สรุปรายงาน การเฝ้าระวังโรค

2537

ANNUAL EPIDEMIOLOGICAL SURVEILLANCE REPORT 1994

กองระบาดวิทยา
สำนักงานปลัดกระทรวง
กระทรวงสาธารณสุข

ISSN 0857-6521

คำนำ

"รายงานการเฝ้าระวังโรค 2537" ฉบับนี้ เป็นรายงานประจำปี ที่กองระบาดวิทยา สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข จัดทำขึ้น โดยรวบรวม เรียบเรียง และวิเคราะห์ จากรายงานผู้ป่วยด้วยโรคในข่ายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาจากทั่วประเทศ ที่มีวันเริ่มป่วย ตั้งแต่ วันที่ 1 มกราคม ถึง 31 ธันวาคม 2537 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

การแปลผลการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้ใช้ข้อมูลควรคำนึงถึงข้อแตกต่างในเรื่องของความแม่นยำในการวินิจฉัยโรค ความครบถ้วนและความรวดเร็ว อย่างไรก็ตาม จากการติดตามสถานการณ์โรคที่ผ่านมาในช่วงระยะเวลานาน พบว่าแนวโน้มของโรค และลักษณะทางระบาดวิทยาของโรคดังกล่าว สามารถที่จะใช้ชี้วัดถึงการเปลี่ยนแปลงของการเกิดโรคได้ดีพอสมควร

รายงานฉบับนี้ ประกอบด้วยเนื้อหา สามส่วน เช่นเดียวกับฉบับก่อน ๆ ได้แก่ ส่วนที่ 1 เป็นตาราง สรุปข้อมูลจากข่ายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาในปีปัจจุบัน และย้อนหลัง 11 ปี โรค 10 ลำดับแรก ที่มีจำนวนผู้ป่วยและอัตราป่วยสูงสุด โรคจำแนกตามสถานที่รักษา โรคจำแนกตามเขตท้องที่ และโรคจำแนกตามอาชีพ ส่วนที่ 2 เป็นตาราง กราฟ แผนภูมิและแผนที่ พร้อมด้วยรายละเอียดของโรค ส่วนที่ 3 เป็นข้อมูลเพิ่มเติมจากแผนงานเฉพาะโรค เช่น กองโรคเรื้อน กองวัณโรค

การจัดทำรายงานเล่มนี้ ได้รับความร่วมมือจากหลายฝ่ายที่เกี่ยวข้อง ทั้งแพทย์ประจำบ้าน ในโครงการศึกษาและฝึกอบรมในสาขาระบาดวิทยา นักวิชาการ และเจ้าหน้าที่อื่น ๆ ของกองระบาดวิทยา อย่างไรก็ตาม ผลงานชิ้นนี้นับเป็นผลงานร่วมของเจ้าหน้าที่สาธารณสุขทุกระดับที่อยู่ในข่ายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาทั่วประเทศ ทั้งภาครัฐและเอกชน ตั้งแต่ระดับตำบล อำเภอ จังหวัดและส่วนกลาง รวมทั้ง สำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร

ความร่วมมือทั้งจากผู้รายงานและผู้ใช้ข้อมูล จะทำให้ระบบเฝ้าระวังทางระบาดวิทยามีคุณภาพดีขึ้น และคณะผู้จัดทำยินดีน้อมรับ คำแนะนำในการปรับปรุง แก้ไข รายงานประจำปีให้ดียิ่งขึ้นต่อไป

คณะผู้จัดทำ

"รายงานการเฝ้าระวังโรค 2537"

สารบัญ

คำนำ		หน้า
PART 1	Summary of notifiable diseases	3
	Table 1 Reported cases by month, 1994	5
	Table 2 Reported deaths by month,1994	10
	Table 3 Reported cases and deaths by province, 1994	15
	Table 4 Reported cases by age-group, 1994	39
	Table 5 Reported deaths by age-group, 1994	44
	Table 6 Reported cases and deaths by year, 1983-1994	49
	Table 7 Reported case rate by year, 1983-1994	54
	Table 8 Reported cases by occupation, 1994	59
	Table 9 Reported cases by place of treatment, 1994	63
	Table 10 Reported cases by municipality, 1994	67
	Table 11 Top Ten Morbidity Rate, 1994	70
	Table 12 Top Ten Mortality Rate, 1994	70
	Table 13 Top Ten Case Fatality Rate, 1994	70
PART 2	Tables, graphs, maps and narratives for selected notifiable diseases	71
	Acute diarrhoea	73
	AIDS	81
	Anthrax	99
	Chickenpox	107
	Dengue haemorrhagic fever	117
	Diphtheria	127
	Drug poisoning	136
	Dysentery	140
	Encephalitis	148

หน้า

Enteric fever	158
Food poisoning	171
Haemorrhagic conjunctivitis	180
Hepatitis	188
Influenza	210
Leprosy	218
Leptospirosis	226
Malaria	234
Measles	243
Meningococcal meningitis	251
Mumps	259
Occupational diseases	267
Pertussis	284
Pneumonia	293
Acute Flaccicid Paralysis	302
Pyrexia of unknown origin	309
Rabies	317
Rubella	331
Scrub typhus	339
Sexually transmitted diseases	348
Snake bite	357
Suicide	367
Tetanus	376
Trichinosis	390
Tuberculosis	398

หน้า

PART 3	Additional information and subjects of special interest	411
	Reported cases of Leprosy, กองโรคเรื้อน	413
	Reported cases of Tuberculosis, กองวัณโรค	416
	แผนที่ประเทศไทยและที่ตั้งจังหวัด	420

PART 1

SUMMARIES OF NOTIFIABLE DISEASES

Table1.Reported cases by month,Thailand 1994(2537)

No.	Diseases	Total	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	Acute Diarrhoea	999106	120645	89695	103602	91090	92695	120759	85305	64507	52888	49314	59582	69024
2	Food Poisoning	67141	6133	5515	6706	6305	7315	6963	5471	4965	4519	3830	4547	4872
3	Dysentery-total	80469	4944	4503	6894	7095	8766	14275	10256	6779	4782	4077	4054	4044
	-Bacillary	3758	210	260	341	377	425	690	458	262	201	197	162	175
	-Amoebic	1603	100	100	133	143	169	313	206	90	90	81	100	78
	-Unspecified	75108	4634	4143	6420	6575	8172	13272	9592	6427	4491	3799	3792	3791
4	Enteric-total	16041	990	815	1050	1003	1663	2728	2358	1691	1306	1175	685	577
	-Typhoid	10543	658	503	663	652	1052	1833	1502	1119	861	828	474	398
	-Paratyphoid	166	23	14	13	7	22	27	24	11	7	12	3	3
	-Unspecified	5332	309	298	374	344	589	868	832	561	438	335	208	176
5	Hepatitis-total	14759	992	1022	1336	1203	1604	1574	1428	1529	1178	1139	953	801
	-A	295	26	11	16	29	35	46	31	20	17	20	28	16
	-B	2653	174	197	231	198	273	270	247	269	220	198	209	167
	-Non-A,Non-B	67	6	3	8	6	7	8	4	6	6	5	4	4
	-Unspecified	11744	786	811	1081	970	1289	1250	1146	1234	935	916	712	614
6	H.conjunctivitis	165001	9068	7424	7685	5252	5750	6105	7345	11206	36939	49795	10785	7647
7	Influenza	53235	4387	3449	3984	3379	4988	7485	6062	4918	4129	4035	3338	3081
8	Rubella	1820	178	247	236	142	123	161	189	149	135	92	90	78
9	Chickenpox	32394	5114	6729	5402	2916	1736	1268	1215	1281	1294	1248	1843	2348
10	Pyrexia	211973	14926	13610	16680	16811	23863	30979	25865	19911	13029	13067	12129	11103

Table 1 continued

No.	Diseases	Total	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
11	Meningococcal infection	44	4	6	3	4	3	6	3	2	1	2	6	4
	-Meningitis	43	4	6	3	4	3	6	3	2	1	2	6	3
	-Meningococcemia	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
12	Acute Flaccid Paralysis	9	-	-	-	-	3	1	-	2	-	1	-	2
13	Measles-total	38659	5495	6454	7045	3649	2133	2798	2823	2279	1965	1693	1067	1258
	-With Complication	2349	313	405	476	264	145	148	128	101	105	133	68	63
	-Without Complication	36310	5182	6049	6569	3385	1988	2650	2695	2178	1860	1560	999	1195
14	Diphtheria	40	2	2	2	3	1	12	5	5	4	2	-	2
15	Pertussis	150	14	15	12	3	7	23	20	15	18	9	8	6
16	Tetanus-total	441	49	25	38	47	27	33	45	46	33	29	39	30
	-Neonatorum	68	3	1	3	4	5	4	12	13	10	4	4	5
	-Excluded Neo.	373	46	24	35	43	22	29	33	33	23	25	35	25
17	Den.Heamorr. Fever-total	51688	1029	1075	1671	2363	6220	12852	12326	6723	3592	2090	1021	726
	-With shock syndrome	947	13	16	30	59	134	245	195	121	63	34	28	9
	-Without shock	45997	929	967	1507	2122	5536	11385	10804	5964	3271	1927	927	658
	-Dengue fever	4744	87	92	134	182	550	1222	1327	638	258	129	66	59
18	Encephalitis-total	752	49	45	47	62	65	105	109	85	45	71	36	33
	-Japanese B	13	-	1	1	2	1	3	-	2	3	-	-	-
	-Unspecified	739	49	44	46	60	64	102	109	83	42	71	36	33
19	Malaria	66102	4838	3167	3688	4930	8363	8392	7298	5450	5435	6270	4032	4239

Table 1 continued

No.	Diseases	Total	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
20	Pneumonia	134893	11311	10243	11940	9298	9033	11919	12749	13915	13658	13168	9528	8131
21	Tuberculosis-total	22458	2639	1728	1967	1816	2048	2126	2016	1916	1751	1746	1629	1076
	-Pulmonary	20814	2466	1616	1817	1681	1901	1954	1869	1783	1617	1611	1505	994
	-Meningitis	749	59	54	60	72	73	81	69	52	68	67	53	41
	-Other organs	895	114	58	90	63	74	91	78	81	66	68	71	41
22	Leprosy	396	71	25	36	35	35	39	38	24	16	20	19	38
23	Yaw,infectious	5	-	-	2	-	1	1	1	-	-	-	-	-
24	Venereal Disease-total	376	3954	3099	3503	2646	3513	3462	3284	3156	2892	3095	2687	2309
	-Syphilis	5219	596	404	501	354	450	515	408	453	419	432	338	349
	-Gonorrhoea	14134	1647	1334	1426	979	1365	1295	1279	994	976	1012	978	849
	-N.S.U./C	6962	688	578	684	540	582	671	548	578	515	586	554	438
	-Chancroid	673	85	53	68	53	67	61	65	57	42	46	37	39
	-Lympho-granuloma venereum	631	35	27	69	27	53	48	31	40	59	65	81	96
	-Others	9242	847	637	733	666	946	805	892	951	788	846	638	493
	-Unspecified	739	56	66	22	27	50	67	61	83	93	108	61	45
25	Rabies	78	6	8	7	7	5	4	3	9	6	8	8	7
26	Leptospirosis	100	4	2	5	5	6	6	9	14	20	20	5	4
27	Scrub Typhus	1298	52	55	51	68	126	172	163	157	142	173	91	48
28	Anthrax	7	-	5	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-

Table 1 continued

No.	Diseases	Total	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
29	Trichinosis	183	1	-	-	-	-	65	11	96	1	-	9	-
30	Occupational Hazard-total	3281	222	258	235	170	268	356	326	378	401	319	186	162
	-Pesticide poisoning	3165	215	245	223	156	260	345	320	364	391	311	180	155
	-Lead poisoning	20	-	-	6	6	2	1	-	3	1	-	-	1
	-Mn.,Hg., As., Poisoning	14	-	3	-	1	1	1	2	1	3	2	-	-
	-Petroleum poisoning	51	3	8	6	3	2	7	1	5	5	1	4	6
	-Gas vapor poisoning	21	2	2	-	1	1	-	3	4	1	5	2	-
	-Pneumoconiosis	10	2	-	-	3	2	2	-	1	-	-	-	-
31	Caisson's Disease	61	7	1	1	9	13	6	9	5	9	-	1	-
32	Mumps	21480	1780	1789	2044	1245	1281	1472	1810	2143	1953	2004	1872	2087
33	Amoebiasis ,other organs	17	2	2	1	1	1	-	3	-	3	1	2	1
34	Capillariasis	4	-	-	-	1	-	1	-	1	-	1	-	-
35	Murine Typhus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	Scarlet Fever	6	-	2	1	1	-	-	-	2	-	-	-	-
37	Herpes Zoster	501	44	41	37	31	45	54	42	40	50	48	42	27
38	Tropical Ulcer	21	1		8	3	1		1	2	1	1	1	2
39	Vaccine Sensitivity	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	Snake bite	8486	423	314	463	618	927	718	775	865	955	1035	796	597
41	Reye's syndrome	6	1	-	-	-	1	-	-	-	2	2	-	-

Table 1 continued

No.	Diseases	Total	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
42	Meningitis-total	2001	161	169	160	170	183	201	202	199	154	155	121	126
	-eosinophilic	185	25	22	7	33	16	5	12	16	6	10	9	24
	-purulent	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	-aseptic	3	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
	-cryptococcal	51	1	6	4	7	8	4	6	7	5	2	1	-
	-unspecified	1761	135	141	148	129	158	192	184	176	143	143	111	101
43	Meningo-encephalitis	17	-	2	1	2	-	1	4	3	2	1	1	-
44	Drug poisoning	1935	124	141	156	148	176	205	185	180	149	156	177	138
45	Mushroom poisoning	742	2	3	31	25	140	291	93	93	55	7	1	1
46	Cassava poisoning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	Accidental poisoning by petroleum products	4	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-
48	Accidental poisoning by other poisons	42	5	3	4	5	1	2	3	3	2	6	7	1
49	Poisoning by other noxious foodstuffs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	Suicide	4110	290	309	329	380	316	326	389	386	352	324	372	337

Table 2 - Reported deaths by month , Thailand , 2537 (1994)

No.	Diseases	Total	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1.	Acute Diarrhoea	506	55	47	56	52	47	60	37	35	31	28	30	28
2.	Food Poisoning	12	3	1	3	-	-	1	1	-	-	-	1	2
3.	Dysentery-total	18	-	1	1	1	5	8	-	-	2	-	-	-
	-Bacillary	3	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-
	-Amoebic	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-Unspecified	15	-	1	1	1	5	6	-	-	1	-	-	-
4.	Enteric-total	5	1	2	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-
	-Typhoid	2	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	-Paratyphoid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-Unspecified	3	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	Hepatitis-total	59	4	4	5	8	3	7	4	4	9	6	3	2
	-A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-B	5	-	-	-	-	-	1	2	-	2	-	-	-
	-Non-A,Non-B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-Unspecified	54	4	4	5	8	3	6	2	4	7	6	3	2
6.	H.conjunctivitis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	Influenza	11	1	-	1	1	-	-	1	1	2	2	2	-
8.	Rubella	2	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-
9.	Chickenpox	8	1	4	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-
10.	Pyrexia	99	11	4	4	6	12	7	9	8	9	11	11	7

Table 2 continued

No.	Diseases	Total	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
11.	Meningococcal infection	8	-	-	-	1	-	1	1	1	-	1	2	1
	-Meningitis	8	-	-	-	1	-	1	1	1	-	1	2	1
	-Meningococcemia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	Acute Flaccid Paralysis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	Measles-total	21	1	4	1	4	1	-	6	2	-	2	-	-
	-With Complication	13	1	2	1	3	1	-	4	-	-	1	-	-
	-Without Complication	8	-	2	-	1	-	-	2	2	-	1	-	-
14.	Diphtheria	5	-	-	-	1	-	2	-	1	1	-	-	-
15.	Pertussis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.	Tetanus-total	42	4	1	2	3	5	2	8	5	3	2	3	4
	-Neonatorum	19	1	-	1	1	4	-	5	3	2	-	1	1
	-Excluded Neo.	23	3	1	1	2	1	2	3	2	1	2	2	3
17.	Den.Heamorr. Fever-total	140	2	-	10	11	22	34	30	18	4	3	4	2
	-With shock syndrome	56	1	-	1	3	6	20	9	9	-	2	4	1
	-Without shock	84	1	-	9	8	16	14	21	9	4	1	-	1
	-Dengue fever	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.	Encephalitis-total	82	5	3	6	9	9	14	8	7	6	8	6	1
	-Japanese B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-Unspecified	82	5	3	6	9	9	14	8	7	6	8	6	1
19.	Malaria	227	19	8	11	21	27	25	35	19	13	23	11	15

Table 2 continued

No.	Diseases	Total	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
20.	Pneumonia	1356	117	118	100	112	88	139	132	116	136	124	95	79
21.	Tuberculosis-total	276	39	22	24	23	27	26	25	26	22	23	8	11
	-Pulmonary	223	31	16	18	18	24	21	18	21	21	20	7	8
	-Meningitis	30	2	1	4	5	2	2	5	3	1	-	1	3
	-Other organs	23	5	5	2	-	1	3	2	2	-	3	-	-
22.	Leprosy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23.	Yaw,infectious	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24.	Venereal Disease-total	3	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
	-Syphilis	3	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
	-Gonorrhoea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-N.S.U./C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-Chancroid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-Lypho-granuloma venereum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-Others	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-unspecified	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25.	Rabies	78	6	8	7	7	5	4	3	9	6	8	8	7
26.	Leptospirosis	7	-	-	-	1	2	-	2	-	1	1	-	-
27.	Scrub Typhus	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
28.	Anthrax	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29.	Trichinosis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Table 2 continued

No.	Diseases	Total	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
30.	Occupational Hazard-total	40	5	3	5	6	2	4	6	1	1	5	2	-
	-Pesticide poisoning	39	5	3	5	6	2	4	6	1	1	5	1	-
	-Lead poisoning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-Mn,Hg,As poisoning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-Petroleum poisoning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-Gas vapor poisoning	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
	-Pneumoconiosis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31.	Caisson's disease	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
32.	Mumps	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
33.	Amoebiasis other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34.	Capillariasis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35.	Murine typhus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36.	Scarlet Fever	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37.	Herpes zoster	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38.	Tropical Ulcer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39.	Vaccine Sensitivity	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40.	Snake bite	8	1	-	1	-	-	3	1	-	1	-	1	-
41.	Raye's syndrome	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-

Table 2 continued

No.	Diseases	Total	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
42.	Meningitis - total	106	13	14	9	9	8	14	9	7	8	6	4	5
	-eosinophilic	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	-purulent	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-aseptic	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-cryptococcal	11	-	4	-	2	1	2	-	2	-	-	-	-
	-unspecified	94	13	10	9	7	7	12	9	4	8	6	4	5
43.	Meningo-encephalitis	3	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-
44.	Drug poisoning	10	-	1	1	1	-	4	-	1	-	-	-	2
45.	Mushroom poisoning	13	-	-	-	-	10	3	-	-	-	-	-	-
46.	Cassava poisoning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47.	Accidental poisoning by petroleum products	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48.	Accidental poisoning by other poisons	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49.	Poisoning by other noxious foodstuffs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50.	Suicide	243	19	19	15	22	17	28	26	24	17	17	24	15

Table 3 — Reported cases and deaths by provinces, Thailand, 2537 (1994)

	Reporting areas	1. Acute diarrhoea		2. Food poisoning		3. Dysentery							
						total		bacillary		amoebic		unspecified	
		C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.
	TOTAL	999106	506	67141	12	80469	18	3758	3	1603	—	75108	15
	CENTRAL REGION	297127	126	19386	2	12875	2	883	1	266	—	11726	1
	ZONE 01	108409	31	5707	—	3382	—	264	—	44	—	3074	—
1	Bangkok	42741	16	2016	—	984	—	133	—	11	—	840	—
2	Samut Prakan	23440	6	484	—	751	—	12	—	7	—	732	—
3	Nonthaburi	11289	1	586	—	506	—	17	—	3	—	486	—
4	Pathum Thani	10513	3	653	—	428	—	50	—	5	—	373	—
5	P.Nakhon S.Ayutthaya	15497	4	1747	—	663	—	49	—	16	—	598	—
6	Ang Thong	4929	1	221	—	50	—	3	—	2	—	45	—
	ZONE 02	47767	29	3161	—	2480	2	149	1	23	—	2308	1
7	Suphan Buri	11258	3	895	—	662	—	27	—	8	—	627	—
8	Sing Buri	2156	2	157	—	66	—	4	—	2	—	60	—
9	Saraburi	16637	12	1057	—	1089	1	36	—	6	—	1047	1
10	Lop Buri	9102	10	403	—	286	1	64	1	3	—	219	—
11	Chai Nat	4049	—	242	—	153	—	5	—	2	—	146	—
12	Nakhon Nayok	4565	2	407	—	224	—	13	—	2	—	209	—
	ZONE 03	79292	34	5952	—	4071	—	149	—	101	—	3821	—
13	Chon Buri	21975	9	1684	—	1210	—	27	—	35	—	1148	—
14	Chachoengsao	15547	4	612	—	310	—	23	—	1	—	286	—
15	Rayong	16124	2	1407	—	767	—	12	—	30	—	725	—
16	Chanthaburi	7927	8	518	—	566	—	26	—	3	—	537	—
17	Trat	5215	3	680	—	426	—	13	—	15	—	398	—
18	Prachin Buri	5823	5	481	—	189	—	3	—	1	—	185	—
19	Sa Kaeo	6681	3	570	—	603	—	45	—	16	—	542	—
	ZONE 04	61659	32	4566	2	2942	—	321	—	98	—	2523	—
20	Samut Sakhon	7154	1	870	—	220	—	98	—	3	—	119	—
21	Samut Songkhram	4204	—	100	—	220	—	7	—	2	—	211	—
22	Nakhon Pathom	14123	16	896	—	753	—	81	—	84	—	588	—
23	Ratchaburi	9235	3	685	—	555	—	39	—	6	—	510	—
24	Kanchanaburi	15822	2	865	—	840	—	38	—	3	—	799	—
25	Phetchaburi	4505	5	720	2	113	—	3	—	—	—	110	—
26	Prachuap Khiri Khan	6616	5	430	—	241	—	55	—	—	—	186	—
	NORTH REGION	219851	159	14499	3	22347	11	1005	1	862	—	20480	10
	ZONE 10	102683	86	7213	2	12476	6	479	1	478	—	11519	5
27	Chiang Rai	26360	22	1798	—	1997	—	32	—	27	—	1938	—
28	Phayao	13981	5	588	—	881	—	36	—	4	—	841	—
29	Chiang Mai	23743	27	1875	1	3591	5	181	—	114	—	3296	5
30	Mae Hong Son	9972	12	248	1	1403	—	123	—	50	—	1230	—
31	Lampang	16836	9	1631	—	2668	1	96	1	181	—	2391	—
32	Lamphun	11791	11	1073	—	1936	—	11	—	102	—	1823	—

Table 3 — continued

	Reporting areas	1. Acute diarrhoea		2. Food poisoning		3. Dysentery							
						total		bacillary		amoebic		unspecified	
		C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.
	ZONE 09	55839	23	3920	1	3870	—	291	—	187	—	3392	—
33	Nan	12368	3	648	—	790	—	94	—	100	—	596	—
34	Phrae	8898	2	626	—	320	—	32	—	12	—	276	—
35	Uttaradit	7455	4	448	—	443	—	27	—	37	—	379	—
36	Phitsanulok	11932	10	900	—	1633	—	51	—	5	—	1577	—
37	Phetchabun	8637	4	614	1	229	—	22	—	23	—	184	—
38	Phichit	6549	—	684	—	455	—	65	—	10	—	380	—
	ZONE 08	61329	50	3366	—	6001	5	235	—	197	—	5569	5
39	Tak	13428	4	588	—	3157	4	92	—	36	—	3029	4
40	Sukhothai	10007	10	717	—	452	—	22	—	2	—	428	—
41	Uthai Thani	4687	4	490	—	259	—	11	—	3	—	245	—
42	Kamphaeng Phet	17021	17	788	—	1121	—	67	—	14	—	1040	—
43	Nakhon Sawan	16186	15	783	—	1012	1	43	—	142	—	827	1
	NORTH-EASTERN REGION	343953	160	28751	5	40358	5	1568	—	252	—	38538	4
	ZONE 05	121717	73	9622	2	13825	2	493	—	118	—	13214	1
44	Nakhon Ratchasima	41686	42	2267	—	4120	—	172	—	2	—	3946	—
45	Chaiyaphum	19381	17	1083	—	2386	—	90	—	20	—	2276	—
46	Maha Sarakham	21556	3	2797	—	3698	—	10	—	74	—	3614	—
47	Buri Ram	20917	9	1650	—	2331	2	183	—	7	—	2141	1
48	Surin	18177	2	1825	2	1290	—	38	—	15	—	1237	—
	ZONE 06	116868	41	8797	2	11899	—	537	—	56	—	11306	—
49	Khon Kaen	34185	15	1647	—	2662	—	170	—	20	—	2472	—
50	Sakon Nakhon	13973	4	983	—	1077	—	30	—	4	—	1043	—
51	Kalasin	18747	7	1567	—	2551	—	64	—	10	—	2477	—
52	Nong Khai	12152	7	1370	—	1144	—	26	—	7	—	1111	—
53	Loei	17016	3	1530	1	2041	—	88	—	8	—	1945	—
54	Udon Thani	15971	3	1211	1	1751	—	88	—	4	—	1659	—
55	Nong Bua Lam Phu	4824	2	487	—	673	—	71	—	3	—	599	—
	ZONE 07	105368	46	10332	1	14634	3	538	—	78	—	14018	3
56	Nakhon Phanom	17808	3	1679	1	2676	2	109	—	9	—	2558	2
57	Roi Et	20808	8	2892	—	3163	1	91	—	18	—	3054	1
58	Si Sa Ket	23614	12	1552	—	2871	—	87	—	5	—	2779	—
59	Ubon Ratchathani	19583	17	1607	—	1989	—	49	—	5	—	1935	—
60	Yasothon	11806	1	1550	—	2573	—	92	—	27	—	2454	—
61	Mukdahan	8054	4	788	—	1095	—	60	—	—	—	1035	—
62	Amnat Charoen	3695	1	264	—	267	—	50	—	14	—	203	—
	SOUTH REGION	138175	61	4505	2	4889	—	302	—	223	—	4364	—
	ZONE 11	56126	34	2261	1	1817	—	165	—	99	—	1553	—
63	Chumphon	8035	3	367	—	290	—	7	—	17	—	266	—
64	Ranong	3144	5	310	—	277	—	36	—	6	—	235	—

Table 3 — continued

	Reporting areas	1. Acute diarrhoea		2. Food poisoning		3. Dysentery							
						total		bacillary		amoebic		unspecified	
		C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.
65	Surat Thani	11757	5	486	—	259	—	33	—	24	—	202	—
66	Phangnga	4475	3	207	—	136	—	12	—	21	—	103	—
67	Phuket	7082	1	205	—	239	—	10	—	12	—	217	—
68	Krabi	6325	4	85	1	94	—	5	—	4	—	85	—
69	Nakhon Si Thammarat	15308	13	601	—	522	—	62	—	15	—	445	—
	ZONE 12	82049	27	2244	1	3072	—	137	—	124	—	2811	—
70	Phatthalung	8442	—	203	—	352	—	9	—	—	—	343	—
71	Trang	13712	2	355	—	710	—	21	—	12	—	677	—
72	Songkhla	19288	7	644	1	450	—	49	—	23	—	378	—
73	Satun	5680	2	153	—	248	—	27	—	39	—	182	—
74	Pattani	10243	3	352	—	268	—	21	—	13	—	234	—
75	Yala	13743	6	374	—	534	—	3	—	26	—	505	—
76	Narathiwat	10941	7	163	—	510	—	7	—	11	—	492	—

Table 3 — continued

	Reporting areas	4. Enteric fever								5. 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	16041	5	10543	2	166	—	5332	3	14759	59	295	—	2653	5	67	—	11744	54
	CENTRAL REGION	2266	—	1646	—	24	—	596	—	5165	19	120	—	1877	5	16	—	3152	14
	ZONE 01	424	—	243	—	7	—	174	—	2803	4	76	—	1561	1	7	—	1159	3
1	Bangkok	148	—	67	—	7	—	74	—	2142	3	37	—	1373	1	7	—	725	2
2	Samut Prakan	57	—	22	—	—	—	35	—	250	—	2	—	73	—	—	—	175	—
3	Nonthaburi	22	—	12	—	—	—	10	—	181	—	—	—	87	—	—	—	94	—
4	Pathum Thani	59	—	22	—	—	—	37	—	93	—	3	—	9	—	—	—	81	—
5	P.Nakhon S.Ayutthaya	83	—	69	—	—	—	14	—	107	1	32	—	12	—	—	—	63	1
6	Ang Thong	55	—	51	—	—	—	4	—	30	—	2	—	7	—	—	—	21	—
	ZONE 02	350	—	299	—	6	—	45	—	417	1	22	—	43	—	5	—	347	1
7	Suphan Buri	268	—	247	—	6	—	15	—	126	—	12	—	20	—	—	—	94	—
8	Sing Buri	25	—	17	—	—	—	8	—	48	—	1	—	1	—	—	—	46	—
9	Saraburi	19	—	10	—	—	—	9	—	86	1	4	—	5	—	1	—	76	1
10	Lop Buri	28	—	22	—	—	—	6	—	87	—	4	—	12	—	3	—	68	—
11	Chai Nat	6	—	1	—	—	—	5	—	42	—	—	—	3	—	1	—	38	—
12	Nakhon Nayok	40	—	2	—	—	—	2	—	28	—	1	—	2	—	—	—	25	—
	ZONE 03	905	—	816	—	4	—	85	—	1244	7	15	—	149	—	3	—	1077	7
13	Chon Buri	24	—	13	—	2	—	9	—	342	—	3	—	11	—	3	—	325	—
14	Chachoengsao	13	—	8	—	—	—	5	—	95	—	4	—	17	—	—	—	74	—
15	Rayong	60	—	44	—	2	—	14	—	316	1	2	—	7	—	—	—	307	1
16	Chanthaburi	4	—	3	—	—	—	1	—	159	4	4	—	11	—	—	—	144	4
17	Trat	53	—	32	—	—	—	21	—	115	1	—	—	34	—	—	—	81	1
18	Prachin Buri	9	—	9	—	—	—	—	—	98	—	—	—	54	—	—	—	44	—
19	Sa Kaeo	742	—	707	—	—	—	35	—	119	1	2	—	15	—	—	—	102	1
	ZONE 04	587	—	288	—	7	—	292	—	701	7	7	—	124	4	1	—	569	3
20	Samut Sakhon	58	—	51	—	—	—	7	—	53	—	—	—	32	—	—	—	21	—
21	Samut Songkhram	31	—	16	—	—	—	15	—	36	2	—	—	6	2	—	—	30	—
22	Nakhon Pathom	60	—	10	—	2	—	48	—	144	—	2	—	39	—	1	—	102	—
23	Ratchaburi	183	—	70	—	1	—	112	—	140	3	—	—	12	2	—	—	128	1
24	Kanchanaburi	70	—	27	—	3	—	40	—	230	2	4	—	21	—	—	—	205	2
25	Phetchaburi	68	—	42	—	—	—	26	—	48	—	—	—	9	—	—	—	39	—
26	Prachuap Khiri Khan	117	—	72	—	1	—	44	—	50	—	1	—	5	—	—	—	44	—
	NORTH REGION	9469	3	5524	—	110	—	3835	3	3058	16	74	—	277	—	24	—	2683	16
	ZONE 10	7670	1	4412	—	11	—	3247	1	1646	9	37	—	117	—	14	—	1478	9
27	Chiang Rai	965	—	569	—	5	—	391	—	646	2	10	—	34	—	5	—	597	2
28	Phayao	287	—	168	—	2	—	117	—	161	3	2	—	26	—	—	—	133	3
29	Chiang Mai	2579	—	1747	—	2	—	830	—	398	4	10	—	22	—	4	—	362	4
30	Mae Hong Son	1548	1	1412	—	—	—	136	1	71	—	1	—	10	—	1	—	59	—
31	Lampang	78	—	29	—	—	—	49	—	259	—	9	—	22	—	—	—	228	—
32	Lamphun	2213	—	487	—	2	—	1724	—	111	—	5	—	3	—	4	—	99	—

Tables 3 — continued

	Reporting areas	4. Enteric fever								5. 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.
	ZONE 09	1002	—	747	—	94	—	161	—	854	6	19	—	89	—	7	—	739	6
33	Nan	50	—	25	—	1	—	24	—	393	3	9	—	25	—	3	—	356	3
34	Phrae	211	—	194	—	—	—	17	—	80	—	—	—	6	—	—	—	74	—
35	Uttaradit	227	—	172	—	1	—	54	—	87	1	3	—	17	—	—	—	67	1
36	Phitsanulok	307	—	190	—	92	—	25	—	100	—	3	—	18	—	—	—	79	—
37	Phetchabun	132	—	99	—	—	—	33	—	124	1	1	—	17	—	1	—	105	1
38	Phichit	75	—	67	—	—	—	8	—	70	1	3	—	6	—	3	—	58	1
	ZONE 08	797	2	365	—	5	—	427	2	558	1	18	—	71	—	3	—	466	1
39	Tak	191	—	152	—	1	—	38	—	107	—	7	—	19	—	1	—	80	—
40	Sukhothai	76	—	44	—	—	—	32	—	104	—	2	—	7	—	1	—	94	—
41	Uthai Thani	119	—	14	—	1	—	104	—	44	—	—	—	4	—	—	—	40	—
42	Kamphaeng Phet	47	—	17	—	1	—	29	—	123	—	4	—	21	—	—	—	98	—
43	Nakhon Sawan	364	2	138	—	2	—	224	2	180	1	5	—	20	—	1	—	154	1
	NORTH-EASTERN REGION	2677	—	1759	—	25	—	893	—	5139	20	82	—	398	—	18	—	4641	20
	ZONE 05	727	—	392	—	16	—	319	—	1411	14	20	—	188	—	4	—	1199	14
44	Nakhon Ratchasima	308	—	93	—	13	—	202	—	558	4	6	—	129	—	3	—	420	4
45	Chaiyaphum	236	—	120	—	—	—	116	—	216	4	3	—	20	—	—	—	193	4
46	Maha Sarakham	13	—	12	—	1	—	—	—	110	—	2	—	9	—	—	—	99	—
47	Buri Ram	119	—	118	—	—	—	1	—	233	6	2	—	15	—	—	—	216	6
48	Surin	51	—	49	—	2	—	—	—	294	—	7	—	15	—	1	—	271	—
	ZONE 06	1534	—	1153	—	7	—	374	—	2113	2	42	—	106	—	6	—	1959	2
49	Khon Kaen	58	—	11	—	2	—	45	—	252	2	13	—	8	—	2	—	229	2
50	Sakon Nakhon	614	—	520	—	2	—	92	—	505	—	11	—	19	—	1	—	474	—
51	Kalasin	103	—	44	—	2	—	57	—	322	—	1	—	4	—	1	—	316	—
52	Nong Khai	111	—	80	—	—	—	31	—	480	—	—	—	8	—	—	—	472	—
53	Loei	102	—	102	—	—	—	—	—	267	—	12	—	47	—	—	—	208	—
54	Udon Thani	46	—	45	—	1	—	—	—	254	—	5	—	13	—	2	—	234	—
55	Nong Bua Lam Phu	500	—	351	—	—	—	149	—	33	—	—	—	7	—	—	—	26	—
	ZONE 07	416	—	214	—	2	—	200	—	1615	4	20	—	104	—	8	—	1483	4
56	Nakhon Phanom	108	—	11	—	—	—	97	—	186	—	7	—	7	—	—	—	172	—
57	Roi Et	38	—	38	—	—	—	—	—	262	—	1	—	20	—	—	—	241	—
58	Si Sa Ket	67	—	67	—	—	—	—	—	147	2	1	—	10	—	6	—	130	2
59	Ubon Ratchathani	23	—	23	—	—	—	—	—	697	2	7	—	51	—	—	—	639	2
60	Yasothon	57	—	57	—	—	—	—	—	131	—	1	—	9	—	1	—	120	—
61	Mukdahan	14	—	12	—	2	—	—	—	163	—	2	—	6	—	1	—	154	—
62	Amnat Charoen	109	—	6	—	—	—	103	—	29	—	1	—	1	—	—	—	27	—
	SOUTH REGION	1629	2	1614	2	7	—	8	—	1397	4	19	—	101	—	9	—	1268	4
	ZONE 11	832	2	824	2	5	—	3	—	613	4	5	—	30	—	3	—	575	4
63	Chumphon	51	—	49	—	2	—	—	—	88	—	1	—	10	—	—	—	77	—
64	Ranong	106	1	103	1	—	—	3	—	53	—	1	—	1	—	1	—	50	—

