1	—	1	3	1	—	3	3	3	17	31	34	30	55	50	—
61	Ranong	142	—	1	1	1	—	—	—	—	—	1	11	20	29	20	39	19	—
62	Surat Thani	268	—	—	1	—	—	—	1	—	1	1	22	55	49	21	52	65	—
63	Phang-nga	68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	11	13	14	15	10	—
64	Phuket	67	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	6	23	14	8	8	7	—
65	Krabi	68	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	8	6	12	13	16	12	—
66	Phatthalung	143	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	10	25	24	17	34	29	1
67	Nakhon Si Thammarat	365	—	—	—	—	—	1	2	1	1	4	26	56	69	68	69	67	1
68	Trang	336	—	—	—	1	—	1	—	2	3	3	20	61	48	66	72	59	—
69	Songkhla	584	—	1	—	3	3	6	3	8	9	4	52	87	82	87	120	119	—
70	Satun	74	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5	13	10	14	19	12	—
71	Pattani	464	—	1	5	2	1	3	2	1	6	6	54	71	70	74	112	55	1
72	Yala	314	—	—	1	1	—	—	—	1	5	1	29	58	47	55	58	58	—
73	Narathiwat	309	—	3	3	1	2	—	2	1	4	4	24	52	55	56	54	47	1

PART 3

ADDITIONAL INFORMATION

AND SUBJECTS OF SPECIAL INTEREST

Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — LEPROSY

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	1409	82	240	81	112	224	127	137	57	130	78	91	50
	CENTRAL REGION	278	17	57	14	25	9	35	16	26	24	19	19	17
1	Bangkok Metropolis	71	4	8	4	5	5	8	5	5	9	7	10	1
2	Samut Sakhon	7	—	1	—	—	—	2	—	—	1	2	—	1
3	Samut Prakan	9	1	1	—	—	—	3	1	1	—	1	—	1
4	Samut Songkhram	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Nonthaburi	10	3	—	1	—	—	—	1	3	2	—	—	—
6	Pathum Thani	19	1	2	—	—	2	—	—	4	3	—	1	6
7	Nakhon Pathom	6	—	—	—	3	—	—	2	—	—	—	—	1
8	Ratchaburi	26	—	8	—	4	—	5	1	2	3	3	—	—
9	Kanchanaburi	12	—	7	—	—	—	3	—	—	1	1	—	—
10	Phetchaburi	12	—	1	—	1	—	—	—	4	1	—	—	5
11	Prachuap Khiri Khan	4	—	—	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—
12	Suphan Buri	11	—	1	5	3	—	—	—	1	1	—	—	—
13	Sing Buri	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
14	Ayutthaya	12	3	—	—	—	—	1	4	3	—	1	—	—
15	Saraburi	17	1	12	—	—	1	3	—	—	—	—	—	—
16	Lop Buri	15	—	12	—	2	—	1	—	—	—	—	—	—
17	Chai Nat	4	—	1	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—
18	Ang Thong	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1
19	Nakhon Nayok	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
20	Chon Buri	17	3	1	—	4	1	4	—	1	2	1	—	—
21	Chachoengsao	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
22	Rayong	4	—	2	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—
23	Chanthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	Trat	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	7	—
25	Prachin Buri	8	—	—	4	1	—	—	1	—	—	1	1	—
	NORTHERN REGION	183	11	20	21	13	8	22	26	15	22	7	10	8
26	Chiang Rai	22	2	3	—	3	—	5	4	—	5	—	—	—
27	Phayao	7	1	—	—	3	1	—	1	1	—	—	—	—
28	Chiang Mai	6	—	—	—	—	—	4	1	—	1	—	—	—
29	Mae Hong Son	17	—	1	11	—	—	—	3	1	—	—	1	—
30	Lampang	29	3	3	6	2	2	1	3	2	—	—	3	4
31	Lamphun	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
32	Nan	3	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	1
33	Phrae	5	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—
34	Uttaradit	3	—	2	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
35	Tak	12	—	—	—	—	3	—	—	—	9	—	—	—
36	Sukhothai	15	—	6	1	4	—	—	—	3	—	—	—	1

Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — LEPROSY

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	15	3	2	1	1	1	1	2	—	1	2	—	1
38	Phetchabun	9	—	3	2	—	—	1	—	—	—	3	—	—
39	Phichit	17	—	—	—	—	—	7	6	1	2	1	—	—
40	Uthai Thani	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
41	Kamphaeng Phet	4	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	—	1
42	Nakhon Sawan	17	—	—	—	—	—	1	4	6	2	—	4	—
	NORTH-EASTERN REGION	810	35	149	45	67	190	67	62	16	72	49	42	16
43	Nakhon Ratchasima	120	11	23	13	20	17	6	21	—	6	1	—	2
44	Khon Kaen	37	5	8	6	—	—	—	—	—	—	2	15	1
45	Chaiyaphum	62	8	9	7	4	4	4	8	—	5	1	5	7
46	Sakon Nakhon	10	—	1	—	—	2	—	—	—	3	4	—	—
47	Nakhon Phanom	10	—	—	1	—	—	—	—	—	7	2	—	—
48	Kalasin	54	2	14	—	8	2	6	4	4	—	8	6	—
49	Nong Khai	2	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—
50	Maha Sarakham	50	—	7	1	16	5	5	4	8	—	1	3	—
51	Roi Et	69	—	11	—	11	11	13	6	4	—	10	3	—
52	Buri Ram	70	3	7	5	2	7	19	9	—	11	—	6	1
53	Loei	2	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	Si Sa Ket	77	—	26	—	—	38	—	—	—	5	7	—	1
55	Surin	62	4	7	5	6	14	13	10	—	1	—	—	2
56	Udon Thani	18	2	4	5	—	—	—	—	—	—	4	1	2
57	Ubon Ratchathani	112	—	26	—	—	56	—	—	—	20	7	3	—
58	Yasothon	44	—	2	—	—	30	1	—	—	9	2	—	—
59	Mukdahan	11	—	3	—	—	4	—	—	—	4	—	—	—
	SOUTHERN REGION	138	19	14	1	7	17	3	33	—	12	3	20	9
60	Chumphon	4	—	—	—	1	1	—	2	—	—	—	—	—
61	Ranong	6	—	—	—	—	4	—	—	—	—	1	1	—
62	Surat Thani	5	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—
63	Phang-nga	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
64	Phuket	13	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—
65	Krabi	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
66	Phatthalung	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
67	Nakhon Si Thammarat	10	—	3	1	1	2	—	3	—	—	—	—	—
68	Trang	5	—	1	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—
69	Songkhla	21	2	1	—	—	2	2	6	—	3	—	2	3
70	Satun	4	2	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—
71	Pattani	9	—	8	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
72	Yala	9	1	—	—	—	—	1	1	—	1	—	5	—
73	Narathiwat	45	13	—	—	—	4	—	19	—	6	2	—	1

ที่มา : กองโรคเรื้อน กรมควบคุมโรคติดต่อ

Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — MALARIA

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	271691	19700	18371	19176	18679	24380	30320	27612	27299	22989	20133	21971	21135
	CENTRAL REGION	126835	10536	10077	11100	9523	12220	13110	11571	12068	9014	8144	9843	9629
1	Bangkok Metropolis	43	1	4	3	4	11	4	4	—	1	6	4	1
2	Samut Sakhon	220	11	17	—	13	29	35	38	24	11	16	15	11
3	Samut Prakan	139	8	9	9	1	6	11	16	16	25	7	14	17
4	Samut Songkhram	103	—	7	5	9	16	13	13	7	6	5	17	5
5	Nonthaburi	84	5	6	17	12	8	10	9	5	3	1	1	7
6	Pathum Thani	47	1	1	4	7	3	3	5	18	2	—	2	1
7	Nakhon Pathom	177	19	15	6	—	18	37	25	9	18	9	17	4
8	Ratchaburi	2703	122	112	128	124	316	477	447	296	171	168	172	170
9	Kanchanaburi	12449	661	567	558	505	1270	1732	1862	1493	936	999	1051	815
10	Phetchaburi	1422	67	50	45	71	176	285	241	139	93	94	91	70
11	Prachuap Khiri Khan	5588	313	309	307	340	772	1219	861	450	277	275	280	185
12	Suphan Buri	1126	130	104	68	62	120	91	127	110	86	88	86	54
13	Sing Buri	31	4	3	4	4	1	1	1	5	4	2	2	—
14	Ayutthaya	69	3	6	1	4	7	7	11	—	10	8	8	4
15	Saraburi	741	43	51	52	85	85	68	81	70	58	45	46	57
16	Lop Buri	549	42	40	32	40	33	49	74	72	48	48	41	30
17	Chai Nat	83	10	5	6	6	6	7	11	8	6	9	4	5
18	Ang Thong	15	—	—	1	1	2	5	1	—	4	—	1	—
19	Nakhon Nayok	236	19	9	17	4	23	27	21	23	19	33	27	14
20	Chon Buri	1934	140	159	123	122	147	177	197	201	145	163	181	179
21	Chachoengsao	2065	157	136	91	50	61	104	156	272	283	210	308	237
22	Rayong	4954	291	315	351	388	455	534	540	473	398	370	388	451
23	Chanthaburi	19618	1617	1587	1527	1313	1746	2011	1988	1777	1288	1216	1649	1899
24	Trat	64201	6349	6098	7163	5815	6277	5498	3892	5737	4375	3664	4642	4691
25	Prachin Buri	8238	523	467	582	543	632	705	950	863	747	708	796	722
	NORTHERN REGION	64266	3639	2972	3531	4415	5136	7072	6446	7476	6819	5323	5654	5783
26	Chiang Rai	2179	129	82	120	196	269	384	258	214	141	131	118	137
27	Phayao	550	28	45	55	62	46	63	52	54	35	34	48	28
28	Chiang Mai	3059	254	154	178	158	222	404	282	343	262	186	237	380
29	Mae Hong Son	7486	397	300	358	543	1057	1236	745	715	576	313	434	812
30	Lampang	950	39	33	39	57	45	117	91	127	160	96	90	56
31	Lamphun	545	10	7	14	16	26	51	80	142	92	42	35	30
32	Nan	1069	43	32	42	87	48	162	172	224	89	55	62	53
33	Phrae	1487	166	177	142	178	117	129	177	117	83	80	56	65
34	Uttaradit	780	39	36	53	65	45	84	76	129	97	64	49	43
35	Tak	38279	2091	1687	2032	2407	2705	3778	3785	4059	4324	3682	4011	3718
36	Sukhothai	953	41	33	22	59	34	66	100	288	171	67	51	21

Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — MALARIA

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	1151	66	71	107	79	104	64	51	288	105	94	76	46
38	Phetchabun	762	41	38	63	69	87	97	85	90	60	50	42	40
39	Phichit	111	5	6	14	18	15	6	11	11	6	5	9	5
40	Uthai Thani	824	46	45	47	59	56	98	95	103	91	64	50	70
41	Kamphaeng Phet	2967	167	143	178	254	156	208	268	444	431	286	211	221
42	Nakhon Sawan	1114	77	83	67	108	104	125	118	129	96	74	75	58
	NORTH-EASTERN REGION	28146	2138	2014	1892	2135	1922	2890	3082	2835	2626	2064	2332	2216
43	Nakhon Ratchasima	2169	119	130	134	196	170	208	244	206	252	159	179	172
44	Khon Kaen	821	37	56	61	79	60	113	103	68	51	60	70	63
45	Chaiyaphum	836	49	52	74	73	70	77	99	86	69	62	70	55
46	Sakon Nakhon	1540	157	142	113	134	147	197	164	108	104	88	101	85
47	Nakhon Phanom	1466	227	167	111	108	112	221	162	119	84	40	69	46
48	Kalasin	893	65	67	42	59	78	153	130	68	48	48	66	69
49	Nong Khai	789	37	58	59	53	71	175	114	69	43	37	38	35
50	Maha Sarakham	282	23	12	18	32	37	27	27	29	24	18	18	17
51	Roi Et	511	38	50	36	55	36	62	53	47	36	29	33	36
52	Buri Ram	1818	128	125	158	161	136	182	166	156	161	128	154	163
53	Loei	865	67	48	60	70	53	115	106	74	84	75	48	65
54	Si Sa Ket	5513	384	336	374	439	354	463	532	565	526	443	549	548
55	Surin	4070	185	207	176	216	208	279	412	567	619	431	380	390
56	Udon Thani	669	43	44	42	57	49	77	99	56	67	50	50	35
57	Ubon Ratchathani	4654	458	393	333	289	252	405	562	489	377	337	394	365
58	Yasothon	312	28	30	20	32	23	30	20	32	23	28	35	11
59	Mukdahan	938	93	97	81	82	66	106	89	96	58	31	78	61
	SOUTHERN REGION	52444	3387	3308	2653	2606	5102	7248	6513	4920	4530	4602	4142	3433
60	Chumphon	6551	225	289	235	345	899	1300	963	668	512	465	364	286
61	Ranong	3972	346	335	285	224	340	397	370	315	359	317	357	327
62	Surat Thani	11043	259	354	305	347	831	1833	2022	1484	1156	1024	786	642
63	Phang-nga	1174	109	110	91	79	109	134	129	95	70	82	78	88
64	Phuket	112	6	12	10	9	8	14	9	11	10	12	3	8
65	Krabi	4918	474	364	264	259	431	618	433	408	377	403	417	470
66	Phatthalung	520	35	29	41	33	51	45	54	45	63	70	34	20
67	Nakhon Si Thammarat	8118	238	270	278	270	547	847	783	813	993	1399	1141	539
68	Trang	1781	114	115	68	159	220	217	136	159	165	154	136	138
69	Songkhla	2853	342	284	170	192	316	461	326	184	124	123	145	186
70	Satun	885	36	47	26	31	106	126	116	83	93	57	93	71
71	Pattani	2457	292	346	245	141	309	224	337	114	115	125	100	109
72	Yala	4987	616	503	424	344	584	640	508	299	258	162	290	359
73	Narathiwat	3073	295	250	211	173	351	392	327	242	235	209	198	190

ที่มา : กองมาลาเรีย กรมควบคุมโรคติดต่อ

Malaria Cases Finding in B.E. 2533 (1990)
Division of Malaria, Department of C.D.C.

	Provinces	Number examined	Positive					% of positive
			Total	Falciparum	Vivax	Malariae	Mixed	
	TOTAL	7271812	271691	185305	99247	40	1045	3.74
	CENTRAL REGION	1286956	126835	88597	37705	10	523	9.86
1	Bangkok Metropolis	246	43	28	13	—	2	17.48
2	Samut Sakhon	3584	220	137	72	—	11	6.14
3	Samut Prakan	1783	139	47	90	—	2	7.80
4	Samut Songkhram	9409	103	70	33	—	—	1.09
5	Nonthaburi	3172	84	63	21	—	—	2.65
6	Pathum Thani	9714	47	15	32	—	—	0.48
7	Nakhon Pathom	4062	177	95	80	—	2	4.36
8	Ratchaburi	44830	2703	1435	1258	—	10	6.03
9	Kanchanaburi	134497	12449	6523	5857	2	67	9.26
10	Phetchaburi	35957	1422	574	847	—	1	3.95
11	Prachuap Khiri Khan	70613	5588	2734	2836	1	17	7.91
12	Suphan Buri	36354	1126	557	564	—	5	3.10
13	Sing Buri	805	31	18	12	—	1	3.85
14	Ayutthaya	7123	69	32	36	—	1	0.97
15	Saraburi	28306	741	403	326	—	12	2.62
16	Lop Buri	52786	549	353	190	—	6	1.04
17	Chai Nat	11201	83	49	34	—	—	0.74
18	Ang Thong	604	15	4	11	—	—	2.48
19	Nakhon Nayok	30428	236	84	151	—	1	0.78
20	Chon Buri	64666	1934	1092	832	—	10	2.99
21	Chachoengsao	35265	2065	1154	908	—	3	5.86
22	Rayong	69904	4954	2721	2218	—	15	7.09
23	Chanthaburi	197786	19618	12619	6893	4	102	9.92
24	Trat	246453	64201	52497	11475	3	226	26.05
25	Prachin Buri	187408	8238	5293	2916	—	29	4.40
	NORTHERN REGION	2734365	64266	44807	19129	28	302	2.35
26	Chiang Rai	376679	2179	1498	670	4	7	0.58
27	Phayao	127030	550	349	193	—	8	0.43
28	Chiang Mai	298086	3059	1975	1057	4	23	1.03
29	Mae Hong Son	266126	7486	5290	2170	9	17	2.81
30	Lampang	206243	950	629	314	2	5	0.46
31	Lamphun	65847	545	368	174	—	3	0.83
32	Nan	182893	1069	726	340	1	2	0.58
33	Phrae	95081	1487	918	557	1	11	1.56
34	Uttaradit	158921	780	618	159	—	3	0.49
35	Tak	340578	38279	27355	10743	6	175	11.24
36	Sukhothai	113602	953	602	337	—	14	0.84

Malaria Cases Finding in B.E. 2533 (1990)
Division of Malaria, Department of C.D.C.