Tables 3 — continued

	Reporting areas	4. Enteric fever								5. 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.
65	Surat Thani	122	—	122	—	—	—	—	—	132	—	—	—	4	—	—	—	128	—
66	Phangnga	99	—	99	—	—	—	—	—	62	—	—	—	5	—	1	—	56	—
67	Phuket	19	—	19	—	—	—	—	—	87	—	—	—	1	—	—	—	86	—
68	Krabi	44	—	41	—	3	—	—	—	56	2	1	—	6	—	—	—	49	2
69	Nakhon Si Thammarat	391	1	391	1	—	—	—	—	135	2	2	—	3	—	1	—	129	2
	ZONE 12	797	—	790	—	2	—	5	—	784	—	14	—	71	—	6	—	693	—
70	Phatthalung	31	—	31	—	—	—	—	—	21	—	—	—	2	—	—	—	19	—
71	Trang	117	—	111	—	1	—	5	—	369	—	10	—	30	—	2	—	327	—
72	Songkhla	116	—	116	—	—	—	—	—	62	—	—	—	3	—	4	—	55	—
73	Satun	34	—	33	—	1	—	—	—	22	—	2	—	3	—	—	—	17	—
74	Pattani	42	—	42	—	—	—	—	—	64	—	2	—	3	—	—	—	59	—
75	Yala	358	—	358	—	—	—	—	—	137	—	—	—	7	—	—	—	130	—
76	Narathiwat	99	—	99	—	—	—	—	—	109	—	—	—	23	—	—	—	86	—

Table 3 — continued

	Reporting areas	6. Polio		7. Measles total		7. Measles with complication		8. Mumps		9. Chicken pox		10. Rubella		11. Conjunctivitis, haemorrhagic	
		C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.
	TOTAL	9	—	38659	21	2349	13	21480	1	32394	8	1820	2	165001	—
	CENTRAL REGION	2	—	14010	4	637	3	6545	—	9020	1	1083	—	30187	—
	ZONE 01	—	—	4244	2	263	1	2536	—	3310	—	352	—	11534	—
1	Bangkok	—	—	1949	1	178	1	1297	—	1494	—	175	—	4416	—
2	Samut Prakan	—	—	652	—	25	—	486	—	492	—	63	—	2320	—
3	Nonthaburi	—	—	520	1	13	—	231	—	371	—	31	—	882	—
4	Pathum Thani	—	—	309	—	6	—	139	—	185	—	35	—	1021	—
5	P.Nakhon S.Ayutthaya	—	—	590	—	34	—	270	—	534	—	30	—	1790	—
6	Ang Thong	—	—	224	—	7	—	113	—	234	—	18	—	1105	—
	ZONE 02	—	—	2490	1	98	1	915	—	1424	—	128	—	5514	—
7	Suphan Buri	—	—	597	—	16	—	334	—	442	—	31	—	986	—
8	Sing Buri	—	—	82	—	4	—	41	—	77	—	6	—	250	—
9	Saraburi	—	—	699	—	5	—	331	—	382	—	42	—	2335	—
10	Lop Buri	—	—	370	1	37	1	115	—	289	—	16	—	1135	—
11	Chai Nat	—	—	382	—	13	—	22	—	125	—	23	—	203	—
12	Nakhon Nayok	—	—	360	—	23	—	72	—	109	—	10	—	605	—
	ZONE 03	2	—	4697	—	147	—	1575	—	2251	—	324	—	6683	—
13	Chon Buri	2	—	1643	—	67	—	420	—	554	—	157	—	1932	—
14	Chachoengsao	—	—	870	—	16	—	256	—	248	—	35	—	1147	—
15	Rayong	—	—	543	—	11	—	193	—	597	—	57	—	918	—
16	Chanthaburi	—	—	422	—	7	—	194	—	310	—	41	—	528	—
17	Trat	—	—	278	—	1	—	230	—	277	—	19	—	287	—
18	Prachin Buri	—	—	435	—	23	—	46	—	106	—	6	—	615	—
19	Sa Kaeo	—	—	506	—	22	—	236	—	159	—	9	—	1256	—
	ZONE 04	—	—	2579	1	129	1	1519	—	2035	1	279	—	6456	—
20	Samut Sakhon	—	—	278	—	17	—	224	—	173	—	38	—	1365	—
21	Samut Songkhram	—	—	190	—	11	—	61	—	130	—	22	—	323	—
22	Nakhon Pathom	—	—	531	—	12	—	209	—	616	1	65	—	1562	—
23	Ratchaburi	—	—	402	—	23	—	147	—	312	—	57	—	957	—
24	Kanchanaburi	—	—	547	1	30	1	374	—	517	—	46	—	1229	—
25	Phetchaburi	—	—	282	—	16	—	318	—	126	—	17	—	620	—
26	Prachuap Khiri Khan	—	—	349	—	20	—	186	—	161	—	34	—	400	—
	NORTH REGION	2	—	11023	7	849	5	5698	1	8160	4	340	—	50044	—
	ZONE 10	1	—	3768	2	396	2	2492	1	3299	2	136	—	28082	—
27	Chiang Rai	1	—	651	1	52	1	497	1	743	1	13	—	5398	—
28	Phayao	—	—	479	—	19	—	709	—	310	1	20	—	2846	—
29	Chiang Mai	—	—	1607	1	257	1	302	—	767	—	12	—	10020	—
30	Mae Hong Son	—	—	358	—	23	—	114	—	301	—	12	—	2119	—
31	Lampang	—	—	474	—	43	—	519	—	688	—	19	—	3280	—
32	Lamphun	—	—	199	—	2	—	351	—	490	—	60	—	4419	—

Table 3 — continued

	Reporting areas	6. Polio		7. Measles total		7. Measles with complication		8. Mumps		9. Chicken pox		10. Rubella		11. Conjunctivitis, haemorrhagic	
		C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.
	ZONE 09	1	—	4142	4	335	2	1543	—	2681	—	128	—	12114	—
33	Nan	1	—	1067	—	86	—	217	—	864	—	37	—	1772	—
34	Phrae	—	—	312	—	23	—	81	—	275	—	9	—	2448	—
35	Uttaradit	—	—	704	2	43	2	137	—	325	—	23	—	2692	—
36	Phitsanulok	—	—	1091	2	22	—	518	—	530	—	36	—	2418	—
37	Phetchabun	—	—	684	—	98	—	305	—	341	—	20	—	2149	—
38	Phichit	—	—	284	—	63	—	285	—	346	—	3	—	635	—
	ZONE 08	—	—	3113	1	118	1	1663	—	2180	2	76	—	9848	—
39	Tak	—	—	399	1	16	1	179	—	405	—	14	—	1753	—
40	Sukhothai	—	—	554	—	11	—	414	—	339	1	5	—	2309	—
41	Uthai Thani	—	—	128	—	2	—	51	—	202	—	5	—	473	—
42	Kamphaeng Phet	—	—	868	—	35	—	464	—	687	—	24	—	3356	—
43	Nakhon Sawan	—	—	1164	—	54	—	555	—	547	1	28	—	1957	—
	NORTH-EASTERN REGION	4	—	11037	9	685	4	6488	—	10618	2	226	1	69035	—
	ZONE 05	2	—	6866	7	415	3	2942	—	5191	2	123	1	23660	—
44	Nakhon Ratchasima	1	—	2765	3	148	—	1310	—	2870	2	63	—	5883	—
45	Chaiyaphum	1	—	1556	2	116	2	361	—	853	—	28	1	2652	—
46	Maha Sarakham	—	—	913	—	29	—	292	—	490	—	8	—	4685	—
47	Buri Ram	—	—	945	2	66	1	407	—	598	—	15	—	4530	—
48	Surin	—	—	687	—	56	—	572	—	380	—	9	—	5910	—
	ZONE 06	—	—	2403	1	121	1	1342	—	2879	—	65	—	22406	—
49	Khon Kaen	—	—	542	—	31	—	148	—	576	—	37	—	2399	—
50	Sakon Nakhon	—	—	279	—	6	—	181	—	387	—	4	—	2992	—
51	Kalasin	—	—	474	—	17	—	363	—	453	—	8	—	6470	—
52	Nong Khai	—	—	185	1	31	1	35	—	231	—	3	—	2380	—
53	Loei	—	—	325	—	9	—	415	—	856	—	11	—	4984	—
54	Udon Thani	—	—	378	—	21	—	160	—	282	—	1	—	1702	—
55	Nong Bua Lam Phu	—	—	220	—	6	—	40	—	94	—	1	—	1479	—
	ZONE 07	2	—	1768	1	149	—	2204	—	2548	—	38	—	22969	—
56	Nakhon Phanom	2	—	241	—	58	—	386	—	905	—	8	—	5087	—
57	Roi Et	—	—	371	—	34	—	442	—	452	—	3	—	5778	—
58	Si Sa Ket	—	—	178	—	3	—	485	—	271	—	4	—	3867	—
59	Ubon Ratchathani	—	—	426	—	32	—	304	—	229	—	9	—	2679	—
60	Yasothon	—	—	170	1	6	—	265	—	338	—	10	—	2703	—
61	Mukdahan	—	—	318	—	10	—	277	—	265	—	4	—	2456	—
62	Amnat Charoen	—	—	64	—	6	—	45	—	88	—	—	—	399	—
	SOUTH REGION	1	—	2589	1	178	1	2749	—	4596	1	171	1	15735	—
	ZONE 11	—	—	1523	1	69	1	1328	—	2271	1	113	—	4272	—
63	Chumphon	—	—	480	—	21	—	455	—	387	—	10	—	678	—
64	Ranong	—	—	44	—	3	—	226	—	127	—	4	—	219	—

Table 3 — continued

	Reporting areas	6. Polio		7. Measles				8. Mumps		9. Chicken pox		10. Rubella		11. Conjunctivitis, haemorrhagic	
				total		with complication									
		C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.
65	Surat Thani	—	—	338	—	15	—	261	—	420	—	43	—	847	—
66	Phangnga	—	—	88	—	4	—	22	—	183	1	6	—	260	—
67	Phuket	—	—	25	—	1	—	74	—	488	—	4	—	580	—
68	Krabi	—	—	143	—	11	—	93	—	185	—	10	—	484	—
69	Nakhon Si Thammarat	—	—	405	1	14	1	197	—	481	—	36	—	1204	—
	ZONE 12	1	—	1066	—	109	—	1421	—	2325	—	58	1	11463	—
70	Phatthalung	—	—	100	—	2	—	210	—	216	—	6	—	1669	—
71	Trang	—	—	87	—	1	—	485	—	467	—	10	—	1127	—
72	Songkhla	—	—	381	—	47	—	234	—	563	—	25	1	1915	—
73	Satun	1	—	57	—	9	—	119	—	183	—	3	—	702	—
74	Pattani	—	—	77	—	9	—	128	—	215	—	5	—	2149	—
75	Yala	—	—	302	—	38	—	94	—	315	—	8	—	1745	—
76	Narathiwat	—	—	62	—	3	—	151	—	366	—	1	—	2156	—

Table 3 — continued

	Reporting areas	12. Influenza		13. P.U.O.		14. D.H.F.				15. Encephalitis					
						total		shock syndrome		total		Japanese B.		unspecified	
		C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.
	TOTAL	53235	11	211973	99	51688	140	947	56	752	82	13	—	739	82
	CENTRAL REGION	14899	1	31560	35	11167	27	167	13	157	13	1	—	156	13
	ZONE 01	3110	—	7863	6	3445	5	31	1	49	4	—	—	49	4
1	Bangkok	750	—	1081	1	1870	1	18	1	27	2	—	—	27	2
2	Samut Prakan	405	—	1673	2	331	—	1	—	8	1	—	—	8	1
3	Nonthaburi	519	—	1169	—	356	1	1	—	2	—	—	—	2	—
4	Pathum Thani	754	—	1819	1	180	—	3	—	1	—	—	—	1	—
5	P.Nakhon S.Ayutthaya	578	—	1203	1	421	2	1	—	8	1	—	—	8	1
6	Ang Thong	104	—	918	1	287	1	7	—	3	—	—	—	3	—
	ZONE 02	1047	—	5925	1	2693	5	60	4	35	3	—	—	35	3
7	Suphan Buri	331	—	3148	1	1153	1	17	1	14	1	—	—	14	1
8	Sing Buri	194	—	377	—	204	2	7	2	6	—	—	—	6	—
9	Saraburi	149	—	1106	—	317	—	3	—	3	—	—	—	3	—
10	Lop Buri	111	—	740	—	484	2	23	1	7	2	—	—	7	2
11	Chai Nat	115	—	272	—	311	—	4	—	5	—	—	—	5	—
12	Nakhon Nayok	147	—	282	—	224	—	6	—	—	—	—	—	—	—
	ZONE 03	4908	—	9448	26	1985	10	24	5	34	1	—	—	34	1
13	Chon Buri	2187	—	1927	—	531	1	5	1	4	—	—	—	4	—
14	Chachoengsao	549	—	1377	2	325	1	—	—	2	—	—	—	2	—
15	Rayong	737	—	1709	5	330	2	8	2	2	1	—	—	2	1
16	Chanthaburi	841	—	1429	14	166	1	2	—	10	—	—	—	10	—
17	Trat	110	—	1636	3	103	1	—	—	1	—	—	—	1	—
18	Prachin Buri	283	—	591	—	276	—	1	—	4	—	—	—	4	—
19	Sa Kaeo	201	—	779	2	254	4	8	2	11	—	—	—	11	—
	ZONE 04	5834	1	8324	2	3044	7	52	3	39	5	1	—	38	5
20	Samut Sakhon	467	—	507	—	80	—	1	—	2	—	—	—	2	—
21	Samut Songkhram	534	—	625	—	194	2	14	1	4	—	—	—	4	—
22	Nakhon Pathom	783	—	1395	1	452	1	3	—	8	3	1	—	7	3
23	Ratchaburi	893	—	634	1	546	1	4	1	7	—	—	—	7	—
24	Kanchanaburi	1435	—	3411	—	1180	3	25	1	8	1	—	—	8	1
25	Phetchaburi	1029	1	800	—	373	—	5	—	8	1	—	—	8	1
26	Prachuap Khiri Khan	693	—	952	—	219	—	—	—	2	—	—	—	2	—
	NORTH REGION	11319	6	56496	24	19104	32	303	14	269	30	4	—	265	30
	ZONE 10	4872	2	31551	19	9810	15	144	5	156	20	1	—	155	20
27	Chiang Rai	1197	2	11886	3	2634	4	31	2	37	4	1	—	36	4
28	Phayao	935	—	2404	1	1049	2	6	—	16	3	—	—	16	3
29	Chiang Mai	1342	—	9088	11	3703	6	70	1	66	8	—	—	66	8
30	Mae Hong Son	385	—	4715	1	273	—	10	—	8	—	—	—	8	—
31	Lampang	142	—	2109	—	1339	1	21	1	15	4	—	—	15	4
32	Lamphun	871	—	1351	3	812	2	6	1	14	1	—	—	14	1

Table 3 — continued

	Reporting areas	12. Influenza		13. P.U.O.		14. D.H.F.				15. Encephalitis					
						total		shock syndrome		total		Japanese B.		unspecified	
		C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.
	ZONE 09	3182	1	9579	1	3768	4	60	2	62	4	1	—	61	4
33	Nan	1756	—	2262	—	886	2	18	1	21	2	—	—	21	2
34	Phrae	332	1	710	1	291	1	10	1	1	—	1	—	—	—
35	Uttaradit	68	—	765	—	576	1	15	—	10	1	—	—	10	1
36	Phitsanulok	476	—	2696	—	1096	—	10	—	10	—	—	—	10	—
37	Phetchabun	271	—	2707	—	300	—	2	—	15	1	—	—	15	1
38	Phichit	279	—	439	—	619	—	5	—	5	—	—	—	5	—
	ZONE 08	3265	3	15366	4	5526	13	99	7	51	6	2	—	49	6
39	Tak	902	1	7061	1	2073	1	11	1	16	—	—	—	16	—
40	Sukhothai	355	—	3972	2	603	2	14	—	7	2	1	—	6	2
41	Uthai Thani	289	—	508	—	342	—	3	—	4	3	—	—	4	3
42	Kamphaeng Phet	1188	1	1164	—	844	6	19	2	14	—	—	—	14	—
43	Nakhon Sawan	531	1	2661	1	1664	4	52	4	10	1	1	—	9	1
	NORTH-EASTERN REGION	13822	2	92042	11	19010	68	425	25	218	25	5	—	213	25
	ZONE 05	5655	1	23511	3	5022	15	72	4	114	15	2	—	112	15
44	Nakhon Ratchasima	1208	—	4109	1	1129	7	23	2	52	6	—	—	52	6
45	Chaiyaphum	888	—	4923	1	818	2	28	1	25	3	—	—	25	3
46	Maha Sarakham	1675	—	4657	—	988	2	9	—	5	1	1	—	4	1
47	Buri Ram	947	1	6504	—	1190	3	9	1	16	5	—	—	16	5
48	Surin	937	—	3318	1	897	1	3	—	16	—	1	—	15	—
	ZONE 06	4637	—	41577	3	7337	31	144	10	40	1	1	—	39	1
49	Khon Kaen	748	—	6783	—	577	1	6	—	7	—	—	—	7	—
50	Sakon Nakhon	549	—	4785	—	1952	10	52	4	6	—	—	—	6	—
51	Kalasin	1189	—	9014	2	825	4	52	4	4	—	1	—	3	—
52	Nong Khai	341	—	6138	—	1048	2	7	1	3	—	—	—	3	—
53	Loei	1369	—	5537	1	485	2	7	—	6	1	—	—	6	1
54	Udon Thani	340	—	6785	—	1483	6	11	1	8	—	—	—	8	—
55	Nong Bua Lam Phu	101	—	2535	—	967	6	9	—	6	—	—	—	6	—
	ZONE 07	3530	1	26954	5	6651	22	209	11	64	9	2	—	62	9
56	Nakhon Phanom	1020	1	4364	3	2489	8	34	4	9	1	1	—	8	1
57	Roi Et	1160	—	5278	1	1201	3	20	3	13	1	1	—	12	1
58	Si Sa Ket	330	—	4182	1	408	2	9	—	11	1	—	—	11	1
59	Ubon Ratchathani	379	—	6108	—	1193	3	7	—	22	3	—	—	22	3
60	Yasothon	446	—	1977	—	376	1	10	—	2	—	—	—	2	—
61	Mukdahan	169	—	4436	—	858	3	128	3	7	3	—	—	7	3
62	Amnat Charoen	26	—	609	—	126	2	1	1	—	—	—	—	—	—
	SOUTH REGION	13195	2	31875	29	2407	13	52	4	108	14	3	—	105	14
	ZONE 11	6471	1	18989	12	1510	12	41	4	74	13	1	—	73	13
63	Chumphon	795	1	5810	1	313	5	11	1	8	2	1	—	7	2
64	Ranong	400	—	1001	1	175	—	2	—	1	1	—	—	1	1

Table 3 — continued

	Reporting areas	12. Influenza		13. P.U.O.		14. D.H.F. total		14. D.H.F. shock syndrome		15. Encephalitis total		15. Encephalitis Japanese B.		15. Encephalitis unspecified	
		C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.
65	Surat Thani	865	—	2779	2	247	2	5	1	18	—	—	—	18	—
66	Phangnga	273	—	1123	2	58	3	2	1	9	2	—	—	9	2
67	Phuket	760	—	1415	1	148	—	—	—	6	4	—	—	6	4
68	Krabi	1355	—	3251	1	88	1	6	—	3	—	—	—	3	—
69	Nakhon Si Thammarat	2024	—	3610	4	481	1	15	1	29	4	—	—	29	4
	ZONE 12	6723	1	12886	17	897	1	11	—	34	1	2	—	32	1
70	Phatthalung	1164	—	433	1	70	—	2	—	5	—	—	—	5	—
71	Trang	2193	1	2305	1	217	—	4	—	15	1	2	—	13	1
72	Songkhla	955	—	3879	4	353	1	2	—	3	—	—	—	3	—
73	Satun	596	—	616	—	26	—	1	—	—	—	—	—	—	—
74	Pattani	211	—	1029	2	35	—	—	—	6	—	—	—	6	—
75	Yala	815	—	2900	4	172	—	1	—	2	—	—	—	2	—
76	Narathiwat	789	—	1724	5	24	—	1	—	3	—	—	—	3	—

Table 3 — continued

	Reporting areas	16. Malaria		17. Diphtheria		18. Pertussis		19. Tetanus				20. Meningo-coccal meningitis		21. Pneumonia	
								total		neonatorum					
		C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.
	TOTAL	66102	227	40	5	150	—	441	42	68	19	43	8	134893	1356
	CENTRAL REGION	30870	94	24	3	44	—	96	8	9	3	15	1	30658	366
	ZONE 01	672	2	—	—	18	—	23	—	1	—	4	1	9279	93
1	Bangkok	444	—	—	—	12	—	10	—	—	—	1	1	4137	41
2	Samut Prakan	76	2	—	—	4	—	4	—	1	—	2	—	1063	4
3	Nonthaburi	47	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1139	6
4	Pathum Thani	58	—	—	—	1	—	1	—	—	—	1	—	877	5
5	P.Nakhon S.Ayutthaya	32	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	1756	34
6	Ang Thong	15	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—	—	307	3
	ZONE 02	741	4	17	3	7	—	19	2	2	1	3	—	4824	82
7	Suphan Buri	591	2	—	—	1	—	9	1	2	1	3	—	1078	9
8	Sing Buri	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	317	5
9	Saraburi	33	1	16	3	2	—	4	—	—	—	—	—	948	13
10	Lop Buri	38	—	1	—	2	—	2	1	—	—	—	—	1157	38
11	Chai Nat	30	—	—	—	2	—	3	—	—	—	—	—	549	8
12	Nakhon Nayok	43	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	775	9
	ZONE 03	9722	29	6	—	3	—	28	2	3	1	6	—	7901	85
13	Chon Buri	103	—	—	—	—	—	1	—	—	—	2	—	2602	9
14	Chachoengsao	103	—	2	—	1	—	2	—	2	—	—	—	919	2
15	Rayong	543	4	2	—	2	—	8	1	—	—	2	—	880	33
16	Chanthaburi	3503	10	—	—	—	—	2	—	—	—	1	—	1388	16
17	Trat	4620	9	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	284	13
18	Prachin Buri	178	2	2	—	—	—	8	1	1	1	—	—	822	3
19	Sa Kaeo	672	4	—	—	—	—	3	—	—	—	1	—	1006	9
	ZONE 04	19735	59	1	—	16	—	26	4	3	1	2	—	8654	106
20	Samut Sakhon	84	—	—	—	1	—	4	—	—	—	—	—	199	4
21	Samut Songkhram	75	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	305	1
22	Nakhon Pathom	105	2	1	—	3	—	—	—	—	—	—	—	1507	32
23	Ratchaburi	2715	—	—	—	—	—	4	—	—	—	1	—	2792	23
24	Kanchanaburi	15199	56	—	—	10	—	10	2	3	1	—	—	2062	33
25	Phetchaburi	589	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	654	4
26	Prachuap Khiri Khan	968	1	—	—	2	—	3	1	—	—	1	—	1135	9
	NORTH REGION	23704	82	5	—	19	—	112	12	14	7	7	2	28440	370
	ZONE 10	10083	39	4	—	1	—	36	7	9	5	3	—	16314	215
27	Chiang Rai	818	5	3	—	1	—	13	3	4	2	1	—	6043	53
28	Phayao	112	1	—	—	—	—	5	1	—	—	—	—	1213	19
29	Chiang Mai	1687	13	—	—	—	—	6	2	4	2	—	—	3607	99
30	Mae Hong Son	6352	14	1	—	—	—	2	—	—	—	2	—	1455	16
31	Lampang	805	3	—	—	—	—	8	1	1	1	—	—	3213	16
32	Lamphun	309	3	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	783	12

Table 3 — continued

	Reporting areas	16. Malaria		17. Diphtheria		18. Pertussis		19. Tetanus				20. Meningo-coccal meningitis		21. Pneumonia	
								total		neonatorum					
		C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.
	ZONE 09	2435	9	1	—	9	—	48	3	4	1	1	—	5675	87
33	Nan	352	3	—	—	3	—	5	—	—	—	—	—	1441	28
34	Phrae	1366	1	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	404	3
35	Uttaradit	213	2	—	—	1	—	6	1	—	—	1	—	711	7
36	Phitsanulok	322	2	—	—	1	—	16	—	2	—	—	—	1681	20
37	Phetchabun	165	1	1	—	4	—	14	1	2	1	—	—	655	9
38	Phichit	17	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	783	20
	ZONE 08	11186	34	—	—	9	—	28	2	1	1	3	2	6451	68
39	Tak	9675	16	—	—	5	—	7	—	—	—	1	1	2225	6
40	Sukhothai	350	3	—	—	4	—	5	—	—	—	—	—	1317	6
41	Uthai Thani	283	6	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	672	9
42	Kamphaeng Phet	755	8	—	—	—	—	6	1	—	—	1	—	947	14
43	Nakhon Sawan	123	1	—	—	—	—	9	1	1	1	1	1	1290	33
	NORTH-EASTERN REGION	3749	29	8	2	76	—	162	13	26	6	6	1	53035	463
	ZONE 05	506	5	3	1	28	—	72	8	9	3	2	1	23589	317
44	Nakhon Ratchasima	99	2	—	—	2	—	22	1	1	1	1	1	5970	191
45	Chaiyaphum	46	2	1	—	11	—	17	1	3	1	—	—	2472	32
46	Maha Sarakham	17	—	—	—	4	—	7	—	—	—	—	—	6185	4
47	Buri Ram	77	—	2	1	4	—	11	5	2	1	1	—	3768	83
48	Surin	267	1	—	—	7	—	15	1	3	—	—	—	5194	7
	ZONE 06	312	5	2	—	25	—	34	2	6	1	4	—	12557	51
49	Khon Kaen	9	—	—	—	7	—	5	—	2	—	—	—	2332	6
50	Sakon Nakhon	98	1	—	—	—	—	5	1	2	1	—	—	1539	10
51	Kalasin	54	2	—	—	1	—	5	—	—	—	—	—	1765	8
52	Nong Khai	41	1	1	—	1	—	3	1	—	—	2	—	2021	5
53	Loei	66	1	1	—	4	—	9	—	2	—	—	—	1021	18
54	Udon Thani	23	—	—	—	10	—	7	—	—	—	1	—	2430	3
55	Nong Bua Lam Phu	21	—	—	—	2	—	—	—	—	—	1	—	1449	1
	ZONE 07	2931	19	3	1	23	—	56	3	11	2	—	—	16889	95
56	Nakhon Phanom	411	1	—	—	1	—	9	—	—	—	—	—	5082	2
57	Roi Et	32	—	1	1	2	—	11	—	1	—	—	—	3825	11
58	Si Sa Ket	604	—	1	—	4	—	21	2	8	1	—	—	2638	12
59	Ubon Ratchathani	1274	9	1	—	11	—	10	1	2	1	—	—	2974	52
60	Yasothon	85	1	—	—	2	—	1	—	—	—	—	—	1414	7
61	Mukdahan	421	5	—	—	2	—	3	—	—	—	—	—	782	7
62	Amnat Charoen	104	3	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	174	4
	SOUTH REGION	7779	22	3	—	11	—	71	9	19	3	15	4	22760	157
	ZONE 11	3974	19	1	—	4	—	34	3	5	—	10	1	9761	109
63	Chumphon	729	—	1	—	—	—	4	—	—	—	3	—	765	20
64	Ranong	2157	14	—	—	2	—	1	—	1	—	—	—	621	16

Table 3 — continued

	Reporting areas	16. Malaria		17. Diphtheria		18. Pertussis		19. Tetanus				20. Meningo-coccal meningitis		21. Pneumonia	
								total		neonatorum					
		C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.
65	Surat Thani	748	3	—	—	—	—	9	3	1	—	2	—	3781	30
66	Phangnga	126	1	—	—	—	—	1	—	—	—	3	—	538	2
67	Phuket	22	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	706	3
68	Krabi	136	—	—	—	1	—	8	—	—	—	—	—	1013	9
69	Nakhon Si Thammarat	56	1	—	—	—	—	10	—	3	—	2	1	2337	29
	ZONE 12	3805	3	2	—	7	—	37	6	14	3	5	3	12999	48
70	Phatthalung	5	1	—	—	2	—	3	—	—	—	—	—	3155	2
71	Trang	10	—	1	—	1	—	4	1	1	—	—	—	1185	3
72	Songkhla	48	1	1	—	1	—	16	1	4	—	1	1	2299	8
73	Satun	8	—	—	—	—	—	1	1	1	1	—	—	429	2
74	Pattani	383	—	—	—	3	—	5	1	4	1	—	—	1396	12
75	Yala	2752	1	—	—	—	—	4	1	3	1	2	2	3373	9
76	Narathiwat	599	—	—	—	—	—	4	1	1	—	2	—	1162	12

Table 3 — continued

	Reporting areas	22. Leprosy		23. Tuberculosis						24. Yaws, infectious		25. Lepto spirosis		26. Scrub Typhus	
				total		pulmonary		others							
		C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.
	TOTAL	396	—	22458	276	20814	223	1644	53	5	—	100	7	1298	1
	CENTRAL REGION	99	—	6698	86	6413	80	285	6	1	—	11	—	55	1
	ZONE 01	25	—	2503	33	2444	31	59	2	—	—	2	—	19	1
1	Bangkok	17	—	1390	20	1356	20	34	—	—	—	2	—	2	—
2	Samut Prakan	1	—	218	4	206	2	12	2	—	—	—	—	—	—
3	Nonthaburi	—	—	235	3	232	3	3	—	—	—	—	—	—	—
4	Pathum Thani	1	—	255	3	250	3	5	—	—	—	—	—	—	—
5	P.Nakhon S.Ayutthaya	5	—	329	2	325	2	4	—	—	—	—	—	16	1
6	Ang Thong	1	—	76	1	75	1	1	—	—	—	—	—	1	—
	ZONE 02	10	—	1017	11	959	8	58	3	1	—	1	—	10	—
7	Suphan Buri	5	—	242	3	234	3	8	—	—	—	—	—	1	—
8	Sing Buri	—	—	65	—	55	—	10	—	—	—	—	—	—	—
9	Saraburi	2	—	296	1	281	—	15	1	—	—	1	—	4	—
10	Lop Buri	2	—	233	4	223	3	10	1	1	—	—	—	1	—
11	Chai Nat	1	—	147	1	140	1	7	—	—	—	—	—	—	—
12	Nakhon Nayok	—	—	34	2	26	1	8	1	—	—	—	—	4	—
	ZONE 03	41	—	1909	19	1796	18	113	1	—	—	5	—	18	—
13	Chon Buri	6	—	498	6	476	6	22	—	—	—	—	—	1	—
14	Chachoengsao	2	—	218	—	214	—	4	—	—	—	—	—	—	—
15	Rayong	10	—	273	6	257	6	16	—	—	—	—	—	—	—
16	Chanthaburi	5	—	448	5	406	5	42	—	—	—	—	—	10	—
17	Trat	5	—	111	2	102	1	9	1	—	—	3	—	—	—
18	Prachin Buri	9	—	198	—	187	—	11	—	—	—	1	—	5	—
19	Sa Kaeo	4	—	163	—	154	—	9	—	—	—	1	—	2	—
	ZONE 04	23	—	1269	23	1214	23	55	—	—	—	3	—	8	—
20	Samut Sakhon	3	—	137	2	136	2	1	—	—	—	—	—	1	—
21	Samut Songkhram	—	—	69	—	68	—	1	—	—	—	—	—	—	—
22	Nakhon Pathom	2	—	171	6	168	6	3	—	—	—	—	—	1	—
23	Ratchaburi	2	—	318	8	297	8	21	—	—	—	—	—	1	—
24	Kanchanaburi	13	—	250	2	239	2	11	—	—	—	2	—	4	—
25	Phetchaburi	2	—	190	2	181	2	9	—	—	—	—	—	—	—
26	Prachuap Khiri Khan	1	—	134	3	125	3	9	—	—	—	1	—	1	—
	NORTH REGION	126	—	4986	83	4208	49	778	34	3	—	43	2	474	—
	ZONE 10	39	—	2540	51	1923	22	617	29	1	—	18	1	345	—
27	Chiang Rai	7	—	590	28	308	9	282	19	1	—	1	—	106	—
28	Phayao	2	—	291	5	263	4	28	1	—	—	—	—	19	—
29	Chiang Mai	10	—	971	14	731	7	240	7	—	—	11	1	70	—
30	Mae Hong Son	10	—	78	1	74	1	4	—	—	—	—	—	132	—
31	Lampang	7	—	342	2	323	1	19	1	—	—	6	—	12	—
32	Lamphun	3	—	268	1	224	—	44	1	—	—	—	—	6	—