	Provinces	Number examined	Positive					% of positive
			Total	Falciparum	Vivax	Malariae	Mixed	
37	Phitsanulok	150811	1151	702	441	—	8	0.76
38	Phetchabun	149012	762	553	208	—	1	0.51
39	Phichit	37050	111	73	36	—	2	0.30
40	Uthai Thani	38951	824	486	335	1	2	2.12
41	Kamphaeng Phet	65207	2967	1963	998	—	6	4.55
42	Nakhon Sawan	62248	1114	702	397	—	15	1.79
	NORTH-EASTERN REGION	1925643	28146	16706	11335	2	103	1.46
43	Nakhon Ratchasima	186363	2169	1238	920	—	11	1.16
44	Khon Kaen	90568	821	481	335	—	5	0.91
45	Chaiyaphum	123061	836	449	384	—	3	0.68
46	Sakon Nakhon	123963	1540	939	592	1	8	1.24
47	Nakhon Phanom	116232	1466	1120	345	—	1	1.26
48	Kalasin	82978	73452	1.22893	501	392	—	—
49	Nong Khai	91774	789	460	325	—	4	0.86
50	Maha Sarakham	34538	282	144	137	—	1	0.82
51	Roi Et	60595	511	232	272	—	7	0.84
52	Buri Ram	63714	1818	1061	753	—	4	2.85
53	Loei	147637	865	412	452	—	1	0.59
54	Si Sa Ket	142922	5513	3320	2166	—	27	3.86
55	Surin	102059	4070	2140	1918	—	12	3.99
56	Udon Thani	81231	669	319	345	—	5	0.82
57	Ubon Ratchathani	334742	4654	3049	1593	1	11	1.39
58	Yasothon	52110	312	139	172	—	1	0.60
59	Mukdahan	100682	938	702	234	—	2	0.93
	SOUTHERN REGION	1324848	52444	21235	31078	1	130	3.96
60	Chumphon	107040	6551	2456	4087	—	8	6.12
61	Ranong	58183	3972	2155	1812	—	5	6.83
62	Surat Thani	221097	11043	4593	6427	—	23	4.99
63	Phang-nga	54308	1174	374	798	1	1	2.16
64	Phuket	20436	112	38	74	—	—	0.55
65	Krabi	113768	4918	2214	2702	—	2	4.32
66	Phatthalung	45404	520	116	402	—	2	1.15
67	Nakhon Si Thammarat	173312	8118	3082	5014	—	22	4.68
68	Trang	69874	1781	417	1361	—	3	2.55
69	Songkhla	134284	2853	1127	1719	—	7	2.12
70	Satun	42625	885	154	731	—	—	2.08
71	Pattani	51665	2457	1001	1449	—	7	4.76
72	Yala	131441	4987	1923	3022	—	42	3.79
73	Narathiwat	101411	3073	1585	1480	—	8	3.03

ที่มา : กองมาลาเรี่ย กรมควบคุมโรคติดต่อ

Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — PULMONARY T.B.

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	8372	754	750	685	673	733	684	705	733	649	653	676	677
	CENTRAL REGION	2244	195	222	201	164	191	157	186	175	188	177	189	199
1	Bangkok Metropolis	1081	107	93	86	63	88	62	91	95	93	101	93	109
2	Samut Sakhon	12	3	1	3	2	—	1	—	—	—	1	1	—
3	Samut Prakan	127	6	13	13	14	13	11	9	4	8	9	13	14
4	Samut Songkhram	3	—	—	—	—	1	—	—	1	—	2	—	1
5	Nonthaburi	14	1	2	2	2	1	—	2	1	1	1	1	—
6	Pathum Thani	15	—	1	1	—	1	2	2	1	—	1	3	3
7	Nakhon Pathom	16	3	4	1	—	—	2	1	—	—	1	1	3
8	Ratchaburi	20	4	3	2	3	1	1	1	—	—	1	3	1
9	Kanchanaburi	11	1	3	3	1	—	1	—	—	—	1	1	—
10	Phetchaburi	3	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
11	Prachuap Khiri Khan	5	—	1	2	—	1	1	—	—	—	—	—	—
12	Suphan Buri	24	1	2	3	2	3	—	2	2	1	—	2	6
13	Sing Buri	26	—	6	—	3	1	3	2	1	7	1	1	1
14	Ayutthaya	46	3	4	4	5	4	8	—	4	4	6	2	2
15	Saraburi	186	12	18	14	19	29	11	10	16	19	12	15	11
16	Lop Buri	149	13	10	12	19	14	8	17	8	12	12	16	8
17	Chai Nat	35	2	2	2	2	3	3	5	5	2	2	3	4
18	Ang Thong	14	1	3	—	1	3	1	1	—	—	1	—	3
19	Nakhon Nayok	26	4	4	3	2	2	2	2	—	2	—	3	2
20	Chon Buri	243	16	28	32	18	14	21	20	25	22	11	18	18
21	Chachoengsao	76	5	10	6	4	3	8	10	7	9	6	4	4
22	Rayong	45	5	6	6	3	4	4	5	3	2	1	2	4
23	Chanthaburi	10	1	—	—	—	—	1	4	—	1	1	1	1
24	Trat	12	—	—	4	—	—	—	1	—	—	4	1	2
25	Prachin Buri	43	7	6	2	1	5	6	1	2	5	2	5	1
	NORTHERN REGION	1302	110	112	113	100	119	99	129	108	90	98	134	90
26	Chiang Rai	20	5	1	2	3	2	—	4	1	1	1	—	—
27	Phayao	20	2	3	3	3	1	1	1	—	1	3	2	—
28	Chiang Mai	251	17	20	23	28	21	20	26	21	17	14	24	20
29	Mae Hong Son	6	1	—	—	—	—	1	—	2	1	—	—	1
30	Lampang	40	4	3	1	7	5	5	2	5	2	2	2	2
31	Lamphun	67	7	8	8	2	7	5	4	7	4	5	8	2
32	Nan	3	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	—	—
33	Phrae	12	3	—	2	1	1	2	—	—	1	—	—	2
34	Uttaradit	49	6	5	1	3	4	2	7	2	3	4	7	5
35	Tak	11	1	1	—	1	1	1	3	—	—	—	—	3
36	Sukhothai	98	9	7	13	4	1	8	9	9	8	10	14	6

Reported cases by province and by month, Thailand, 2533 (1990) — PULMONARY T.B.

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	194	18	17	14	8	15	12	22	16	21	25	20	6
38	Phetchabun	86	10	8	5	12	9	6	9	8	4	3	6	6
39	Phichit	101	8	14	12	6	11	1	14	6	—	9	10	10
40	Uthai Thani	25	3	2	—	1	2	2	3	2	4	2	2	2
41	Kamphaeng Phet	104	4	6	14	5	18	15	2	8	7	4	15	6
42	Nakhon Sawan	215	12	17	15	16	21	18	22	21	15	15	24	19
	NORTH-EASTERN REGION	3779	371	327	292	334	333	345	320	365	283	266	253	290
43	Nakhon Ratchasima	220	15	21	8	17	17	18	32	14	24	14	16	24
44	Khon Kaen	611	62	50	47	54	44	62	52	58	46	47	36	53
45	Chaiyaphum	125	8	8	13	9	15	14	10	16	10	9	6	7
46	Sakon Nakhon	207	20	20	15	16	25	27	20	20	12	9	11	12
47	Nakhon Phanom	165	16	14	18	19	15	17	15	9	19	6	11	6
48	Kalasin	250	36	21	17	25	18	19	25	25	21	13	12	18
49	Nong Khai	63	6	3	4	6	7	7	5	6	1	4	3	11
50	Maha Sarakham	229	21	17	16	27	28	15	20	17	12	20	16	20
51	Roi Et	238	29	27	18	20	20	16	21	20	13	19	23	12
52	Buri Ram	14	—	1	4	2	—	1	—	1	—	4	—	1
53	Loei	41	4	4	2	4	5	4	3	4	1	2	2	6
54	Si Sa Ket	314	33	31	33	39	20	27	23	25	20	19	22	22
55	Surin	105	10	6	17	7	7	9	5	8	8	8	12	8
56	Udon Thani	273	24	20	17	20	26	28	26	33	21	21	19	18
57	Ubon Ratchathani	731	55	73	52	53	72	67	46	83	60	67	48	55
58	Yasothon	161	25	9	10	13	10	13	16	19	15	3	13	15
59	Mukdahan	32	7	2	1	3	4	1	1	7	—	1	3	2
	SOUTHERN REGION	1046	79	89	79	75	89	82	71	84	88	113	99	98
60	Chumphon	10	2	1	1	—	1	—	—	—	—	2	2	1
61	Ranong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	Surat Thani	20	2	2	2	1	2	1	2	1	—	6	—	1
63	Phang-nga	2	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—
64	Phuket	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
65	Krabi	29	2	3	1	2	2	4	2	1	3	6	2	1
66	Phatthalung	56	4	4	2	5	4	5	5	4	5	3	7	8
67	Nakhon Si Thammarat	167	14	20	16	7	9	9	12	12	17	19	14	18
68	Trang	29	1	4	—	5	4	1	3	2	2	2	3	2
69	Songkhla	248	20	25	18	25	22	20	10	17	16	24	20	31
70	Satun	22	2	2	2	—	2	2	—	2	2	3	2	3
71	Pattani	207	20	9	18	18	22	16	20	20	14	14	19	17
72	Yala	136	5	12	7	9	9	12	7	17	15	17	19	7
73	Narathiwat	119	7	7	12	3	12	11	9	8	14	16	11	9

ที่มา : กองวัณโรค กรมควบคุมโรคติดต่อ

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — PULMONARY T.B.

	Areas	Total	0-4	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+
	TOTAL	8372	18	788	1595	1494	1674	1634	1169
	CENTRAL REGION	2244	8	336	641	451	366	266	176
1	Bangkok Metropolis	1081	2	226	362	196	144	94	57
2	Samut Sakhon	12	—	—	5	3	—	1	3
3	Samut Prakan	127	2	15	43	30	23	8	6
4	Samut Songkhram	5	—	1	—	—	—	4	—
5	Nonthaburi	14	—	4	3	2	4	1	—
6	Pathum Thani	15	—	3	8	1	1	1	1
7	Nakhon Pathom	16	—	3	2	1	4	5	1
8	Ratchaburi	20	—	—	3	6	3	6	2
9	Kanchanaburi	11	—	1	1	3	3	3	—
10	Phetchaburi	3	—	—	—	2	—	1	—
11	Prachuap Khiri Khan	5	1	—	—	2	2	—	—
12	Suphan Buri	24	—	2	1	7	4	6	4
13	Sing Buri	26	—	1	5	5	2	5	8
14	Ayutthaya	46	—	4	8	10	9	8	7
15	Saraburi	186	1	20	40	41	35	24	25
16	Lop Buri	149	1	16	30	36	30	22	14
17	Chai Nat	35	—	—	9	3	8	11	4
18	Ang Thong	14	—	—	2	4	4	2	2
19	Nakhon Nayok	26	—	1	4	3	6	6	6
20	Chon Buri	243	—	25	75	58	40	31	14
21	Chachoengsao	76	1	8	12	17	18	9	11
22	Rayong	45	—	4	14	9	9	6	3
23	Chanthaburi	10	—	—	1	5	3	1	—
24	Trat	12	—	1	1	3	4	3	—
25	Prachin Buri	43	—	1	12	4	10	8	8
	NORTHERN REGION	1302	4	91	236	212	247	278	234
26	Chiang Rai	20	—	1	7	4	4	1	3
27	Phayao	20	—	—	5	4	—	5	6
28	Chiang Mai	251	1	21	48	43	32	57	49
29	Mae Hong Son	6	—	—	2	1	2	—	1
30	Lampang	40	—	2	7	7	3	9	12
31	Lamphun	67	1	4	11	11	11	15	14
32	Nan	3	—	1	—	1	—	—	1
33	Phrae	12	—	—	3	—	6	1	2
34	Uttaradit	49	—	4	7	6	9	15	8
35	Tak	11	—	—	5	1	3	2	—
36	Sukhothai	98	—	5	10	17	24	25	17

Reported cases by province and age group, Thailand, 2533 (1990) — PULMONARY T.B.

	Areas	Total	0-4	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+
37	Phitsanulok	194	—	11	37	23	36	43	44
38	Phetchabun	86	—	5	15	22	22	13	9
39	Phichit	101	—	8	13	20	15	20	25
40	Uthai Thani	25	—	1	3	5	6	6	4
41	Kamphaeng Phet	104	2	12	20	13	21	24	12
42	Nakhon Sawan	215	—	16	43	34	53	42	27
	NORTH-EASTERN REGION	3779	5	264	522	641	855	882	610
43	Nakhon Ratchasima	220	—	19	40	46	49	40	26
44	Khon Kaen	611	1	55	82	100	132	139	102
45	Chaiyaphum	125	—	8	18	23	31	27	18
46	Sakon Nakhon	207	—	22	35	30	43	51	26
47	Nakhon Phanom	165	—	11	23	28	45	39	19
48	Kalasin	250	1	15	37	33	56	70	38
49	Nong Khai	63	—	2	12	8	13	14	14
50	Maha Sarakham	229	—	12	27	36	53	60	41
51	Roi Et	238	—	22	27	38	63	51	37
52	Buri Ram	14	—	3	1	3	2	3	2
53	Loei	41	—	3	6	10	12	6	4
54	Si Sa Ket	314	—	20	43	53	70	75	53
55	Surin	105	—	3	16	26	29	22	9
56	Udon Thani	273	—	20	27	58	71	57	40
57	Ubon Ratchathani	731	3	40	113	114	147	172	142
58	Yasothon	161	—	7	13	26	35	47	33
59	Mukdahan	32	—	2	2	9	4	9	6
	SOUTHERN REGION	231	—	20	43	45	50	41	32
60	Chumphon	10	—	2	2	1	—	3	2
61	Ranong	2	—	—	—	—	2	—	—
62	Surat Thani	20	—	1	4	5	2	4	4
63	Phang-nga	2	—	1	—	—	—	—	1
64	Phuket	1	—	—	—	—	1	—	—
65	Krabi	29	—	4	3	3	8	5	6
66	Phatthalung	56	—	3	9	9	13	10	12
67	Nakhon Si Thammarat	167	—	12	34	36	37	29	19
68	Trang	29	—	2	8	7	2	3	7
69	Songkhla	248	—	19	41	35	54	56	43
70	Satun	22	—	1	2	6	6	6	1
71	Pattani	206	—	26	33	40	41	45	21
72	Yala	136	—	15	36	22	21	22	20
73	Narathiwat	119	1	11	24	26	19	25	13

ที่มา : กองวัณโรค กรมควบคุมโรคติดต่อ

การเฝ้าระวังการดื้อสารต้านจุลชีพ ประเทศไทย พ.ศ. 2533

รายงานการเฝ้าระวังการดื้อสารต้านจุลชีพในปีที่ 3 ของการดำเนินงาน มีสมาชิกเพิ่มขึ้น 3 แห่งคือ โรงพยาบาลอุดรธานี จ.อุดรธานี จากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โรงพยาบาลประจวบคีรีขันธ์ จากภาคกลาง และโรงพยาบาลยะลา จากภาคใต้ แต่มีสมาชิก 3 แห่งขัดข้องมิสามารถส่งข้อมูลมาร่วมได้ คือ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โรงพยาบาลบำราศนราดูรและโรงพยาบาลฉะเชิงเทรา ทำให้จำนวนสมาชิกที่ส่งข้อมูลเข้ามามีจำนวนรวม 11 แห่งเท่ากับจำนวนห้องปฏิบัติการที่ส่งรายงานในปี พ.ศ. 2532

ในการนำเสนอข้อมูลปีนี้ได้เรียงลำดับชนิดของเชื้อเป็นกลุ่ม Enterobacteriacea, Pseudomonas, Aeromonas และ Pleasiomonas, Nonfermenters, Haemophilus, Neisseria, Staphylococci และ Enterococci การประมวลข้อมูลในปีนี้ได้รับความอนุเคราะห์จาก คุณพิริยาภรณ์ จงตระกูล ข้าราชการในหน่วยจุลชีววิทยาและจากคุณสุรศักดิ์ อิทธิสิฏฐ์ ซึ่งเป็นบุคลากรจากหน่วยคลังเลือด ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

เนื่องจากการจัดทำรายงานในปีนี้มีอุปสรรคในการรวบรวมข้อมูล ทำให้ดำเนินการได้ล่าช้ากว่ากำหนด เพื่อหลีกเลี่ยงความล่าช้าในการนำลงพิมพ์ จึงของดส่วนของการวิจารณ์ข้อมูล โดยจะให้ข้อสังเกตบางประการที่มีการเปลี่ยนแปลงที่เด่นชัด

การดื้อยาของ Salmonella non Typhi จากภาคใต้ที่ซึ่งส่วนใหญ่เป็นสายพันธุ์ที่เพาะแยกได้จากโรงพยาบาลสงขลานครินทร์มีการดื้อต่อ Aminoglycoside และ Cephalosporin สูงมาก คือ ส่วนใหญ่สูงเกินร้อยละ 50