Table 3 — continued

	Reporting areas	22. Leprosy		23. Tuberculosis total		pulmonary		others		24. Yaws infectious		25. Lepto spirosis		26. Scrub Typhus	
		C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.
	ZONE 09	14	—	1242	12	1154	10	88	2	—	—	21	1	33	—
33	Nan	4	—	165	4	118	2	47	2	—	—	3	—	2	—
34	Phrae	—	—	109	—	104	—	5	—	—	—	—	—	3	—
35	Uttaradit	2	—	132	2	129	2	3	—	—	—	1	—	2	—
36	Phitsanulok	5	—	325	1	312	1	13	—	—	—	3	1	4	—
37	Phetchabun	3	—	283	2	275	2	8	—	—	—	14	—	22	—
38	Phichit	—	—	228	3	216	3	12	—	—	—	—	—	—	—
	ZONE 08	73	—	1204	20	1131	17	73	3	2	—	4	—	96	—
39	Tak	12	—	99	1	92	1	7	—	2	—	2	—	70	—
40	Sukhothai	51	—	318	3	310	2	8	1	—	—	1	—	23	—
41	Uthai Thani	3	—	126	2	121	2	5	—	—	—	—	—	—	—
42	Kamphaeng Phet	6	—	263	2	242	2	21	—	—	—	1	—	2	—
43	Nakhon Sawan	1	—	398	12	366	10	32	2	—	—	—	—	1	—
	NORTH-EASTERN REGION	126	—	7622	81	7173	69	449	12	1	—	22	4	662	—
	ZONE 05	42	—	2917	59	2708	51	209	8	1	—	14	3	211	—
44	Nakhon Ratchasima	14	—	1518	47	1418	40	100	7	1	—	8	2	153	—
45	Chaiyaphum	5	—	372	4	323	3	49	1	—	—	4	—	5	—
46	Maha Sarakham	1	—	171	1	164	1	7	—	—	—	—	—	5	—
47	Buri Ram	7	—	437	6	418	6	19	—	—	—	2	1	5	—
48	Surin	15	—	419	1	385	1	34	—	—	—	—	—	43	—
	ZONE 06	36	—	1794	7	1705	6	89	1	—	—	5	1	337	—
49	Khon Kaen	10	—	313	—	297	—	16	—	—	—	—	—	19	—
50	Sakon Nakhon	4	—	337	3	331	3	6	—	—	—	—	—	153	—
51	Kalasin	6	—	324	—	314	—	10	—	—	—	—	—	17	—
52	Nong Khai	4	—	155	2	152	2	3	—	—	—	—	—	—	—
53	Loei	2	—	188	2	166	1	22	1	—	—	5	1	145	—
54	Udon Thani	6	—	359	—	329	—	30	—	—	—	—	—	2	—
55	Nong Bua Lam Phu	4	—	118	—	116	—	2	—	—	—	—	—	1	—
	ZONE 07	48	—	2911	15	2760	12	151	3	—	—	3	—	114	—
56	Nakhon Phanom	3	—	367	—	352	—	15	—	—	—	1	—	3	—
57	Roi Et	—	—	417	1	407	—	10	1	—	—	—	—	4	—
58	Si Sa Ket	28	—	976	5	917	3	59	2	—	—	—	—	39	—
59	Ubon Ratchathani	8	—	657	6	627	6	30	—	—	—	1	—	62	—
60	Yasothon	8	—	247	1	240	1	7	—	—	—	1	—	2	—
61	Mukdahan	—	—	187	2	165	2	22	—	—	—	—	—	4	—
62	Amnat Charoen	1	—	60	—	52	—	8	—	—	—	—	—	—	—
	SOUTH REGION	45	—	3152	26	3020	25	132	1	—	—	24	1	107	—
	ZONE 11	35	—	1523	18	1440	17	83	1	—	—	6	—	19	—
63	Chumphon	4	—	240	6	227	6	13	—	—	—	—	—	3	—
64	Ranong	—	—	83	1	79	—	4	1	—	—	3	—	1	—

Table 3 — continued

	Reporting areas	22. Leprosy		23. Tuberculosis						24. Yaws, infectious		25. Lepto spirosis		26. Scrub Typhus	
				total		pulmonary		others							
		C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.
65	Surat Thani	16	—	338	5	319	5	19	—	—	—	—	—	8	—
66	Phangnga	5	—	52	—	49	—	3	—	—	—	—	—	—	—
67	Phuket	4	—	118	1	109	1	9	—	—	—	—	—	—	—
68	Krabi	2	—	117	1	99	1	18	—	—	—	1	—	1	—
69	Nakhon Si Thammarat	4	—	575	4	558	4	17	—	—	—	2	—	6	—
	ZONE 12	10	—	1629	8	1580	8	49	—	—	—	18	1	88	—
70	Phatthalung	1	—	189	3	182	3	7	—	—	—	16	1	—	—
71	Trang	3	—	290	—	261	—	29	—	—	—	—	—	2	—
72	Songkhla	1	—	388	3	381	3	7	—	—	—	1	—	16	—
73	Satun	1	—	52	—	51	—	1	—	—	—	—	—	—	—
74	Pattani	2	—	350	1	347	1	3	—	—	—	—	—	4	—
75	Yala	—	—	168	—	167	—	1	—	—	—	1	—	64	—
76	Narathiwat	2	—	192	1	191	1	1	—	—	—	—	—	2	—

Table 3 — continued

	Reporting areas	27. Sexually transmitted diseases															
		total		syphilis		gonorrhoea		chancroid		NSU/C		L.G.V.		other		unspecified	
		C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.
	TOTAL	37600	3	5219	3	14134	—	673	—	6962	—	631	—	9242	—	739	—
	CENTRAL REGION	17096	2	2444	2	6895	—	296	—	3287	—	399	—	3617	—	158	—
	ZONE 01	6909	1	1055	1	1871	—	126	—	1841	—	353	—	1613	—	50	—
1	Bangkok	4345	—	656	—	556	—	86	—	1141	—	347	—	1532	—	27	—
2	Samut Prakan	897	—	120	—	361	—	12	—	388	—	—	—	11	—	5	—
3	Nonthaburi	547	—	44	—	259	—	18	—	209	—	1	—	15	—	1	—
4	Pathum Thani	163	—	13	—	91	—	1	—	41	—	—	—	2	—	15	—
5	P.Nakhon S.Ayutthaya	803	—	199	—	541	—	7	—	53	—	—	—	1	—	2	—
6	Ang Thong	154	1	23	1	63	—	2	—	9	—	5	—	52	—	—	—
	ZONE 02	2200	1	354	1	1169	—	23	—	170	—	5	—	469	—	10	—
7	Suphan Buri	834	—	167	—	459	—	14	—	79	—	—	—	113	—	2	—
8	Sing Buri	89	—	25	—	57	—	—	—	4	—	1	—	2	—	—	—
9	Saraburi	300	—	54	—	199	—	2	—	23	—	4	—	18	—	—	—
10	Lop Buri	783	1	66	1	336	—	5	—	40	—	—	—	328	—	8	—
11	Chai Nat	130	—	23	—	75	—	2	—	22	—	—	—	8	—	—	—
12	Nakhon Nayok	64	—	19	—	43	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—
	ZONE 03	4722	—	618	—	1936	—	101	—	878	—	18	—	1118	—	53	—
13	Chon Buri	998	—	153	—	323	—	31	—	361	—	—	—	118	—	12	—
14	Chachoengsao	571	—	40	—	192	—	4	—	46	—	—	—	286	—	3	—
15	Rayong	1546	—	212	—	732	—	38	—	373	—	1	—	165	—	25	—
16	Chanthaburi	366	—	92	—	111	—	4	—	16	—	—	—	135	—	8	—
17	Trat	177	—	28	—	89	—	20	—	20	—	—	—	15	—	5	—
18	Prachin Buri	849	—	82	—	389	—	4	—	13	—	17	—	344	—	—	—
19	Sa Kaeo	215	—	11	—	100	—	—	—	49	—	—	—	55	—	—	—
	ZONE 04	3265	—	417	—	1919	—	46	—	398	—	23	—	417	—	45	—
20	Samut Sakhon	418	—	66	—	104	—	17	—	69	—	12	—	147	—	3	—
21	Samut Songkhram	232	—	20	—	201	—	1	—	9	—	—	—	1	—	—	—
22	Nakhon Pathom	890	—	136	—	446	—	9	—	136	—	—	—	126	—	37	—
23	Ratchaburi	571	—	98	—	405	—	8	—	8	—	2	—	50	—	—	—
24	Kanchanaburi	354	—	63	—	189	—	7	—	54	—	8	—	33	—	—	—
25	Phetchaburi	58	—	8	—	13	—	1	—	26	—	—	—	5	—	5	—
26	Prachuap Khiri Khan	742	—	26	—	561	—	3	—	96	—	1	—	5	—	—	—
	NORTH REGION	8041	—	1266	—	2463	—	140	—	1324	—	82	—	2263	—	503	—
	ZONE 10	4319	—	702	—	836	—	91	—	633	—	77	—	1505	—	475	—
27	Chiang Rai	737	—	268	—	127	—	18	—	74	—	—	—	22	—	228	—
28	Phayao	349	—	127	—	88	—	7	—	38	—	18	—	71	—	—	—
29	Chiang Mai	523	—	102	—	130	—	13	—	22	—	48	—	207	—	1	—
30	Mae Hong Son	147	—	19	—	37	—	9	—	11	—	10	—	61	—	—	—
31	Lampang	1877	—	136	—	277	—	32	—	362	—	—	—	835	—	235	—
32	Lamphun	686	—	50	—	177	—	12	—	126	—	1	—	309	—	11	—

Table 3 — continued

	Reporting areas	27. Sexually transmitted diseases															
		total		syphilis		gonorrhoea		chancroid		NSU/C		L.G.V.		other		unspecified	
		C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.
	ZONE 09	1325	—	271	—	496	—	27	—	410	—	2	—	108	—	11	—
33	Nan	236	—	70	—	63	—	3	—	91	—	2	—	7	—	—	—
34	Phrae	352	—	50	—	123	—	8	—	104	—	—	—	67	—	—	—
35	Uttaradit	104	—	18	—	64	—	3	—	5	—	—	—	12	—	2	—
36	Phitsanulok	281	—	66	—	132	—	5	—	62	—	—	—	16	—	—	—
37	Phetchabun	234	—	42	—	68	—	6	—	103	—	—	—	6	—	9	—
38	Phichit	118	—	25	—	46	—	2	—	45	—	—	—	—	—	—	—
	ZONE 08	2397	—	293	—	1131	—	22	—	281	—	3	—	650	—	17	—
39	Tak	879	—	48	—	604	—	5	—	23	—	1	—	193	—	5	—
40	Sukhothai	186	—	31	—	42	—	2	—	39	—	—	—	70	—	2	—
41	Uthai Thani	221	—	31	—	154	—	—	—	27	—	—	—	8	—	1	—
42	Kámphaeng Phet	162	—	32	—	75	—	2	—	8	—	—	—	42	—	3	—
43	Nakhon Sawan	949	—	151	—	256	—	13	—	184	—	2	—	337	—	6	—
	NORTH-EASTERN REGION	6213	—	707	—	2010	—	66	—	788	—	78	—	2521	—	43	—
	ZONE 05	3926	—	416	—	773	—	18	—	447	—	63	—	2181	—	28	—
44	Nakhon Ratchasima	3023	—	336	—	629	—	8	—	376	—	27	—	1645	—	2	—
45	Chaiyaphum	305	—	24	—	22	—	2	—	9	—	25	—	223	—	—	—
46	Maha Sarakham	162	—	6	—	14	—	—	—	4	—	—	—	116	—	22	—
47	Buri Ram	307	—	30	—	60	—	1	—	48	—	11	—	156	—	1	—
48	Surin	129	—	20	—	48	—	7	—	10	—	—	—	41	—	3	—
	ZONE 06	1795	—	215	—	1076	—	24	—	270	—	3	—	195	—	12	—
49	Khon Kaen	125	—	44	—	15	—	2	—	44	—	—	—	20	—	—	—
50	Sakon Nakhon	212	—	21	—	169	—	11	—	7	—	3	—	1	—	—	—
51	Kalasin	459	—	30	—	86	—	2	—	186	—	—	—	147	—	8	—
52	Nong Khai	48	—	13	—	20	—	1	—	6	—	—	—	7	—	1	—
53	Loei	139	—	19	—	85	—	8	—	11	—	—	—	16	—	—	—
54	Udon Thani	769	—	69	—	683	—	—	—	11	—	—	—	3	—	3	—
55	Nong Bua Lam Phu	43	—	19	—	18	—	—	—	5	—	—	—	1	—	—	—
	ZONE 07	492	—	76	—	161	—	24	—	71	—	12	—	145	—	3	—
56	Nakhon Phanom	98	—	11	—	57	—	5	—	24	—	—	—	1	—	—	—
57	Roi Et	80	—	14	—	25	—	3	—	7	—	4	—	27	—	—	—
58	Si Sa Ket	70	—	9	—	38	—	4	—	15	—	—	—	1	—	3	—
59	Ubon Ratchathani	65	—	34	—	18	—	3	—	5	—	—	—	5	—	—	—
60	Yasothon	36	—	6	—	15	—	—	—	11	—	2	—	2	—	—	—
61	Mukdahan	119	—	2	—	6	—	1	—	2	—	—	—	108	—	—	—
62	Amnat Charoen	24	—	—	—	2	—	8	—	7	—	6	—	1	—	—	—
	SOUTH REGION	6250	1	802	1	2766	—	171	—	1563	—	72	—	841	—	35	—
	ZONE 11	3340	1	293	1	1741	—	93	—	607	—	59	—	538	—	9	—
63	Chumphon	466	—	36	—	57	—	6	—	46	—	—	—	314	—	7	—
64	Ranong	112	—	34	—	30	—	8	—	13	—	7	—	20	—	—	—

Table 3 — continued

	Reporting areas	27. Sexually transmitted diseases															
		total		syphilis		gonorrhoea		chancroid		NSU/C		L.G.V.		other		unspecified	
		C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.
65	Surat Thani	795	—	34	—	395	—	46	—	216	—	22	—	82	—	—	—
66	Phangnga	205	—	51	—	110	—	1	—	28	—	—	—	14	—	1	—
67	Phuket	503	—	59	—	243	—	8	—	168	—	14	—	10	—	1	—
68	Krabi	992	1	31	1	730	—	7	—	121	—	10	—	93	—	—	—
69	Nakhon Si Thammarat	267	—	48	—	176	—	17	—	15	—	6	—	5	—	—	—
	ZONE 12	2910	—	509	—	1025	—	78	—	956	—	13	—	303	—	26	—
70	Phatthalung	292	—	30	—	141	—	15	—	100	—	1	—	3	—	2	—
71	Trang	596	—	199	—	140	—	30	—	38	—	—	—	189	—	—	—
72	Songkhla	234	—	42	—	45	—	7	—	127	—	2	—	11	—	—	—
73	Satun	14	—	11	—	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
74	Pattani	460	—	43	—	221	—	7	—	167	—	5	—	16	—	1	—
75	Yala	320	—	104	—	63	—	6	—	138	—	2	—	7	—	—	—
76	Narathiwat	994	—	80	—	413	—	13	—	385	—	3	—	77	—	23	—

Table 3 — continued

	Reporting areas	28. Rabies		29. Trichinosis		30. Anthrax		31. Occupational hazards						Mid year population Thailand 1994
								Total		Pesticide poisoning		others		
		C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	
	TOTAL	78	78	183	—	7	3	3281	40	3165	39	116	1	59095419
	CENTRAL REGION	18	18	—	—	—	—	1050	16	1007	16	43	—	29340219
	ZONE 01	3	3	—	—	—	—	187	—	179	—	8	—	8734419
1	Bangkok	1	1	—	—	—	—	4	—	2	—	2	—	5584226
2	Samut Prakan	—	—	—	—	—	—	6	—	3	—	3	—	914360
3	Nonthaburi	—	—	—	—	—	—	37	—	37	—	—	—	740565
4	Pathum Thani	1	1	—	—	—	—	83	—	80	—	3	—	511448
5	P.Nakhon S.Ayutthaya	1	1	—	—	—	—	46	—	46	—	—	—	699400
6	Ang Thong	—	—	—	—	—	—	11	—	11	—	—	—	284420
	ZONE 02	1	1	—	—	—	—	179	3	166	3	13	—	2942883
7	Suphan Buri	—	—	—	—	—	—	109	—	102	—	7	—	834646
8	Sing Buri	—	—	—	—	—	—	6	—	6	—	—	—	222027
9	Saraburi	—	—	—	—	—	—	16	—	15	—	1	—	565067
10	Lop Buri	—	—	—	—	—	—	28	2	23	2	5	—	738068
11	Chai Nat	1	1	—	—	—	—	5	—	5	—	—	—	348311
12	Nakhon Nayok	—	—	—	—	—	—	15	1	15	1	—	—	234764
	ZONE 03	8	8	—	—	—	—	244	2	225	2	19	—	3625365
13	Chon Buri	3	3	—	—	—	—	11	—	7	—	4	—	962402
14	Chachoengsao	—	—	—	—	—	—	70	—	69	—	1	—	605328
15	Rayong	3	3	—	—	—	—	37	—	28	—	9	—	467359
16	Chanthaburi	1	1	—	—	—	—	58	2	58	2	—	—	464155
17	Trat	1	1	—	—	—	—	31	—	27	—	4	—	205077
18	Prachin Buri	—	—	—	—	—	—	19	—	18	—	1	—	421822
19	Sa Kaeo	—	—	—	—	—	—	18	—	18	—	—	—	499222
	ZONE 04	6	6	—	—	—	—	440	11	437	11	3	—	3734652
20	Samut Sakhon	—	—	—	—	—	—	36	—	35	—	1	—	381316
21	Samut Songkhram	1	1	—	—	—	—	5	—	5	—	—	—	206268
22	Nakhon Pathom	—	—	—	—	—	—	286	10	284	10	2	—	719265
23	Ratchaburi	1	1	—	—	—	—	59	—	59	—	—	—	790143
24	Kanchanaburi	3	3	—	—	—	—	30	—	30	—	—	—	736996
25	Phetchaburi	—	—	—	—	—	—	8	1	8	1	—	—	444444
26	Prachuap Khiri Khan	1	1	—	—	—	—	16	—	16	—	—	—	456220
	NORTH REGION	15	15	174	—	7	3	1699	10	1659	10	40	—	11912419
	ZONE 10	—	—	173	—	6	3	170	2	160	2	10	—	4735321
27	Chiang Rai	—	—	—	—	5	3	45	—	39	—	6	—	1251581
28	Phayao	—	—	—	—	—	—	5	—	5	—	—	—	513471
29	Chiang Mai	—	—	97	—	—	—	66	2	63	2	3	—	1547085
30	Mae Hong Son	—	—	—	—	—	—	22	—	22	—	—	—	213717
31	Lampang	—	—	76	—	—	—	24	—	23	—	1	—	803732
32	Lamphun	—	—	—	—	1	—	8	—	8	—	—	—	405735

Table 3 — continued

	Reporting areas	28. Rabies		29. Trichinosis		30. Anthrax		31. Occupational hazards						Mid year population Thailand 1994
								Total		Pesticide poisoning		others		
		C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	
	ZONE 09	4	4	1	—	1	—	361	2	359	2	2	—	3920492
33	Nan	—	—	—	—	—	—	10	2	10	2	—	—	465003
34	Phrae	—	—	—	—	—	—	2	—	1	—	1	—	494355
35	Uttaradit	—	—	—	—	—	—	64	—	64	—	—	—	476938
36	Phitsanulok	—	—	1	—	1	—	108	—	108	—	—	—	848924
37	Phetchabun	1	1	—	—	—	—	73	—	73	—	—	—	1042094
38	Phichit	3	3	—	—	—	—	104	—	103	—	1	—	593178
	ZONE 08	11	11	—	—	—	—	1168	6	1140	6	28	—	3256606
39	Tak	—	—	—	—	—	—	18	—	15	—	3	—	440184
40	Sukhothai	3	3	—	—	—	—	144	—	141	—	3	—	617096
41	Uthai Thani	—	—	—	—	—	—	74	—	73	—	1	—	322670
42	Kamphaeng Phet	1	1	—	—	—	—	661	1	645	1	16	—	759453
43	Nakhon Sawan	7	7	—	—	—	—	271	5	266	5	5	—	1117203
	NORTH-EASTERN REGION	32	32	—	—	—	—	410	7	395	7	15	—	20542381
	ZONE 05	14	14	—	—	—	—	198	5	186	5	12	—	7230769
44	Nakhon Ratchasima	5	5	—	—	—	—	128	—	119	—	9	—	2463870
45	Chaiyaphum	1	1	—	—	—	—	22	2	22	2	—	—	1083543
46	Maha Sarakham	1	1	—	—	—	—	4	—	3	—	1	—	908281
47	Buri Ram	3	3	—	—	—	—	29	3	29	3	—	—	1445053
48	Surin	4	4	—	—	—	—	15	—	13	—	2	—	1330022
	ZONE 06	12	12	—	—	—	—	149	1	146	1	3	—	7080711
49	Khon Kaen	2	2	—	—	—	—	2	—	2	—	—	—	1678546
50	Sakon Nakhon	4	4	—	—	—	—	6	—	6	—	—	—	1048901
51	Kalasin	—	—	—	—	—	—	3	—	2	—	1	—	955125
52	Nong Khai	1	1	—	—	—	—	25	1	24	1	1	—	866046
53	Loei	2	2	—	—	—	—	104	—	103	—	1	—	617919
54	Udon Thani	2	2	—	—	—	—	8	—	8	—	—	—	1441971
55	Nong Bua Lam Phu	1	1	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	472203
	ZONE 07	6	6	—	—	—	—	63	1	63	1	—	—	6230901
56	Nakhon Phanom	—	—	—	—	—	—	3	—	3	—	—	—	682627
57	Roi Et	—	—	—	—	—	—	10	—	10	—	—	—	1282947
58	Si Sa Ket	—	—	—	—	—	—	11	—	11	—	—	—	1384958
59	Ubon Ratchathani	5	5	—	—	—	—	29	—	29	—	—	—	1679867
60	Yasothon	—	—	—	—	—	—	4	—	4	—	—	—	537770
61	Mukdahan	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	312202
62	Amnat Charoen	—	—	—	—	—	—	6	1	6	1	—	—	350530
	SOUTH REGION	13	13	9	—	—	—	122	7	104	6	18	1	7603300
	ZONE 11	10	10	9	—	—	—	99	6	90	5	9	1	3612400
63	Chumphon	1	1	9	—	—	—	34	—	33	—	1	—	428329
64	Ranong	3	3	—	—	—	—	5	1	3	—	2	1	137554

Table 3 — continued

	Reporting areas	28. Rabies		29. Trichinosis		30. Anthrax		31. Occupational hazards						Mid year population Thailand 1994
								Total		Pesticide poisoning		others		
		C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	
65	Surat Thani	—	—	—	—	—	—	11	3	11	3	—	—	815444
66	Phangnga	—	—	—	—	—	—	4	—	1	—	3	—	221782
67	Phuket	1	1	—	—	—	—	3	—	3	—	—	—	199574
68	Krabi	—	—	—	—	—	—	11	—	10	—	1	—	320941
69	Nakhon Si Thammarat	5	5	—	—	—	—	31	2	29	2	2	—	1488776
	ZONE 12	3	3	—	—	—	—	23	1	14	1	9	—	3990900
70	Phatthalung	1	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	491087
71	Trang	—	—	—	—	—	—	11	1	9	1	2	—	553216
72	Songkhla	2	2	—	—	—	—	7	—	1	—	6	—	1144349
73	Satun	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	241130
74	Pattani	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	563159
75	Yala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	390877
76	Narathiwat	—	—	—	—	—	—	2	—	2	—	—	—	607082

Table.4 Reported Cases by Age-group ,Thailand 1994(2537)

No.	Diseases	Total	Under 28days	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.
1	Acute Diarrhoea	999106	5260	143021	115562	53561	31755	20489	14754	13012	34575	45506	91061	117207	90950	62201	70731	53204	564
2	Food Poisoning	67141	45	1770	2753	2299	1853	1421	1253	1352	3995	5969	8363	11552	9573	5499	5094	3763	47
3	Dysentery-total	50469	121	9503	8772	6147	3567	2104	1451	1069	2761	3373	5979	10054	5797	5353	6023	5297	25
	-Bacillary	3753	9	456	415	329	215	112	89	73	152	187	279	391	254	207	256	241	-
	-Amoebic	1603	3	105	109	94	60	46	35	30	60	67	146	239	194	114	149	149	-
	-Unspecified	75105	109	8917	8248	5724	3239	1946	1324	966	2549	3119	5554	9454	5319	5032	5593	4907	25
4	Enteric-total	19041	5	65	98	131	193	231	246	307	1224	2790	3679	3127	1944	853	696	415	7
	-Typhoid	10543	-	23	47	75	102	141	163	172	782	1899	2491	2115	1299	549	446	266	3
	-Paratyphoid	166	-	3	1	4	6	2	-	4	21	33	30	32	19	3	5	3	-
	-Unspecified	5332	5	39	50	52	85	88	83	131	421	858	1158	980	626	331	245	146	4
5	Hepatitis-total	14759	19	76	45	44	80	111	122	160	789	1657	4037	3650	1801	934	724	432	15
	- A	296	1	2	4	1	2	3	2	5	25	63	71	53	26	15	13	3	-
	- B	2653	4	7	4	2	5	4	5	9	30	75	1084	1040	240	77	32	17	9
	-Non-A,Non -B	67	-	2	1	-	-	1	1	-	5	11	5	21	9	1	4	3	-
	-Unspecified	11744	14	65	36	41	70	103	111	143	726	1535	2874	2566	1526	841	675	409	9
6	H.conjunctivitis	165001	1054	6335	5951	5526	4576	3915	3501	3913	11760	20095	24532	28559	19759	9853	9115	6035	76
7	Influenza	53235	24	906	807	784	712	632	606	674	2239	4062	9057	11550	5739	4705	4602	3113	23
8	Rubella	1320	6	79	48	41	42	50	50	51	185	326	581	262	62	27	4	4	2
9	Chickenpox	32394	41	1107	1351	1345	1524	1489	1600	2067	6092	6976	5339	2104	570	249	235	262	10
10	Pyrexia	211973	697	11735	10470	9651	8352	7720	7229	7931	23250	26734	23249	23465	16503	10746	11413	12867	51

Table 4 continued

No.	Diseases	Total	Under 28days	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.
11	Meningococcal infection	44	-	4	4	3	-	1	4	4	4	7	5	3	2	1	2	0	0
	· Meningitis	43	-	4	4	3	-	1	4	3	4	7	5	3	2	1	2	-	-
	· Meningococcemia	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Acute Flaccid Paralysis	9	-	1	2	1	1	-	-	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-
13	Measles-total	38659	26	2595	2256	1970	1994	2034	2308	2658	9622	10332	2101	496	138	53	32	31	15
	-With Complication	2349	3	324	317	214	151	143	127	136	414	361	74	31	11	2	3	6	2
	-Without Complication	36310	23	2271	1939	1756	1843	1891	2179	2522	9208	9971	2027	465	127	51	29	25	13
14	Diphtheria	40	-	-	2	3	1	6	5	2	3	6	5	5	2	-	-	-	-
15	Pertussis	150	-	34	12	8	9	9	7	14	39	14	-	-	2	2	-	-	-
16	Tetanus-total	441	70	3	2	3	7	3	4	5	10	8	33	72	53	51	61	56	-
	-Neonatorum	68	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-excluded Neo.	373	2	3	2	3	7	3	4	5	10	8	33	72	53	51	61	56	-
17	Den.Heamorr. Fever-total	51655	15	565	735	1374	1992	2765	3366	4065	13421	15144	4144	2051	1170	427	272	151	22
	-With shock syndrome	947	-	9	8	14	42	40	55	56	325	283	32	13	6	1	1	2	-
	-Without shock	45997	14	513	651	1221	1767	2451	3000	3653	12032	13586	3695	1723	949	354	213	125	20
	-Dengue fever	4744	1	46	79	139	183	244	251	329	1064	1275	417	315	215	72	58	24	2
18	Encephalitis-total	752	1	22	23	17	33	24	31	32	91	161	104	84	43	34	24	21	2
	-Japanese B	13	-	-	1	-	-	1	1	-	2	4	2	2	-	-	-	-	-
	-Unspecified	739	1	22	22	17	33	23	30	32	89	157	102	82	43	34	24	21	2
19	Malaria	66102	16	575	879	984	1099	1211	1123	1115	3674	7163	17208	15687	9086	3366	2060	525	25

Table 4 continued

No.	Diseases	Total	Under 28days	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.
20	Pneumonia	134393	1033	29145	24473	15630	9861	5930	4169	3105	6243	4222	3117	4279	3864	3189	6590	9936	54
21	Tuberculosis-total	22455	3	99	55	57	35	32	37	27	76	191	2005	3796	3511	3121	4613	4440	27
	Pulmonary T.B.	20814	2	64	59	44	26	23	25	21	58	141	1746	3357	3543	2955	4425	4260	24
	-Meningitis	749	1	30	20	9	5	3	6	3	9	31	136	155	116	72	65	54	1
	-Other organs	895	.	5	6	4	4	6	3	3	9	19	126	221	147	94	120	126	2
22	Leprosy	396	.	.	1	.	.	.	.	1	3	10	40	62	74	69	53	52	1
23	Yaw infectious	5	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	1	.	.	.	.	1	.
24	Venereal Disease-total	37600	112	45	25	30	25	37	15	20	29	154	15915	14093	5061	1263	432	256	33
	-Syphilis	5219	96	22	6	7	4	1	1	.	2	22	2044	2139	544	159	55	52	5
	-Gonorrhoea	14134	13	12	9	11	12	10	7	9	9	54	7850	4726	1116	202	60	22	12
	-N.S.U./C.	6962	.	.	1	2	1	9	1	4	4	15	2315	3093	1175	216	57	26	10
	-Chancroid	673	.	1	2	1	.	.	.	.	3	5	279	255	74	26	15	5	1
	-Lympho-granuloma venereum	631	.	.	2	2	3	5	2	3	1	3	204	225	101	36	17	20	2
	-Others	9242	3	6	2	5	4	11	3	2	9	40	3044	3359	1353	577	195	37	7
	-Unspecified	739	.	4	3	2	1	1	1	2	1	4	179	296	163	47	20	14	1
25	Rabies	73	.	.	2	3	1	3	4	5	3	7	6	6	14	5	7	7	.
26	Leptospirosis	100	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7	19	19	22	19	11	2	.
27	Scrub Typhus	1298	.	2	4	3	11	15	11	7	53	95	258	342	217	113	84	43	.
28	Anthrax	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	4	.	.	.

Table 4 continued

No.	Diseases	Total	Under 28days	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.
29	Trichinosis	183	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	26	62	52	21	10	6	1
30	Occupational Hazard-total	3281	.	4	39	27	12	17	11	10	21	79	763	905	726	366	206	90	2
	-Pesticide poisoning	3165	.	3	23	21	10	16	8	9	19	75	739	886	703	360	204	82	2
	-Lead poisoning	20	.	.	1	3	1	1	.	.	1	1	2	3	5	2	.	.	.
	-Mn. , Hg., As., Poisoning	14	.	.	1	2	.	.	.	1	1	.	2	3	2	1	.	1	.
	-Petroleum product poisoning	51	.	1	13	1	1	.	1	.	.	2	10	7	10	1	.	4	.
	-Gas vapor poisoning	21	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	9	7	1	1	.	1	.
	-Pneumoconiosis	10	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	1	2	.	1	2	2	.
31	Caisson's disease	61											23	22	12	3	1		
32	Mumps	21480	1	132	352	695	1037	1350	1552	1805	5330	4720	1734	1075	625	207	135	55	3
33	Amoebiasis other	17	.	.	1	.	.	1	.	1	.	1	2	3	3	3	2	.	.
34	Capillariasis	4	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	1	1	.
35	Murine typhus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
36	Scarlet fever	6	.	.	.	.	1	.	1	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.
37	Herpes zoster	501	.	1	.	1	.	2	3	.	3	17	71	110	50	40	71	97	.
38	Tropical ulcer	21	.	1	1	.	.	.	1	1	2	.	3	6	1	1	2	2	.
39	Vaccine sensitivity	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
40	Snake bite	3456	.	11	41	40	54	73	84	92	317	753	1497	1752	1455	913	541	495	2
41	Reye's syndrome	3	.	2	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Table 4 continued

No.	Diseases	Total	Under 28days	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.
42	Meningitis -Total	2001	6	191	34	14	15	23	27	24	30	181	354	457	239	143	103	103	2
	-eosinophilic	135	-	1	-	-	1	-	2	1	4	12	39	57	33	25	8	2	-
	-purulent	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-aseptic	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-
	-cryptococcal	51		-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	30	12	4	1	-	-
	-unspecified	1761	6	189	34	14	14	23	25	23	75	165	311	369	194	114	99	101	2
43	Meningo-encephalitis	17	-	-	-	-	1	-	-	-	3	3	4	2	1	2	1	-	-
44	Drug poisoning	1935	1	35	43	43	38	28	13	7	44	39	500	355	250	164	169	153	-
45	Mushroom poisoning	742	-	2	11	6	11	11	12	9	43	93	107	152	123	72	57	33	-
46	Cassava	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	Accidental poisoning by petroleum products	4	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	Accidental poisoning by other poisons	42		2	10	6	4	6	4	3	4	3	-	-	-	-	-	-	-
49	Poisoning by other noxious foodstuffs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	Suicide	4110	-	-	-	-	-	-	-	-	6	163	1815	999	585	264	191	103	1

Table.5 Reported deaths by age-group,Thailand,1994(2537).

No.	Diseases	Total	Under 28days	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.
1	Acute Diarrhoea	506	9	83	17	14	11	5	1	2	8	4	20	34	50	48	70	129	1
2	Food Poisoning	12	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	5	-
3	Dysentery-total	18	-	3	1	2	-	-	-	-	1	-	2	1	1	1	1	5	-
	-Bacillary	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-
	-Amoebic	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-Unspecified	15	-	3	1	2	-	-	-	-	1	-	2	1	1	-	1	3	-
4	Enteric-total	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	1	-
	-Typhoid	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
	-Paratyphoid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-Unspecified	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-
5	Hepatitis-total	59	-	1	-	-	-	-	1	-	3	-	3	12	16	12	7	4	-
	-A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-B	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	1	-
	-Non-A,Non-B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-Unspecified	54	-	1	-	-	-	-	1	-	3	-	3	10	16	10	7	3	-
6	H.conjunctivitis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Influenza	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	4	2	-
8	Rubella	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Chickenpox	8	-	-	-	-	-	-	2	-	1	3	-	2	-	-	-	-	-
10	Pyrexia	99	-	7	6	2	1	2	-	-	4	7	12	20	5	11	8	14	-

Table 5 continued

No	Diseases	Total	Under 28days	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.
11	Meningococcal infection	8	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	1	-	-
	-Meningitis	8	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	1	-	-
	-Meningococcemia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Acute Flaccid Paralysis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Measles-total	21	-	2	3	2	1	-	1	1	7	3	-	-	1	-	-	-	-
	-With Complication	13	-	1	2	2	1	-	1	1	3	2	-	-	-	-	-	-	-
	-Without Complication	8	-	1	1	-	-	-	-	-	4	1	-	-	1	-	-	-	-
14	Diphtheria	5	-	-	-	-	-	2	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-
15	Pertussis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Tetanus-total	42	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	5	4	4	6	-
	-Neonatorum	19	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-Excluded Neo.	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	5	4	4	6	-
17	Den.Heamorr. Fever-total	140	-	4	4	5	6	11	13	8	42	30	9	4	2	1	1	-	-
	-With shock syndrome	56	-	1	1	1	3	5	5	4	19	13	2	2	-	-	-	-	-
	-Without shock	84	-	3	3	4	3	6	8	4	23	17	7	2	2	1	1	-	-
	-Dengue fever	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Encephalitis-total	82	-	2	4	5	3	1	7	1	7	11	8	6	9	6	7	4	1
	-Japanese B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-Unspecified	82	-	2	4	5	3	1	7	1	7	11	8	6	9	6	7	4	1
19	Malaria	227	-	1	3	4	1	3	2	2	4	12	48	51	42	14	21	19	-

Table 5 continued

No	Diseases	Total	Under 28days	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.
20	Pneumonia	1356	26	187	51	14	19	8	7	5	15	17	63	135	126	110	205	368	-
21	Tuberculosis-total	276	-	-	4	1	-	-	-	-	-	1	17	49	37	42	55	69	1
	-Pulmonary	223	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	10	34	31	33	51	61	1
	-Meningitis	30	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	5	6	4	5	1	6	-
	-Other organs	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	9	2	4	3	2	-
22	Leprosy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	Yaw infectious	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Venereal Diseases-total	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
	-Syphilis	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
	-Gonorrhoea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-N.S.U./C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-Chancroid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-Lympho-granuloma venereum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-Unspecified	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Rabies	78	-	-	2	3	1	3	4	5	8	7	6	6	14	5	7	7	-
26	Leptospirosis	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	1	-
27	Scrub Typhus	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
28	Anthrax	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-

Table 5 continued

No	Diseases	Total	Under 28days	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.
29	Trichinosis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	Occupational Hazard-total	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	17	10	2	8	1	1	-
	-Pesticide poisoning	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	17	9	2	8	1	1	-
	-Lead poisoning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-Mn., Hg. , As. , Poisoning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-Petroleum poisoning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-Gas vapor poisoning	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	-Pneumoconiosis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	Caisson 's Disease	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
32	Mumps	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	Amoebiasis other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	Capillariasis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	Murine typhus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	Scarlet fever	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	Herpes zoster	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	Tropical ulcer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	Vaccine sensitivity	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	Snake bite	8	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	3	2	-	-
41	Reye's syndrome	6	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-

Table 5 continued

No	Diseases	Total	Under 28days	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.
42	Meningitis-total	106	-	12	2	-	-	1	-	-	1	2	9	24	23	10	9	13	-
	-eosinophilic	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	-purulent	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-aseptic	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-cryptococcal	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	4	1	-	-	-
	-unspecified	94	-	12	2	-	-	1	-	-	1	2	9	18	18	9	9	13	-
43	Meningo-encephalitis	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-
44	Drug poisoning	10	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	3	2
45	Mushroom poisoning	13	-	-	1	-	-	2	-	1	2	1	2	3	-	-	1	-	-
46	Cassava poisoning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	Accidental poisoning by petroleum product	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	Accidental poisoning by other poisons	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	Poisoning by other noxious foodstuffs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	Suicide	243	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	76	62	34	27	21	17	-

Table 6 - Reported cases and deaths by, year, Thailand 1985-1994.