Shigella flexneri มีการดื้อต่อ Cotrimoxazole ลดลงร้อยละ 20 ในสายพันธุ์จากภาคเหนือ และลดลงเกือบร้อยละ 40 ในสายพันธุ์จากภาคใต้ ส่วนภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีการดื้อเพิ่มสูงขึ้นอีกโดยเฉลี่ยร้อยละ 10 การดื้อต่อ Ampicillin และ Chloramphenical ยังสูงใกล้เคียงกับการดื้อ Cotrimoxazole ลักษณะการดื้อสารต้านจุลชีพของ S. sonnei ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากปี พ.ศ. 2532 ในภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ยังคงดื้อต่อ Cotrimoxazole สูงถึงร้อยละ 90 ส่วนภาคเหนือและภาคใต้มีการดื้อเพียงร้อยละ 50 และ 40 ตามลำดับ การดื้อของ S. sonnei ต่อ Ampicillin และ Chloramphenical ยังคงไม่เกินร้อยละ 20 ในทุก ๆ ภาค

เชื้อ E. coli มีการรายงานจำนวนสายพันธุ์สูงขึ้นกว่าเท่าตัวและเชื้อมีอัตราการดื้อทั้งต่อ Aminoglycoside, Quinolone และ 2nd and 3rd generation Cephalosporin ลดลงโดยภาพรวมไม่เกินร้อยละ 20

เชื้อ Pseudomonas pseudomallei ยังคงพบรายงานสูงสุดจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ อัตราการดื้อต่อ Cotrimoxazole ยังคงสูงร้อยละ 30-40 แต่การดื้อต่อ Chloramphenicol สูงไม่เกินร้อยละ 10 เชื้อนี้มีการดื้อน้อยมากต่อยาในกลุ่ม 2nd และ 3rd generation Cephalosporin ยกเว้น Cefuroxime ซึ่งรายงานบ่งถึงการดื้อร้อยละ 20 ในสายพันธุ์จากภาคตะวันออกเฉียงเหนือและดื้อถึงร้อยละ 90 ใน 67 สายพันธุ์จากภาคกลาง (การดื้อมีเพียงร้อยละ 51 จาก 61 สายพันธุ์ในรายงาน พ.ศ. 2532)

ข้อมูลของเชื้อ H. influenzae จากภาคเหนือไม่ปรากฏในรายงานนี้ เนื่องจากคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ซึ่งเป็นแหล่งข้อมูลของจุลชีพชนิดนี้ไม่สามารถส่งข้อมูลให้ได้ในปีนี้ อัตราการดื้อของ H. influenzae ต่อ Ampicillin อยู่ระหว่างร้อยละ 10-40 และการดื้อต่อ Cotrimoxazole ร้อยละ 15-40 เช่นกัน การดื้อต่อสารต้านจุลชีพทั้ง 2 ชนิดนี้มีสูงในภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือและต่ำสุดที่ภาคใต้ อุบัติการของ Methicillin Resistance Staphylococci ทั้งใน Staphylococcus aureus (MRSA) และ Staphylococcus coagulase negative (MRSE) ยังสูงมากอยู่ในระหว่างร้อยละ 30-40 ในทุกภาคยกเว้นภาคเหนือต่ำกว่าเล็กน้อย คือ ประมาณร้อยละ 25 ทั้ง MRSA และ MRSE

รายชื่อห้องปฏิบัติการ

ภาคเหนือ	ร.พ.สวรรค์ประชารักษ์ จ.นครสวรรค์
	ร.พ.พุทธชินราช จ.พิษณุโลก
	ร.พ.เชียงรายประชานุเคราะห์ จ.เชียงราย
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	ร.พ.ศรีนครินทร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จ.ขอนแก่น
	ร.พ.มหาราชนครราชสีมา จ.นครราชสีมา
	ร.พ.อุดรธานี จ.อุดรธานี
ภาคกลาง	ร.พ.รามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล จ.กรุงเทพฯ
	ร.พ.ราชวิถี จ.กรุงเทพฯ
	ร.พ.เด็ก จ.กรุงเทพฯ
	ร.พ.โรคเขตร้อน คณะเวชศาสตร์เขตร้อน
	มหาวิทยาลัยมหิดล จ.กรุงเทพฯ
	กองพยาธิวิทยาคลินิค กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จ.นนทบุรี
	ร.พ.อินทร์บุรี จ.สิงห์บุรี
	ร.พ.ชลบุรี จ.ชลบุรี
	ร.พ.บ้านหมี่ จ.ลพบุรี
	ร.พ.เจ้าพระยาอภัยภูเบศร์ จ.ปราจีนบุรี
	ร.พ.ประจวบคีรีขันธ์ จ.ประจวบคีรีขันธ์
ภาคใต้	ร.พ.สงขลานครินทร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จ.สงขลา
	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ 1 จ.สงขลา
	ร.พ.ยะลา จ.ยะลา

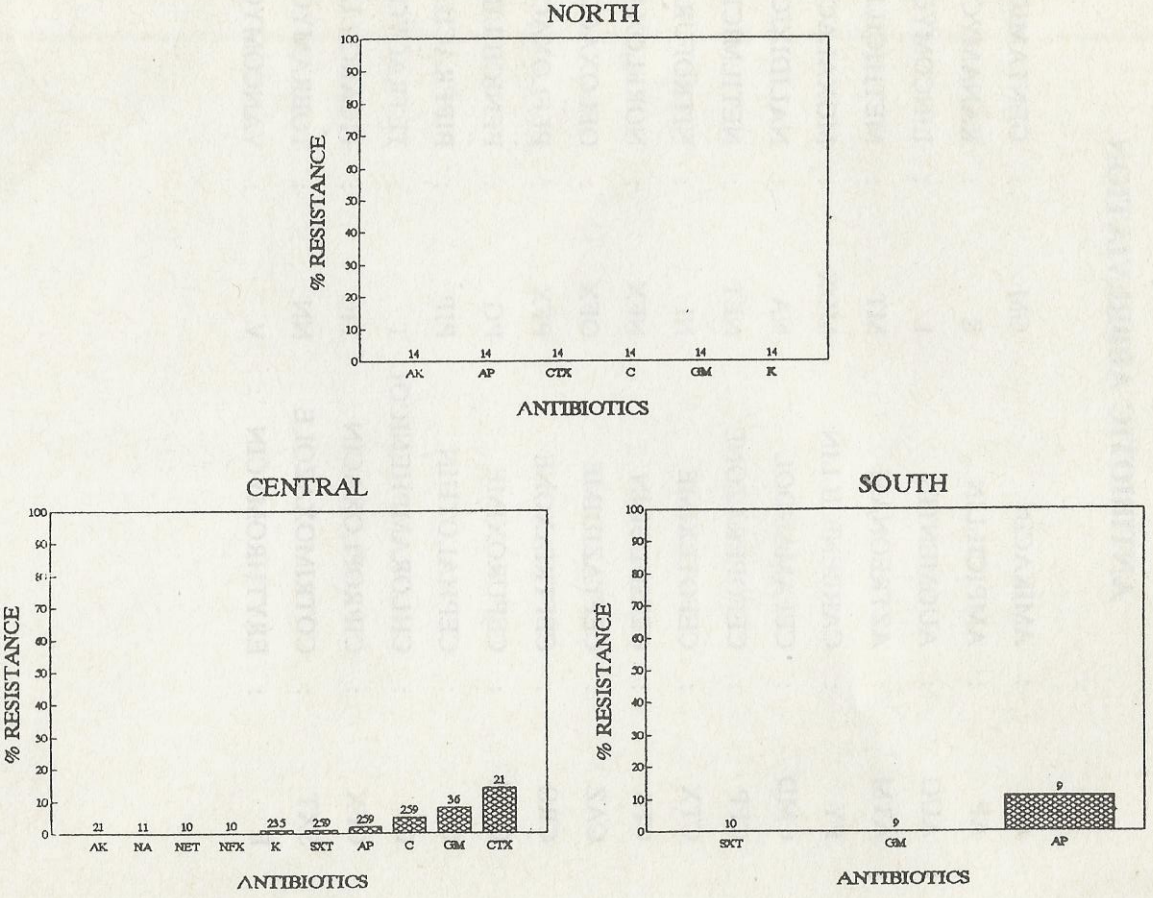
ชื่อย่อของสารต้านจุลชีพ

AK	:	AMIKACIN	GM	:	GENTAMICIN
AP	:	AMPICILLIN	K	:	KANAMYCIN
AUG	:	AUGMENTIN	L	:	LINCOMYCIN
ATM	:	AZTREONAM	MT	:	METHICILLIN
PY	:	CARBENICILLIN	MOX	:	MOXALACTAM
CMD	:	CEFAMANDOL	NA	:	NALIDIXIC ACID
CFP	:	CEFOPERAZONE	NET	:	NETILMICIN
CTX	:	CEFOTAXIME	NI	:	NITROFURANTOIN
CFS	:	CEFSULODIN	NFX	:	NORFLOXACIN
CAZ	:	CEFTAZIDIME	OFX	:	OFLOXACIN
CRO	:	CEFTRIAXONE	PFX	:	PEFLOXACIN
CXM	:	CEFUROXIME	PG	:	PENICILLIN
CP	:	CEPHALOTHIN	PIP	:	PIPERACILLIN
C	:	CHLORAMPHENICOL	T	:	TETRACYCLINE
CFX	:	CIPROFLOXACIN	TIC	:	TICARCILLIN
SXT	:	COTRIMOXAZOLE	NN	:	TOBRAMYCIN
E	:	ERYTHROMYCIN	V	:	VANCOMYCIN

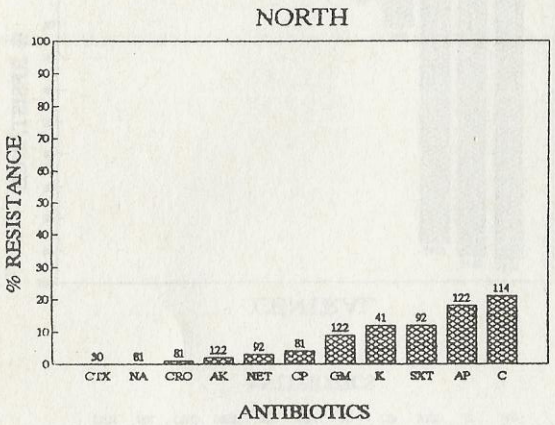
ANTIBIOTIC ABBREVIATION

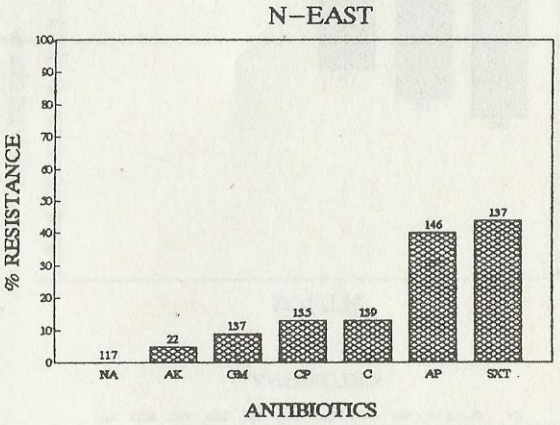
AK	:	AMIKACIN	GM	:	GENTAMICIN
AP	:	AMPICILLIN	K	:	KANAMYCIN
AUG	:	AUGMENTIN	L	:	LINCOMYCIN
ATM	:	AZTREONAM	MT	:	METHICILLIN
PY	:	CARBENICILLIN	MOX	:	MOXALACTAM
CMD	:	CEFAMANDOL	NA	:	NALIDIXIC ACID
CFP	:	CEFOPERAZONE	NET	:	NETILMICIN
CTX	:	CEFOTEXIME	NI	:	NITROFURANTOIN
CFS	:	CEFSULODIN	NFX	:	NORFLOXACIN
CAZ	:	CEFTAZIDIME	OFX	:	OFLOXACIN
CRO	:	CEFTRIAXONE	PFX	:	PEFLOXACIN
CXM	:	CEFUROXIME	PG	:	PENICILLIN
CP	:	CEPHALOTHIN	PIP	:	PIPERACILLIN
C	:	CHLORAMPHENICOL	T	:	TETRACYCLINE
CFX	:	CIPROFLOXACIN	TIC	:	TICARCILLIN
SXT	:	COTRIMOXAZOLE	NN	:	TOBRAMYCIN
E	:	ERYTHROMYCIN	V	:	VANCOMYCIN

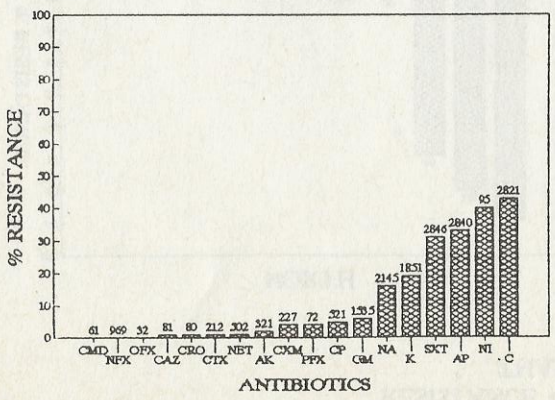
RESISTANCE OF *SALMONELLA TYPHI*
THAILAND, 1990.

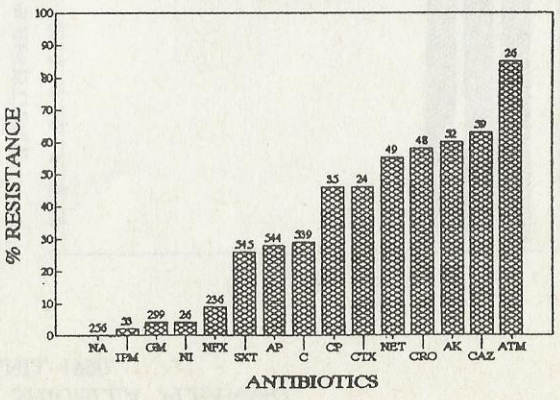


RESISTANCE OF *SALMONELLA NON TYPHI*
THAILAND, 1990.

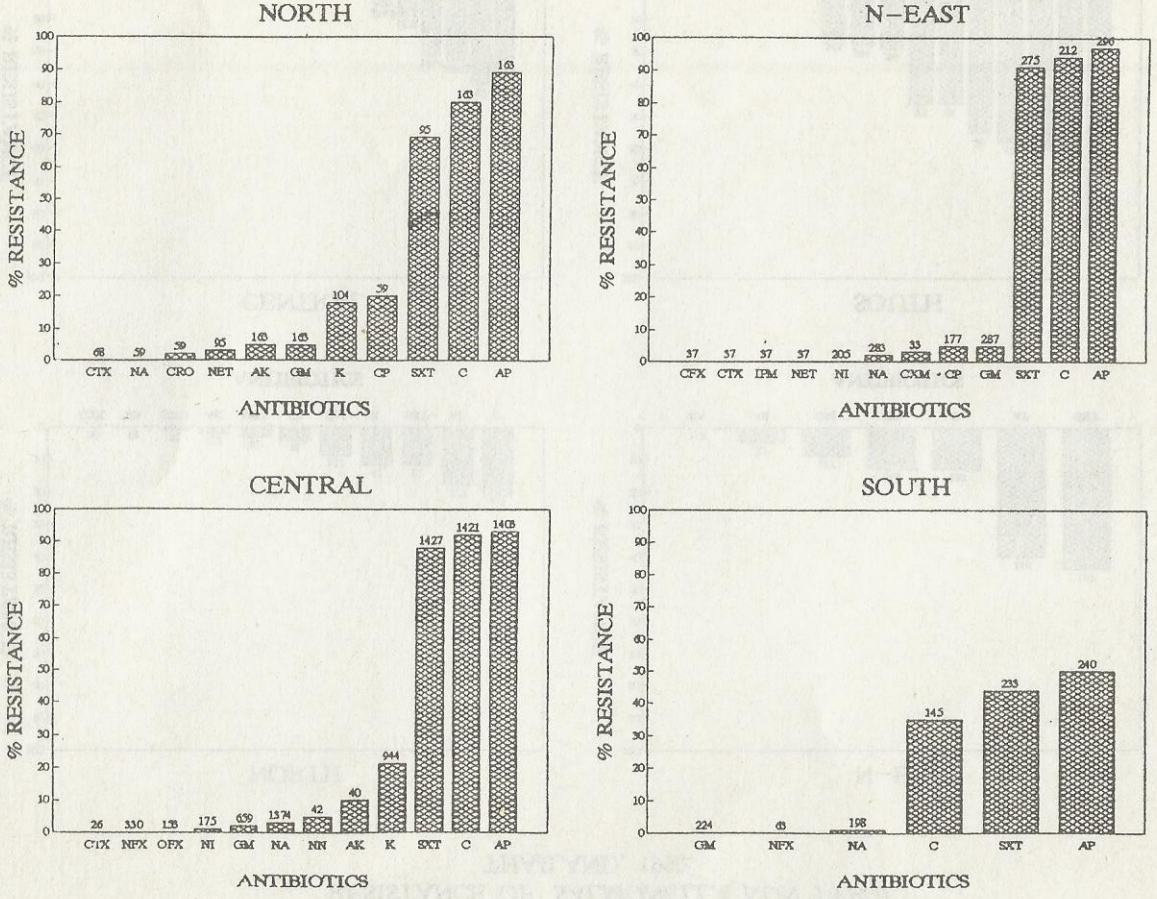




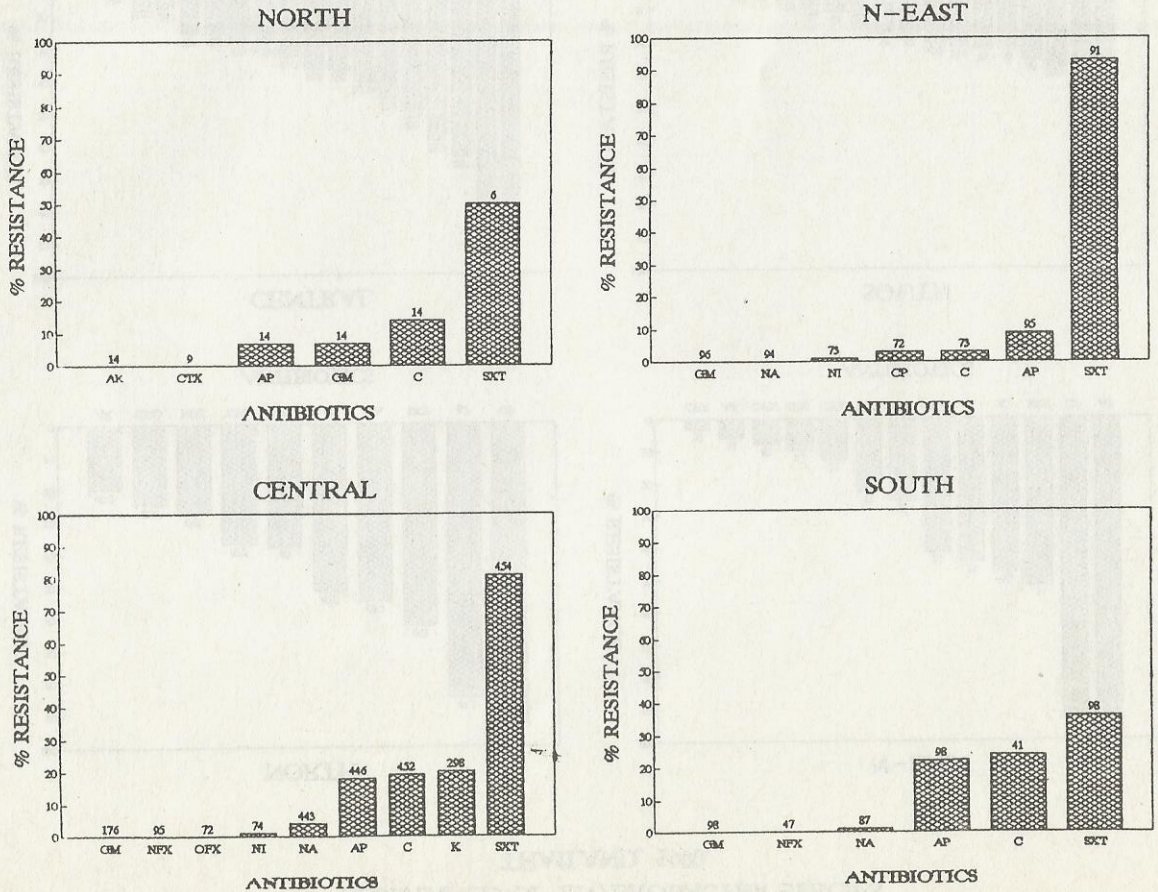




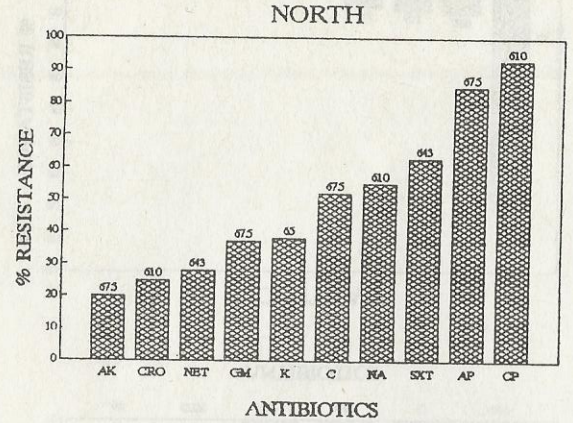
RESISTANCE OF *SHIGELLA FLEXNERI*
THAILAND, 1990.

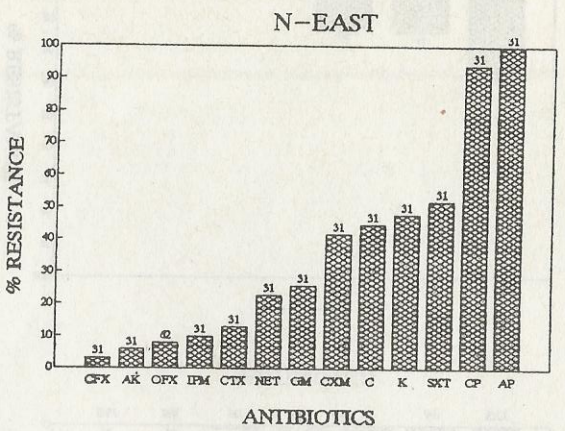


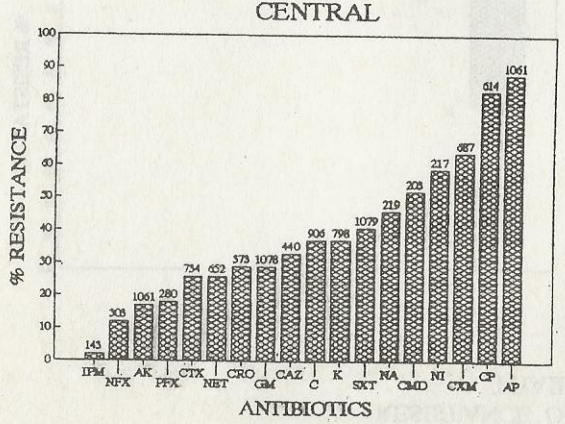
RESISTANCE OF *SHIGELLA SONNEI*
THAILAND, 1990.

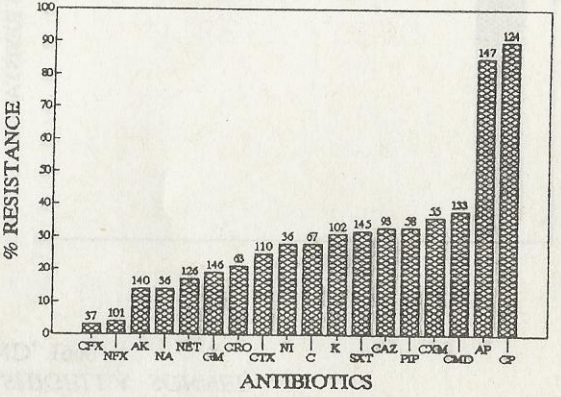


RESISTANCE OF *ENTEROBACTER* SPECIES
THAILAND, 1990.

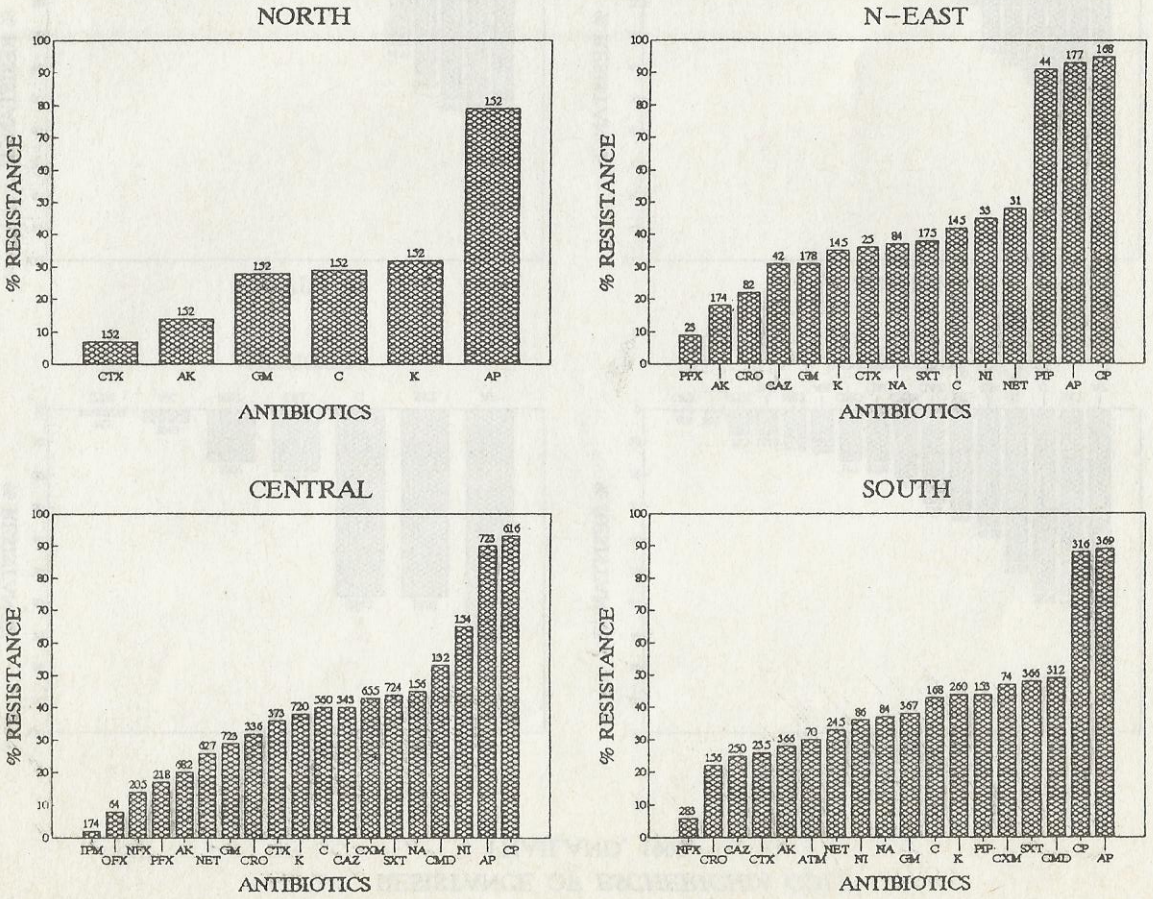




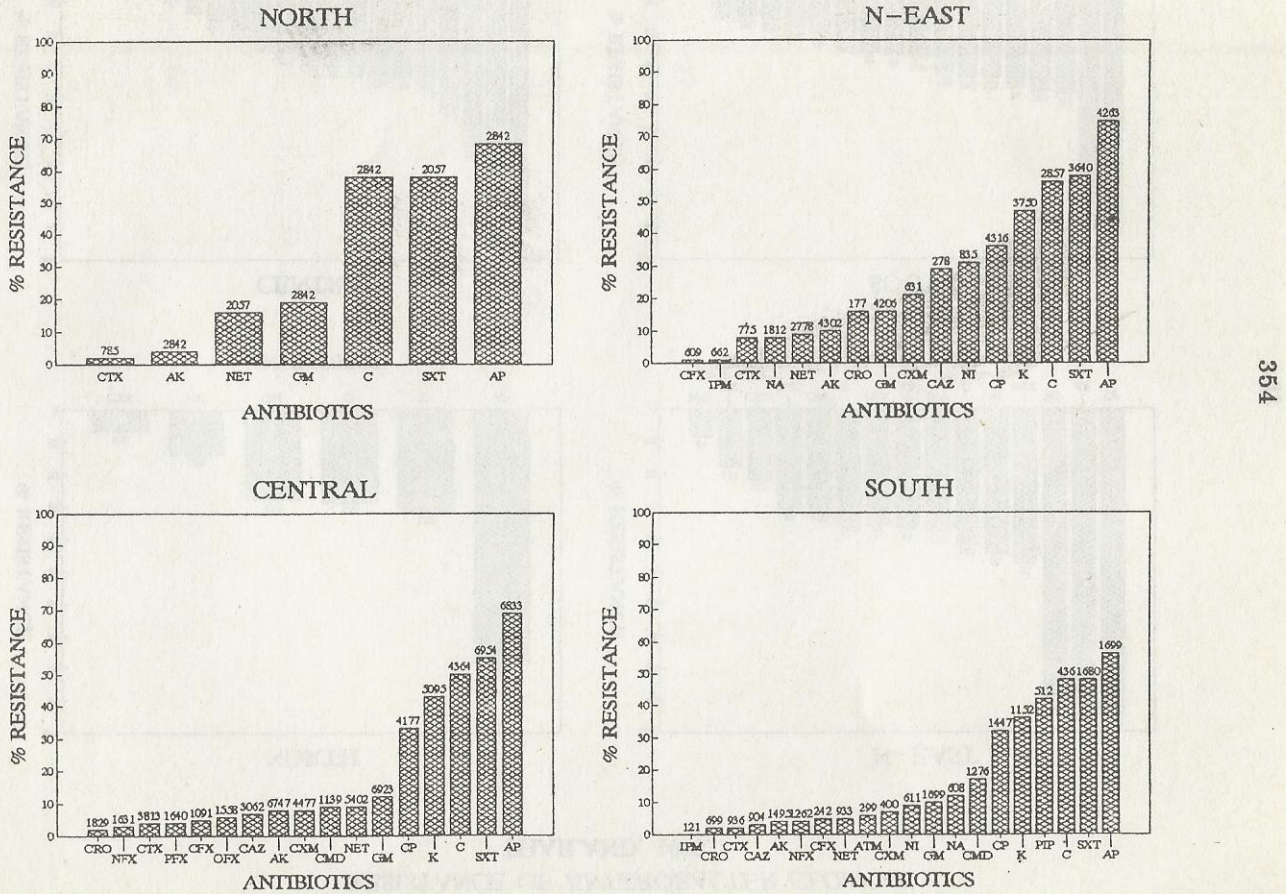




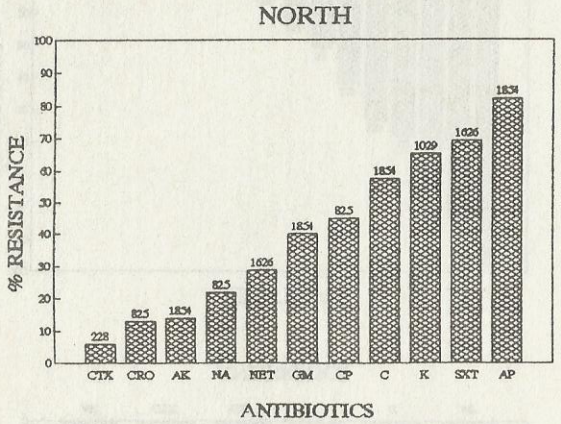
RESISTANCE OF *ENTEROBACTER CLOACAE*
THAILAND, 1990.

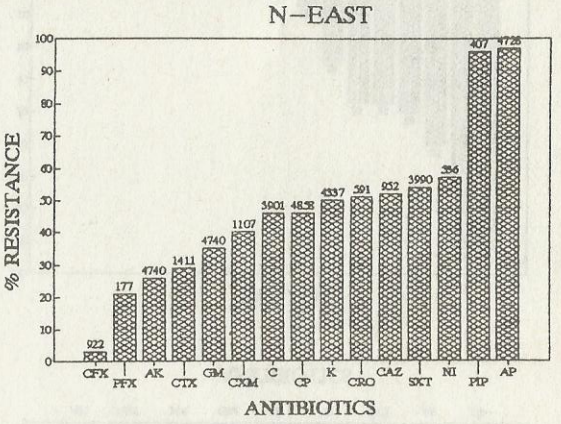


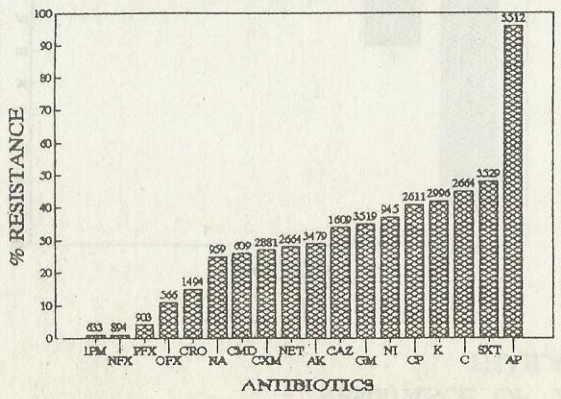
RESISTANCE OF *ESCHERICHIA COLI*
THAILAND, 1990.

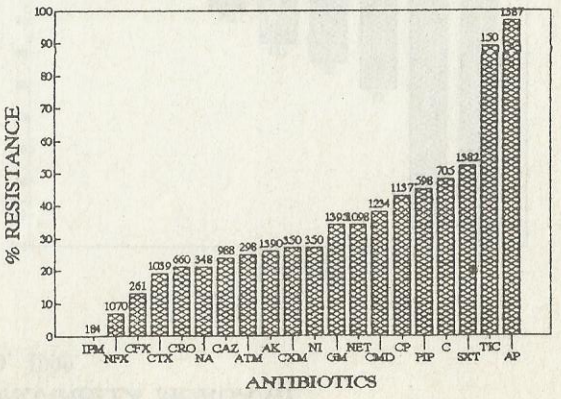


RESISTANCE OF *KLEBSIELLA PNEUMONIAE*
THAILAND, 1990.