No. Diseases	1994		1993		1992		1991		1990		1989		1988		1987		1986		1985	
	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths
1. Acute diarrhoea	999106	506	868338	411	816553	389	792513	473	723221	490	698071	480	715467	608	670238	658	540989	524	443561	456
2. Food poisoning	67141	12	65965	19	63005	21	59708	16	55662	25	54893	30	55452	33	52060	34	44937	34	39782	40
3. Dysentery-Total	80469	18	78045	16	79312	27	86868	18	87839	41	92602	50	121724	76	132979	113	82005	74	65198	61
- Bacillary	3758	3	4320	7	5213	4	7371	7	8718	12	11054	20	16387	21	17422	29	11258	15	10596	21
- Amoebic	1603	-	1797	1	1645	2	2363	-	2559	2	2770	5	3866	7	4664	9	3589	10	2597	2
- Unspecified	75108	15	71928	8	72454	21	77134	11	76562	27	78778	25	101471	48	110893	75	67158	49	52005	38
4. Enteric-total	16041	5	16502	7	13900	7	17096	5	22080	6	16493	8	17358	16	26856	22	17587	18	18843	26
- Typhoid	10543	2	9517	5	7321	4	9430	5	12022	4	8114	4	7899	8	11240	12	7003	11	7489	12
- Paratyphoid	166	-	138	-	27	-	54	-	52	-	47	-	32	-	130	-	139	-	85	-
- Unspecified	5332	3	6847	2	6552	3	7612	-	10006	2	8332	4	9427	8	15486	10	10445	7	11269	14
5. Hepatitis-total	14759	59	15961	48	18442	61	17782	49	16832	73	14273	74	18820	79	22235	89	21548	87	17864	93
- A	295	-	294	1	741	1	308	-	291	1	242	-	324	-	458	-	720	-	1938	1
- B	2653	5	2574	-	3093	3	3391	3	3162	9	1831	10	1781	8	843	3	524	6	286	6
- Non-A, Non-B	67	-	108	-	93	-	70	-	52	-	89	-	76	-	139	-	113	-	72	-
- Unspecified	11744	54	12985	47	14515	57	14013	46	13327	63	12111	64	16639	71	20790	86	20191	81	15568	86
6. H.Conjunctivitis	165001	-	108609	-	125312	-	69196	-	61404	-	68026	-	223593	-	60160	-	63244	-	130873	-
7. Influenza	53235	11	54478	3	49794	3	62459	2	72832	3	79322	2	69114	14	97238	22	77825	24	92180	40
8. Rubella	1820	2	3474	2	1540	1	5085	2	2353	1	1268	-	967	1	2326	1	1615	1	2991	2
9. Chickenpox	32394	8	40280	7	38391	1	26226	-	18382	4	25982	9	16325	9	13905	6	12533	2	7992	1
10. Pyrexia	211973	99	236721	134	227171	124	268576	103	347083	175	278084	151	246685	174	330376	236	223895	179	220793	202

Table 6 - continued

No. Diseases	1994		1993		1992		1991		1990		1989		1988		1987		1986		1985	
	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Death	Cases	Deaths	Cases	Death	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths
11. Meningococcal infection	44	8	28	4	38	12	17	3	26	6	98	6	96	1	91	11	54	10	101	2
- Meningitis	43	8	26	4	35	11	16	3	23	5	98	6	95	1	90	11	50	9	100	2
- Meningococcemia	1	-	2	-	3	1	1	-	3	1	-	-	1	-	1	-	4	1	1	-
12. Acute Flaccid Paralysis	9	-	28	-	10	-	5	-	4	-	19	1	11	1	25	-	94	2	65	-
13. Measles-total	38659	21	17851	4	7892	-	26709	12	29463	13	12474	7	36092	35	42172	25	19545	11	32156	30
- Without complication	36310	13	16997	1	7339	-	24945	4	27266	7	12295	1	32543	10	38786	11	17594	7	29007	15
- With complication	2349	8	854	3	553	-	1764	8	2197	6	1179	6	3549	25	3386	14	1951	4	3149	15
14. Diphtheria	40	5	28	3	40	7	53	11	58	9	87	12	216	21	536	51	632	42	762	55
15. Pertussis	150	-	395	-	414	2	295	1	486	4	1230	4	1663	4	1467	3	1855	3	2533	1
16. Tetanus-total	441	42	502	62	566	74	706	90	813	113	970	165	1131	157	1226	173	1379	236	1455	254
- Neonatorum	68	19	67	19	120	34	166	27	212	83	286	67	325	70	414	89	508	118	564	137
- Excluded Neo.	373	23	453	43	446	40	540	63	601	83	684	98	806	87	812	84	871	118	891	117
17. Den haemorrhagic fever-total	51688	140	67017	222	41125	136	43511	137	92005	414	74391	290	26926	179	174285	1007	27837	236	80076	542
- With shock syndrome	947	56	988	85	644	50	611	51	2414	208	1334	96	551	61	2380	295	538	68	1327	169
- Without shock	50741	84	66029	137	40481	86	42900	86	89591	206	73057	194	26375	118	171905	721	27299	168	78749	373
18. Encephalitis-total	752	82	788	109	929	117	959	108	1192	151	1433	195	1587	196	1711	249	1723	231	1980	267
- Japanese B	13	-	15	-	10	-	25	2	21	3	39	3	52	3	55	1	30	1	47	3
- Unspecified	739	82	773	109	919	117	934	106	1171	148	1394	192	1535	193	1656	284	1693	230	1933	264
19. Malaria	66102	227	70128	252	77727	260	88267	325	122214	463	115699	453	131390	490	130304	559	112462	453	122851	566
20. Pneumonia	134893	1356	131460	1176	88418	922	98338	1090	93417	1060	121205	1141	96061	815	104646	913	80867	724	95582	782

Table 6 - continued

No. Diseases	1994		1993		1992		1991		1990		1989		1988		1987		1986		1985	
	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Death	Cases	Deaths	Cases	Death	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths
21. Tuberculosis-total	22458	276	21088	272	20386	228	21107	262	20237	285	19247	303	19293	290	17990	330	20285	412	22907	429
- Pulmonary	20814	223	19730	230	19169	192	20036	222	19128	238	17965	261	17932	255	16797	286	19046	364	21814	392
- Meningitis	749	30	563	22	567	32	491	29	508	36	607	37	595	30	639	38	738	44	626	34
- Other organs	895	23	795	20	650	4	580	11	601	11	675	5	766	5	554	6	501	4	467	3
22. Leprosy	396	-	476	-	606	-	548	-	475	3	723	1	703	-	597	1	641	2	694	2
23. Yaws infectious	5	-	4	-	-	-	19	-	254	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-
24. Venereal Diseases-total	37600	3	51639	6	60545	7	90555	8	109193	7	106866	10	104147	15	91094	8	87233	4	71325	3
- Syphilis	5219	3	6650	6	9261	7	10477	8	12369	7	12710	10	11156	15	9560	8	8141	4	5418	3
- Gonorrhoea	14134	-	22103	-	22829	-	42797	-	55365	-	56915	-	56398	-	53877	-	55033	-	47776	-
- N.S.U./C.	6962	-	10320	-	13788	-	18760	-	21057	-	19445	-	15943	-	10584	-	9829	-	7275	-
- Chancroid	673	-	1188	-	2185	-	4390	-	6982	-	7803	-	9097	-	8063	-	8472	-	6123	-
- Lympho-granuloma venereum	631	-	441	-	1968	-	4685	-	5182	-	5919	-	6973	-	5336	-	4354	-	3042	-
- Others	9242	-	10390	-	10216	-	9399	-	8224	-	4059	-	4469	-	3304	-	1093	-	1349	-
- Unspecified	739	-	547	-	298	-	47	-	14	-	15	-	111	-	370	-	311	-	342	-
25. Rabies	78	78	93	93	113	113	171	171	185	185	212	212	219	219	139	139	219	219	179	179
26. Leptospirosis	100	7	102	-	166	-	158	2	190	8	207	5	272	12	174	9	194	7	121	11
27. Scrub typhus	1298	1	1367	1	1056	6	1196	6	1065	5	797	-	643	3	659	1	513	6	274	-
28. Anthrax	7	3	12	-	39	6	82	6	34	1	81	7	13	1	128	2	41	-	54	-
29. Trichinosis	183	-	174	1	397	1	109	-	67	-	242	-	307	3	356	-	247	-	378	3

Table 6 - continued

No. Diseases	1994		1993		1992		1991		1990		1989		1988		1987		1986		1985	
	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths
30. Occupational Hazard-total	3281	40	3434	46	3729	32	3939	51	4850	39	5443	39	4348	34	4759	44	3214	40	2690	27
- Pesticide poisoning	3165	39	3299	44	3599	31	3828	51	4827	39	5348	39	4234	34	4633	44	3107	40	2600	27
- Lead poisoning	20	-	17	2	12	-	25	-	4	-	18	-	32	-	51	-	51	-	17	-
- Mn,Hg,As poisoning	14	-	16	-	8	-	10	-	6	-	11	-	6	-	22	-	13	-	10	-
- Petroleum products poisoning	51	-	52	-	50	-	25	-	7	-	23	-	16	-	13	-	6	-	7	-
- Gas, vapor poisoning	21	1	26	-	56	-	51	-	6	-	43	-	51	-	32	-	28	-	44	-
- Pneumoconiosis	10	-	24	-	1	-	-	-	-	-	-	-	9	-	8	-	9	-	12	-
31. Caisson's disease	61	1	138	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32. Mumps	21480	1	14571	-	15332	-	21124	-	20969	1	12770	2	10470	1	10856	3	13936	5	10307	4
33. Amoebiasis,other organs	17	-	33	-	15	-	31	-	6	-	13	-	5	-	2	-	7	-	29	-
34. Capillariasis	4	-	5	-	-	-	4	-	3	-	5	-	3	-	5	-	21	-	27	-
35. Murine typhus	-	-	6	-	-	-	-	-	5	-	3	-	8	-	6	-	5	-	2	-
36. Scarlet fever	6	-	10	-	20	-	11	-	14	-	10	-	10	-	15	-	7	-	13	-
37. Herpes zoster	501	-	411	-	399	-	286	-	148	-	41	-	43	-	47	-	51	-	15	-
38. Tropical ulcer	21	-	341	-	457	-	659	-	1210	-	3331	-	5108	12	1851	-	359	-	1203	-
39. Vaccine sensitivity	-	-	1	-	-	-	3	-	9	-	1	-	-	-	3	-	4	-	2	-
40. Snake bite	8486	8	6799	26	6733	19	6924	25	6645	21	6038	17	5368	13	4877	24	4198	16	3377	8
41. Reye's syndrome	6	3	1	-	-	-	5	4	9	7	11	4	14	9	39	22	17	7	19	16

Table 6 - continued

No. Diseases	1994		1993		1992		1991		1990		1989		1988		1987		1986		1985	
	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Death	Cases	Death	Cases	Death	Cases	Deaths	Cases	Deaths	Cases	Deaths
42. Meningitis-total	2001	106	1596	75	1810	66	1602	65	1766	72	1887	74	2043	53	1956	56	2229	73	1733	64
- Eosinophilic	185	1	238	1	276	1	338	-	419	1	597	4	710	2	774	-	922	2	563	1
- Purulent	1	-	-	-	5	-	3	-	1	-	1	-	3	-	3	-	1	-	-	-
- Aseptic	3	-	3	-	10	-	6	-	9	2	23	-	23	-	11	-	20	5	8	1
- Cryptococcal meningitis	51	11	35	5	9	-	16	1	23	-	16	-	15	-	7	-	4	-	14	-
- Unspecified	1761	94	1320	69	1510	65	1239	64	1314	69	1250	70	1295	51	1164	56	1283	66	1148	62
43. Meningo-encephalitis	17	3	17	5	18	1	25	1	39	3	25	-	12	4	37	1	40	3	35	12
44. Drug poisoning	1935	10	1750	9	1640	8	1459	10	1638	14	1631	11	629	8	695	21	479	8	326	1
45. Mushroom poisoning	742	13	817	10	754	7	602	10	566	16	417	7	382	6	314	4	193	2	256	4
46. Cassava poisoning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	10	-	11	2	2	-	1	-
47. Accidental poisoning by petroleum products	4	1	3	-	19	-	22	-	17	-	10	-	5	-	10	-	6	-	7	-
48. Accidental poisoning by other poisons	42	-	2	-	68	-	134	2	105	3	173	5	65	-	70	-	22	4	44	-
49. Poisoning by other noxious foodstuffs	-	-	-	-	1	-	16	1	53	1	32	-	26	-	8	-	7	1	14	-
50. Suicide by liquid substance poisoning and drugs	4110	243	3570	185	3305	200	2946	170	2580	161	2504	214	2247	122	1241	73	757	32	220	8

Table 7 - Reported Cases by Year, Thailand 1985-1994 (Per 100,000 Population)

No. Diseases	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985
1. Acute diarrhoea	1690.67	1488.51	1412.99	1398.67	1284.66	1256.93	1311.97	1250.33	1027.58	858.27
2. Food poisoning	113.61	113.08	109.03	105.38	98.87	98.84	101.68	97.12	85.36	76.98
3. Dysentery-Total	136.17	113.79	137.24	153.31	156.03	166.74	223.21	248.07	155.76	126.15
- Bacillary	6.36	7.41	9.02	13.01	15.49	19.90	30.05	32.50	21.38	20.50
- Amoebic	2.71	3.08	2.85	4.17	4.55	4.19	7.09	8.70	6.82	5.03
- Unspecified	127.10	123.30	125.38	136.13	136.00	141.85	186.07	206.92	127.56	100.63
4. Enteric-total	27.14	28.29	24.05	30.17	39.22	29.70	31.83	50.10	33.41	36.46
- Typhoid	17.84	16.31	12.67	16.64	21.35	14.61	14.48	20.97	13.30	14.49
- Paratyphoid	0.28	0.20	0.05	0.10	0.09	0.08	0.06	0.24	0.26	0.16
- Unspecified	9.02	11.74	11.34	13.43	17.77	15.00	17.29	28.98	19.84	21.81
5. Hepatitis-total	24.94	27.36	31.91	31.38	29.90	25.70	34.51	41.48	40.93	34.56
- A	0.50	0.50	1.28	0.54	0.52	0.44	0.59	0.85	1.37	3.74
- B	4.49	4.41	5.35	5.98	5.62	3.30	3.27	1.58	0.99	0.55
- Non-A, Non-B	0.11	0.19	0.16	0.12	0.09	0.16	0.14	0.26	0.21	0.14
- Unspecified	19.87	22.26	25.12	24.73	23.67	21.81	30.51	38.78	38.35	30.12
6.H.Conjunctivitis	279.21	186.18	216.84	122.12	109.07	122.49	410.01	122.23	120.13	253.23
7. Influenza	90.08	93.39	86.17	110.23	129.37	142.83	126.74	181.40	147.82	178.36
8. Rubella	3.08	5.96	2.66	8.97	4.18	2.28	1.77	4.32	3.07	5.79
9. Chickenpox	54.82	69.05	66.43	46.29	32.65	46.78	29.94	25.94	23.81	15.46
10. Pyrexia	358.70	405.79	393.10	474.00	616.52	500.71	452.35	616.31	425.28	427.22

Table 7 - continued

No. Diseases	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985
11. Meningococcal infection	0.07	0.05	0.07	0.03	0.05	0.18	0.18	0.17	0.10	0.20
- Meningitis	0.07	0.04	0.06	0.03	0.04	0.18	0.17	0.17	0.09	0.19
- Meningococcemia	-	-	0.01	0.001	0.01	-	-	0.002	0.008	0.002
12. Acute Flaccid Paralysis	0.02	0.05	0.02	0.01	0.01	0.03	0.02	0.05	0.08	0.13
13. Measles-total	65.42	30.60	13.66	47.14	52.34	22.46	66.18	78.67	37.12	62.22
- Without complication	61.44	29.41	12.70	44.02	48.43	20.40	59.67	72.36	33.42	56.13
- With complication	3.97	1.46	0.96	3.11	4.97	2.12	6.51	6.32	3.71	6.09
14. Diphtheria	0.07	0.05	0.07	0.09	0.10	0.15	0.40	1.00	1.20	1.45
15. Pertussis	0.25	0.68	0.72	0.52	0.86	2.21	3.05	2.74	3.52	4.90
16. Tetanus-total	0.75	0.86	0.98	1.25	1.44	1.75	2.07	2.29	2.62	2.81
- Neonatorum	0.12	0.11	0.21	0.29	22.17	31.57	37.30	46.83	53.74	57.93
- Excluded Neo.	0.63	0.75	0.77	0.95	1.07	1.23	1.48	1.51	1.65	1.72
17. Den haemorrhagic fever-total	87.47	114.88	71.16	76.79	163.43	133.95	49.37	325.13	52.87	154.94
- With shock syndrome	1.60	1.69	1.11	1.08	4.29	2.40	1.01	4.44	1.02	2.57
- Without shock	85.86	113.19	70.05	75.71	159.14	131.55	48.36	320.69	51.85	152.37
18. Encephalitis-total	1.27	1.35	1.61	1.69	2.12	2.58	2.91	3.19	3.27	3.83
- Janpanese B	0.02	0.03	0.02	0.04	0.04	0.07	0.10	0.10	0.06	0.09
- Unspecified	1.25	1.33	1.59	1.65	2.08	2.51	2.81	3.09	3.22	3.74
19. Malaria	111.86	120.21	134.50	155.78	217.09	208.33	240.93	243.08	213.62	237.71
20. Pneumonia	228.26	225.35	153.00	173.55	165.94	218.24	176.15	195.22	153.60	184.95

Table 7 - continued

No. Diseases	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985
21. Tuberculosis-total	38.00	36.15	35.28	37.25	35.95	34.66	35.38	33.56	38.53	44.32
- Pulmonary	35.22	33.82	33.17	35.36	33.98	32.35	32.88	31.33	36.18	42.21
- Meningitis	1.27	0.97	0.98	0.87	0.90	1.09	1.09	1.19	1.40	1.21
- Other organs	1.51	1.67	1.12	1.02	10.07	1.22	1.40	1.03	0.95	0.90
22. Leprosy	0.67	0.82	1.05	0.97	0.84	1.30	1.29	1.11	1.22	1.34
23. Yaws infectious	0.01	0.01	-	0.03	0.45	-	-	-	0.002	0.004
24. Venereal Diseases-total	63.63	88.52	104.77	159.82	193.96	192.42	190.98	169.94	165.69	133.01
- Syphilis	8.83	1.40	16.03	18.49	21.97	22.89	20.46	17.83	15.46	10.48
- Gonorrhoea	23.92	37.89	39.50	75.53	98.34	102.48	103.42	100.51	104.53	92.44
- N.S.U./C.	11.78	17.69	23.86	33.11	37.04	35.01	29.23	19.74	18.67	14.08
- Chancroid	1.14	2.04	3.78	7.75	12.40	14.05	16.68	15.04	16.09	11.85
- Lympho-granuloma venereum	1.07	0.76	3.41	8.27	9.20	10.66	12.79	9.95	8.27	5.89
- Others	15.64	17.81	17.68	16.59	14.61	7.31	8.19	6.16	2.08	2.61
- Unspecified	1.25	0.94	0.52	0.08	0.02	0.03	0.20	0.69	0.59	0.66
25. Rabies	0.13	0.16	0.20	0.30	0.33	0.38	0.40	0.26	0.42	0.35
26. Leptospirosis	0.17	0.17	0.29	0.28	0.34	0.37	0.50	0.32	0.37	0.23
27. Scrub typhus	2.20	2.34	1.83	2.11	1.89	1.44	1.18	1.23	0.97	0.53
28. Anthrax	0.01	0.02	0.07	0.14	0.06	0.14	0.02	0.24	0.08	0.10
29. Trichinosis	0.31	0.30	0.69	0.19	0.12	0.44	0.56	0.66	0.47	0.73

Table 7 - continued

No. Diseases	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985
30. Occupational hazard-total	5.55	5.89	6.45	6.95	8.62	9.80	7.97	8.88	6.10	5.21
- Pesticide poisoning	5.36	5.66	6.23	6.76	8.57	9.63	7.76	8.64	5.90	5.03
- Lead poisoning	0.03	0.03	0.02	0.04	0.01	0.03	0.06	0.10	0.10	0.03
- Mn,Hg,As poisoning	0.02	0.03	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.04	0.02	0.02
- Petroleum producest poisoning	0.09	0.09	0.09	0.04	0.01	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01
- Gas, vapor poisoning	0.04	0.04	0.10	0.09	0.01	0.08	0.09	0.06	0.05	0.09
- Pneumoconiosis	0.02	0.04	-	-	-	-	0.02	0.01	0.02	0.02
31. Caisson's disease	0.10	0.24	0.01	-	-	-	-	-	-	-
32. Mumps	36.35	27.98	26.53	37.28	37.25	22.99	19.20	20.25	26.47	19.94
33. Amoebiasis,other organs	0.03	0.06	0.03	0.05	0.01	0.02	0.01	0.003	0.01	0.06
34. Capillariasis	0.01	0.01	-	0.01	0.01	0.01	0.01	0.009	0.04	0.05
35. Murine typhus	-	0.01	-	-	0.01	0.01	0.01	0.01	0.009	0.004
36. Scarlet fever	0.01	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.03
37. Herpes zoster	0.85	0.70	0.69	0.50	0.26	0.07	0.08	0.09	0.10	0.03
38. Tropical ulcer	0.04	0.58	0.79	1.16	2.15	6.00	9.37	3.45	0.68	2.33
39. Vaccine sensitivity	-	-	-	0.01	0.02	-	-	0.002	0.008	0.004
40. Snake bite	14.36	11.65	11.65	12.22	11.80	10.87	9.84	9.10	8.54	6.53
41. Reye's syndrome	0.01	-	-	0.01	0.02	0.02	0.03	0.07	0.03	0.04

Table 7 - continued

No. Diseases	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985
42. Meningitis-total	3.39	2.74	3.13	2.83	3.14	3.40	3.75	3.65	4.23	3.35
- Eosinophilic	0.31	0.41	0.48	0.60	0.74	1.07	1.30	1.44	1.75	1.09
- Purulent	-	-	0.01	0.01	0.02	0.04	0.10	0.02	0.04	0.02
- Aseptic	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.03	0.03	0.01	0.01	0.03
- Cryptococcal meningitis	0.09	0.06	0.02	0.01	-	-	-	-	-	-
- Unspecified	2.98	2.26	2.61	2.19	2.33	2.25	2.37	2.17	2.44	2.22
43. Meningo-encephalitis	0.03	0.03	0.03	0.04	0.07	0.05	0.02	0.07	0.08	0.08
44. Drug poisoning	3.27	3.00	2.84	2.57	2.91	2.94	1.15	1.30	0.91	0.63
45. Mushroom poisoning	1.26	1.40	1.30	1.06	1.01	0.75	0.70	0.59	0.37	0.50
46. Cassava poisoning	-	-	-	-	-	0.01	0.02	0.02	0.004	0.002
47. Accidental poisoning by petroleum products	0.01	0.01	0.03	0.04	0.03	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01
48. Accidental poisoning by other poisons	0.07	-	0.12	0.24	0.19	0.31	0.12	0.13	0.04	0.09
49. Poisoning by other noxious foodstuffs	-	-	-	0.03	0.09	0.06	0.05	0.01	0.01	0.03
50. Suicide by liquid substance poisoning and drugs	6.95	6.12	5.42	5.20	4.58	4.51	4.12	2.32	1.44	0.43

Table.8 Reported Cases by Occupation, Thailand 1994(2537)

No.	Disease	Occupation												
		Total	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Diarrhoea	999106	378042	30052	174755	16893	48333	48388	1706	2223	1114	12031	285243	326
2.	Food Poisoning	67141	28384	2671	12062	1460	2609	6110	323	158	94	837	12409	24
3.	Dysentery-Total	80469	43067	1375	8634	855	2192	3012	76	127	96	832	20184	19
	-Bacillary	3758	1445	89	510	52	189	213	4	4	4	23	1225	-
	-Amoebic	1603	712	57	229	32	81	71	1	-	1	12	407	-
	-Unspecified	75108	40910	1229	7895	771	1922	2728	71	123	91	797	18552	19
4.	Enteric-Total	16041	8380	681	2273	322	375	1969	46	13	25	198	1754	5
	-Typhoid	10543	5494	469	1343	201	274	1373	34	12	21	117	1202	3
	-Paratyphoid	166	56	8	21	3	3	45	1	-	-	-	29	-
	-Unspecified	5332	2830	204	909	118	98	551	11	1	4	81	523	2
5.	Hepatitis-Total	14759	5210	641	3746	417	996	1594	92	31	21	250	1758	3
	-A	295	85	9	66	11	6	58	2	-	1	2	55	-
	-B	2653	388	125	1161	165	466	93	16	4	4	39	192	-
	-Non-A,Non-B	67	19	2	18	-	2	13	-	-	-	3	10	-
	-Unspecified	11744	4718	505	2501	241	522	1430	74	27	16	206	1501	3
6.	Conjunctivitis	165001	75118	6512	22787	2527	4550	19661	290	211	296	2049	30971	29
7.	Influenza	53235	25196	2209	10943	1071	2663	3915	165	236	77	743	6002	15
8.	Rubella	1820	372	103	460	36	40	321	114	4	2	16	352	-
9.	Chickenpox	32394	8732	1261	4540	350	474	7685	85	67	44	324	8827	5
10.	Pyrexia	211973	91371	3863	23509	2456	7385	27328	362	375	182	2752	52361	29

Table 8 - Continued

No.	Disease	Occupation												
		Total	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11.	Meningococcal infection	44	10	1	11	-	4	7	-	-	-	-	11	-
	-Meningitis	43	10	1	11	-	4	7	-	-	-	-	10	-
	-Meningococcemia	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
12.	Acute Flaccid Paralysis	9	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	7	-
13.	Measles-Total	38659	9287	615	4084	330	225	10193	97	53	12	216	13532	15
	-With Complication	2349	511	32	231	29	13	399	1	3	-	12	1117	1
	-Without Complication	36310	8776	583	3853	301	212	9794	96	50	12	204	12415	14
14.	Diphtheria	40	6	-	16	2	2	3	-	-	-	-	11	-
15.	Pertussis	150	30	3	10	-	3	37	-	-	-	2	65	-
16.	Tetanus-Total	441	188	3	84	11	49	6	-	8	-	9	83	-
	-Neonatorum	68	21	-	9	-	1	-	-	-	-	-	37	-
	-Excluded Neo.	373	167	3	75	11	48	6	-	8	-	9	46	-
17.	Den.Heamorr. Fever-Total	51688	12098	1111	4906	581	675	15314	55	35	34	379	16495	5
	-With shock syndrome	947	254	20	61	10	2	318	-	4	1	12	265	-
	-Without shock	45997	10290	955	4431	504	585	13771	47	26	31	303	15049	5
	-Dengue fever	4744	1554	136	414	67	88	1225	8	5	2	64	1181	-
18.	Encephalitis-Total	752	183	7	133	9	30	134	1	2	-	15	238	-
	-Japanese B	13	5	-	-	-	1	3	-	-	-	-	4	-
	-Unspecified	739	178	7	133	9	29	131	1	2	-	15	234	-
19.	Malaria	66102	25409	1370	18622	878	1818	5428	1090	332	67	1046	10016	26

Table 8 - Continued

No.	Disease	Occupation												
		Total	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20.	Pneumonia	134893	39318	2349	13492	1502	6568	5408	143	292	69	1243	64477	32
21.	Tuberculosis-Total	22458	9650	482	5327	590	2278	307	71	128	8	889	2719	9
	-Pulmonary	20814	8954	437	4916	564	2120	255	65	126	7	853	2508	9
	-Meningitis	749	279	24	231	12	41	26	5	-	-	7	124	-
	-Other organs	895	417	21	180	14	117	26.	1	2	1	29	87	-
22.	Leprosy	396	224	8	85	7	27	8	-	-	1	13	23	-
23.	Yaw,infectious	5	1	-	-	-	1	2	-	-	-	-	1	-
24.	Venereal Diseases-total	37600	6972	1559	11229	1508	2669	617	631	224	31	10566	1587	7
	-Syphilis	5219	1030	141	1739	222	482	38	43	29	-	1120	374	1
	-Gonorrhoea	14134	1184	378	3528	381	427	260	250	91	3	6963	667	2
	-N.S.U./C	6962	1238	514	2654	338	513	114	217	66	12	1152	142	2
	-Chancroid	673	165	57	261	38	17	18	24	14	-	58	20	1
	-Lympho-granuloma venereum	631	102	38	285	46	74	12	8	10	1	25	30	-
	-Others	9242	2914	401	2552	439	1123	160	72	9	14	1227	331	-
	-Unspecified	739	339	30	210	44	33	15	17	5.	1	21	23	1
25.	Rabies	78	25	-	18	2	7	9	-	-	-	1	16	-
26.	Leptospirosis	100	50	4	20	3	6	9	-	-	-	1	7	-
27.	Scrub Typhus	1298	763	52	163	11	59	113	8	-	1	18	108	2
28.	Anthrax	7	5	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Table 8 - Continued

No.	Disease	Occupation												
		Total	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29.	Trichinosis	183	170	-	6	-	-	4	-	-	1	-	2	-
30.	Occupational Hazard-Total	3281	2370	17	551	25	48	60	4	4	-	18	184	-
	-Pesticide poisoning	3165	2335	14	518	23	47	52	4	2	-	17	153	-
	-Lead poisoning	20	8	-	3	-	-	2	-	-	-	-	7	-
	-Mn,Hg,As poisoning	14	3	1	1	1	1	1	-	-	-	1	5	-
	-Petroleum poisoning	51	18	1	16	-	-	-	-	-	-	-	16	-
	-Gas vapor poisoning	21	4	-	10	-	-	4	-	2	-	-	1	-
	-Pneumoconiosis	10	2	1	3	1	-	1	-	-	-	-	2	-
31	Caisson's disease	61	2	-	59	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32.	Mumps	21480	6070	668	2493	240	302	5458	29	37	25	122	6025	11
	Total	2021664	776704	57618	325019	32086	84388	163101	5388	4560	2200	34570	535468	562
	Percent	100	38.4	2.8	16.1	1.57	4.2	8.1	0.3	0.2	0.1	1.7	26.5	0.03

Note: Occupation

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

Table.9 - Reported cases by place of treatment, Thailand 1994 (2537)

No	Diseases	Place of Treatment									
		Total	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Diarrhoea	999106	47689	132909	417607	21567	345582	26826	4724	1985	217
2.	Food Poisoning	67141	2718	7601	32325	557	21623	1447	673	124	73
3.	Dysentery-Total	80469	1562	4255	22387	916	50330	453	163	292	111
	-Bacillary	3758	292	850	1618	22	833	100	19	11	13
	-Amoebic	1603	105	123	1057	6	292	5	11	1	3
	-Unspecified	75108	1165	3282	19712	888	49205	348	133	280	95
4.	Enteric-Total	16041	356	1722	13465	24	230	78	146	5	15
	-Typhoid	10543	115	1100	9022	6	138	35	109	5	13
	-Paratyphoid	166	4	9	139	4	4	4	2	-	-
	-Unspecified	5332	237	613	4304	14	88	39	35	-	2
5.	Hepatitis-Total	14759	1861	3469	6560	68	285	2314	189	4	9
	-A	295	20	32	181	4	21	22	15	-	-
	-B	2653	248	292	444	13	18	1619	17	-	2
	-Non-A,Non-B	67	2	12	35	5	10	2	1	-	-
	-Unspecified	11744	1591	3133	5900	46	236	671	156	4	7
6.	Conjunctivitis	165001	3401	9729	53569	4376	91340	971	243	1162	210
7.	Influenza	53235	1625	9377	19215	482	21632	513	286	66	39
8.	Rubella	1820	83	256	950	90	320	83	37	-	1
9.	Chickenpox	32394	1248	2934	10859	957	15246	804	250	71	25

Table 9 - continued

No	Diseases	Place of Treatment									
		Total	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10.	Pyrexia	211973	10260	30295	108417	625	60703	815	370	440	48
11.	Meningococcal infection	44	12	13	11	-	6	1	-	-	1
	-Meningitis	43	12	13	11	-	6	1	-	-	-
	-Meningococcemia	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
12.	Acute Flaccid Paralysis	9	2	2	4	-	1	-	-	-	-
13.	Measles-Total	38659	2421	5460	18890	582	9079	1854	226	108	39
	-With Complication	2349	265	598	1071	14	161	209	23	5	3
	-Without Complicatiom	36310	2156	4862	17819	568	8918	1645	203	103	36
14.	Diphtheria	40	6	26	5	-	2	1	-	-	-
15.	Pertussis	150	26	56	47	-	4	16	1	-	-
16.	Tetanus-Total	441	159	205	57	1	3	14	1	-	1
	-Neonatorum	68	19	41	6	-	-	2	-	-	-
	-Excluded Neo.	373	140	164	51	1	3	12	1	-	1
17.	Den.Heamorr. Fever -Total	51688	5811	16379	25644	79	499	1673	1542	2	59
	-With shock syndrome	947	161	504	209	1	3	18	49	-	2
	-Without shock	45997	5434	14986	22087	71	477	1432	1454	2	54
	-Dengue fever	4744	216	889	3348	7	19	223	39	-	3
18.	Encephalitis-Total	752	290	308	103	4	6	30	10	1	-
	-Japanese B	13	-	5	6	-	2	-	-	-	-
	-Unspecified	739	290	303	97	4	4	30	10	1	-

Table 9 - continued

No	Diseases	Place of Treatment									
		Total	1	2	3	4	5	6	7	8	9
19.	Malaria	66102	1336	10296	25236	23153	3555	1060	793	614	59
20.	Pneumonia	134893	19259	35723	58060	388	15552	4405	1304	104	98
21.	Tuberculosis-Total	22458	3431	4851	8684	3618	60	1619	175	-	20
	-Pulmonary	20814	2644	4404	8352	3614	57	1559	166	-	18
	-Meningitis	749	366	219	116	2	2	34	9	-	1
	-Other organs	895	421	228	216	2	1	26	-	-	1
22.	Leprosy	396	50	89	130	68	33	23	2	-	1
23.	Yaw,infectious	5	1	2	2	-	-	-	-	-	-
24.	Venereal Diseases-total	37600	1648	3991	8276	20607	299	2645	26	-	108
	-Syphilis	5219	439	1002	1410	1771	15	567	11	-	4
	-Gonorrhoea	14134	55	841	2579	10254	183	145	5	-	72
	-N.S.U./C	6962	281	468	1419	4447	29	301	6	-	11
	-Chancroid	673	7	36	190	406	21	12	-	-	1
	-Lympho-granuloma venereum	631	26	75	83	214	10	219	-	-	4
	-others	9242	800	1533	2214	3310	19	1346	40	-	16
	-Unspecified	739	40	36	381	205	22	55	-	-	-
25.	Rabies	78	24	32	21	-	-	1	-	-	-
26.	Leptospirosis	100	20	56	19	1	-	3	1	-	-
27.	Scrub Typhus	1298	260	408	606	2	5	1	15	-	1

Table 9 - continued

No	Diseases	Place of Treatment									
		Total	1	2	3	4	5	6	7	8	9
28.	Anthrax	7	1	1	1	-	-	-	4	-	-
29.	Trichinosis	183	-	9	174	-	-	-	-	-	-
30.	Occupational Hazard-Total	3281	195	376	1420	6	1273	8	1	2	-
	-Pesticide poisoning	3165	191	346	1363	5	1253	4	1	2	-
	-Lead poisoning	20	-	4	9	-	3	4	-	-	-
	-Mn,Hg.As poisoning	14	2	3	7	-	2	-	-	-	-
	-Petroleum poisoning	51	1	12	28	1	9	-	-	-	-
	-Gas vapor poisoning	21	1	8	6	-	6	-	-	-	-
	-Pneumoconiosis	10	-	3	7	-	-	-	-	-	-
31	Caisson's disease	61	-	2	58	-	1	-	-	-	-
32.	Mumps	21480	665	1413	6076	934	11695	549	68	50	30
	Total	2021664	106420	282245	838878	79105	649364	48207	11250	5030	1165
	Percent	100	5.3	14	41.5	3.9	32.1	2.4	0.6	0.14	0.06

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 10 - Reported cases by municipality , Thailand 1994 (2537)

No.	Diseases	Municipality				
		Total	1	2	3	4
1	Acute Diarrhoea	999106	92801	96050	796640	13615
2	Food Poisoning	67141	5930	7141	53175	895
3	Dysentery-Total	80469	2450	5167	72025	827
	-Bacillary	3758	340	274	3084	60
	-Amoebic	1603	57	138	1399	9
	-Unspecified	75108	2053	4755	67542	758
4	Enteric-Total	16041	469	1926	13543	103
	-Typhoid	10543	282	1123	9055	83
	-Paratyphoid	166	14	17	135	-
	-Unspecified	5332	173	786	4353	20
5	Hepatitis-Total	14759	3129	1133	10326	171
	-A	295	47	31	216	1
	-B	2653	1561	113	919	60
	-Non-A,Non-B	67	12	1	54	-
	-Unspecified	11744	1509	988	9137	110
6	Conjunctivitis	165001	10246	17207	135954	1594
7	Influenza	53235	3920	4460	44356	499
8	Rubella	1820	314	258	1230	18
9	Chickenpox	32394	3216	3044	25794	340
10	Pyrexia	211973	8698	17958	183608	1709
11	Meningococcal infection	44	6	5	32	1
	-Meningitis	43	6	5	32	-
	-Meningococcemia	1	-	-	-	1
12	Acute Flaccid Paralysis	9	-	1	8	-
13	Measles-Total	38659	3327	2914	31787	631
	-With Complication	2349	295	130	1853	71
	-Without Complication	36310	3032	2784	29934	560

Table 10 - Continued

No.	Diseases	Municipality				
		Total	1	2	3	4
14	Diphtheria	40	10	1	28	1
15	Pertussis	150	11	8	123	8
16	Tetanus-Total	441	28	17	390	6
	-Neonatorum	68	2	-	66	-
	-Excluded Neo.	373	26	17	324	6
17	Den.Heamorr. Fever-Total	51688	5335	4840	40941	572
	-With shock syndrome	947	103	50	784	10
	-Without shock	45997	4792	4349	36341	515
	-Dengue fever	4744	440	441	3816	47
18	Encephalitis-Total	752	64	42	636	10
	-Japanese B	13	-	-	13	-
	-Unspecified	739	64	42	623	10
19	Malaria	66102	1789	4237	59527	549
20	Pneumonia	134893	12582	10250	110538	1523
21	Tuberculosis-Total	22458	3341	1442	17067	608
	-Pulmonary	20814	3178	1358	15690	588
	-Meningitis	749	71	27	646	5
	-Other organs	895	92	57	731	15
22	Leprosy	396	37	24	323	12
23	Yaw,infectious	5	1	-	4	-
24	Venereal Diseases - total	37600	15851	4055	17375	319
	-Syphilis	5219	2001	509	2668	41
	-Gonorrhoea	14134	6909	1695	5377	153
	-N.S.U./C	6962	2813	773	3301	75
	-Chancroid	673	188	77	405	3
	-Lympho-granuloma venereum	631	379	37	212	3
	-others	9242	3469	813	4916	44
	-Unspecified	739	92	151	496	-

Table 10 - Continued

No.	Diseases	Municipality				
		Total	1	2	3	4
25	Rabies	78	5	1	70	2
26	Leptospirosis	100	8	8	84	-
27	Scrub Typhus	1298	83	61	1148	6
28	Anthrax	7	1	1	5	-
29	Trichinosis	183	-	-	182	1
30	Oocupational Hazard-Total	3281	57	150	3057	17
	-Pesticide poisoning	3165	52	14	2957	15
	-Lead poisoning	20	3	2	15	-
	-Mn,Hg,As poisoning	14	-	2	12	-
	-petroleum products poisoning	51	2	2	47	-
	-Gas vapor poisoning	21	-	3	16	2
	-Pneumoconiosis	10	-	-	10	-
31	Caisson's disease	61	-	40	20	1
32	Mumps	21480	2126	1877	17232	245
	Total	2021664	175835	184318	1637228	24283
	Percent	100	8.7	9.1	81	1.2

Note : Municipality

1.Inner municipality

2.Inner sanitary

3.Outer sanitary

4.Unknown

Table 11-Top Ten Morbidity Rate of Diseases under Surveillance Thailand,1994 (2537)

Rank	Diseases	Cases	Deaths	Morbidity Rate (Per 100,000 pop.)
1	Acute diarrhoea	999106	506	1690.67
2	Pyrexia	211973	99	358.7
3	H.Conjunctivitis	165001	-	279.21
4	Pneumonia	134893	1356	228.26
5	Dysentery-Total	80469	18	136.17
6	Food poisoning	67141	12	113.17
7	Malaria	66102	227	111.86
8	Influenza	53235	11	90.08
9	Den. haemorrhagic fever-total	51688	140	87.47
10	Measles-total	38659	21	65.42

Table 12 - Top Ten Mortality Rate of Diseases under Survillance Thailand,1994 (2537)

Rank	Diseases	Cases	Deaths	Mortality Rate (Per 100,000 Pop.)
1	Pneumonia	134893	1356	2.29
2	Acute diarrhoea	999106	506	0.86
3	Tuberculosis-total	22458	276	0.47
4	Suicide by liquid substance	4110	243	0.41
5	Malaria	66102	227	0.38
6	Den. haemorrhagic fever-total	51688	140	0.24
7	Meningitis-total	2001	106	0.18
8	Pyrexia	211973	99	0.17
9	Encephalitis-total	752	82	0.14
10	Rabies	78	78	0.13

Table 13-Top TenCase Fatality Rate of Diseases under Surveillance Thailand, 1994 (2537)

Rank	Diseases	Cases	Deaths	C.F.R (%)
1	Rabies	78	78	100
2	Reye's Syndrome	6	3	50
3	Anthrax	7	3	42.86
4	Acccidental poisoning by petroleum products	4	1	25
5	Memingoccal infection	44	8	18.18
6	Meningo-encephalitis	17	3	17.65
7	Diphtheria	40	5	12.5
8	Encephalitis-total	752	82	10.9
9	Tetanus-total	441	42	9.52
10	Leptospirosis	100	7	7

PART 2

TABLES, GRAPHS, MAPS AND NARRATIVES FOR SELECTED NOTIFIABLE DISEASES

โรคอุจจาระร่วง (Acute Diarrhoea)

ในปี 2537 กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยอุจจาระร่วงเฉียบพลัน จำนวน 999,106 ราย เสียชีวิต 506 ราย คิดเป็นอัตราป่วย, อัตราตาย เท่ากับ 1,690.67 และ 0.86 ต่อแสนประชากร ตามลำดับ อัตราป่วยตาย ร้อยละ 0.05

อัตราป่วยต่อแสนประชากรเพิ่มขึ้นเป็นลำดับสูงสุดในปี 2537 (รูปที่ 1) อัตราตายต่อแสนประชากร ในช่วง 10 ปี ตั้งแต่ พ.ศ. 2528-2537 ขึ้น ๆ ลง ๆ อยู่ระหว่าง 0.67-1.23 ส่วนอัตราป่วยตาย อยู่ในระหว่าง ร้อยละ 0.05-0.10

อัตราป่วยต่อแสนประชากรเป็นรายภาค สูงสุดในภาคเหนือ ภาคใต้ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคกลาง เท่ากับ 1,845.56, 1,817.30, 1,674.36 และ 1,560.76 ตามลำดับ ต่างจากปี 2533-2536 ซึ่งในแต่ละปี ภาคใต้สูงที่สุด (รูปที่ 2) จังหวัดที่มีอัตราป่วยต่อแสนประชากรสูงสุด 10 อันดับแรก ได้แก่ แม่ฮ่องสอน ภูเก็ต ยะลา ระยอง ตาก สระบุรี ลำพูน เลย พะเยา น่าน ตามลำดับ ซึ่งเป็นจังหวัดในภาคเหนือถึง 6 จังหวัด (รูปที่ 3) ส่วนจังหวัดที่มีอัตราป่วยต่ำกว่า 1,000 ต่อแสนประชากร คือ สิงห์บุรี เพชรบูรณ์ และกรุงเทพมหานคร เท่ากับ 971.05, 828.81, 765.39 ตามลำดับ

อัตราป่วยต่อแสนประชากรตามกลุ่มอายุ สูงสุดในกลุ่มอายุ < 5 ปี รองลงมาเป็นกลุ่มอายุ > 35 ปี, 10-14 ปี เท่ากับ 6,393.54, 1,705.82, 732.20 ตามลำดับ (รูปที่ 4) ส่วนอัตราตายต่อแสนประชากรตามกลุ่มอายุสูงสุดในกลุ่มอายุ < 5 ปี รองลงมาเป็นกลุ่มอายุ > 35 ปี เท่ากับ 2.369, 1.647 ส่วนกลุ่มอายุอื่นอัตราตายต่ำกว่า 1.0 ต่อแสนประชากร สำหรับอัตราป่วยตาย สูงสุดในกลุ่มอายุ > 35 ปี รองลงมาเป็นกลุ่มอายุ < 5 ปี เท่ากับร้อยละ 0.096, 0.037 ตามลำดับ

จำนวนผู้ป่วยอุจจาระร่วงเฉียบพลัน เริ่มสูงขึ้นตั้งแต่ช่วงปลายปี 2536 (ตุลาคม-ธันวาคม) และสูงต่อเนื่องจนถึงมิถุนายน 2537 แล้วเริ่มลดต่ำลงในเดือนกรกฎาคม 2537 จำนวนผู้ป่วยสูงเป็น 3 ช่วง ในเดือนมกราคม มีนาคม มิถุนายน ต่างจากปีที่ผ่าน ๆ มา ซึ่งปกติสูงในเดือนมีนาคม มิถุนายน (รูปที่ 5) กลุ่มอายุ < 5 ปี, 5-9 ปี, 10-14 ปี จำนวนผู้ป่วยสูงในเดือนมกราคม และมิถุนายน ส่วนกลุ่มอายุ > 15 ปี สูงในเดือนมีนาคมและมิถุนายน

รายงานผู้ป่วยอุจจาระร่วงเฉียบพลัน ที่ได้รับมาจากโรงพยาบาลชุมชนมากที่สุด รองลงมาเป็นสถานีอนามัย โรงพยาบาลทั่วไป โรงพยาบาลศูนย์ ร้อยละ 41.80, 34.59, 13.30, 4.77 ตามลำดับ นอกเหนือจากนี้ได้รับจากสถานบริการอื่น ๆ เป็นผู้ป่วยนอกร้อยละ 80 และเป็นผู้ที่อยู่นอกเขตเทศบาลและนอกเขตสุขาภิบาล ร้อยละ 80

ผู้เรียบเรียง : มยุรี เปาประดิษฐ์

Fig. 1 Reported Cases of Acute Diarrhoea Per 100,000 Population, by Year, Thailand, 1985-1994.

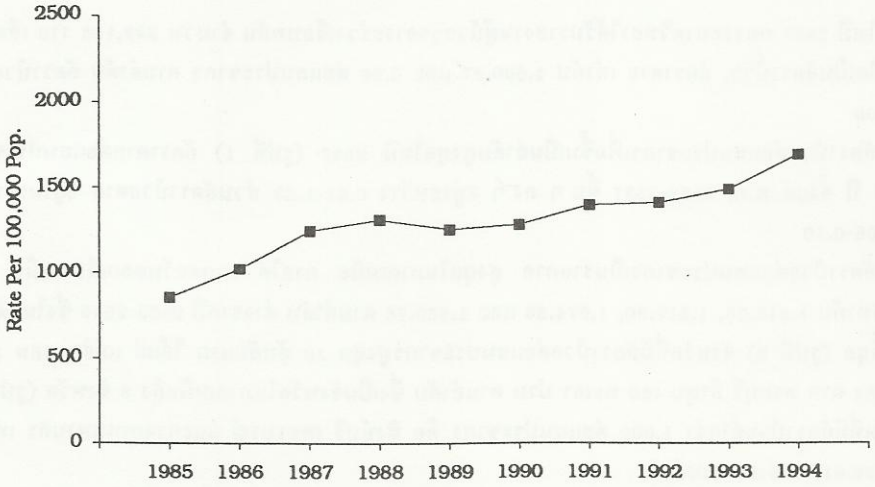


Fig. 2 Reported Cases of Acute Diarrhoea Per 100,000 Population, by Region, Thailand, 1990-1994.

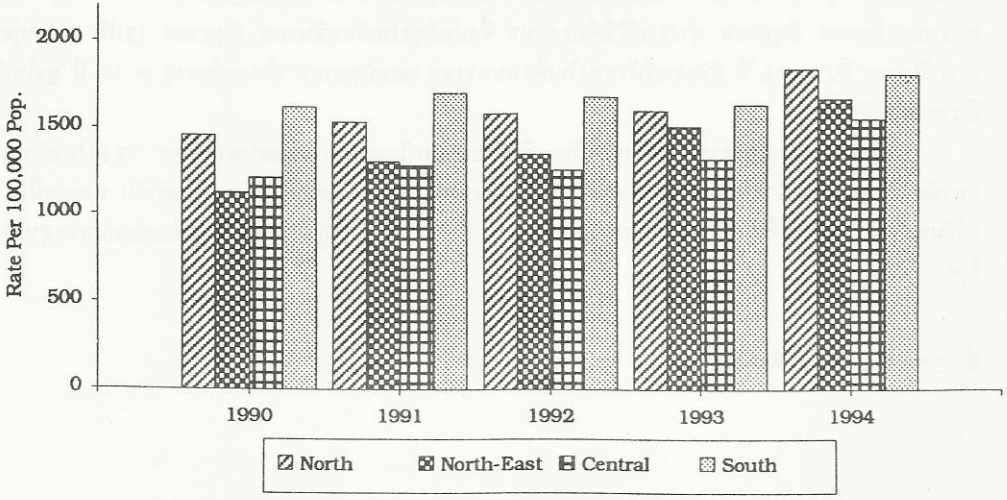


Fig. 3 Reported Cases of Acute Diarrhoea Per 100,000 Population, by Province,Thailand,1994.

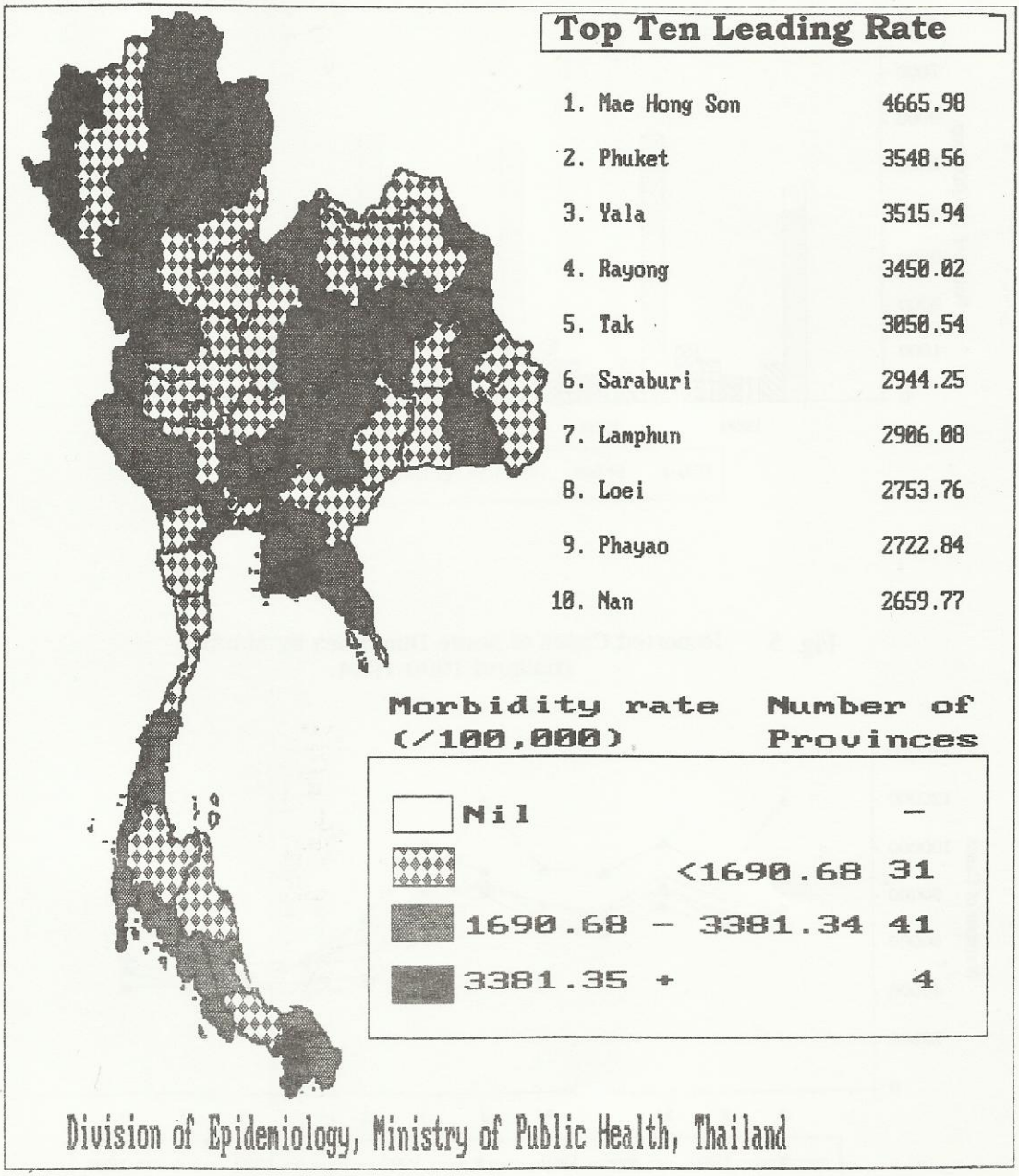


Fig. 4 Reported Cases of Acute Diarrhoea Per 100,000 Population, by Age-Group, Thailand, 1990-1994.

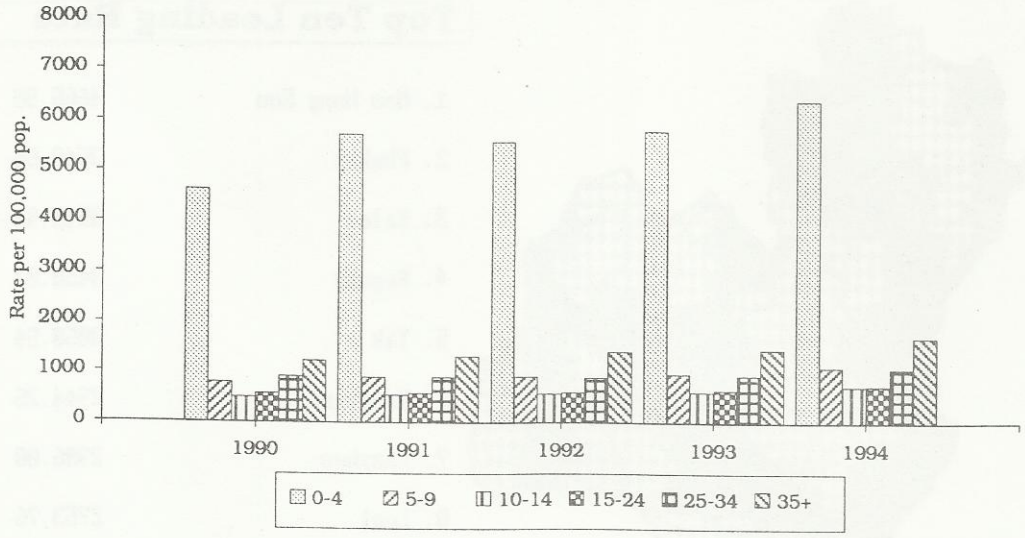
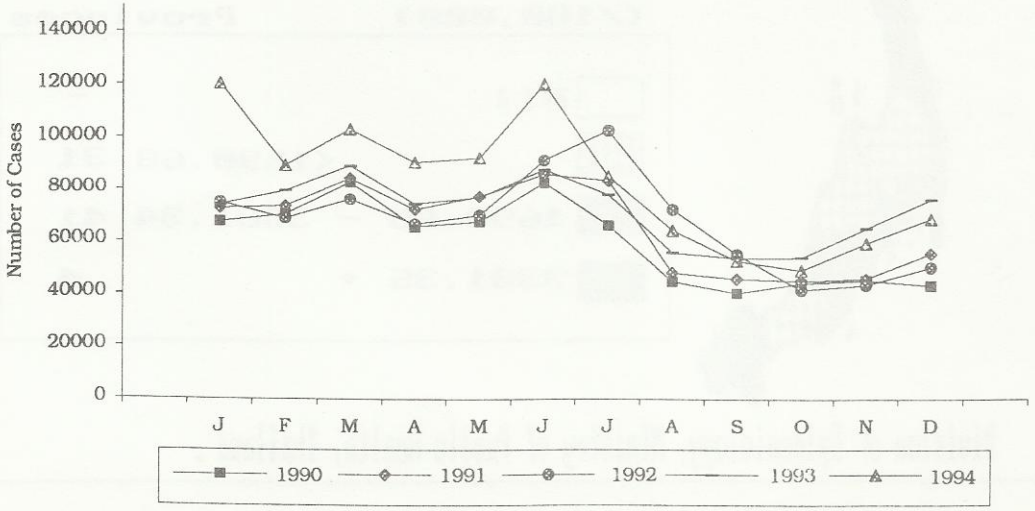


Fig. 5 Reported Cases of Acute Diarrhoea by Month, Thailand, 1990-1994.



Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — ACUTE DIARRHOEA

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	999106	120645	89695	103602	91090	92695	120759	85305	64507	52888	49314	59582	69024
	CENTRAL REGION	297127	34248	26661	33059	24273	25735	33764	24009	20703	16737	15398	20719	21821
1	Bangkok Metropolis	42741	4980	4211	5979	3292	3165	3295	2456	2929	2643	2737	3284	3770
2	Samut Sakhon	7154	895	670	554	596	571	497	515	505	493	551	616	691
3	Samut Prakan	23440	2381	2646	3875	2028	1901	2079	1746	1566	1262	952	1776	1228
4	Samut Songkhram	4204	447	445	489	320	324	347	299	323	307	233	363	307
5	Nonthaburi	11289	1082	945	1593	813	838	1017	915	992	768	662	747	917
6	Pathum Thani	10513	1091	1127	1330	800	786	1001	685	719	736	672	793	773
7	Nakhon Pathom	14123	2414	1265	1343	1045	1210	1485	1156	927	723	724	952	879
8	Ratchaburi	9235	786	1003	1195	725	647	1029	928	660	461	497	639	665
9	Kanchanaburi	15822	1809	1211	1445	1478	1536	2270	1516	970	794	756	899	1138
10	Phetchaburi	4505	607	378	321	346	439	533	371	373	290	246	269	332
11	Prachuap Khiri Khan	6616	986	574	682	690	645	602	634	632	354	265	307	245
12	Suphan Buri	11258	1195	1066	1205	824	997	1476	1028	779	643	609	626	810
13	Sing Buri	2156	247	118	162	174	187	351	219	148	149	114	120	167
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	15497	1414	1184	1517	1067	1135	1475	1129	960	894	869	1896	1957
15	Saraburi	16637	1978	1224	1484	1176	1496	2468	1392	935	904	1017	1347	1216
16	Lop Buri	9102	1105	801	922	819	964	1508	770	458	385	399	531	440
17	Chai Nat	4049	462	555	438	247	376	742	353	250	176	91	147	212
18	Ang Thong	4929	475	273	424	318	350	737	471	448	397	296	358	382
19	Nakhon Nayok	4565	565	437	422	390	280	487	381	446	283	237	304	333
20	Chon Buri	21975	2345	1646	2259	2107	2489	2883	1930	1721	1083	989	1278	1245
21	Chachoengsao	15547	1936	1545	1523	1105	1398	1894	1471	1148	768	672	1113	974
22	Rayong	16124	2068	1347	1532	1592	1631	2055	1278	1161	878	743	755	1084
23	Chanthaburi	7927	1123	773	913	910	735	679	604	568	411	215	495	501
24	Trat	5215	541	412	465	453	404	566	369	314	262	284	351	794
25	Prachin Buri	5823	496	396	373	441	520	1157	726	436	289	267	350	372
26	Sa Kaeo	6681	820	409	614	517	711	1131	667	335	384	301	403	389
	NORTHERN REGION	219851	23558	18949	20335	20189	22933	29837	19501	13514	12056	10906	12234	15839
27	Chiang Rai	26360	2240	2680	2953	2640	3190	2868	2293	2109	1891	1146	1096	1254
28	Phayao	13981	1486	1507	1854	1328	1278	1448	1178	779	717	717	770	919
29	Chiang Mai	23743	1566	1964	2203	2289	2585	2692	2016	1602	1656	1590	1408	2172
30	Mae Hong Son	9972	1220	759	607	1039	1413	1113	863	820	608	556	475	499
31	Lampang	16836	1760	1473	1478	1668	1827	2679	1463	975	798	712	897	1106
32	Lamphun	11791	1098	899	924	995	1458	1513	990	759	676	564	761	1154
33	Nan	12368	1446	1134	1040	1660	1432	1380	1195	695	601	603	523	659
34	Phrae	8898	885	806	989	880	1002	1292	691	518	497	428	457	453
35	Uttaradit	7455	825	604	546	547	595	1080	636	384	376	462	726	674
36	Tak	13428	1261	856	934	1163	1656	2138	1236	777	586	692	1001	1128
37	Sukhothai	10007	1186	784	937	826	804	1677	960	567	517	448	551	750
38	Phitsanulok	11932	2053	922	1054	937	1019	1563	1039	581	624	519	634	987

Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — ACUTE DIARRHOEA

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
39	Phetchabun	8637	1115	639	729	693	880	1481	746	406	397	417	514	620
40	Phichit	6549	894	587	574	447	487	855	660	472	432	370	372	399
41	Uthai Thani	4687	701	453	378	338	366	745	387	240	206	185	291	397
42	Kamphaeng Phet	17021	1768	1339	1619	1546	1666	2990	1554	921	790	767	884	1177
43	Nakhon Sawan	16186	2054	1543	1516	1193	1275	2323	1594	909	684	730	874	1491
	NORTH-EASTERN REGION	343953	49113	30767	35838	34679	31213	45083	31221	19055	15767	13754	16763	20700
44	Nakhon Ratchasima	41686	5543	3438	4022	3442	3407	6238	4447	2530	1832	912	1968	3907
45	Khon Kaen	34185	3798	2240	3717	2812	2784	6522	3691	1971	1596	1511	1676	1867
46	Chaiyaphum	19381	2572	1742	1685	1616	2081	3266	1734	986	787	853	1029	1030
47	Sakon Nakhon	13973	2351	1090	1829	2259	1381	1257	822	721	524	424	615	700
48	Nakhon Phanom	17808	2764	1620	2077	2225	1609	1449	1299	931	803	877	1040	1114
49	Kalasin	18747	2507	1422	1916	2364	2040	2563	1493	805	711	723	925	1278
50	Nong Khai	12152	1898	1169	1609	2184	1401	1068	867	506	404	330	348	368
51	Maha Sarakham	21556	2472	1866	1924	1742	2140	3728	2461	1292	953	804	992	1182
52	Roi Et	20808	3133	2028	2046	2103	1908	2602	1912	1167	938	838	904	1229
53	Buri Ram	20917	3688	1560	1837	1684	1589	3067	2309	1330	1071	908	963	911
54	Loei	17016	2201	1498	1651	1839	2098	2244	1316	992	845	702	734	896
55	Si Sa Ket	23614	3814	2773	2920	1951	1509	2121	2033	1442	1179	1174	1143	1555
56	Surin	18177	2703	1739	1774	1360	1239	1971	1956	1238	1077	875	1055	1190
57	Udon Thani	15971	2518	1345	1480	1843	2088	1867	1218	765	753	793	831	470
58	Ubon Ratchathani	19583	3119	2248	1958	1802	1366	1664	1686	1123	1126	1035	1220	1236
59	Yasothon	11806	1262	1277	1476	1607	1035	1402	904	624	515	414	564	726
60	Mukdahan	8054	943	732	957	991	705	985	550	339	308	272	488	784
61	Amnat Charoen	3695	1170	612	509	410	287	310	162	88	90	57	—	—
62	Nong Bua Lam Phu	4824	657	368	451	445	546	759	361	205	255	252	268	257
	SOUTHERN REGION	138175	13726	13318	14370	11949	12814	12075	10574	11235	8328	9256	9866	10664
63	Chumphon	8035	1097	835	1126	774	695	497	434	437	412	394	505	829
64	Ranong	3144	358	285	300	328	294	182	182	205	185	251	251	323
65	Surat Thani	11757	941	940	1418	1195	1127	1125	872	799	676	934	866	864
66	Phang-nga	4475	392	454	503	417	421	372	297	299	290	329	333	368
67	Phuket	7082	497	803	801	688	721	682	501	495	460	474	439	521
68	Krabi	6325	565	706	576	555	566	503	471	566	386	363	406	662
69	Phatthalung	8442	1694	949	954	743	775	801	599	313	1	396	664	553
70	Nakhon Si Thammarat	15308	1588	1674	1585	1652	1241	1222	1166	1269	1039	1132	862	878
71	Trang	13712	1472	1704	1464	1220	1245	1005	791	838	802	1033	1071	1067
72	Songkhla	19288	1795	1568	1914	1307	1627	1719	1616	1923	1434	1452	1483	1450
73	Satun	5680	574	486	435	496	711	646	419	323	84	395	542	569
74	Pattani	10243	695	749	1162	897	984	1011	967	965	687	680	742	704
75	Yala	13743	913	1049	957	870	1158	1204	1349	1925	1132	1022	994	1170
76	Narathiwat	10941	1145	1116	1175	807	1249	1106	910	878	740	401	708	706

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — 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	999106	5260	143021	115562	58861	31788	20489	14784	13012	34875	45506	91061	117207	90980	62201	70731	83204	564
	CENTRAL REGION	297127	2186	43101	29408	14311	8086	5342	3844	3236	8937	12452	38713	43386	27840	16456	17936	21667	226
1	Bangkok Metropolis	42741	618	10766	6630	2625	1408	929	677	546	1275	1504	4239	4808	2862	1460	1250	1069	75
2	Samut Sakhon	7154	88	1047	677	250	164	102	76	49	164	231	1344	1247	571	317	375	444	8
3	Samut Prakan	23440	179	3515	2178	991	562	387	261	216	583	829	4422	4233	2167	1064	934	919	—
4	Samut Songkhram	4204	36	418	304	166	103	59	49	44	104	203	628	641	414	262	341	429	3
5	Nonthaburi	11289	58	1593	1103	511	330	206	155	119	348	443	1367	1781	1210	597	666	797	5
6	Pathum Thani	10513	87	1667	1082	491	261	187	114	79	260	351	1432	1710	1040	560	512	647	33
7	Nakhon Pathom	14123	108	1646	1229	676	358	201	180	156	436	592	1784	2135	1415	882	878	1439	8
8	Ratchaburi	9235	83	1515	947	451	247	167	109	111	227	387	1008	1172	833	509	638	831	—
9	Kanchanaburi	15822	83	2467	1713	965	523	354	245	186	585	788	1386	1933	1583	877	1149	983	2
10	Phetchaburi	4505	26	538	451	232	118	74	44	60	138	167	529	720	431	236	333	405	3
11	Prachuap Khiri Khan	6616	31	824	700	389	217	145	91	87	295	388	661	939	642	353	399	451	4
12	Suphan Buri	11258	88	1448	970	539	337	242	127	133	372	500	806	1212	1132	864	993	1485	10
13	Sing Buri	2156	19	276	168	80	55	32	24	20	68	85	172	214	224	164	242	311	2
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	15497	136	2209	1249	586	319	191	156	130	344	549	2823	2397	1314	773	969	1326	26
15	Saraburi	16637	69	2088	1650	729	430	282	223	160	446	592	2031	2816	1652	1003	1101	1354	11
16	Lop Buri	9102	48	1056	746	435	229	136	119	99	279	377	874	1191	993	665	758	1096	1
17	Chai Nat	4049	31	578	410	201	113	86	52	30	133	180	244	321	396	302	444	528	—
18	Ang Thong	4929	44	584	411	218	99	81	68	63	177	272	426	534	457	382	442	670	1
19	Nakhon Nayok	4565	22	620	408	198	129	88	59	49	159	186	415	527	480	355	366	500	4
20	Chon Buri	21975	106	2257	1565	890	546	395	258	265	665	1000	4445	3958	2078	1145	1089	1312	1
21	Chachoengsao	15547	47	1408	1049	569	354	224	182	156	469	790	2472	2650	1608	1065	1039	1465	—
22	Rayong	16124	65	1768	1405	928	462	304	228	195	578	780	2554	2717	1662	820	804	835	19
23	Chanthaburi	7927	46	857	663	348	228	132	110	85	216	425	1025	1235	870	527	582	577	1
24	Trat	5215	19	571	500	264	174	113	94	61	212	280	555	732	498	365	386	391	—
25	Prachin Buri	5823	27	608	477	216	125	100	66	55	184	235	604	724	663	401	633	705	—
26	Sa Kaeo	6681	22	777	723	363	195	125	77	82	220	318	467	839	645	508	613	698	9
	NORTHERN REGION	219851	1326	31745	27622	14612	8091	5021	3472	2858	7705	9776	15560	23462	20235	12679	16129	19450	108
27	Chiang Rai	26360	138	4257	3809	2057	1037	588	420	311	856	1044	1804	2732	2336	1446	1707	1816	2
28	Phayao	13981	67	2179	1884	896	493	304	195	161	431	596	857	1578	1378	698	1202	1023	39
29	Chiang Mai	23743	244	2723	2804	1607	940	557	394	345	837	1105	2021	3005	2435	1227	1558	1931	10
30	Mae Hong Son	9972	55	1507	1389	840	516	297	187	144	345	401	982	1221	841	432	447	365	3
31	Lampang	16836	60	2328	2332	1141	614	362	229	239	535	665	1087	1740	1568	925	1257	1754	—
32	Lamphun	11791	44	1343	1332	759	459	278	184	157	406	511	1133	1489	1214	616	715	1148	3
33	Nan	12368	29	1788	1589	975	511	362	238	192	387	545	808	1464	1160	665	821	827	7
34	Phrae	8898	25	1339	1082	549	288	174	132	98	295	367	613	906	864	578	759	824	5
35	Uttaradit	7455	58	945	828	373	200	130	113	109	209	273	493	800	733	584	726	881	—
36	Tak	13428	56	2243	2152	1170	639	411	255	207	544	591	1065	1403	959	589	563	579	2
37	Sukhothai	10007	71	1509	1133	599	296	227	177	128	440	458	562	873	913	661	894	1066	—
38	Phitsanulok	11932	73	2013	1447	649	369	231	181	153	438	601	711	1097	1043	721	1018	1170	17