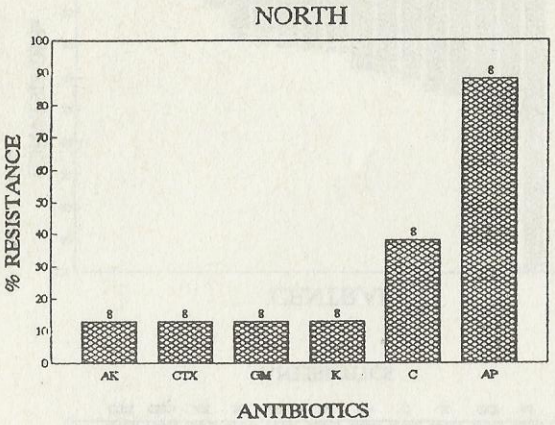


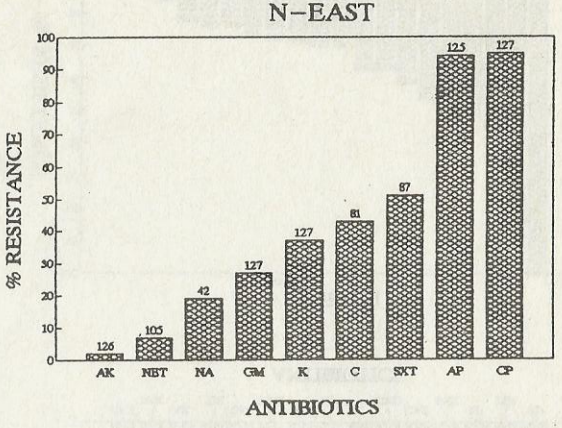


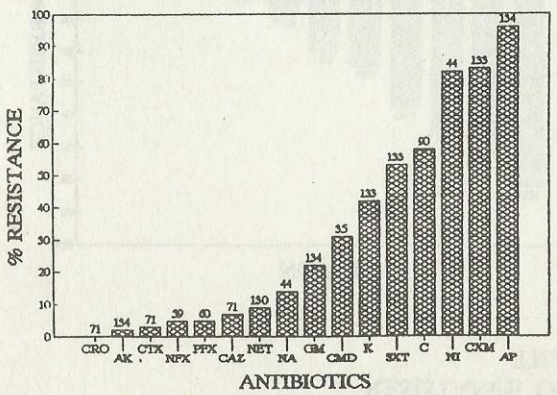


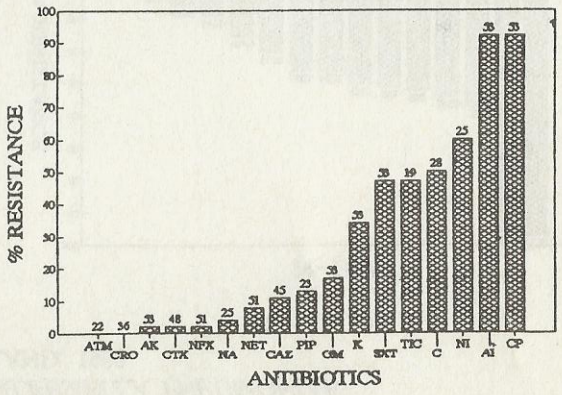


RESISTANCE OF *MORGANELLA MORGANII*
THAILAND, 1990.

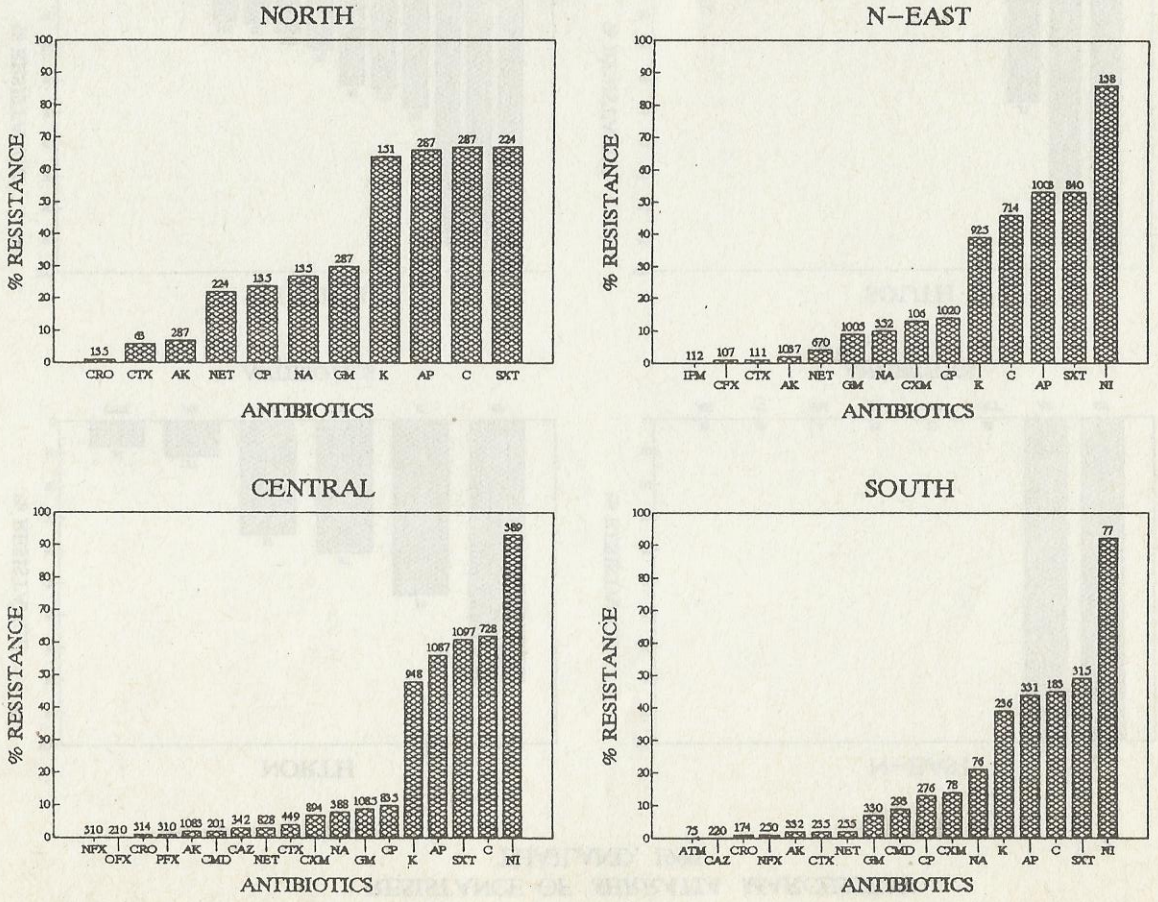




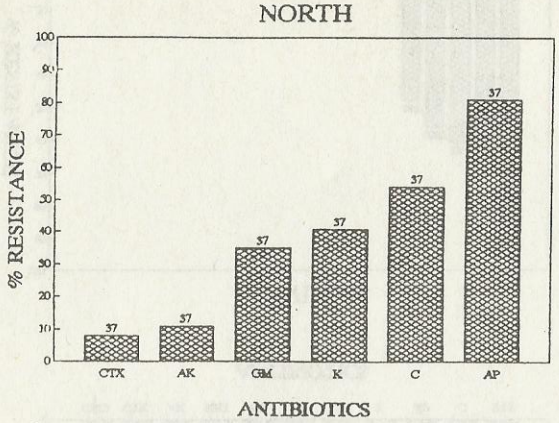


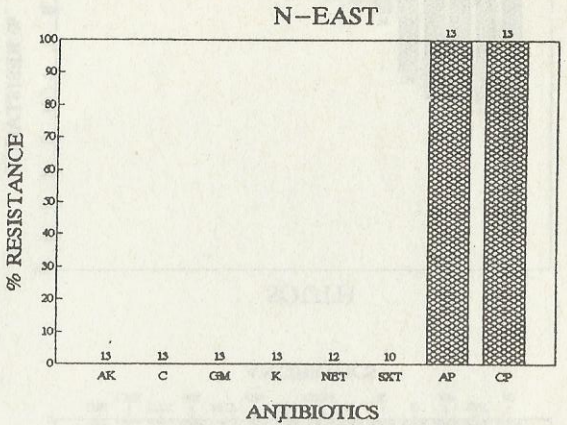


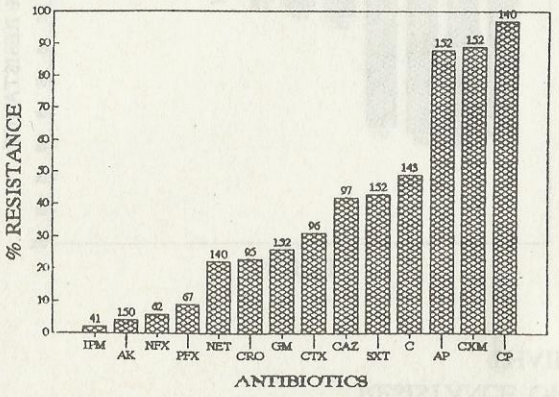
RESISTANCE OF *PROTEUS MIRABILIS*
THAILAND, 1990.

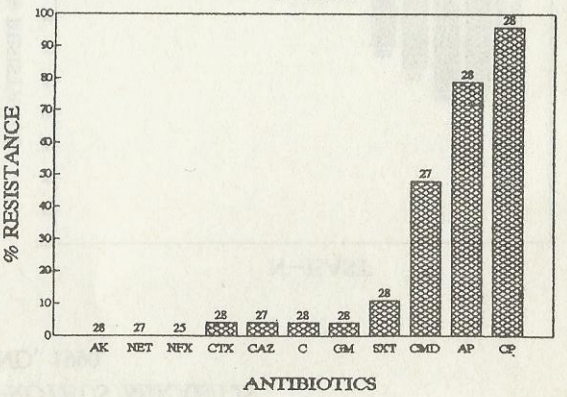


RESISTANCE OF *SERRATIA MARCESCENS*
THAILAND, 1990.

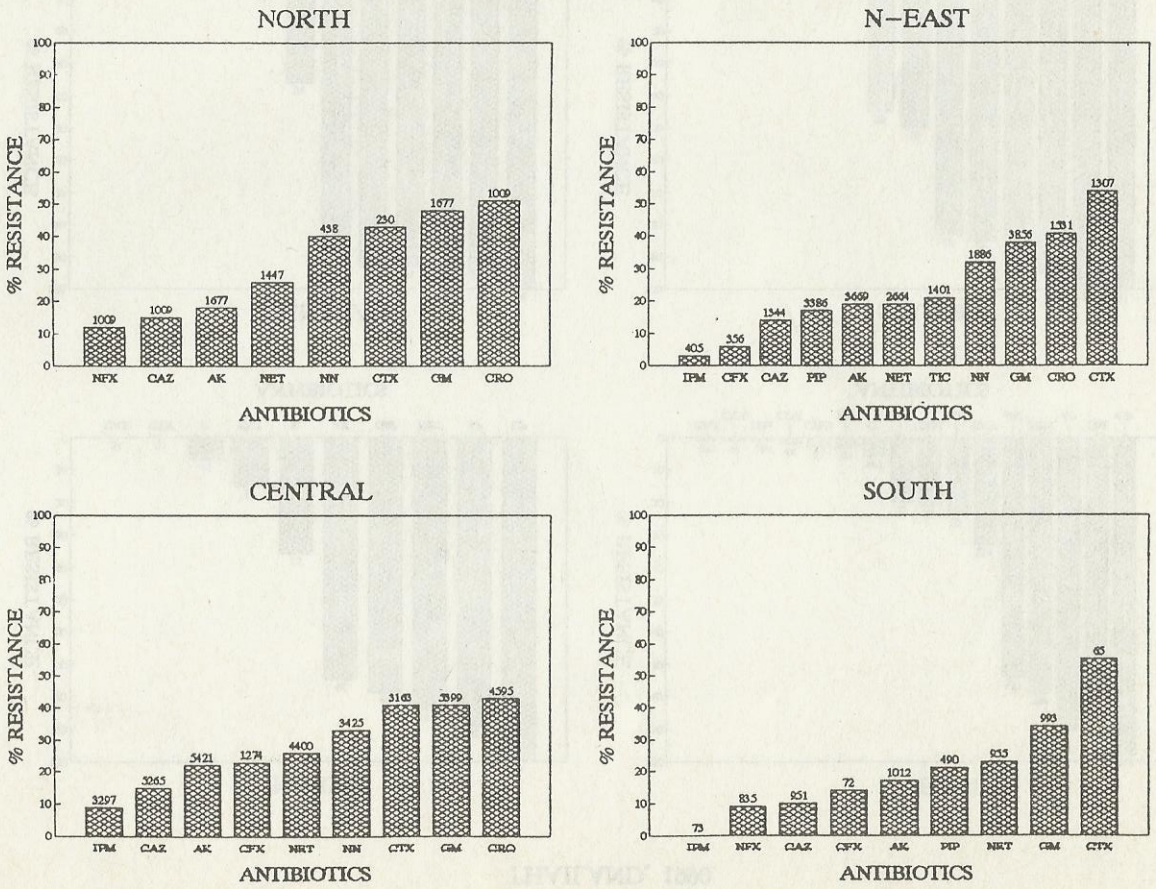




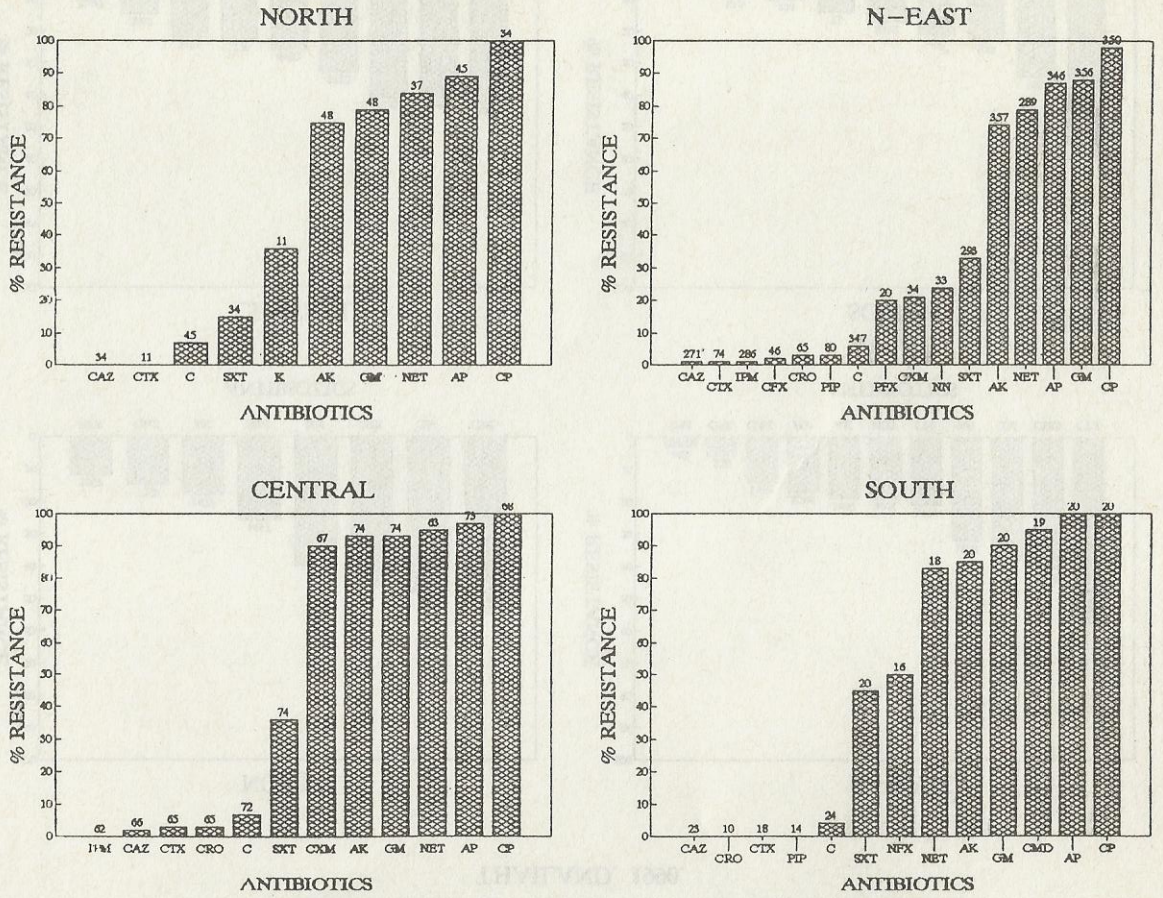




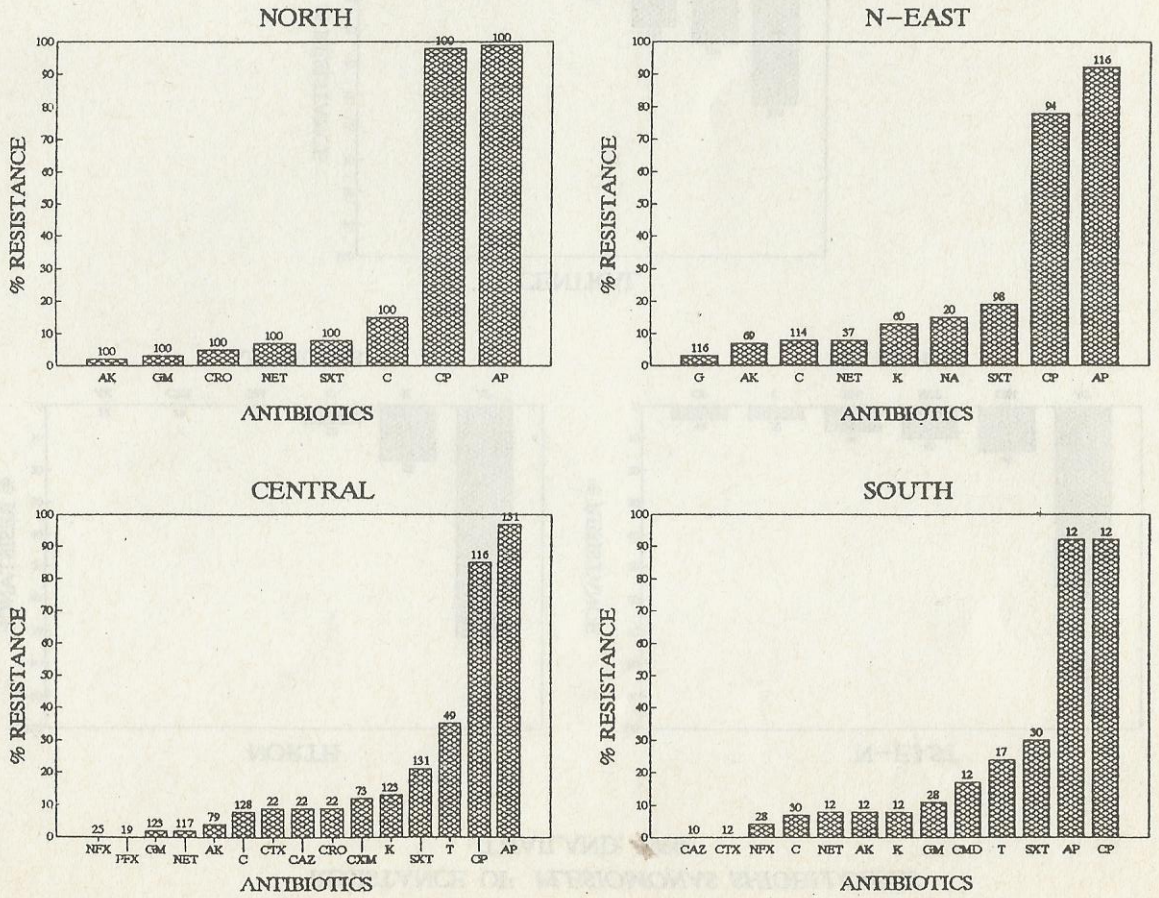
RESISTANCE OF *PSEUDOMONAS AERUGINOSA*
THAILAND, 1990.