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — 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.
39	Phetchabun	8637	51	1063	951	439	283	156	112	106	346	442	627	837	781	618	793	1030	2
40	Phichit	6549	53	846	648	322	193	143	75	64	208	306	370	602	659	503	654	903	—
41	Uthai Thani	4687	21	691	505	238	153	114	63	40	181	248	295	463	461	328	373	502	11
42	Kamphaeng Phet	17021	111	2635	2070	1149	569	364	269	214	645	824	1145	1679	1493	1016	1241	1597	—
43	Nakhon Sawan	16186	170	2336	1667	849	531	323	248	190	602	799	987	1573	1397	1072	1401	2034	7
	NORTH-EASTERN REGION	343953	1102	46447	41553	20687	10467	6706	4996	4738	12435	16082	23678	34156	31771	26264	29319	33364	188
44	Nakhon Ratchasima	41686	165	5572	4669	2306	1131	769	488	527	1416	1946	3238	4551	3873	3076	3342	4602	15
45	Khon Kaen	34185	110	3729	3550	1763	805	552	408	390	1158	1589	2685	3779	3532	3255	3268	3596	16
46	Chaiyaphum	19381	80	2726	2459	1065	568	346	267	242	650	771	1000	1757	1797	1410	2002	2240	1
47	Sakon Nakhon	13973	60	2032	1663	914	460	306	243	234	556	839	1034	1385	1202	978	1060	963	44
48	Nakhon Phanom	17808	43	2565	2395	1110	597	378	289	267	706	843	1261	1751	1646	1249	1255	1452	1
49	Kalasin	18747	82	2414	2280	1258	589	374	304	291	740	918	1213	1748	1668	1592	1511	1757	8
50	Nong Khai	12152	34	1711	1581	764	347	250	170	186	431	616	891	1222	1059	865	983	1036	6
51	Maha Sarakham	21556	26	2532	2532	1199	657	390	293	251	687	881	1451	2075	2133	2111	2062	2276	—
52	Roi Et	20808	42	2566	2370	1163	619	379	269	264	695	919	1403	1876	2068	1833	2202	2126	14
53	Buri Ram	20917	82	3312	2676	1283	722	431	341	267	787	964	1242	1975	1974	1276	1785	1782	18
54	Loei	17016	37	2399	2152	1104	591	353	294	242	571	709	1120	1733	1572	1208	1277	1651	3
55	Si Sa Ket	23614	34	3159	3058	1587	777	511	366	376	911	1127	1531	2305	2040	1619	1873	2328	12
56	Surin	18177	74	2918	2237	1082	564	355	269	257	721	861	1074	1728	1515	1269	1441	1788	24
57	Udon Thani	15971	60	2228	1860	918	481	290	243	232	626	874	1169	1589	1479	1216	1263	1435	8
58	Ubon Ratchathani	19583	85	3107	2679	1262	604	413	320	301	699	888	1377	1764	1514	1203	1589	1771	7
59	Yasothon	11806	31	1266	1386	787	413	248	193	175	465	540	788	1131	1198	941	1132	1106	6
60	Mukdahan	8054	28	1038	918	518	259	183	125	109	299	407	650	920	731	560	592	717	—
61	Amnat Charoen	3695	9	517	482	304	134	93	49	62	138	174	267	374	302	245	257	284	4
62	Nong Bua Lam Phu	4824	20	656	606	300	149	85	65	65	179	216	284	493	468	358	425	454	1
	SOUTHERN REGION	138175	646	21728	16979	9251	5144	3420	2472	2180	5798	7196	13110	16203	11134	6802	7347	8723	42
63	Chumphon	8035	19	786	709	386	241	158	116	107	321	458	1252	1216	745	441	497	583	—
64	Ranong	3144	19	451	373	176	67	71	43	34	105	128	335	455	317	173	185	212	—
65	Surat Thani	11757	49	1672	1449	612	357	262	179	173	487	579	1421	1594	958	624	596	734	11
66	Phang-nga	4475	26	670	549	257	147	84	61	67	195	244	387	502	378	266	273	369	—
67	Phuket	7082	32	837	697	358	196	152	107	88	220	312	1245	1370	641	294	268	264	1
68	Krabi	6325	40	958	736	365	209	146	102	83	236	290	676	767	542	294	422	459	—
69	Phatthalung	8442	20	1357	1316	670	311	200	142	125	366	465	609	752	587	459	404	659	—
70	Nakhon Si Thammarat	15308	43	2245	1742	781	448	299	264	225	671	1001	1264	1628	1285	907	1016	1474	15
71	Trang	13712	101	2661	1548	1155	559	347	242	225	574	691	1058	1317	955	606	698	974	1
72	Songkhla	19288	110	3047	2439	1265	796	542	398	348	874	1109	1739	2038	1573	872	1038	1096	4
73	Satun	5680	15	855	766	455	216	147	109	77	211	240	478	720	499	315	277	300	—
74	Pattani	10243	49	1696	1236	698	446	294	224	174	412	486	855	1216	820	491	584	556	6
75	Yala	13743	75	2596	1937	1105	654	420	266	244	597	646	1001	1503	1075	553	565	502	4
76	Narathiwat	10941	48	1897	1482	968	497	298	219	210	529	547	790	1125	759	507	524	541	—

โรคเอดส์ (AIDS)

บทนำ

การเฝ้าระวังผู้ป่วยโรคเอดส์และผู้ติดเชื้อเอดส์ที่มีอาการในประเทศไทยได้เริ่มทำการเฝ้าระวังมาตั้งแต่ปีพ.ศ. 2527 ซึ่งเป็นปีแรกที่มีการรายงานผู้ป่วยรายแรกในประเทศไทย การเฝ้าระวังผู้ป่วยโรคเอดส์และผู้ติดเชื้อเอดส์ที่มีอาการนี้ทำการเฝ้าระวังเฉพาะในผู้ป่วยที่ถือสัญชาติไทย และที่อยู่อาศัยในประเทศไทย

นิยามผู้ป่วยที่ใช้ในการรายงานผู้ป่วยโรคเอดส์และผู้ติดเชื้อเอดส์ที่มีอาการนั้นมีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลาให้เหมาะสมกับสถานการณ์ในขณะนั้นปัจจุบันประเทศไทยใช้นิยามผู้ป่วยเอดส์และผู้ติดเชื้อเอดส์ที่มีอาการ ฉบับปรับปรุงแก้ไขครั้งที่ 4(สิงหาคม 2536) เป็นเกณฑ์มาตรฐานในการรายงานโรค

วิธีการเฝ้าระวัง

การเฝ้าระวังผู้ป่วยโรคเอดส์และผู้ติดเชื้อเอดส์ที่มีอาการอาศัยการรายงานโดยความร่วมมือจากโรงพยาบาลทั้งภาครัฐและเอกชนที่มีผู้ป่วยเอดส์และผู้ติดเชื้อเอดส์ที่มีอาการเข้าไปรับบริการ โดยการรายงานจะใช้บัตรรายงาน(รง.506/1) เป็นเครื่องมือในการรายงาน ในบัตรรายงานจะไม่เขียนชื่อผู้ป่วยแต่จะอาศัยรหัสชื่อสกุล(Soundex code) เพื่อรักษาความลับของผู้ป่วย ผู้รายงานจะส่งบัตรรายงานต่อไปยังสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดที่โรงพยาบาลนั้นๆ ตั้งอยู่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดจะทำการวิเคราะห์ข้อมูลในขั้นต้นเพื่อให้ได้ข้อมูลที่จะนำไปใช้ประโยชน์ในระดับอำเภอและระดับจังหวัดของจังหวัดนั้นๆ ก่อน จึงส่งบัตรรายงานมายังกองระบาดวิทยา กองระบาดวิทยาจะทำการวิเคราะห์ข้อมูล และนำเสนอข้อมูลสรุปสถานการณ์โรคเอดส์เป็นรายเดือนลงตีพิมพ์ในรายงานเฝ้าระวังโรคประจำสัปดาห์

การวิเคราะห์ข้อมูลในครั้งนี้ ใช้ข้อมูลจากฐานข้อมูลผู้ป่วยโรคเอดส์และผู้ติดเชื้อเอดส์ที่มีอาการของกองระบาดวิทยา ซึ่งได้มีการนำเข้าข้อมูลถึงสิ้นเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2539 โดยไม่ได้มีการปรับจำนวนผู้ป่วยตามการรายงานล่าช้า(not adjust for reporting delay) ทั้งนี้เนื่องจากผู้วิเคราะห์เชื่อว่าข้อมูลส่วนใหญ่ของผู้ป่วยในปีพ.ศ. 2537 ได้รายงานมาถึงกองระบาดวิทยาเรียบร้อยแล้ว

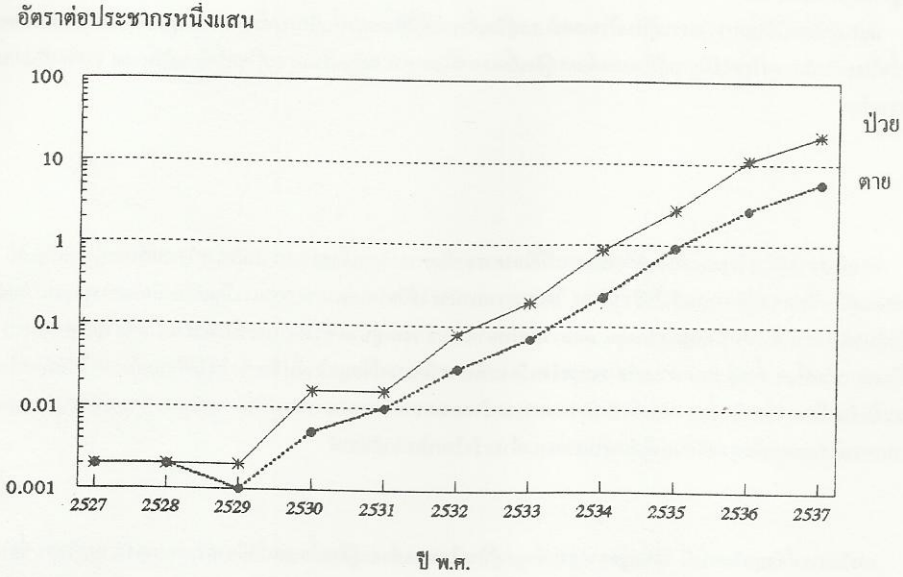
ผลการเฝ้าระวัง

1. แนวโน้มการป่วย

ประเทศไทยมีรายงานผู้ป่วยโรคเอดส์รายแรกในปีพ.ศ. 2527 ในระยะ 5 ปีแรกคือระหว่างปี พ.ศ. 2527-2531 มีรายงานผู้ป่วยไม่มากนัก อัตราป่วยเริ่มมีการเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วนับตั้งแต่ปีพ.ศ. 2532 ซึ่งมีอัตราป่วยเพิ่มขึ้นจากพ.ศ. 2531 ถึง 5 เท่า การเพิ่มขึ้นของอัตราป่วยเป็นไปอย่างต่อเนื่อง ในปีพ.ศ. 2537 อัตราป่วยของโรคเอดส์เท่ากับ 21.63 ต่อประชากรหนึ่งแสนคน
(รูปที่ 1.)

2. แนวโน้มการตาย

ลักษณะการเปลี่ยนแปลงของแนวโน้มการตายจะมีลักษณะเหมือนกับการเปลี่ยนแปลงของแนวโน้มการป่วย เพียงแต่จะมีค่าอัตราที่ต่ำกว่า กล่าวคือ ในระยะ 5 ปีแรก อัตราตายจากโรคเอดส์ยังคงต่ำอยู่และเพิ่มขึ้นช้า อัตราตายเริ่มเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วในปีพ.ศ. 2532 และเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง อัตราตายด้วยโรคเอดส์ในปีพ.ศ. 2537 เท่ากับ 5.7 ต่อประชากรหนึ่งแสนคน (รูปที่ 1.)



รูปที่ 1. แสดงอัตราป่วยและอัตราตายด้วยโรคเอดส์, ประเทศไทย, พ.ศ. 2527-2537.

3. การกระจายของการป่วยตามพื้นที่

จังหวัดที่มีจำนวนของการรายงานผู้ป่วยมากส่วนใหญ่เป็นจังหวัดทางภาคเหนือตอนบน (เช่น จังหวัดเชียงใหม่, เชียงราย, ลำปาง, พะเยา) และ กรุงเทพมหานคร ส่วนทางภาคอื่นๆ ยังมีการรายงานผู้ป่วยค่อนข้างน้อยยกเว้นเพียงบางจังหวัดเท่านั้นเช่น ระยอง ชลบุรี และขอนแก่น(ดังแสดงในตารางที่ 1)

ตารางที่ 1. แสดงจำนวนผู้ป่วยจำแนกตามรายจังหวัด, ประเทศไทย, พ.ศ. 2527-2537.

จังหวัด	2527	2528	2529	2530	2531	2532	2533	2534	2535	2536	2537	รวม
10 กรุงเทพมหานคร	1	1	0	4	3	14	32	51	194	593	1080	1973
11 สมุทรปราการ	0	0	0	0	0	2	3	3	22	65	182	277
12 นนทบุรี	0	0	0	1	1	0	3	11	21	86	171	294
13 ปทุมธานี	0	0	0	0	0	0	1	3	8	41	125	178
14 อยุธยา	0	0	0	0	0	2	0	2	11	45	110	170
15 อ่างทอง	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	18	23
16 ลพบุรี	0	0	0	0	0	0	0	2	3	26	45	76
17 สิงห์บุรี	0	0	0	0	0	0	1	1	1	7	11	21
18 ชัยนาท	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	21	32
19 สระบุรี	0	0	0	0	0	0	1	3	11	56	154	225
20 ชลบุรี	0	0	0	0	0	1	2	3	17	79	322	424
21 ระยอง	0	0	0	0	0	0	1	6	29	154	433	623
22 จันทบุรี	0	0	0	0	0	1	0	2	4	33	125	165
23 ตราด	0	0	0	0	0	0	0	3	0	10	87	100
24 ฉะเชิงเทรา	0	0	0	0	1	1	0	2	8	22	73	107
25 ปราจีนบุรี	0	0	0	0	0	0	0	1	5	30	65	101
26 นครนายก	0	0	0	0	0	0	1	4	6	9	33	53
27 สระแก้ว	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	62	68
30 นครราชสีมา	0	0	0	0	0	1	1	4	25	73	199	303
31 บุรีรัมย์	0	0	0	0	0	1	0	4	10	54	137	206
32 สุรินทร์	0	0	0	0	0	0	0	2	11	54	79	146
33 ศรีสะเกษ	0	0	0	0	0	0	0	4	11	56	123	194
34 อุบลราชธานี	0	0	0	0	1	0	1	3	36	68	160	269
35 ยโสธร	0	0	0	0	0	0	0	2	2	22	51	77
36 ชัยภูมิ	0	0	0	0	0	1	0	4	8	25	105	143
37 อำนาจเจริญ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	38	45
39 หนองบัวลำภู	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	27	35
40 ขอนแก่น	0	0	0	0	0	1	3	4	31	141	246	426
41 อุดรธานี	0	0	0	1	0	0	1	2	10	61	78	153
42 เลย	0	0	0	0	0	0	0	0	6	16	36	58
43 หนองคาย	0	0	0	0	0	0	0	0	2	20	30	52
44 มหาสารคาม	0	0	0	0	0	0	1	2	8	33	98	142
45 ร้อยเอ็ด	0	0	0	0	0	1	1	3	14	78	113	210
46 กาฬสินธุ์	0	0	0	0	0	0	0	0	7	27	76	110
47 สกลนคร	0	0	0	0	0	0	3	0	3	19	24	49
48 นครพนม	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	28	38
49 มุกดาหาร	0	0	0	1	0	0	0	0	1	5	12	19
50 เชียงใหม่	0	0	0	0	1	1	19	199	253	1154	2214	3841

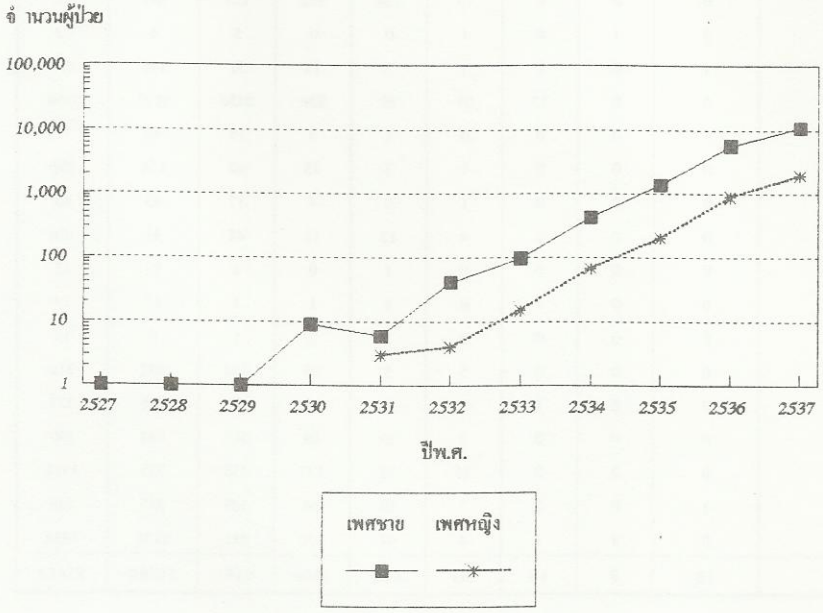
ตารางที่ 1(ต่อ). แสดงจำนวนผู้ป่วยจำแนกตามรายจังหวัด, ประเทศไทย, พ.ศ. 2527-2537.

จังหวัด	2527	2528	2529	2530	2531	2532	2533	2534	2535	2536	2537	รวม
51 ลำพูน	0	0	0	0	0	0	2	16	34	224	453	729
52 ลำปาง	0	0	0	0	0	0	3	26	153	497	525	1204
53 อุตรดิษถ์	0	0	0	0	0	0	0	0	8	20	37	65
54 แพร่	0	0	0	1	0	0	1	2	8	51	89	152
55 น่าน	0	0	0	0	0	0	0	8	14	64	150	236
56 พะเยา	0	0	0	0	0	0	4	18	90	325	601	1038
57 เชียงราย	0	0	0	1	0	3	7	56	244	1126	1408	2845
58 แม่ฮ่องสอน	0	0	0	0	0	1	4	6	10	49	98	168
60 นครสวรรค์	0	0	0	0	0	3	0	3	9	49	92	156
61 อุทัยธานี	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	28	31
62 กำแพงเพชร	0	0	0	0	0	0	2	1	7	25	98	133
63 ตาก	0	0	0	0	0	0	0	0	7	15	53	75
64 สุโขทัย	0	0	0	0	1	0	0	0	4	33	81	119
65 พิษณุโลก	0	0	1	0	0	0	0	0	7	51	97	156
66 พิจิตร	0	0	0	0	0	1	2	1	8	21	82	115
67 เพชรบูรณ์	0	0	0	0	0	0	0	3	10	25	89	127
70 ราชบุรี	0	0	0	0	0	2	1	0	18	103	246	370
71 กาญจนบุรี	0	0	0	0	0	0	1	0	13	55	164	233
72 สุพรรณบุรี	0	0	0	0	0	0	0	1	5	20	49	75
73 นครปฐม	0	0	0	0	0	0	1	3	14	51	103	172
74 สมุทรสาคร	0	0	0	0	0	0	1	2	2	18	38	61
75 สมุทรสงคราม	0	0	0	0	0	0	0	3	8	20	56	87
76 เพชรบุรี	0	0	0	0	0	1	2	2	27	69	241	342
77 ประจวบคีรีขันธ์	0	0	0	0	0	0	1	3	16	39	107	166
80 นครศรีธรรมราช	0	0	0	0	0	0	0	2	10	33	51	96
81 กระบี่	0	0	0	0	0	0	0	1	6	16	19	42
82 พังงา	0	0	0	0	0	0	0	0	3	16	29	48
83 ภูเก็ต	0	0	0	0	0	0	0	0	6	21	72	99
84 สุราษฎร์ธานี	0	0	0	0	0	0	0	1	5	28	89	123
85 ระนอง	0	0	0	0	0	0	0	0	4	24	77	105
86 ชุมพร	0	0	0	0	0	2	0	0	0	13	52	67
90 สงขลา	0	0	0	0	1	1	1	3	8	73	213	300
91 สตูล	0	0	0	0	0	3	1	1	2	3	25	35
92 ตรัง	0	0	0	0	0	0	1	0	4	17	12	34
93 พัทลุง	0	0	0	0	0	1	0	0	1	4	25	31
94 ปัตตานี	0	0	0	0	0	0	1	1	6	13	40	61
95 ยะลา	0	0	0	0	0	0	0	0	5	13	34	52
96 นราธิวาส	0	0	0	0	0	0	0	0	9	27	48	84
รวม	1	1	1	9	9	45	111	493	1565	6461	12762	21458

4. การกระจายของโรคตามเพศและอายุ

เมื่อพิจารณาการป่วยจำแนกตามเพศ พบว่า เพศชายมีจำนวนผู้ป่วยมากกว่าเพศหญิงมาก(รูปที่ 2.) และเมื่อพิจารณาร่วมกับกลุ่มอายุจะพบว่า ในกลุ่มผู้ป่วยเด็กไม่มีความแตกต่างของการป่วยจำแนกตามเพศ ความแตกต่างของจำนวนผู้ป่วยจำแนกตามเพศจะเริ่มชัดเจนในกลุ่มผู้ป่วยที่มีอายุมากกว่า 20 ปีขึ้นไป กล่าวคือ ในกลุ่มอายุ 20-29 ปี เพศชายมีผู้ป่วยมากกว่าเพศหญิง 5.3 เท่า และในกลุ่มอายุ 30--39 ปี เพศชายมีจำนวนผู้ป่วยมากกว่าเพศหญิงถึง 8.3 เท่า

กลุ่มอายุที่พบผู้ป่วยมากจะมีอยู่ 2 ช่วงคือ 1. ช่วงวัยเด็กที่มีอายุน้อยกว่า 1 ปี และ 2. ช่วงวัยหนุ่มสาวคือช่วงอายุ 20-39 ปี



รูปที่ 2. แสดงจำนวนผู้ป่วยจำแนกตามเพศ, ประเทศไทย, พ.ศ. 2527-2537.

5. การกระจายของการเกิดโรคตามกลุ่มอาชีพ

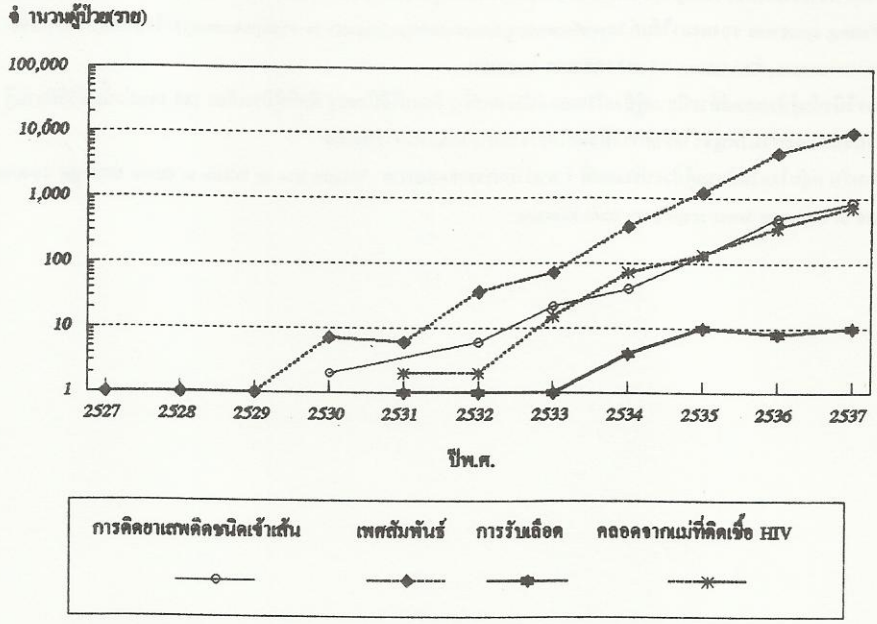
จากการรายงานพบว่าอาชีพที่พบผู้ป่วยมากที่สุดคืออาชีพรับจ้างทั่วไป รองลงมาได้แก่ เกษตรกรรม และเด็กต่ำกว่าวัยเรียนตามลำดับ(ตารางที่ 2.) อนึ่ง การวิเคราะห์การเกิดโรคจำแนกตามกลุ่มอาชีพอาศัยข้อมูลอาชีพปัจจุบันขณะที่ผู้ป่วยมีอาการและอาการแสดงของอาการเอดส์เต็มขั้นแล้ว ข้อมูลนี้จึงสะท้อนเพียงว่าขณะที่ผู้ป่วยมีอาการและอาการแสดงของโรคเอดส์เต็มขั้น ผู้ป่วยเหล่านี้มีอาชีพอะไรบ้างเท่านั้น

ตารางที่ 2. แสดงจำนวนผู้ป่วยโรคเอดส์จำแนกตามอาชีพ, ประเทศไทย, พ.ศ. 2527-2537.

อาชีพ	2527-2530	2531	2532	2533	2534	2535	2536	2537	รวม
1. เกษตรกรรม	1	0	1	10	88	361	1617	2846	4930
2. ข้าราชการพลเรือน	1	1	1	2	15	59	210	279	568
3. ข้าราชการทหาร	0	0	3	0	6	19	68	118	214
4. ข้าราชการตำรวจ	0	0	1	0	1	1	7	33	43
5. เจ้าของกิจการบริษัท	0	0	0	0	1	0	2	11	14
6. พนักงาน/ลูกจ้างบริษัท	0	0	1	1	2	7	23	68	102
7. ค้าขาย	0	1	7	4	22	71	284	550	939
8. กรรมกร, ผู้ใช้แรงงาน	0	0	0	14	154	332	127	255	882
9. ลูกจ้างโรงงาน	5	1	4	1	0	0	5	6	22
10. ขับรถรับจ้าง	1	0	1	1	3	13	51	148	218
11. รับจ้างทั่วไป	0	0	15	29	32	236	2450	5132	7894
12. นักเรียนนักศึกษา	3	0	0	0	1	5	19	43	71
13. รับจ้างทำประมง	0	0	0	2	3	15	62	174	256
14. พนักงานรัฐวิสาหกิจ	0	0	0	1	0	4	17	43	65
15. ขายบริการทางเพศ	0	0	2	4	12	13	42	33	106
16. นักแสดง นักร้อง นักดนตรี	0	0	0	0	1	0	1	13	15
17. พนักงานเสริฟ ทำงานบาร์	0	0	1	0	1	1	4	17	24
18. เสริมสวย	0	0	0	0	1	2	1	8	12
19. งานบ้าน	0	0	0	5	5	35	164	307	516
20. ผู้ต้องขัง	0	0	1	3	9	15	57	248	333
21. นักบวช พระ	0	0	0	2	10	29	105	184	330
22. เด็กต่ำกว่าวัยเรียน	0	2	2	15	72	137	455	735	1418
23. ว่างงาน	1	0	2	7	10	34	129	365	548
25. ไม่ระบุอาชีพ	0	4	3	4	44	176	561	1146	1938
รวม	12	9	45	111	493	1565	6461	12762	21458

6. การกระจายของการติดโรคตามปัจจัยเสี่ยง

พบว่าปัจจัยเสี่ยงที่พบมากที่สุดได้แก่ เพศสัมพันธ์ รองลงมาได้แก่ การติดยาเสพติดชนิดเข้าเส้น, การคลอดจากมารดาที่ติดเชื้อ HIV และการรับเลือดตามลำดับ



รูปที่ 3. แสดงจำนวนผู้ป่วยโรคเอดส์จำแนกตามปัจจัยเสี่ยง, ประเทศไทย, พ.ศ. 2527-2537.

7. โรคที่พบร่วมกับโรคเอดส์

จากการรายงานพบว่า ในกลุ่มผู้ป่วยเอดส์ที่วินิจฉัยด้วยนิยามผู้ป่วยเอดส์ประเภทที่ 1 พบว่า โรคที่ได้รับการวินิจฉัยร่วมกับโรคเอดส์บ่อยที่สุดคือ Wasting syndrome รองลงมาได้แก่ Mycobacterium tuberculosis(pulmonary or extrapulmonary), โรคปอดบวมจากเชื้อ Pneumocystis carinii, Cryptococcosis, Candidiasis ของหลอดอาหาร หลอดลม

การวินิจฉัยผู้ป่วยเอดส์ด้วยนิยามผู้ป่วยโรคเอดส์ประเภทที่ 2 ยังพบได้น้อยอยู่ คือมีผู้ป่วยเพียง 189 รายเท่านั้นที่ใช้นิยามผู้ป่วยประเภทที่ 2 ในการวินิจฉัย และส่วนใหญ่จะได้รับการวินิจฉัยโดยโรงพยาบาลของมหาวิทยาลัย

สำหรับ กลุ่มโรคในนิยามผู้ป่วยประเภทที่ 3 พบว่ามีการรายงานภาวะ Weight loss or failure to thrive บ่อยที่สุด รองลงมาได้แก่ persistent or severe or recurrent lower respiratory tract infection

ตารางที่ 3. แสดงจำนวนผู้ป่วยโรคเอดส์จำแนกตามการวินิจฉัย, ประเทศไทย, พ.ศ. 2527-2537.

การวินิจฉัยผู้ป่วยเอดส์	จำนวน
1 Candidiasis ของหลอดอาหาร หลอดลม	1286
2 Invasive cervical cancer	0
3 Coccidioidomycosis ชนิดแพร่กระจาย	0
4 Cryptococcosis	2818
5 Cryptosporidiosis และมีอุจจาระร่วงนานมากกว่า 1 เดือน	222
6 โรคติดเชื้อ Cytomegalovirus ของอวัยวะใดอวัยวะหนึ่ง นอกเหนือจากตับม้ามและต่อมน้ำเหลือง	51
7 Cytomegalovirus retinitis	89
8 HIV encepalopathy	431
9 Herpes simplex	156
10 Histoplasmosis	51
11 Isosporiasis	104
12 Kaposi's sarcoma	32
13 Lymphoma, Burkitt's	29
14 Lymphoma, immunoblastic	29
15 Lymphoma, primary in brain	25
16 Mycobacterium avium complex หรือ M. kansasii	13
17 Mycobacterium, other species or unidentified species, disseminated or extrapulmonary	173
18 Mycobacterium tuberculosis, Pulmonary or extrapulmonary	4473
19 Pneumonia recurrent(Bacteria) มากกว่า 1 ครั้งใน 1 ปี	751
20 โรคปอดบวมจากเชื้อ Pneumocystis carinii	2907
21 ติดเชื้อ Penicillium marneffei	706
22 Progressive multifocal leukoencephalopathy	19
23 Salmonella septicemia ซ้ำๆ	162
24 Toxoplasmosis ในสมอง	553
25 Wasting syndrome(emaciation, slim disease)	5082
การวินิจฉัยผู้ป่วยเอดส์ประเภท 2	189

ตารางที่ 4. จำนวนผู้ป่วยโรคเอดส์จำแนกตามการวินิจฉัยตามนิยามประเภทที่ 3, ประเทศไทย, พ.ศ. 2527-2537.

Major Criteria	จำนวน
1 Weight loss or failure to thrive	691
2 Chronic/Recurrent diarrhea more than 1 month	441
3 Chronic/Recurrent fever more than 1 month	416
4 Persistent or severe lower respiratory tract infection	590
Minor Criteria	**จำนวน**
1 Generalized lymphadenopathy or hepatosplenomegaly	538
2 Oral thrush	532
3 Repeated common infections(otitis, pharyngitis)	260
4 Chronic cough	320
5 Generalized dermatitis	194
6 Confirmed maternal or children HIV infection	861

ผู้เรียบเรียง : นพ. ธนรักษ์ ผลิพัฒน์

โรคเอดส์ในเด็ก

1. ประชากรที่เฝ้าระวัง: เด็กอายุน้อยกว่า 15 ปี ที่มีสัญชาติไทย และอาศัยอยู่ในประเทศไทย

2. ระยะเวลาที่เฝ้าระวัง: ตั้งแต่ปีพ.ศ. 2527-2537.

3. วิธีการเฝ้าระวัง: การเฝ้าระวังผู้ป่วยโรคเอดส์เป็น hospital-based surveillance system โดยโรงพยาบาลทั้งของรัฐและเอกชนที่มีผู้ป่วยเข้ารับการรักษาพยาบาลจะเป็นผู้ทำหน้าที่ในการรายงาน อาศัยบัตรรายงาน(รง. 506/1)ที่เป็นมาตรฐานเดียวกันทั้งประเทศบัตรรายงาน จะถูกส่งต่อไปยังสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดและกองระบาดวิทยาตามลำดับ โดยที่หน่วยงานทั้งสองจะมีหน้าที่ในการตรวจสอบ วิเคราะห์และแปลผลข้อมูลที่ได้รับ และเผยแพร่ข้อมูลที่วิเคราะห์แล้วออกไปยังหน่วยงานต่างๆ ที่จำเป็นต้องใช้ข้อมูลทั้งในระดับจังหวัดและในระดับประเทศ

4. นิยามผู้ป่วย: นิยามผู้ป่วยโรคเอดส์ในเด็กได้รับการพัฒนาปรับปรุงอยู่ตลอดเวลา ในปัจจุบันเป็นนิยามผู้ป่วยฉบับปรับปรุงแก้ไขครั้งที่ 4 (สิงหาคม 2536)

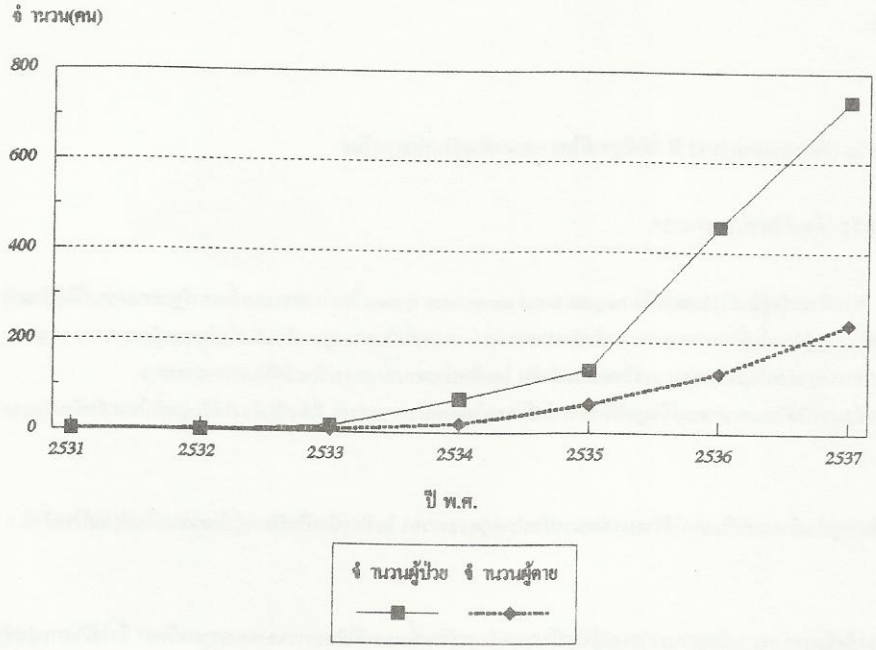
5. การวิเคราะห์: อาศัยข้อมูลจากฐานข้อมูลการรายงานผู้ป่วยโรคเอดส์และผู้ติดเชื้อเอดส์ที่มีอาการของกองระบาดวิทยา ซึ่งได้รับการนำเข้าข้อมูล(key-in)ครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2539 โดยไม่ได้มีการปรับค่าตัวเลขของรายงานสำหรับการรายงานล่าช้า (not adjust for reporting delay)

6. ผลการเฝ้าระวัง

1. แนวโน้มทั่วไปของการป่วยและการตาย

ประเทศไทยเริ่มพบรายงานผู้ป่วยเอดส์ในเด็กรายแรกในปีพ.ศ. 2531 โดยเริ่มพบ 2 ราย จำนวนผู้ป่วยเอดส์ในเด็กได้เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วมาโดยตลอด ในปีพ.ศ. 2537 พบผู้ป่วยเอดส์ในเด็กจำนวน 737 ราย

ลักษณะการเปลี่ยนแปลงของจำนวนผู้ป่วยเด็กที่ตายจากโรคเอดส์มีลักษณะเดียวกันกับการเปลี่ยนแปลงของรายงานการป่วย อย่างไรก็ดีรายงานการตายยังมีจำนวนน้อยกว่ารายงานการป่วยอยู่ค่อนข้างมาก



รูปที่ 1. แสดงจำนวนการป่วยและการตายจากโรคเอดส์ในเด็ก, ประเทศไทย, พ.ศ. 2531-2537.

2 การกระจายของการเกิดโรคตามพื้นที่

จากรายงานที่ได้รับพบว่าจังหวัดที่มีผู้ป่วยมากที่สุดคือจังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งเริ่มมีการรายงานผู้ป่วยรายแรกในปีพ.ศ. 2533 จนกระทั่งถึงปีพ.ศ. 2537 จังหวัดเชียงใหม่มีการรายงานผู้ป่วยแล้วถึง 300 ราย นอกจากนี้พบว่าจังหวัดทางภาคเหนือตอนบนมีรายงานผู้ป่วยที่มากกว่าพื้นที่อื่นๆ

ตารางที่ 1. แสดงจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคเอดส์ในเด็กจำแนกตามรายจังหวัด, ประเทศไทย, พ.ศ. 2531-2537.

จังหวัด	2531	2532	2533	2534	2535	2536	2537	รวม
10 กรุงเทพ	1	0	1	2	4	35	66	109
11 สมุทรปราการ	0	0	0	0	2	5	13	20
12 นนทบุรี	0	0	0	0	1	2	8	11
13 ปทุมธานี	0	0	1	0	1	0	8	10
14 อยุธยา	0	0	0	0	2	3	7	12
15 อ่างทอง	0	0	0	0	0	0	3	3
16 ลพบุรี	0	0	0	0	1	0	2	3
17 สิงห์บุรี	0	0	1	0	0	0	1	2
18 ชัยนาท	0	0	0	0	0	0	1	1
19 สระบุรี	0	0	0	1	2	2	10	15
20 ชลบุรี	0	1	1	0	1	6	23	30
21 ระยอง	0	0	0	1	1	4	11	17
22 จันทบุรี	0	0	0	0	0	2	12	14
23 ตราด	0	0	0	0	0	4	0	4
24 ฉะเชิงเทรา	1	0	0	0	1	3	1	6
25 ปราจีนบุรี	0	0	0	0	0	0	8	8
26 นครนายก	0	0	0	0	0	2	2	4
27 สระแก้ว	0	0	0	0	0	1	4	5
30 นครราชสีมา	0	0	0	0	2	2	6	10
31 บุรีรัมย์	0	0	0	0	1	3	8	12
32 สุรินทร์	0	0	0	0	0	3	5	8
33 ศรีสะเกษ	0	0	0	0	0	3	4	7
34 อุบลราชธานี	0	0	0	0	1	2	9	12
35 ยโสธร	0	0	0	0	0	1	7	8
36 ชัยภูมิ	0	0	0	0	1	3	9	13
37 อำนาจเจริญ	0	0	0	0	0	1	0	1
39 หนองบัวลำภู	0	0	0	0	0	1	1	2
40 ขอนแก่น	0	0	0	1	2	11	8	22
41 อุดรธานี	0	0	0	0	0	6	5	11
42 เลย	0	0	0	0	1	2	2	5
43 หนองคาย	0	0	0	0	0	2	2	4
44 มหาสารคาม	0	0	0	1	1	2	9	13
45 ร้อยเอ็ด	0	0	0	1	0	3	7	11
46 กาฬสินธุ์	0	0	0	0	0	1	7	8
47 สกลนคร	0	0	1	0	0	2	1	4
48 นครพนม	0	0	0	0	1	1	2	4
49 มุกดาหาร	0	0	0	0	0	0	0	0

ตารางที่ 1(ต่อ). แสดงจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคเอดส์ในเด็กจำแนกตามรายจังหวัด, ประเทศไทย, พ.ศ. 2531-2537.

จังหวัด	2531	2532	2533	2534	2535	2536	2537	รวม
50 เชียงใหม่	0	0	7	37	40	103	113	300
51 ลำพูน	0	0	0	4	6	18	21	49
52 ลำปาง	0	0	1	3	20	24	23	71
53 อุตรดิตถ์	0	0	0	0	1	0	0	1
54 แพร่	0	0	0	1	0	2	3	6
55.น่าน	0	0	0	2	3	2	15	22
56 พะเยา	0	0	0	3	14	32	27	76
57 เชียงราย	0	1	1	10	17	93	123	245
58 แม่ฮ่องสอน	0	0	0	2	1	2	12	17
60 นครสวรรค์	0	0	0	0	0	3	5	8
61 อุทัยธานี	0	0	0	0	0	0	1	1
62 กำแพงเพชร	0	0	1	1	0	2	7	11
63 ตาก	0	0	0	0	1	1	2	4
64 สุโขทัย	0	0	0	0	0	1	1	2
65 พิษณุโลก	0	0	0	0	0	4	1	5
66 พิจิตร	0	0	0	0	0	0	5	5
67 เพชรบูรณ์	0	0	0	0	1	2	1	4
70 ราชบุรี	0	0	0	0	1	6	8	15
71 กาญจนบุรี	0	0	0	0	0	6	19	25
72 สุพรรณบุรี	0	0	0	0	0	2	0	2
73 นครปฐม	0	0	0	0	1	3	5	9
74 สมุทรสาคร	0	0	0	0	0	3	8	11
75 สมุทรสงคราม	0	0	0	1	0	2	2	5
76 เพชรบุรี	0	0	0	0	1	3	6	10
77 ประจวบคีรีขันธ์	0	0	0	1	0	2	7	10
80 นครศรีธรรมราช	0	0	0	1	2	2	4	9
81 กระบี่	0	0	0	0	0	2	1	3
82 พังงา	0	0	0	0	0	1	4	5
83 ภูเก็ต	0	0	0	0	0	1	1	2
84 สุราษฎร์ธานี	0	0	0	0	1	2	7	10
85 ระนอง	0	0	0	0	0	2	4	6
86 ชุมพร	0	0	0	0	0	0	2	2
90 สงขลา	0	0	0	0	2	11	16	29
91 สตูล	0	0	0	0	0	0	0	0
92 ตรัง	0	0	1	0	0	1	0	2
93 พัทลุง	0	0	0	0	0	1	2	3
94 ปัตตานี	0	0	0	0	0	0	0	0
95 ยะลา	0	0	0	0	0	0	3	3
96 นราธิวาส	0	0	0	0	0	0	6	6
รวม	2	2	15	73	138	457	737	1424

3. การกระจายของการป่วยตามกลุ่มอายุและเพศ

เด็กส่วนใหญ่จะเริ่มมีอาการขณะที่อายุยังน้อย กล่าวคือผู้ป่วยร้อยละ 55 จะเริ่มมีอาการป่วยเมื่อมีอายุน้อยกว่า 1 ปี และผู้ป่วยร้อยละ 78.6 จะเริ่มมีอาการก่อนอายุ 2 ปี

ตารางที่ 2. แสดงจำนวนผู้ป่วยเอดส์ในเด็กจำแนกตามเพศและกลุ่มอายุ, ประเทศไทย, พ.ศ. 2531-2537.

กลุ่มอายุ	เพศชาย	เพศหญิง	รวม
< 1 ปี	406	377	783
1 ปี ถึง 1 ปี 11 เดือน	187	149	336
2 ปี ถึง 2 ปี 11 เดือน	70	72	142
3 ปี ถึง 3 ปี 11 เดือน	54	32	86
4 ปี ถึง 4 ปี 11 เดือน	20	22	42
5 ปี ถึง 5 ปี 11 เดือน	11	11	22
6 ปี ถึง 6 ปี 11 เดือน	2	1	3
7 ปี ถึง 7 ปี 11 เดือน	0	2	2
8 ปี ถึง 8 ปี 11 เดือน	0	0	0
9 ปี ถึง 9 ปี 11 เดือน	1	0	1
10 ปี ถึง 14 ปี	2	5	6
รวม	753	671	1424

4. จำนวนผู้ป่วยจำแนกตามปัจจัยเสี่ยง

พบว่าปัจจัยเสี่ยงที่มีการรายงานมากที่สุดคือ คลอดจากมารดาที่ติดเชื้อ HIV ปัจจัยเสี่ยงอื่นๆ ยังคงพบได้บ้างแต่นับได้ว่าพบน้อยมาก

ตารางที่ 3. แสดงจำนวนผู้ป่วยเอดส์ในเด็กจำแนกตามปัจจัยเสี่ยง, ประเทศไทย, พ.ศ. 2531-2537.

พฤติกรรมเสี่ยง	ปีพ.ศ.							รวม
	2531	2532	2533	2534	2535	2536	2537	
เพศสัมพันธ์	0	0	0	1	0	1	3	5
รับเลือด	0	0	0	1	4	2	2	9
คลอดจากแม่ที่ป่วยหรือติดเชื้อ HIV	2	2	15	71	134	453	731	1408
ไม่ทราบ	0	0	0	0	0	1	1	2
รวม	2	2	15	73	138	457	737	1424

5. ลักษณะของโรคที่พบร่วมกับโรคเอดส์ในเด็ก

จากการรายงานผู้ป่วยโรคเอดส์ในเด็กจะพบว่า มีการใช้นิยามผู้ป่วยเอดส์ในเด็ก ประเภทที่ 1 ค่อนข้างน้อย โรคที่พบมีรายงานบ่อยที่สุดในกลุ่มนี้ได้แก่ Pneumocystis carinii pneumonia ซึ่งพบมีรายงานผู้ป่วย 80 ราย โรคที่พบร่วมรองลงมาได้แก่ recurrent bacterial pneumonia และ Wasting syndrome ตามลำดับ

การวินิจฉัยผู้ป่วยด้วยนิยามผู้ป่วยประเภทที่ 2 พบได้น้อยเช่นกัน มีผู้ป่วยเพียง 23 รายเท่านั้นที่ได้รับการรายงานว่าเป็นผู้ป่วยเอดส์ในเด็กด้วย นิยามผู้ป่วยเอดส์ในเด็กประเภทที่ 2

ผู้ป่วยเอดส์ในเด็กส่วนใหญ่จะได้รับการวินิจฉัยเป็นผู้ป่วยเอดส์ด้วยนิยามผู้ป่วยประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นนิยามที่ใช้ได้ในกลุ่มเด็กที่มีอายุน้อยกว่า 15 เดือนเท่านั้น ข้อดีของนิยามผู้ป่วยประเภทที่ 3 คือสามารถวินิจฉัยได้ง่ายกว่านิยามผู้ป่วยประเภทที่ 1 และนิยามผู้ป่วยประเภทที่ 2 กล่าวคือ นิยามประเภทที่ 3 นี้สามารถวินิจฉัยได้โดยไม่ต้องอาศัยการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่ยุ่งยาก

กลุ่มอาการที่มีการรายงานเข้ามามากที่สุดในนิยามผู้ป่วยประเภทนี้คือ Weight loss or faillure to thrive รองลงมาได้แก่ persistent or severe lower respiratory tract infection สำหรับกลุ่มอาการใน minor criteria ที่พบบ่อยได้แก่ Generalized lymphadenopathy or hepatosplenomegaly และ oral thrush

7. ผลการสำรวจอัตราความชุกของการติดเชื้อ HIV ในกลุ่มหญิงตั้งครรภ์

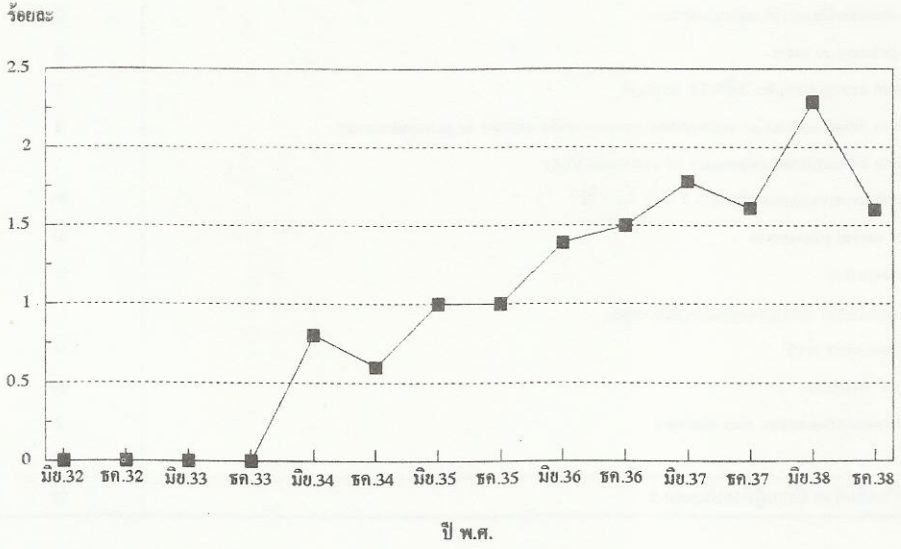
ผลการสำรวจอัตราความชุกของการติดเชื้อ HIV ในกลุ่มหญิงตั้งครรภ์ ซึ่งมีผลกระทบโดยตรงต่อจำนวนผู้ป่วยเอดส์ในเด็ก พบว่า อัตราความชุกมีการเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว อัตราความชุกของการสำรวจในรอบที่ 13(มิถุนายน 2538) มีอัตราสูงที่สุดเท่ากับร้อยละ 2.29 แต่อัตราการเพิ่มเริ่มชลอตัวลงแล้วตั้งแต่ มิถุนายน 2536 แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของอัตราความชุกของกลุ่มหญิงตั้งครรภ์นี้นับว่าน่าสนใจมากคงจะต้องติดตามการเปลี่ยนแปลงอย่างใกล้ชิดต่อไป

ตารางที่ 4 แสดงจำนวนผู้ป่วยเอดส์ในเด็กจำแนกตามโรคที่วินิจฉัยร่วมกับโรคเอดส์ในเด็ก

โรค	จำนวนผู้ป่วย
การวินิจฉัยเอดส์ในเด็กด้วย นิยามผู้ป่วยประเภทที่ 1	
1 candidiasis ของหลอดอาหาร หลอดลม หรือปอด	13
2 Invasive cerical cancer	0
3 Coccidioidomycosis ชนิดแพร่กระจาย	0
4 Cryptococcosis	8
5 Cryptosporidiosis	11
6 Cytomegalovirus ของอวัยวะใดอวัยวะหนึ่งนอกเหนือจากตับ ม้าม และต่อมน้ำเหลือง	12
7 Cytomegalovirus retinitis	1
8 HIV encephalopathy เรียก HIV dementia, AIDS dementia	7
9 Herpes simplex นานเกิน 1 เดือน	1
10 Histoplasmosis ชนิดแพร่กระจายของอวัยวะต่างๆ	0
11 Isosporiasis และมีอาการอุจจาระร่วงนานเกิน 1 เดือน	2
12 Kaposi's sarcoma	1
13 Lymphoma, Burkitt's(or equivalent term)	0
12 Lymphoma, immunoblastic(or eqrivalent term)	0
15 Lymphoma, primary in brain	0
16 Mycobacterium avium complex หรือ M. kansasii	1
17 Mycobacterium, other species or unidentified species, disseminated or extrapulmonary	2
18 Mycobacterium tuberculosis, pulmonary or extrapulmonary	
19 Pneumonia recurrent(bacteria) มากกว่า 1 ครั้ง ใน 1 ปี	29
20 Pneumocystis carinii pneumonia	61
21 Penicillium marneffei	80
22 Progressive multifocal leukoencephalopathy others.	12
23 Salmonella septicemia ซ้ำๆ	0
24 Toxoplasmosis ในสมอง	10
25 Wasting syndrome(emaciation, slim disease)	2
	40
การวินิจฉัยเอดส์ในเด็กด้วย นิยามผู้ป่วยประเภทที่ 2	23

ตารางที่ 5 แสดงจำนวนผู้ป่วยโรคเอดส์ในเด็กจำแนกตามการวินิจฉัยด้วยนิยามผู้ป่วยประเภทที่ 3

ภาวะที่ใช้ในการวินิจฉัยผู้ป่วย	จำนวนผู้ป่วย
Major criteria	
1 Weight loss or failure to thrive	674
2 Chronic/recurrent diarrhea nore than 1 month	431
3 Chronic/recurrent fever more than 1 month	408
4 Persistent or severe lower respiratory tract infection	584
Minor criteria	
1 Generalized lymphadenopathy or hepatosplenomegaly	534
2 Oral thrush	524
3 Repeated common infections	259
4 Chronic cough	315
5 Generalized dermatitis	190
6 Confirmed maternal or children HIV infection	857



รูปที่ 2. อัตราความชุกของการติดเชื้อ HIV ในกลุ่มหญิงตั้งครรภ์, ประเทศไทย, พ.ศ. 2532-2538.

ผู้เรียบเรียง : นพ.ธนรักษ์ ผลิพัฒน์

โรคแอนแทรกซ์ (Anthrax)

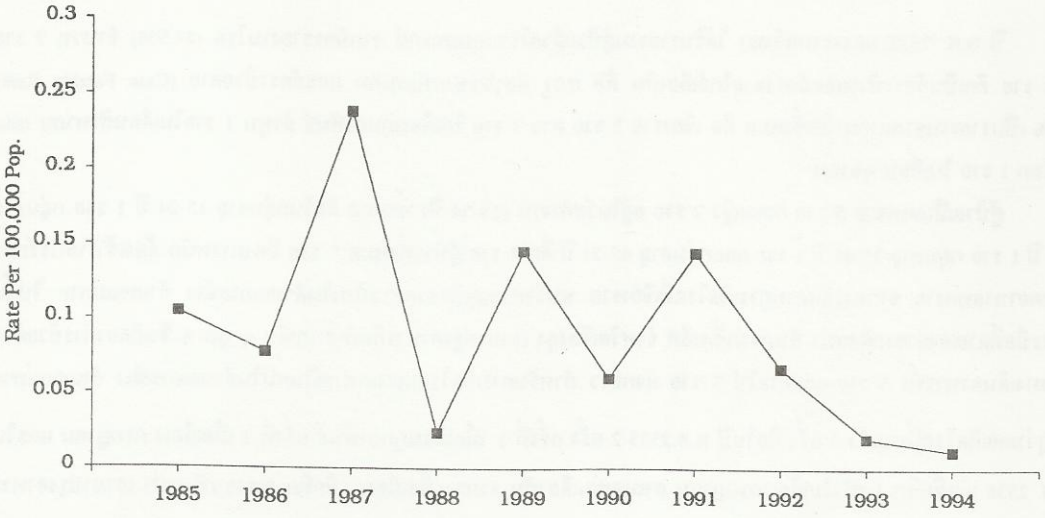
ปี พ.ศ. 2537 กองระบาดวิทยา ได้รับรายงานผู้ป่วยด้วยโรคแอนแทรกซ์ จากบัตรรายงานโรค (รง.506) จำนวน 7 ราย ตาย 3 ราย คิดเป็นอัตราป่วยและอัตราตายใกล้เคียงกัน คือ 0.01 ต่อประชากรแสนคน และอัตราป่วยตาย (Case Fatality Rate) 42.86% เป็นรายงานจากภาคเหนือทั้งหมด คือ เชียงราย 5 ราย ตาย 3 ราย ในเดือนกุมภาพันธ์ ลำพูน 1 รายในเดือนสิงหาคม และพิษณุโลก 1 ราย ในเดือน ตุลาคม

ผู้ป่วยเป็นเพศชาย 5 ราย เพศหญิง 2 ราย อยู่ในวัยทำงาน (15-54 ปี) ทั้งหมด คือในกลุ่มอายุ 15-24 ปี 1 ราย กลุ่มอายุ 25-34 ปี 1 ราย กลุ่มอายุ 35-44 ปี 1 ราย และกลุ่มอายุ 45-54 ปี อีก 4 ราย ผู้ป่วยทั้งหมด 7 ราย มีอาการหนัก ต้องเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลทุกราย จากการติดตามการเกิดโรคที่เชียงราย พบว่าสาเหตุเกิดจากชาวบ้านในตำบลเกาะช้าง อำเภอแม่สาย ไปซื้อเนื้อกระบือที่ตายเองมาจากฝั่งพม่า อำเภอท่าขี้เหล็ก จังหวัดเชียงตุง เอามาปรุงอาหารกินกันแบบดิบ ๆ สุก ๆ จึงเกิดอาการป่วยด้วยระบบทางเดินอาหารทั้ง 5 ราย และตายไป 3 ราย ดังกล่าว สำหรับการเกิดโรคแอนแทรกซ์ในคนในตำบลเกาะช้าง อำเภอแม่สาย ปรากฏว่าเคยเกิดโรคนี้มาแล้ว 3 ครั้ง คือในปี พ.ศ.2535 2 ครั้ง ครั้งที่ 1 เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ ครั้งที่ 2 เมื่อเดือน กรกฎาคม และในปี พ.ศ. 2536 เกิดขึ้นอีก 1 ครั้งในเดือนกรกฎาคม สาเหตุเช่นเดียวกัน จากการซื้อเนื้อกระบือที่ตายเองจากฝั่งพม่า เอามาปรุงอาหารกินแบบดิบ ๆ สุก ๆ

ในระยะ 2-3 ปีที่ผ่านมา พบว่ามีรายงานการเกิดโรคแอนแทรกซ์ในประเทศไทย น้อยมาก ที่เกิดขึ้นก็มักจะเกิดตามหมู่บ้านบริเวณชายแดนไทย - พม่า, ลาว และเขมรที่ลักลอบเอาเนื้อสัตว์ที่ตายเอง จากประเทศเพื่อนบ้านดังกล่าวเข้ามาปรุงอาหารกินกันดังนั้น การควบคุมการลักลอบนำเข้าสัตว์มีชีวิตหรือสัตว์จากประเทศเพื่อนบ้านเข้ามาในราชอาณาจักร จะช่วยลดอัตราการเจ็บป่วยด้วยโรคนี้ รวมทั้งเป็นการป้องกันความสูญเสียทางเศรษฐกิจของชาติได้อีกทางหนึ่ง

ผู้เรียบเรียง : นายสัตวแพทย์ ประวิทย์ ชุมเกษียร

Fig. 1 Reported Cases of Anthrax Per 100,000 Population, by Year, Thailand, 1985-1994.



Reported Cases of Anthrax by Month, Thailand, 1990-1994.

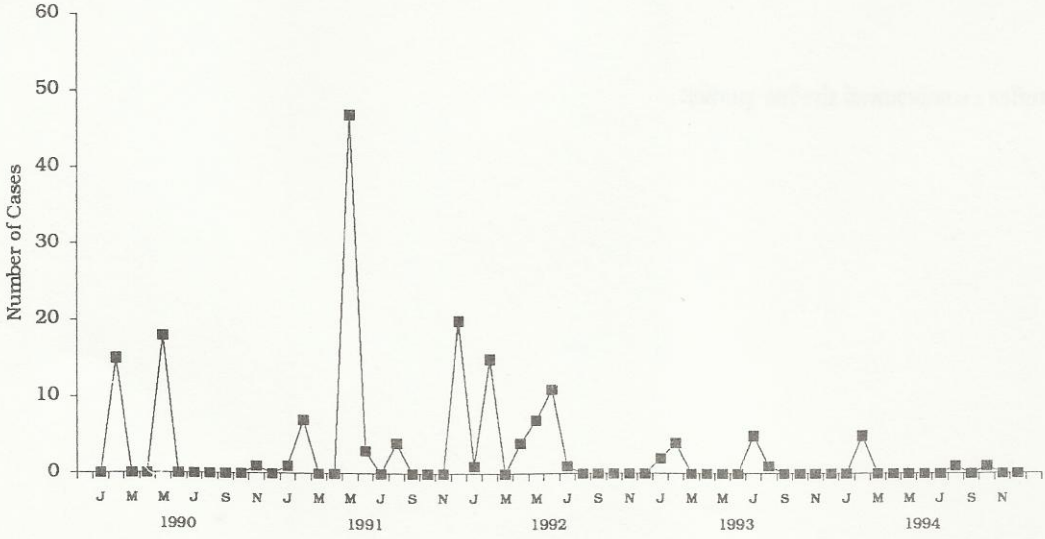


Fig. 3 Reported Cases of Anthrax Per 100,000 Population, by Age-Group,Thailand, 1994.

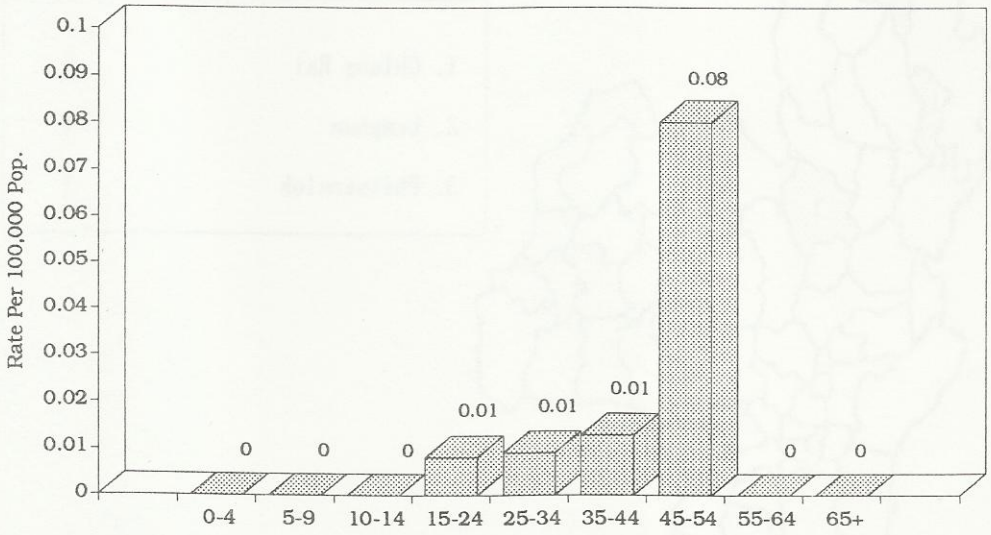
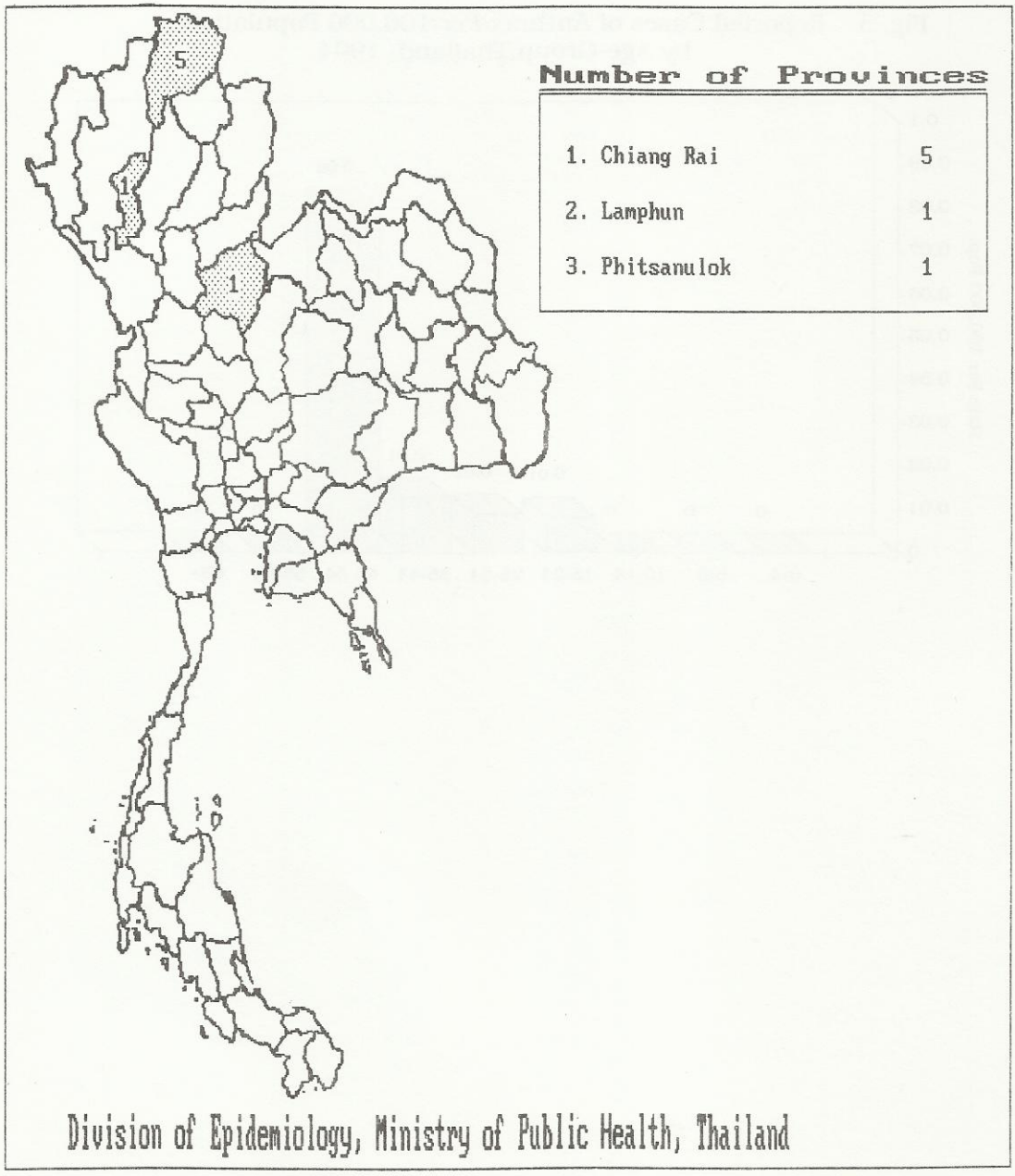


Fig. 4 Reported Cases of Anthrax by Province, Thailand, 1994.



Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — ANTHRAX

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	Jul	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	7	—	5	—	—	—	—	—	1	—	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	P.Nakhon S.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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	Sa Kaeo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTHERN REGION	7	—	5	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—
27	Chiang Rai	5	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	Phayao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	Chiang Mai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	Mae Hong Son	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	Lampang	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	Lamphun	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
33	Nan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	Phrae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	Uttaradit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	Tak	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	Sukhothai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	Phitsanulok	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—

Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — ANTHRAX

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

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — 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	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	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	P.Nakhon S.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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	Sa Kaeo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTHERN REGION	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	4	—	—	—
27	Chiang Rai	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	4	—	—	—
28	Phayao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	Chiang Mai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	Mae Hong Son	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	Lampang	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	Lamphun	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
33	Nan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	Phrae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	Uttaradit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	Tak	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	Sukhothai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	Phitsanulok	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — 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.
39	Phetchabun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	Phichit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	Uthai Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	Kamphaeng Phet	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43	Nakhon Sawan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTH-EASTERN REGION	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44	Nakhon Ratchasima	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45	Khon Kaen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46	Chaiyaphum	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	Sakon Nakhon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	Nakhon Phanom	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	Kalasin	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	Nong Khai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	Maha Sarakham	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	Roi Et	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	Buri Ram	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	Loei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	Si Sa Ket	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	Surin	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	Udon Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	Ubon Ratchathani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
59	Yasothon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60	Mukdahan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61	Amnat Charoen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	Nong Bua Lam Phu	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
63	Chumphon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64	Ranong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	Surat Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66	Phang-nga	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
67	Phuket	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
68	Krabi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
69	Phatthalung	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	Nakhon Si Thammarat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71	Trang	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
72	Songkhla	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73	Satun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
74	Pattani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
75	Yala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
76	Narathiwat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

โรคไข้สุกใส (Chickenpox)

สถานการณ์โรคไข้สุกใส พบว่า อัตราป่วยมีแนวโน้มสูงขึ้นตลอด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2528 ถึงแม้ว่าอัตราป่วยในปี พ.ศ. 2533 จะลดลงกว่าปี พ.ศ. 2532 แต่เมื่อเทียบกับค่ามัธยฐาน 5 ปี (พ.ศ. 2528-2532) พบว่า อัตราป่วยของปี พ.ศ. 2533 สูงเป็น 1.3 เท่าของค่ามัธยฐาน 5 ปี และพบอัตราป่วยสูงสุดในปี พ.ศ. 2536 สำหรับปี พ.ศ. 2537 ได้รับรายงานผู้ป่วยจากทุกจังหวัดทั่วประเทศ รวมทั้งสิ้น 32,934 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 54.82 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 1) ซึ่งเมื่อเทียบกับค่ามัธยฐาน 5 ปี (พ.ศ. 2532-2536) พบว่า อัตราป่วยสูงเป็น 1.2 เท่า ของค่ามัธยฐาน 5 ปี นอกจากนี้ ยังมีรายงานผู้เสียชีวิต 8 ราย คิดเป็นอัตราป่วยตาย 0.02% โดยรายงานที่ได้รับเป็นรายงานจากสถานีอนามัย 15,246 ราย (47.06%) โรงพยาบาลชุมชน 10,859 ราย (33.52%) โรงพยาบาลทั่วไป 2,934 ราย (9.06%) โรงพยาบาลศูนย์ 1,248 ราย (3.85%) นอกนั้นจากแหล่งอื่น ๆ เช่น สถานพยาบาลเอกชน, สถานพยาบาลของกรุงเทพมหานคร ฯลฯ รวม 2,082 ราย (6.43%) และไม่ทราบสถานที่รายงาน 25 ราย (0.08%) ตามลำดับ (รูปที่ 2)

ผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นผู้ป่วยนอก (96.2%) รองลงมาเป็นผู้ป่วยใน (3.7%) และไม่ทราบ (0.1%) โดยผู้ป่วยส่วนใหญ่ มีภูมิลำเนาอยู่นอกเขตเทศบาลและสุขาภิบาล (79.6%) รองลงมาอยู่ในเขตเทศบาล (9.9%) เขตสุขาภิบาล (9.4%) และไม่ทราบ (1.1%) ตามลำดับ ผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นเด็กในปกครอง (27.2%) รองลงมาประกอบอาชีพเกษตรกรรม (27%) นักเรียน นักศึกษา (23.7%) ผู้ใช้แรงงาน (14%) ข้าราชการและพนักงานรัฐวิสาหกิจ (3.9%) และอื่น ๆ ได้แก่ แม่บ้าน ทหาร ตำรวจ ครู ฯลฯ (4.2%)

อัตราส่วนระหว่างผู้ป่วยชายต่อผู้ป่วยหญิง เท่ากับ 1 : 1 (16,199 : 16,195) เมื่อพิจารณาอัตราป่วยจำแนกตามกลุ่มอายุ พบอัตราป่วยสูงสุดในกลุ่มอายุ 5-9 ปี (174.9 ต่อประชากรแสนคน) รองลงมาคือ กลุ่มอายุ 0-4 ปี (117.4) กลุ่มอายุ 10-14 ปี (112.2) กลุ่มอายุ 15-24 ปี (43.8) กลุ่มอายุ 25-34 ปี (19.4) และต่ำสุด คือ กลุ่มอายุ 35^{+}ปี (7.4) เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา พบว่า เกือบทุกกลุ่มอายุมีอัตราป่วยต่ำกว่าปีที่ผ่านมา ยกเว้นกลุ่มอายุ 35^{+}ปี ที่มีอัตราป่วยใกล้เคียงกับปีที่ผ่านมา และที่แตกต่างจากปีที่ผ่าน ๆ มา คือ กลุ่มอายุที่เป็นอันดับสองของปี พ.ศ. 2537 คือ กลุ่มอายุ 0-4 ปี ซึ่งปีที่ผ่าน ๆ มา เป็นกลุ่มอายุ 10-14 ปี (รูปที่ 3)

เมื่อพิจารณาผู้ป่วยเป็นรายเดือน พบว่า มีผู้ป่วยตลอดทั้งปี และลักษณะการกระจายของโรคคล้ายคลึงกันทุกปี โดยจะเริ่มมีผู้ป่วยตั้งแต่ปลายปี คือ ช่วงเดือนธันวาคม และสูงขึ้นเรื่อย ๆ จนสูงสุดในเดือนมีนาคม และลดลงตั้งแต่เดือนเมษายน (รูปที่ 4)

การกระจายของผู้ป่วยตามรายภาคในปี พ.ศ. 2537 พบว่า ภาคเหนือ เป็นภาคที่มีอัตราป่วยสูงสุด คือ 68.5 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา ได้แก่ ภาคใต้ (60.4 ต่อประชากรแสนคน) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (51.7 ต่อประชากรแสนคน) ภาคกลาง (47.4 ต่อประชากรแสนคน) ซึ่งเมื่อศึกษาดูข้อมูลย้อนหลังตั้งแต่ พ.ศ.