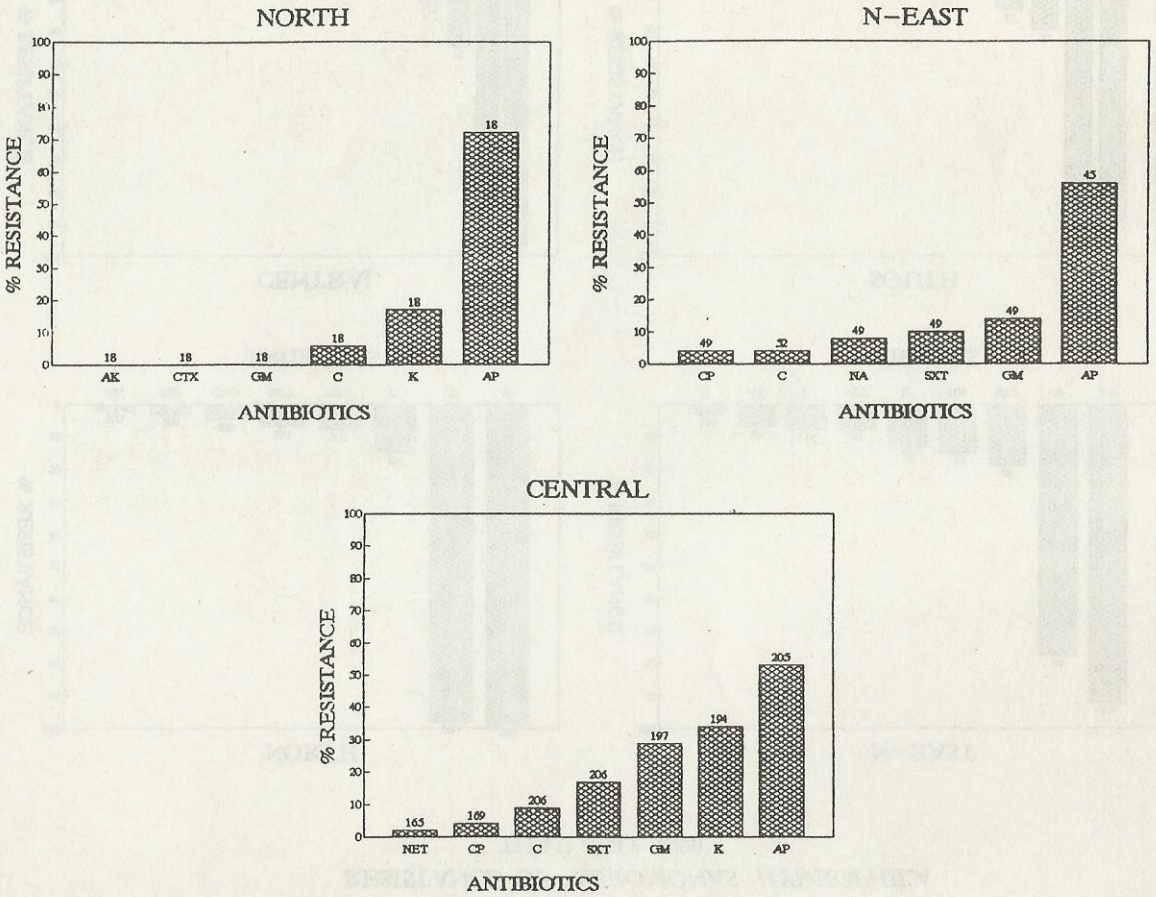
RESISTANCE OF *PSEUDOMONAS PSEUDOMALLEI*
THAILAND, 1990.



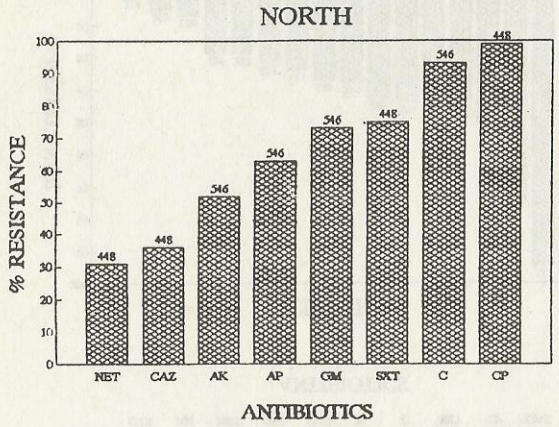
RESISTANCE OF *AEROMONAS HYDROPHILA*
THAILAND, 1990.

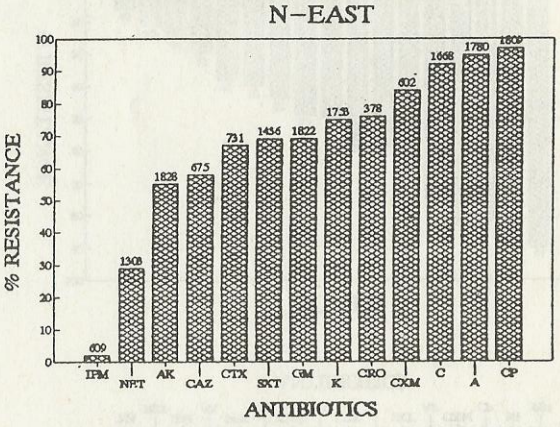


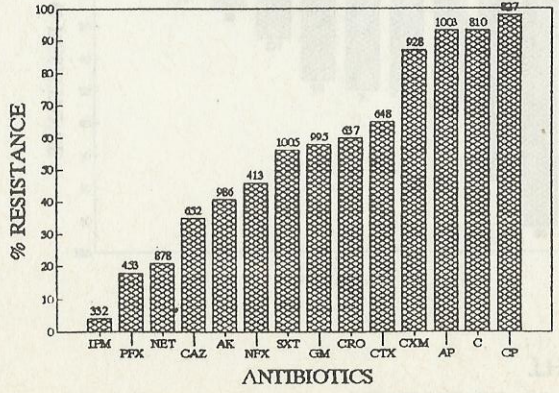
RESISTANCE OF *PLESIOMONAS SHIGELLOIDES*
THAILAND, 1990.

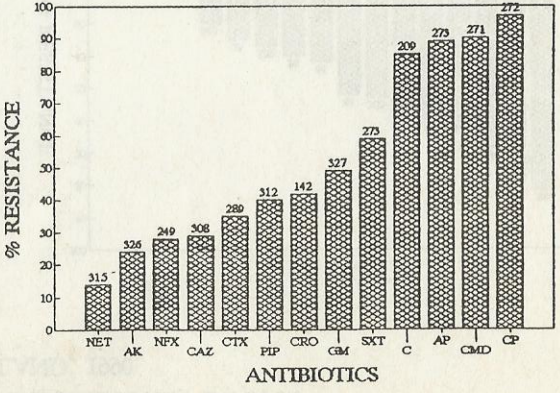


RESISTANCE OF *ACINETOBACTER CALCOACETICUS* THAILAND, 1990.

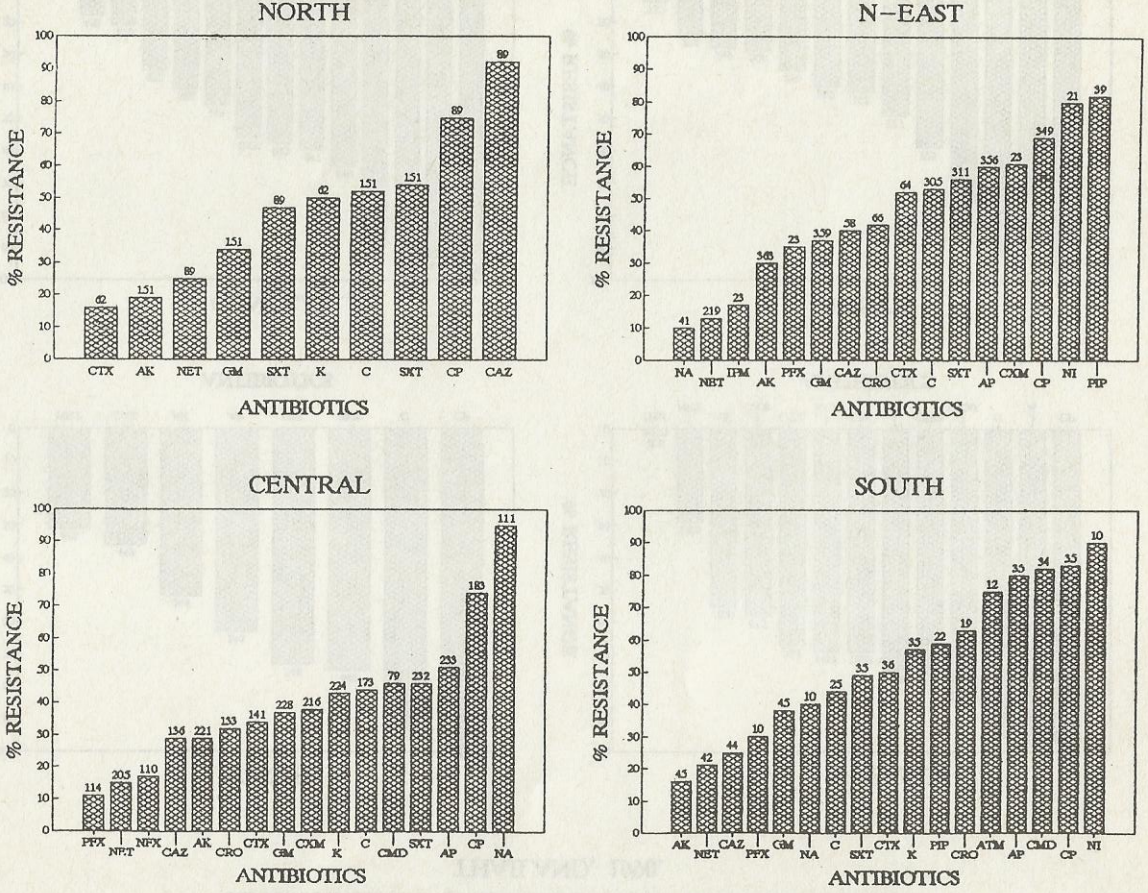




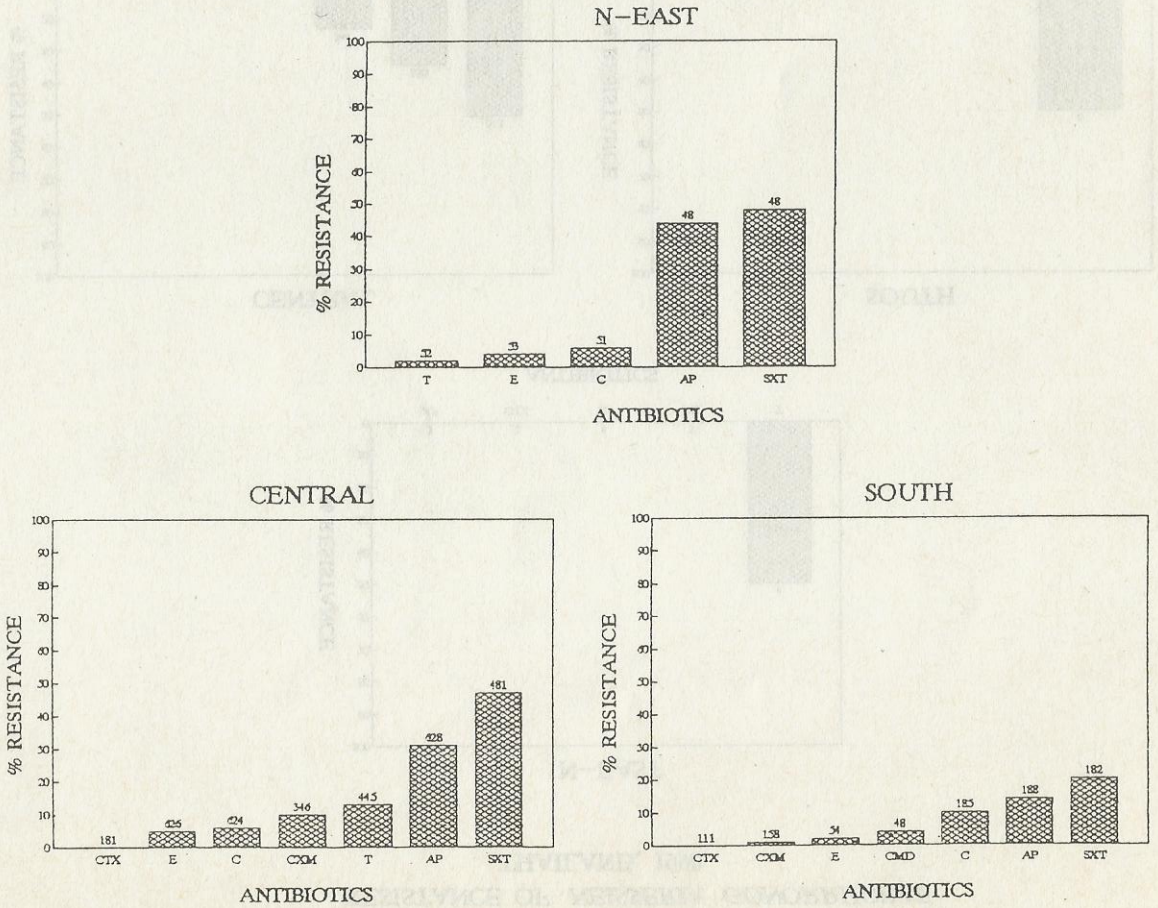




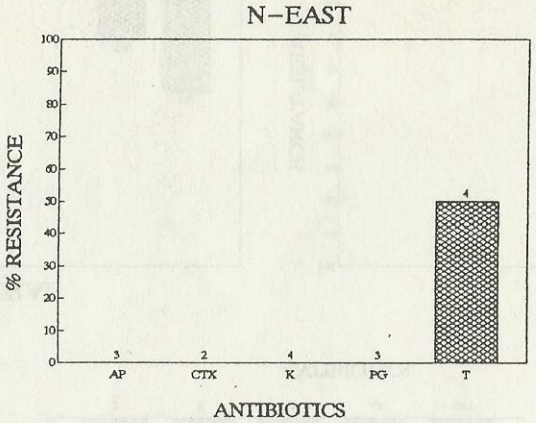
RESISTANCE OF *ACINETOBACTER LWOFFI*
THAILAND, 1990.