2533 พบว่า ภาคเหนือ มีอัตราป่วยสูงสุดมาตลอด (รูปที่ 5) สำหรับจังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด คือ จังหวัดภูเก็ต มีอัตราป่วย (244.5 ต่อประชากรแสนคน) รองลงมา ได้แก่ จังหวัดน่าน (185.8 ต่อประชากรแสนคน) จังหวัดแม่ฮ่องสอน (140.8 ต่อประชากรแสนคน) จังหวัดเลย (138.5 ต่อประชากรแสนคน) จังหวัดตราด (135.1 ต่อประชากรแสนคน) (รูปที่ 6)

จากสถานการณ์โรคไข้สุกใสที่ผ่านมา พบว่า สถานการณ์ของโรคเพิ่มสูงขึ้นทุกปี ซึ่งการติดต่อเป็นการติดต่อจากคนสู่คน จากการสัมผัสโดยตรง โดยการหายใจเอาละอองอากาศที่มีเชื้อเข้าไป ในปัจจุบันมีวัคซีนอีสุกอีใสใช้แล้วในหลายประเทศ คือ Zoster immune globulin (ZIG) ซึ่งเตรียมจากซีรัมของผู้ฟื้นจากโรคงูสวัด หรือโดยการให้ varicella-zoster immune globulin (VZIG) ซึ่งเตรียมจาก doner ที่มีแอนติบอดีย์ต่อเชื้อไวรัสในระดับสูง ZIG หรือ VZIG นี้จะต้องให้ภายใน 72 ชั่วโมง หลังสัมผัสโรคจึงจะมีผลในการป้องกัน แต่สำหรับประเทศไทยในขณะนี้ยังไม่ได้นำวัคซีนนี้มาใช้ จึงควรมีการนำข้อมูลทางด้านระบาดวิทยามาใช้ในการควบคุมโรค โดยการเน้นการให้สุขศึกษาในด้านการป้องกันด้านบุคคล โดยเมื่อป่วยเป็นอีสุกอีใสควรพักรักษาตัวอยู่กับบ้านจนสะเก็ดแห้งจึงไปโรงเรียนได้ ถ้ารับไว้ในโรงพยาบาล จะต้องนำเด็กไปไว้ห้องแยก

ผู้เรียบเรียง : ลัดดา ลิขิตยิ่งวรา

Fig. 1 Reported Cases of Chickenpox Per 100,000 Population, by Year, Thailand, 1985-1994.

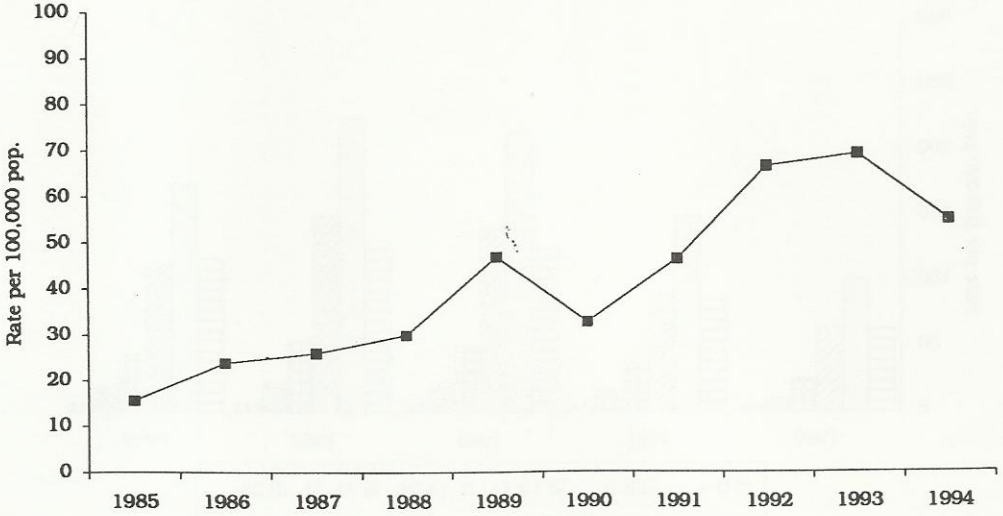


Fig. 2 Proportion of Chickenpox by Place of Treatment, Thailand, 1994

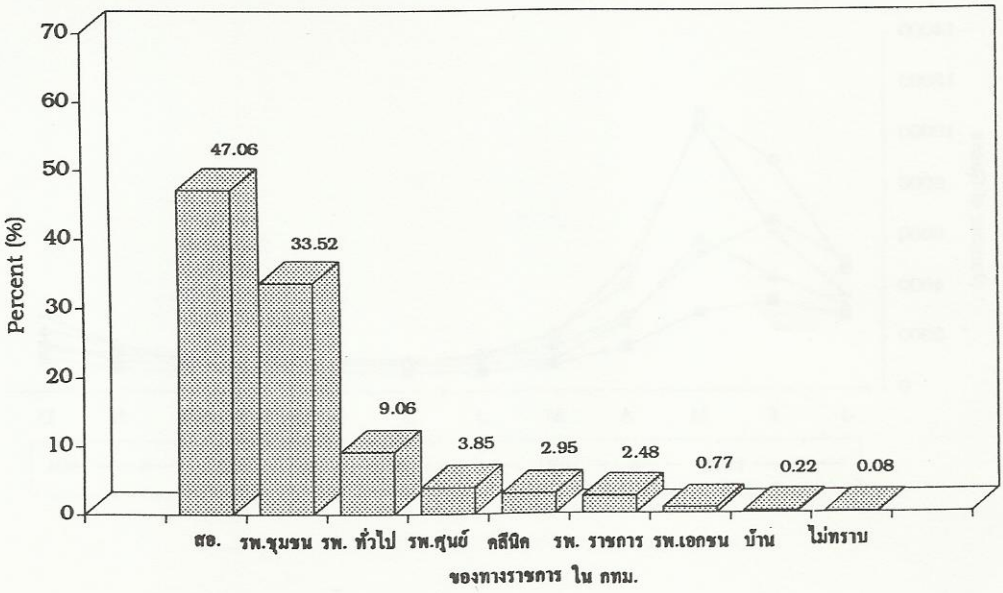


Fig. 3 Reported Cases of Chickenpox Per 100,000 Population, by Age-Group,Thailand, 1990-1994.

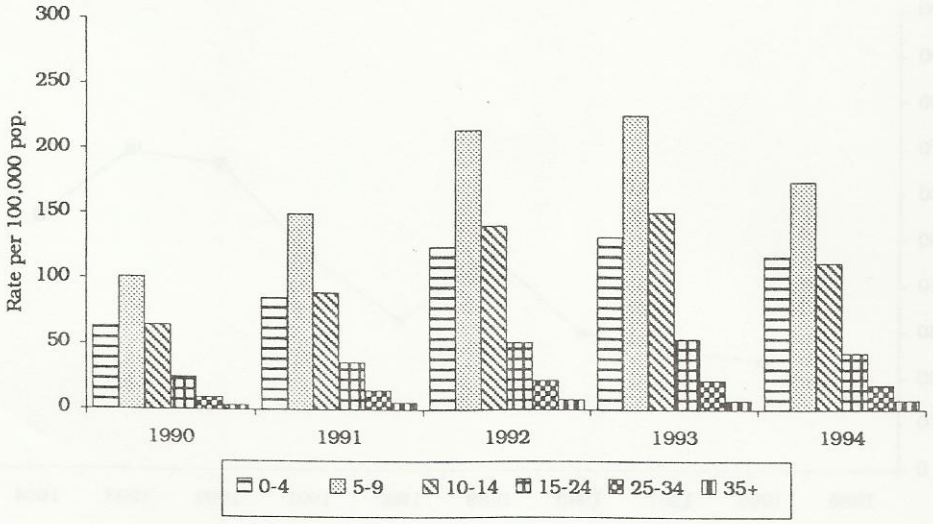


Fig. 4 Reported Cases of Chickenpox by Month, Thailand, 1990-1994.

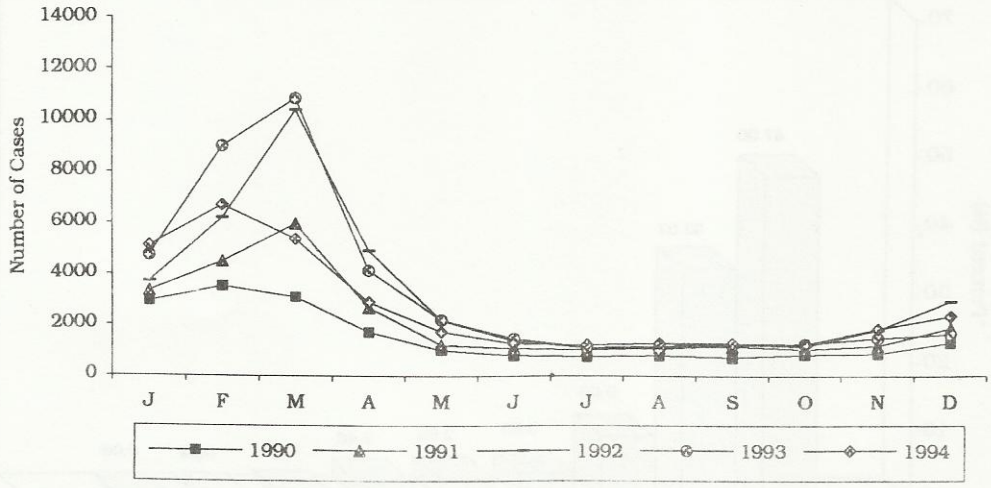


Fig. 5 Reported Cases of Chickenpox Per 100,000 Population, by Region,Thailand, 1990-1994.

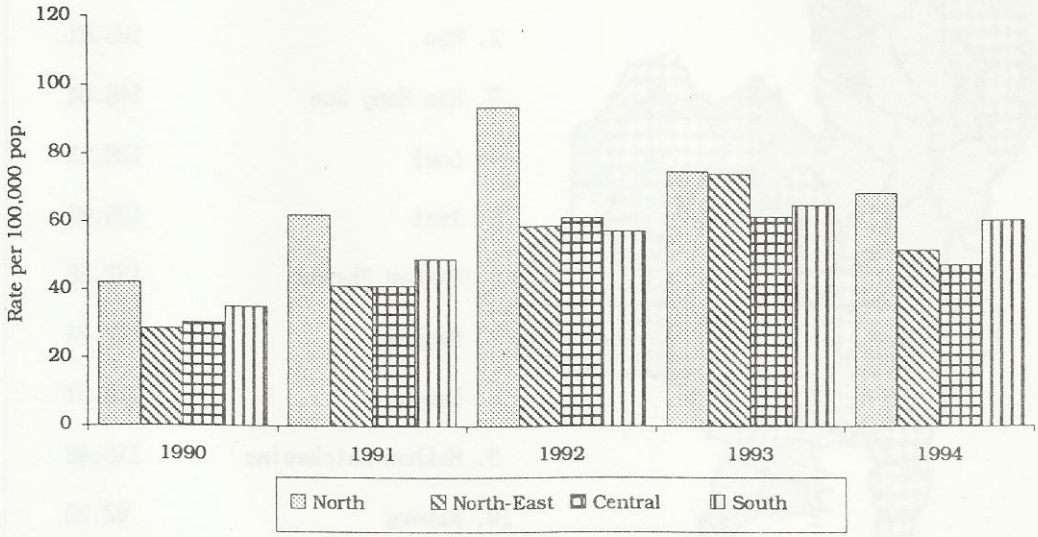
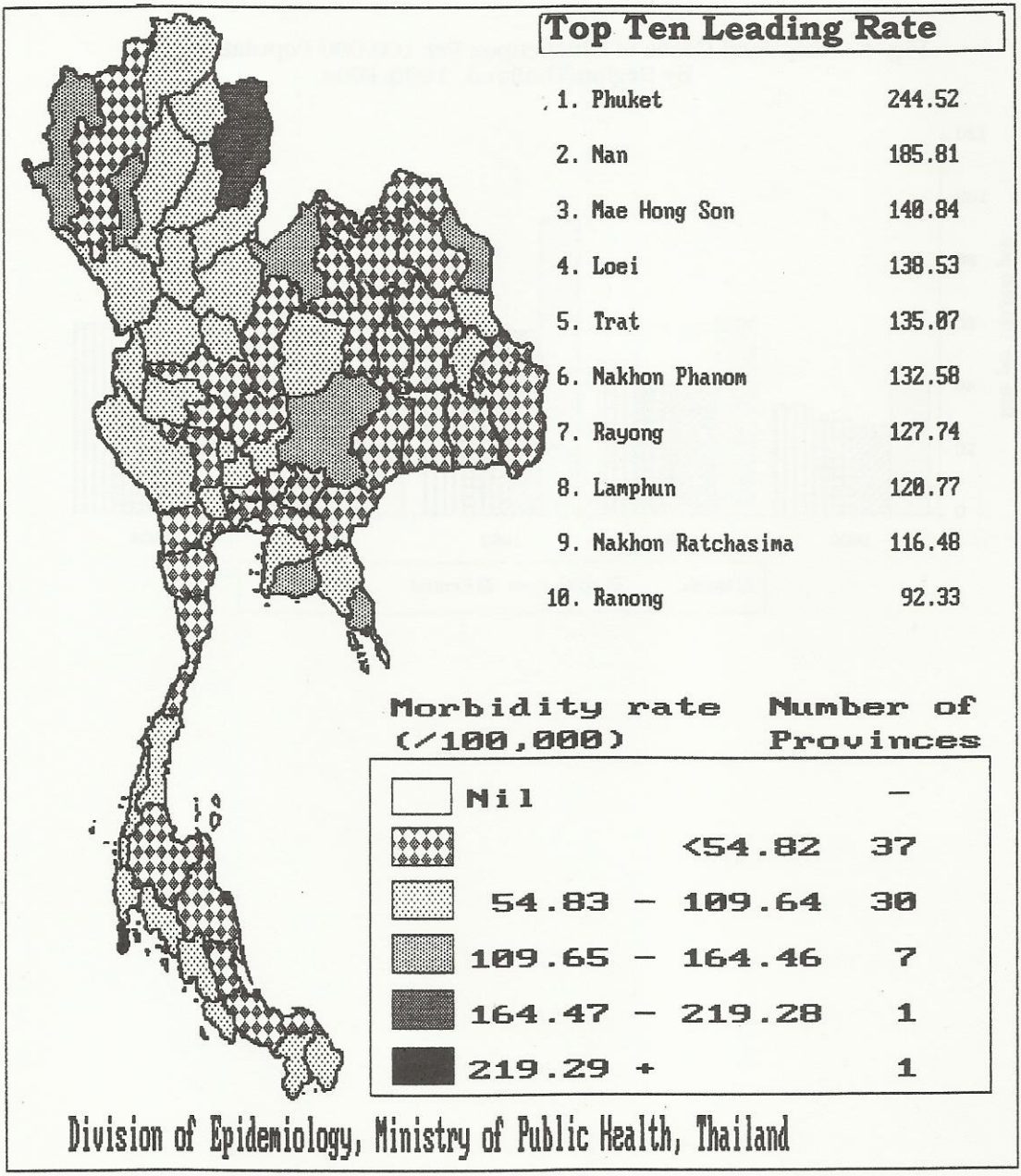


Fig. 6 Reported Cases of Chickenpox Per 100,000 Population, by Province, Thailand, 1994.



Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — CHICKENPOX

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	32394	5114	6729	5402	2916	1736	1268	1215	1281	1294	1248	1843	2348
	CENTRAL REGION	9020	1388	1726	1364	803	578	427	372	389	404	380	553	636
1	Bangkok Metropolis	1494	138	276	233	153	118	76	61	65	71	81	110	112
2	Samut Sakhon	173	35	42	27	11	7	5	5	8	5	8	14	6
3	Samut Prakan	492	89	104	68	38	24	31	15	15	25	24	27	32
4	Samut Songkhram	130	23	23	13	9	7	10	7	6	5	14	6	7
5	Nonthaburi	371	51	48	46	35	19	25	28	22	17	21	38	21
6	Pathum Thani	185	30	26	26	13	14	21	5	10	7	3	11	19
7	Nakhon Pathom	616	138	126	116	52	36	28	26	15	30	18	9	22
8	Ratchaburi	312	46	53	31	35	24	19	17	12	25	10	19	21
9	Kanchanaburi	517	88	92	82	53	30	27	26	14	27	19	19	40
10	Phetchaburi	126	12	33	20	15	12	2	4	4	7	4	8	5
11	Prachuap Khiri Khan	161	5	21	22	26	16	12	9	10	14	9	13	4
12	Suphan Buri	442	106	81	76	31	24	18	17	10	17	15	30	17
13	Sing Buri	77	20	20	8	5	2	5	1	1	—	5	4	6
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	534	83	103	90	51	37	15	22	18	16	6	27	66
15	Saraburi	382	64	110	52	45	23	15	9	6	10	5	19	24
16	Lop Buri	289	61	75	47	22	22	10	15	8	6	4	12	7
17	Chai Nat	125	18	31	27	14	7	3	2	3	3	6	7	4
18	Ang Thong	234	21	23	25	15	7	8	10	51	35	9	19	11
19	Nakhon Nayok	109	15	22	11	9	5	5	3	2	5	10	10	12
20	Chon Buri	554	83	97	77	52	43	26	17	20	19	27	43	50
21	Chachoengsao	248	28	31	38	19	12	11	19	13	9	11	28	29
22	Rayong	597	110	126	115	47	40	20	14	19	16	17	26	47
23	Chanthaburi	310	53	78	43	15	20	11	13	23	10	22	11	11
24	Trat	277	27	37	25	17	20	17	11	25	15	20	29	34
25	Prachin Buri	106	25	33	7	—	2	1	9	8	6	3	3	9
26	Sa Kaeo	159	19	15	39	21	7	6	7	1	4	9	11	20
	NORTHERN REGION	8160	1248	1651	1696	856	405	268	254	229	238	233	446	636
27	Chiang Rai	743	96	129	201	66	34	25	23	33	22	15	37	62
28	Phayao	310	41	33	78	31	17	8	6	8	15	11	26	36
29	Chiang Mai	767	96	123	152	110	50	48	46	20	13	23	33	53
30	Mae Hong Son	301	16	32	95	38	19	12	13	16	7	10	22	21
31	Lampang	688	136	154	163	59	28	20	20	15	14	18	15	46
32	Lamphun	490	58	104	133	66	20	8	9	5	13	15	21	38
33	Nan	864	176	183	184	95	17	10	23	26	21	27	42	60
34	Phrae	275	28	66	70	29	12	7	6	4	6	7	22	18
35	Uttaradit	325	19	85	53	60	23	10	7	9	10	6	16	27
36	Tak	405	62	87	78	20	36	18	12	9	15	21	33	14
37	Sukhothai	339	42	66	61	44	21	12	8	11	16	6	10	42
38	Phitsanulok	530	62	111	98	44	30	29	15	18	14	15	34	60

Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — CHICKENPOX

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
39	Phetchabun	341	55	80	57	27	12	7	4	5	9	19	35	31
40	Phichit	346	85	95	60	28	16	6	7	3	9	6	6	25
41	Uthai Thani	202	43	40	26	19	8	1	9	3	5	5	30	13
42	Kamphaeng Phet	687	120	136	106	77	26	23	30	24	32	15	46	52
43	Nakhon Sawan	547	113	127	81	43	36	24	16	20	17	14	18	38
	NORTH-EASTERN REGION	10618	2022	2854	1833	877	410	312	279	337	311	247	481	655
44	Nakhon Ratchasima	2870	484	462	439	242	151	140	126	191	128	104	161	242
45	Khon Kaen	576	108	250	93	49	14	9	7	—	—	3	24	19
46	Chaiyaphum	853	168	248	155	50	27	16	13	11	24	19	55	67
47	Sakon Nakhon	387	104	110	43	20	9	17	10	7	8	10	21	28
48	Nakhon Phanom	905	223	308	167	69	21	16	10	14	14	10	23	30
49	Kalasin	453	84	168	73	20	13	12	13	9	14	5	15	27
50	Nong Khai	231	54	76	54	8	6	4	2	6	4	2	8	7
51	Maha Sarakham	490	93	144	64	36	10	4	5	13	15	11	44	51
52	Roi Et	452	67	157	88	41	13	6	10	9	12	12	14	23
53	Buri Ram	598	95	146	114	87	34	23	18	14	13	8	25	21
54	Loei	856	166	199	168	87	44	16	19	25	31	22	35	44
55	Si Sa Ket	271	34	46	75	41	15	6	8	6	11	9	6	14
56	Surin	380	53	91	87	31	17	15	12	11	11	13	21	18
57	Udon Thani	282	54	107	58	27	9	9	2	—	—	—	1	15
58	Ubon Ratchathani	229	43	52	36	21	8	6	5	3	7	15	13	20
59	Yasothon	338	76	114	56	24	10	8	11	10	10	1	6	12
60	Mukdahan	265	55	121	38	11	3	1	2	6	5	3	6	14
61	Amnat Charoen	88	38	27	9	7	2	1	2	—	2	—	—	—
62	Nong Bua Lam Phu	94	23	28	16	6	4	3	4	2	2	—	3	3
	SOUTHERN REGION	4596	456	498	509	380	343	261	310	326	341	388	363	421
63	Chumphon	387	42	62	48	38	43	15	22	15	12	27	29	34
64	Ranong	127	10	11	13	8	5	6	6	5	6	18	15	24
65	Surat Thani	420	48	61	53	38	25	29	29	31	20	26	26	34
66	Phang-nga	183	32	24	19	17	11	4	10	13	10	14	11	18
67	Phuket	488	20	21	40	48	28	31	32	74	46	56	46	46
68	Krabi	185	17	17	26	18	16	12	9	12	25	17	9	7
69	Phatthalung	216	18	21	23	26	17	14	15	12	23	18	21	8
70	Nakhon Si Thammarat	481	68	41	54	29	38	29	42	34	38	46	30	32
71	Trang	467	45	64	62	39	29	17	36	15	26	33	37	64
72	Songkhla	563	41	52	50	42	50	41	46	39	52	51	57	42
73	Satun	183	13	18	21	12	14	11	13	14	23	18	11	15
74	Pattani	215	20	31	29	22	16	13	17	20	8	11	17	11
75	Yala	315	26	36	38	17	32	18	19	23	20	27	23	36
76	Narathiwat	366	56	39	33	26	19	21	14	19	32	26	31	50

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — 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	32394	41	1107	1381	1345	1524	1489	1600	2067	6092	6976	5339	2104	570	249	238	262	10
	CENTRAL REGION	9020	8	300	355	332	346	371	351	406	1245	1700	2382	887	188	63	32	48	6
1	Bangkok Metropolis	1494	—	94	96	93	114	101	91	72	170	183	322	131	16	7	—	2	2
2	Samut Sakhon	173	—	3	5	2	4	2	8	8	29	40	42	26	4	—	—	—	—
3	Samut Prakan	492	1	29	25	16	16	23	11	12	71	76	159	47	3	1	1	1	—
4	Samut Songkhram	130	—	1	1	1	2	2	2	10	17	23	34	25	3	2	2	5	—
5	Nonthaburi	371	1	10	16	16	23	21	15	15	37	88	81	41	6	—	1	—	—
6	Pathum Thani	185	—	11	7	5	6	8	3	6	22	30	57	21	5	—	1	2	1
7	Nakhon Pathom	616	—	13	15	31	14	21	22	33	83	109	158	67	22	9	10	9	—
8	Ratchaburi	312	2	10	9	9	11	10	10	17	56	71	75	25	6	1	—	—	—
9	Kanchanaburi	517	1	13	18	29	22	26	17	17	71	123	102	56	14	2	2	4	—
10	Phetchaburi	126	—	2	6	3	5	9	3	—	27	27	24	13	2	5	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	161	—	4	5	5	6	6	3	8	23	33	46	13	6	—	1	1	1
12	Suphan Buri	442	—	9	15	11	12	11	16	19	84	91	108	36	17	4	3	6	—
13	Sing Buri	77	—	4	2	1	4	1	3	3	12	19	14	10	2	1	—	1	—
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	534	—	10	14	14	11	17	18	29	50	98	198	65	6	3	—	1	—
15	Saraburi	382	1	12	17	10	11	14	19	24	58	64	105	34	8	1	1	3	—
16	Lop Buri	289	—	6	17	10	15	11	17	15	40	71	58	14	5	4	—	6	—
17	Chai Nat	125	—	2	2	8	4	6	4	10	18	27	31	9	3	1	—	—	—
18	Ang Thong	234	—	6	5	6	4	5	7	14	56	71	44	13	1	—	1	1	—
19	Nakhon Nayok	109	1	3	3	3	4	2	4	2	13	28	27	12	3	2	1	1	—
20	Chon Buri	554	—	16	20	17	14	15	19	19	50	80	225	65	10	3	1	—	—
21	Chachoengsao	248	—	9	6	5	6	6	8	13	32	43	74	32	8	5	—	1	—
22	Rayong	597	—	9	23	19	17	24	16	25	80	107	180	76	14	4	2	—	1
23	Chanthaburi	310	—	10	12	6	4	10	10	13	59	70	88	19	3	4	—	2	—
24	Trat	277	1	5	7	5	6	9	10	9	48	64	69	25	12	2	3	1	1
25	Prachin Buri	106	—	4	2	3	2	3	5	4	9	19	39	8	5	1	1	1	—
26	Sa Kaeo	159	—	5	7	4	9	8	10	9	30	45	22	4	4	1	1	—	—
	NORTHERN REGION	8160	14	299	418	433	511	488	470	522	1554	1918	989	359	80	50	33	20	2
27	Chiang Rai	743	—	43	46	62	57	47	47	48	146	164	58	16	5	3	1	—	—
28	Phayao	310	—	14	27	20	15	26	21	28	56	68	17	10	3	1	3	1	—
29	Chiang Mai	767	3	22	39	64	70	56	31	49	120	138	73	60	19	7	7	7	2
30	Mae Hong Son	301	—	14	16	19	24	23	11	23	42	43	39	29	8	6	3	1	—
31	Lampang	688	—	24	36	48	49	52	45	42	120	151	85	30	1	3	1	1	—
32	Lamphun	490	1	22	32	29	45	40	37	34	106	86	39	9	4	3	3	—	—
33	Nan	864	—	36	52	64	68	64	74	61	203	154	69	16	—	2	1	—	—
34	Phrae	275	—	16	14	18	17	20	20	18	52	60	29	7	2	2	—	—	—
35	Uttaradit	325	1	15	20	5	21	21	12	20	58	88	50	11	2	1	—	—	—
36	Tak	405	3	16	26	21	21	18	28	34	77	73	60	15	2	7	3	1	—
37	Sukhothai	339	—	9	7	6	13	14	9	12	80	106	61	19	1	—	1	1	—
38	Phitsanulok	530	2	25	32	14	20	27	27	28	100	153	70	22	4	2	3	1	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — 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.
39	Phetchabun	341	1	3	13	14	10	8	24	21	92	106	31	12	4	1	—	1	—
40	Phichit	346	—	—	14	14	23	15	17	30	57	107	42	22	4	1	—	—	—
41	Uthai Thani	202	1	5	3	3	7	6	6	7	36	64	41	16	6	1	—	—	—
42	Kamphaeng Phet	687	—	21	29	17	30	26	31	38	127	196	106	42	10	4	6	4	—
43	Nakhon Sawan	547	2	14	12	15	21	25	30	29	82	161	119	23	5	6	1	2	—
	NORTH-EASTERN REGION	10618	10	376	474	430	515	453	567	867	2456	2392	1105	433	178	102	116	142	2
44	Nakhon Ratchasima	2870	2	69	103	89	90	77	106	172	544	628	380	234	123	70	78	105	—
45	Khon Kaen	576	—	27	23	24	36	24	26	52	143	119	62	13	4	1	6	16	—
46	Chaiyaphum	853	1	19	32	34	33	38	43	50	229	240	87	26	10	2	8	1	—
47	Sakon Nakhon	387	1	14	14	12	29	18	20	39	106	104	23	4	2	1	—	—	—
48	Nakhon Phanom	905	—	39	52	40	58	46	76	102	211	205	56	12	5	2	1	—	—
49	Kalasin	453	1	18	16	16	15	31	26	40	113	98	42	15	2	5	7	7	1
50	Nong Khai	231	—	5	13	13	9	16	14	22	65	54	14	5	1	—	—	—	—
51	Maha Sarakham	490	—	16	28	19	33	20	22	46	147	89	53	7	2	6	1	1	—
52	Roi Et	452	1	27	19	24	27	27	26	43	111	104	36	5	—	—	1	—	1
53	Buri Ram	598	1	21	27	30	37	26	30	50	143	152	52	23	3	—	3	—	—
54	Loei	856	1	39	38	38	56	45	61	69	196	178	90	29	8	4	2	2	—
55	Si Sa Ket	271	—	15	23	11	14	15	22	22	57	52	29	8	2	—	—	1	—
56	Surin	380	—	18	22	21	17	19	16	39	76	71	53	14	6	3	3	2	—
57	Udon Thani	282	—	9	12	11	16	11	18	25	85	67	20	4	1	2	1	—	—
58	Ubon Ratchathani	229	—	10	22	10	11	8	13	11	38	54	36	8	2	4	2	—	—
59	Yasothon	338	2	8	14	20	11	8	20	39	86	89	26	9	3	1	1	1	—
60	Mukdahan	265	—	12	9	9	11	17	20	30	57	49	33	10	2	1	—	5	—
61	Amnat Charoen	88	—	5	2	4	8	4	4	7	20	19	6	6	1	—	2	—	—
62	Nong Bua Lam Phu	94	—	5	5	5	4	3	4	9	29	20	7	1	1	—	—	1	—
	SOUTHERN REGION	4596	9	132	134	150	152	177	212	272	837	966	863	425	124	34	57	52	—
63	Chumphon	387	—	9	8	13	10	10	19	17	55	77	89	44	17	5	3	11	—
64	Ranong	127	1	6	6	4	9	9	3	4	24	27	24	8	2	—	—	—	—
65	Surat Thani	420	1	8	8	7	14	7	19	23	88	105	87	30	12	3	6	2	—
66	Phang-nga	183	1	5	6	5	5	7	8	13	24	56	31	13	—	4	3	2	—
67	Phuket	488	—	7	5	8	6	9	11	16	64	78	142	98	30	3	3	8	—
68	Krabi	185	1	4	2	7	8	4	12	8	30	41	27	20	11	1	7	2	—
69	Phatthalung	216	—	7	9	7	10	7	13	27	33	55	35	8	5	—	—	—	—
70	Nakhon Si Thammarat	481	4	14	17	13	18	10	17	22	101	135	81	28	7	2	6	6	—
71	Trang	467	—	16	15	23	14	31	26	33	81	64	80	40	8	5	17	14	—
72	Songkhla	563	—	15	14	20	19	15	17	27	108	124	116	54	15	6	9	4	—
73	Satun	183	—	7	10	8	8	11	14	14	45	31	23	10	1	—	—	1	—
74	Pattani	215	1	4	5	10	4	16	7	15	47	56	28	17	2	3	—	—	—
75	Yala	315	—	15	14	11	15	22	20	20	45	53	60	29	8	—	1	2	—
76	Narathiwat	366	—	15	15	14	12	19	26	33	92	64	40	26	6	2	2	—	—

โรคไข้เลือดออก (D.F., D.H.F., D.S.S.)

ในปี พ.ศ. 2537 กองระบาดวิทยา ได้รับรายงานผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก (D.F., D.H.F., D.S.S.) รวมทั้งสิ้น 51,688 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 87.47 ต่อประชากรแสนคน ลดลงกว่าปี พ.ศ. 2536 ซึ่งมีอัตราป่วย 114.88 ต่อประชากรแสนคน มีผู้เสียชีวิต รวม 140 คน อัตราตาย 0.24 ต่อประชากรแสนคน อัตราป่วยตาย ร้อยละ 0.27 ซึ่งต่ำกว่าปี พ.ศ. 2536 จำนวนผู้ป่วยทั้งหมดแยกตามอาการ ได้แก่ D.F. 4,744 ราย (9.18%) D.H.F. 45,997 ราย (88.99%) และ D.S.S. 947 ราย (1.83%) ผู้ป่วยที่มีอาการช็อค (D.S.S.) มีอัตราป่วยตายสูงสุดเท่ากับร้อยละ 5.91 รองลงมา ได้แก่ D.H.F. ร้อยละ 0.18 สำหรับ D.F. ไม่มีป่วยตายเลย

ภาคเหนือเป็นภาคที่มีอัตราป่วยสูงสุดเท่ากับ 160.37 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาได้แก่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (92.54) ภาคกลาง (58.66) และภาคใต้ (31.66)

จังหวัดที่มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนคนสูงสุด ได้แก่ จังหวัดตาก (470.94) นครพนม (364.62) มุกดาหาร (274.82) เชียงใหม่ (239.35) เชียงราย (210.45) หนองบัวลำภู (204.78) พะเยา (204.38) ลำพูน (200.13) น่าน