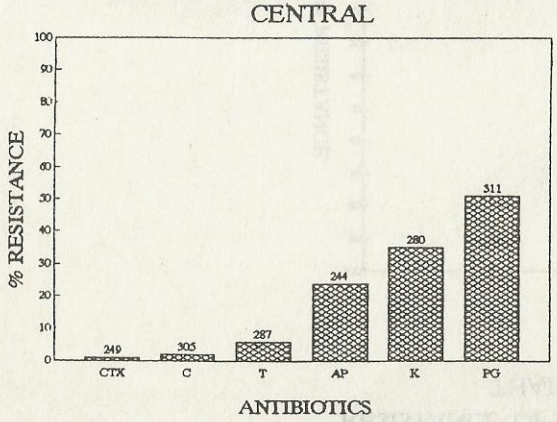


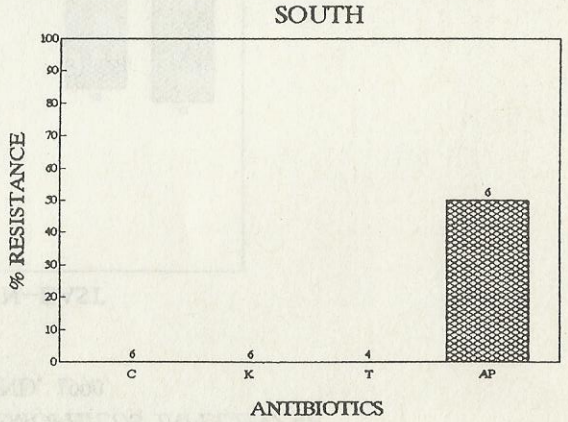
RESISTANCE OF *HEMOPHILUS INFLUENZAE*
THAILAND, 1990.



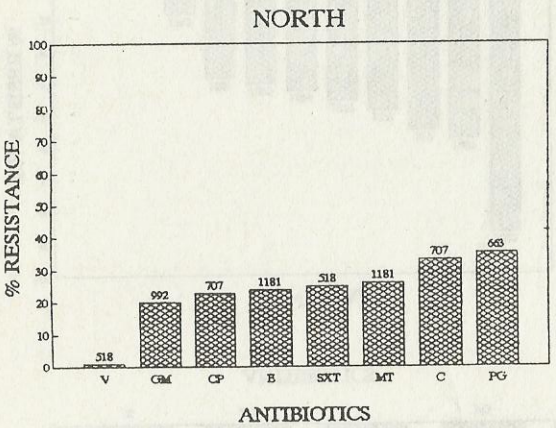
RESISTANCE OF *NEISSERIA GONORRHOEAE*
THAILAND, 1990.

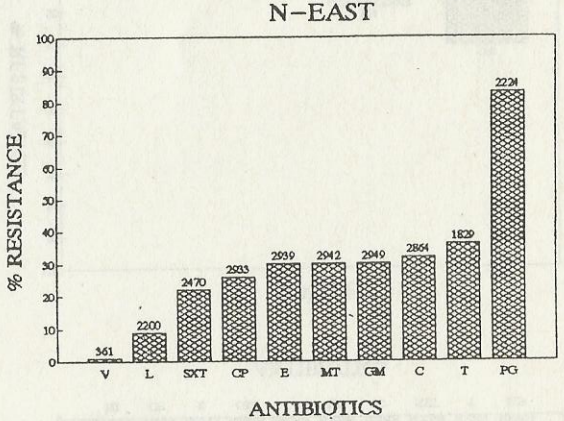


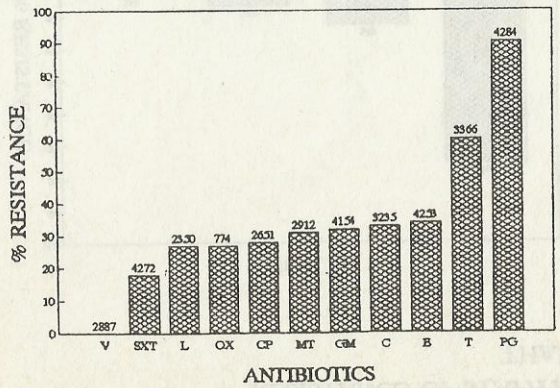


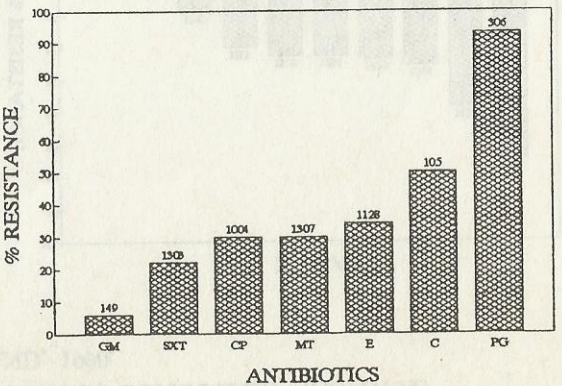


RESISTANCE OF *STAPHYLOCOCCUS AUREUS*
THAILAND, 1990.

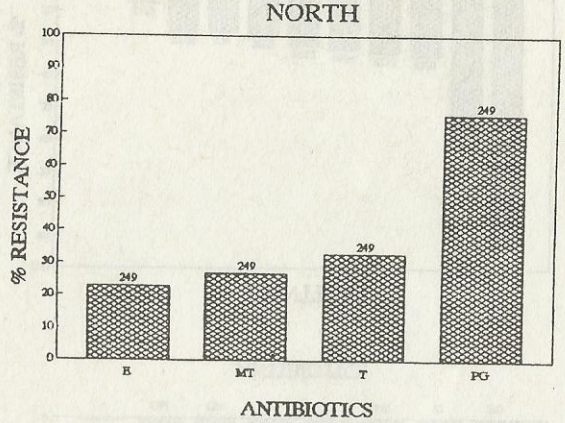


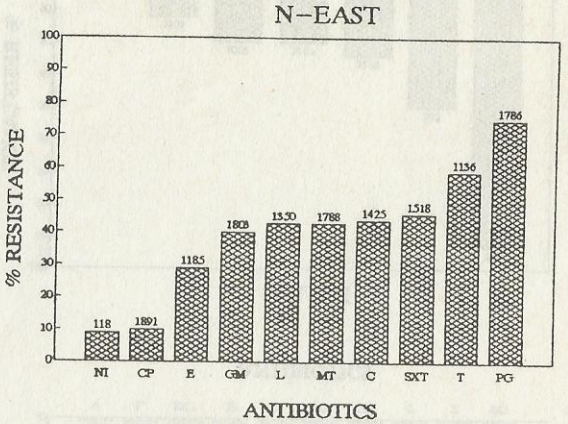


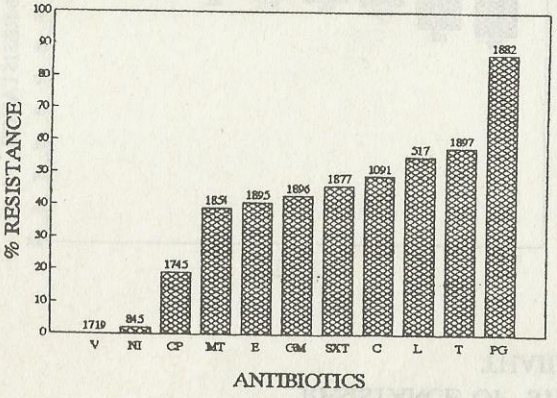


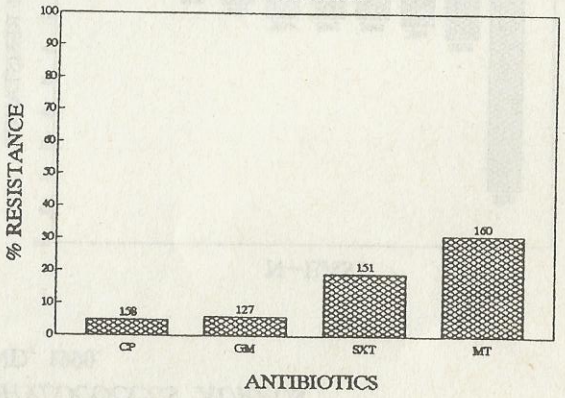


RESISTANCE OF *STAPHYLOCOCCUS* COAGULASE NEGATIVE
THAILAND, 1990.

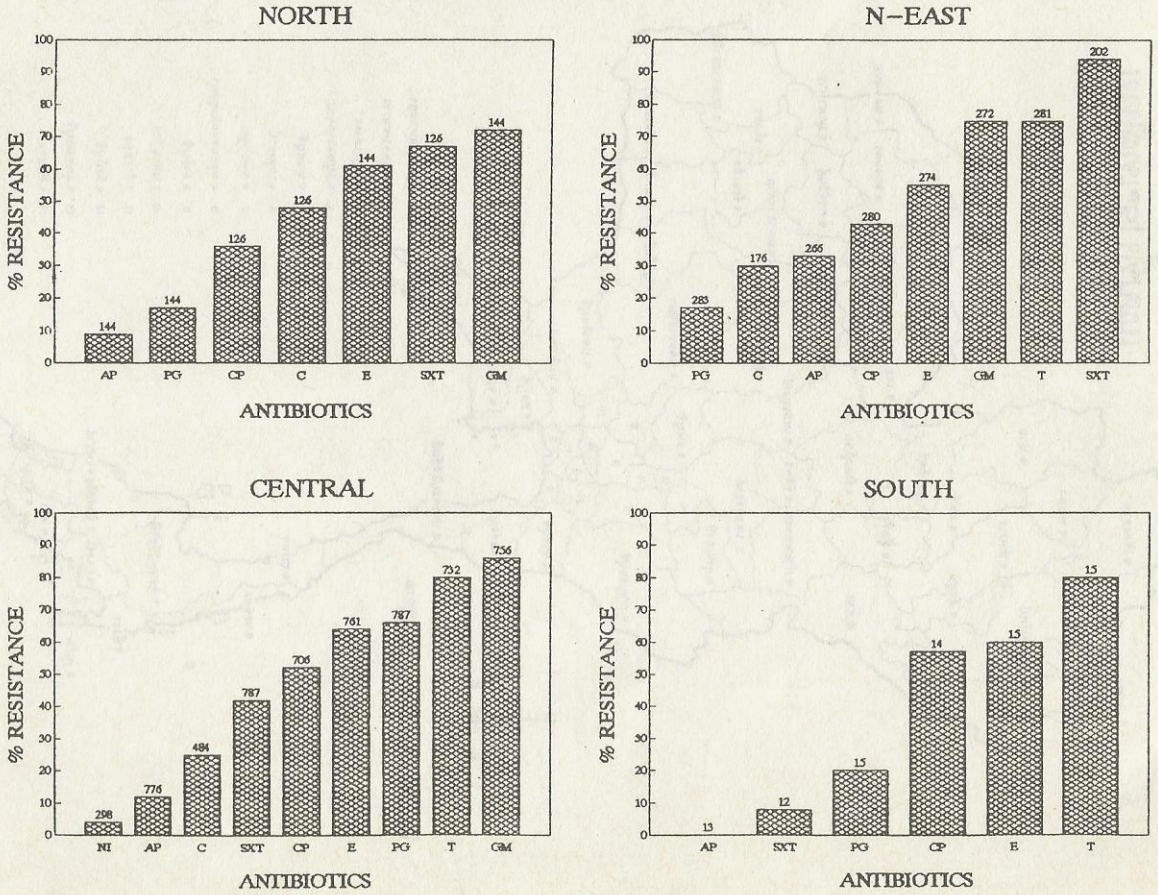


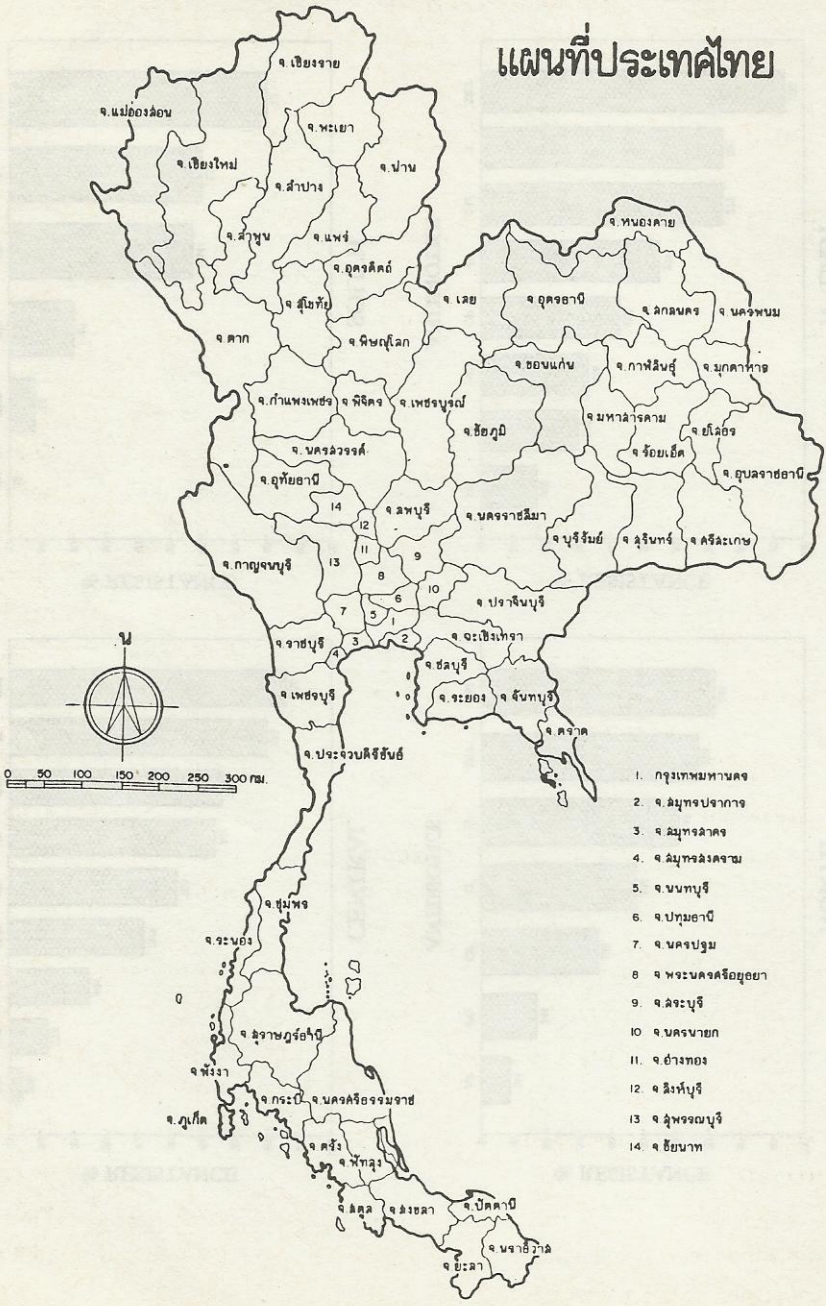






RESISTANCE OF ENTEROCOCCI
THAILAND, 1990.




แผนที่ประเทศไทย
จ.เชียงราย
จ.แม่ฮ่องสอน
จ.พะเยา
จ.เชียงใหม่
จ.น่าน
จ.ลำปาง
จ.ลำพูน
จ.แพร่
จ.อุตรดิตถ์
จ.สุโขทัย
จ.เลย
จ.อุดรธานี
จ.หนองคาย
จ.สกลนคร
จ.นครพนม
จ.ตาก
จ.พิษณุโลก
จ.ขอนแก่น
จ.กาฬสินธุ์
จ.มุกดาหาร
จ.กำแพงเพชร
จ.พิจิตร
จ.เพชรบูรณ์
จ.ชัยภูมิ
จ.มหาสารคาม
จ.ยโสธร
จ.นครสวรรค์
จ.ร้อยเอ็ด
จ.อุทัยธานี
จ.อุบลราชธานี
จ.ลพบุรี
จ.นครราชสีมา
จ.บุรีรัมย์
จ.สุรินทร์
จ.ศรีสะเกษ
จ.กาญจนบุรี
จ.ปราจีนบุรี
จ.ราชบุรี
จ.ฉะเชิงเทรา
จ.ชลบุรี
จ.เพชรบุรี
จ.ระยอง
จ.จันทบุรี
จ.ตราด
จ.ประจวบคีรีขันธ์
0 50 100 150 200 250 300 กม.
1. กรุงเทพมหานคร
2. จ.สมุทรปราการ
3. จ.สมุทรสาคร
4. จ.สมุทรสงคราม
5. จ.นนทบุรี
6. จ.ปทุมธานี
7. จ.นครปฐม
8. จ.พระนครศรีอยุธยา
9. จ.สระบุรี
10. จ.นครนายก
11. จ.อ่างทอง
12. จ.สิงห์บุรี
13. จ.สุพรรณบุรี
14. จ.ชัยนาท
จ.ชุมพร
จ.ระนอง
จ.สุราษฎร์ธานี
จ.พังงา
จ.กระบี่
จ.นครศรีธรรมราช
จ.ภูเก็ต
จ.ตรัง
จ.พัทลุง
จ.สตูล
จ.สงขลา
จ.ปัตตานี
จ.นราธิวาส
จ.ยะลา

เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา

จังหวัด	ชื่อ - นามสกุล	
สมุทรสาคร	นางเรณู	ยิ่งยวด
	นายเฉลิมศักดิ์	พูลสวัสดิ์
	นางทิพวรรณ	เอกอรุณ
สมุทรปราการ	นายวิวัฒน์	เจียรนัย
	นางเพ็ญแข	ธรรมากุล
	สต.แสดง	จันทร์ลอย
	นายบุญลือ	ฉิมบ้านไร่
สมุทรสงคราม	นายคำรณ	ศรีวงศ์ษา
	นางอโนชา	ศรีศุภร
นนทบุรี	นางจุฑาพร	เปาริบุตร
	นางนวลสมร	จันทเวช
	นางนิรัตน์	เล็กประยูร
	นางลัดดา	วุฒิจามร
ปทุมธานี	นายธรรมศิริ	สมุทมาโนชก์
	นางอุดมลักษณ์	เวชพิทักษ์
	นางสุภาณี	ธนสมบัติ
นครปฐม	นายประยงค์	นะเขิน
	นางดวงเดือน	พลสถาพร
	นายไชยวัฒน์	ศรีมารุต
ราชบุรี	นางศิริยา	ลาภเจริญวงศ์
	นางสุชาดา	คล่องแคล่ว
	น.ส.สุปราณี	แววสกุล
	นางสายสวาท	เด่นดวงใจ
กาญจนบุรี	นายวิจารณ์	นามสุวรรณ
	น.ส.สมใจ	เลิศวิโรจน์ถาวร
เพชรบุรี	นางทิพาพรรณ	พวงช่อนกลิ่น
	นางสุภาณี	โมรา
ประจวบคีรีขันธ์	น.ส.สุกัญญา	วิเชียรฉาย
	น.ส.สายสวาท	ลิบลับ
	นายดิเรก	นาคทอง

จังหวัด	ชื่อ - นามสกุล	
สุพรรณบุรี	นายชนะ	ขาวเนย์
	นายกมล	คงศิริ
	นางอุบลรัตน์	นฤพนธ์จิรกุล
	นางสุทิน	ตั้งเอี่ยมสกุล
	นายธานินทร์	สุธีประเสริฐ
	นายเสรี	เตียววิไล
สิงห์บุรี	น.ส.ศรีสุดา	วัชรอาภาไพบูลย์
	น.ส.จรรยา	สอนรักษาทรัพย์
	นางลักขณา	เม่นทอง
พระนครศรีอยุธยา	นายธำรงศักดิ์	วงศ์พันธ์
	นายชัยศักดิ์	ตั้งอารมณ์
	นางลักษณา	ศังขชาต
	น.ส.เฉลา	ภาคสินธุ์
สระบุรี	นายขจรพงษ์	คีรีวัฒน์
	นายศิริชัย	เชื้อแป้น
	นายธวัช	เหลี่ยมสมบัติ
ลพบุรี	นายชุมพล	ดวงสีแก้ว
	นายประสงค์	ศรีทอง
ชัยนาท	นายเชน	กันภูมิ
	นายกำจัด	จุฑาวุฒิกุล
	น.ส.สุกัญญา	เนตะศาสตร์
	นายธีระพงศ์	ปลีอ่อน
อ่างทอง	นายมะนู	ครองญาติ
	นางพัชรี	พิศาลสงคราม
นครนายก	นายชูชัย	คชเดียร
	นางอรุณรัตน์	โชติกุล
	น.ส.ศรีสุรางค์	ดวงประเสริฐ
ชลบุรี	นายเล็ก	ธนดำรงทรัพย์
	นางศรันยา	พูลทวีสุข

จังหวัด	ชื่อ - นามสกุล	
	น.ส.จรรยา	ระยับศรี
ฉะเชิงเทรา	นายชาตรี	นันทพานิช
	น.ส.อุดม	รอดสา
	นายไพโรจน์	พงษ์สุวรรณ
ระยอง	นายสุนัย	บุญเหลือ
	นางพัชนี	วงศ์ศุภลักษณ์
	นายจตุรงค์	มีสบาย
จันทบุรี	นายชาตรี	วิจิตรรัตน์
	นายลิขิต	บุญปาน
	นางปราณี	วงศ์กล้าหาญ
	นางอรทัย	ถมยาวงศ์
	นางสุจิตรา	กิจจานนท์
	นางมงคล	ดังไชย
ตราด	นายสุรชัย	เจียมกูล
	นางสุกัญญา	อภิบาลศรี
ปราจีนบุรี	นางวิไลรัตน์	โรจนสกุล
	นางศุภรา	สุวรรณ
	นางพันทิวา	ต้นสุวงษ์
	นายวิธี	ก้องแสนกิจ
เชียงราย	นายสาโรจน์	ศรีไข่มุกต์
	นายสำเริง	ตรีนารัตน์
	นางปรีชญา	ภูวตานนท์
พะเยา	น.ส.ขวัญเนตร	เบิกบาน
	น.ส.ภัทร์ฐิญา	จีระจริยากุล
เชียงใหม่	นายวรพันธ์	หมื่นพินิจ
	นายสุนทร	อินตา
	นายประสงค์	โลโท
	นายนพคุณ	อินตา
	นางพิมพ์มาศ	ขัตติยะ
แม่ฮ่องสอน	นายศรีพล	วัฒนวราห์
	นางรุ้งตะวัน	หุตามัย

จังหวัด	ชื่อ - นามสกุล	
	น.ส.วันศรี	สุมาลัย
	น.ส.ทวีศรี	คำพง
ลำปาง	น.ส.นงนุช	สุวิทยาวงศ์
	นายประพันธ์	พงษ์นิกร
	นายอำนาจ	สมพันธ์
	น.ส.อินทิรา	ทุมสิงห์
ลำพูน	นายบุญลอย	ใจกลาง
	น.ส.อรพิน	ใจสมุทร
	นางดาลัด	จันทรเสนา
	นางปราณี	มโนบุราพากร
น่าน	น.ส.นุชนัดดา	แสงสินศร
	นางพรรณี	ศรีอุไร
แพร่	นายชาคริต	จิตมณี
	นางวาสนา	เขื่อนแก้ว
	นายเฉลิมพร	กางสี
อุตรดิตถ์	นางวัชรี	วิไลรัตน์
	นายภูมิพัฒน์	อ้นภู
	นายประสพชัย	รัตนเรือง
ตาก	นายสุพร	กาวินำ
	น.ส.สาคร	ยมเกิด
สุโขทัย	นายสุวรรณ	สายฤทธิ์
	นางลดาวัลย์	เดชานิคม
	นายบรรเลง	จำรัส
พิษณุโลก	นายประสงค์	ทองแย้ม
	นายสุเทพ	นาคจันทร์
เพชรบูรณ์	นายมานพ	แสงประทีป
	น.ส.วรรณิภา	จรัสวชิรกุล
	นางสุวรรณี	สุนตระกูล
พิจิตร	นายไพฑูรย์	เอี่ยมสะอาด
	นางอรษา	เกษมสิน
	นางสุดฤดี	เหลาหชัยอรุณ

จังหวัด	ชื่อ - นามสกุล	
	น.ส.มานิสา	เจริญทอง
	น.ส.อำนวย	นาคแก้ว
อุทัยธานี	นายจรัญ	สายเพ็ชร
	นายอุทัย	หมื่นเทียนติพันธ์
	นางปิ่นแก้ว	จันทร์ประสิทธิ์
กำแพงเพชร	นายอดุลย์	ชัชวาลย์
	นางอนงค์	เงินเส็ง
	นางปราณี	จันทร์เชื้อ
นครสวรรค์	นายทองใบ	คล้ายทอง
	นางวรรณภา	ธนตระกูลศรี
	นางวันเพ็ญ	รัตนะโสภา
	นางมัณฑนา	อมรประเสริฐกุล
นครราชสีมา	น.ส.อรุณศรี	เอกวิทโยภาส
	น.ส.ศรีเมือง	ศรีนวลนัด
	นางนาฎยา	เสลานอก
	นางวิลัยพร	เทพหัสดิน ณ อ
	นางวิลาวัลย์	เอี่ยมสอาด
	นายประหลาด	รักกุศล
	นางสาวสุภาภรณ์	จริงวาจา
ขอนแก่น	นางอรุณศรี	รัฐถาวร
	นายอนุชิต	สินจัตุรัส
	นางอนงค์	เขียวสด
	นายโชติ	เขมฤกษ์อำพล
	น.ส.วลัยกรณ์	สถิตย์ศรีวงศ์
ชัยภูมิ	นายเพียง	ประยูรสิงห์
	นางจิระพันธ์	ศิลปอนันต์
	น.ส.บุญสวย	พนมหอม
สกลนคร	นายฉัตรเฉลิม	งันลาโสม
	นางเพ็ญศรี	ศรีมุกดา
	นางปราณี	หมอกมีชัย
	นางรัตนวลัย	นามประกาย
	นางเพลินพิศ	ทองพันธ์

จังหวัด	ชื่อ - นามสกุล	
นครพนม	นายวิษณุ	นิลแสง
	นางสวาท	ศิลปรายะ
	นางพันธ์ทิพย์	เสสูงเนิน
กาฬสินธุ์	นายทองนาค	ขัตติยะวงศ์
	นางจงดี	สอพอง
	นายสุรศักดิ์	หันชัยศรี
	นางนวลสวาท	ทองสาร
	น.ส.อโนทัย	ชินโน
	นางกฤษณา	ศรีนัดรินทร์
หนองคาย	น.ส.ยุพเรศ	กระแสร์
	น.ส.อุไรวรรณ	ตัณฑอาริยะ
	นายดุสิต	บัณฑิตพุฒ
	น.ส.ดวงสมร	บูรณะปิยวงศ์
มหาสารคาม	นายสุขุม	ทองหล่อ
	นางภัทราพร	โกวิทรางกูร
	นายมาวิน	ทับแสง
ร้อยเอ็ด	นายวัฒนา	แสนพิมล
	นางวนิดา	ระโยธี
บุรีรัมย์	น.ส.นิภา	ลิขิตประเสริฐ
	นางวราภรณ์	สุขสวัสดิ์
	นางวิลาวรรณ	ศรีอุตตมะโยธิน
เลย	นางอุทัย	เกตุสีระ
	นายลิขิต	เกตุสีระ
	นางภักดี	สีดำแดง
	นายสุชิต	เหลืองอุทัยรัตน์
ศรีสะเกษ	นายวิไลศักดิ์	จำปา
	น.ส.บังอร	เหล่าเสถียร
	นายสมประสงค์	ก้อนคำ
	นางสมจิต	ดีนวลพะเนา
	นางวนิดา	สมภูงา
	นายบุญประเสริฐ	เทศะบำรุง

จังหวัด	ชื่อ - นามสกุล	
	น.ส.จารุวรรณ	บุญลพ
สุรินทร์	นายสุรศักดิ์	เหมาะทอง
	นางสิริวิมล	เลือดไทย
	นางสมญา	วงศาโรจน์
อุดรธานี	นายเสมอ	ศรีทาสร้อย
	นายธวัชชัย	ก้อนเชื้อรัตน์
	นางเปรมวดี	อักษร
	นายเกรียงศักดิ์	โสมมรรค
	นางอริสา	ศรีอรรคจันทร์
อุบลราชธานี	นายสำรวย	เจริญศรี
	น.ส.วนิดา	ชัยเวชสกุล
	นายพรประเสริฐ	อุ่นคำ
	น.ส.เบญจลักษณ์	พันธ์ศิริ
ยโสธร	นายสมโภชน์	อร่ามโสภา
	นายพยอม	สมคะเน
	น.ส.สุภาพร	รังษีสุวรรณ
	นางสิริรัตน์	ผดุงศิลป์ไพโรจน์
มุกดาหาร	นายเสนีย์	ศรีคำม้วน
	นางจิตรา	ศรีเจริญ
	นายสิทธิพงษ์	จิตนิยม
ชุมพร	นางสุนีย์	พัฒราช
	นางงามขำ	กิจสุบรรณ
	นางประกอบ	เครือวรรณ
ระนอง	นายประสิทธิ์	สระทองเทียน
	น.ส.ผาสุข	แซ่อ๋อง
สุราษฎร์ธานี	นายสุคนธ์	ยังแดง
	นางสุรียา	อินทรแก้ว
	นางวิภารัตน์	ภูธรธารักษ์
	นางทิพยา	บุญทอง
	นางอมรรัตน์	พิมทอง
	น.ส.วิไลพรรณ	อภิวัชรางกูร

จังหวัด	ชื่อ - นามสกุล	
พังงา	นายวสันต์	ชาญการ
	นางปวารณา	อัจฉริยบุตร
	นายอดิศร	วิศาล
ภูเก็ต	นางพูนทรัพย์	หะวารักษ์
กระบี่	นางอนงค์	ภูมิชาติ
	น.ส.อาทิตยา	ตั้งจิตต์ธรรม
พัทลุง	นายจำลอง	ประทุมสวัสดิ์
	น.ส.ศุลีพร	ศุภเกษร
	นางปทุมรัตน์	ริยาพันธ์
	นางศุภดี	คันธา
	น.ส.อุไร	ทองขาว
	น.ส.อุทัยวรรณ	คงฤทธิ์
นครศรีธรรมราช	นายศุภโชค	แก้วงาม
	นายยุทธพงศ์	พงศ์พุทธางกูร
	นายประนอม	ศรีใหม่
	นายอภิชาติ	สายทองอินทร์
ตรัง	นายสมชาย	โออิน
	นายอำนวย	สุขสง
	น.ส.ศาลิพร	นิลอุดมศักดิ์
สงขลา	นายชัยรัตน์	แพทย์พงศ์
	นายศุภรัตน์	ศิริชา
	น.ส.สุวิมล	จันทร์สมบูรณ์
	นางสมสนิท	ภูมิสมบัติ
	นายจรัส	อุ่นใหม่
	นางสุภา	ชูมณี
สตูล	นายอภิชาติ	ฮะอุรา
	น.ส.ฉวีวรรณ	วงศ์เลิศศักดิ์
	นายสวัสดิ์	ปาละวัณ
ปัตตานี	น.ส.อรุณี	หนูศรีวงศ์
	น.ส.อุไร	ชูลิต

จังหวัด	ชื่อ - นามสกุล		จังหวัด	ชื่อ - นามสกุล	
	นายเจ๊ะอับดุลลาเต๊ะ	ซี เด๊ะ	ยะลา	นางอรุณศรี	ณ นคร
	นางนิ่งน้อย	ศิริเวช		นายฉัตรชัย	สุขเกษม
	น.ส.สุนีรัตน์	บริพันธ์	นราธิวาส	นายปราณี	ฉายากุล
	นางเอื้อมพร	อารีหทัยรัตน์		นายปรีชา	คชเดช
				นางอนงค์ศรี	ศรีวิไล

คณะผู้จัดทำ

ผู้อำนวยการกองระบาดวิทยา ธงชัย ทวิชาชาติ

หัวหน้าบรรณาธิการ ศิริชัย วงศ์วัฒนไพบูลย์

คณะบรรณาธิการ

จารุนีย์	กุมภลำ	ประวิทย์	ชุมเกษียร
นิตฌา	วิเศษชัยนุสรณ์	นฤมล	ศิลารักษ์
เพ็ญศรี	จิตรนำทรัพย์	ธนะพงษ์	จินวงศ์
บังอรรัตน์	ศุขตระกูล	ธนา	ประมุขกุล
ถาวร	จันทร์ตี๊ะ	สมเกียรติ	ศิริรัตนพฤกษ์
เพทาย	ดอกสน	สุรศักดิ์	โควสุภัทร์
พวงทอง	อังคะสุวพลา	เกษม	เวชสุทธานนท์
วีณา	จันทร์ผ่อง	ปิยนิตย์	ธรรมาภรณ์พิลาศ
สีนวล	เนตรศิริ	ลักขณา	ไทยเครือ
สมพร	พรหมมานนท์	สุวิช	ธรรมปาโล
กัลยา	หลวงจอก	สุวรรณา	กิติศรีวรพจน์
ลำพูน	อ่ำเมือง	ประยุกต์	เสรีเสถียร
พรรณี	วงศ์วัฒนนาถ	อรพรรณ	แสงวรรณลอย
รัตนา	มโนศักดิ์เสรี	มยุรี	เปาประดิษฐ์
จริยา	มอบนรินทร์	อมรา	ทองหงษ์
อนงค์	ลิ้มโอชากุล	กาญจนีย์	ดำนาคแก้ว
ฉิชมน	จันทร์ใจ	อัญชลี	ศิริพิทยาคุณกิจ
สุรณีย์	ไตรสุรัตน์	สมบุญ	วิเชียรธวัชชัย
พรพรรณ	อักษรอินทร์	พงษ์ศิริ	วัฒนาสุรกิตติ์
รจนา	พุฒวันเพ็ญ	กนกทิพย์	ทิพย์รัตน์
ประทุม	เผือกวิสุทธิ์	ฮนงค์	นุชชมภู
อรสา	นาคะสุวรรณ	สมเจตต์	ตั้งเจริญศิลป์
จิราพร	สกุลงาม		
ประเวศน์	แย้มชื่น		
ศิริพรรณ	มุณีรัตนากร		

กองระบาดวิทยา สำนักงานปลัดกระทรวง
กระทรวงสาธารณสุข กรุงเทพฯ 10200
ประเทศไทย โทร.2821887, 2825824

DIVISION OF EPIDEMIOLOGY
OFFICE OF THE PERMANENT SECRETARY FOR
PUBLIC HEALTH, MINISTRY OF PUBLIC HEALTH
BANGKOK METROPOLIS 10200, THAILAND

พิมพ์ที่โรงพิมพ์องค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึก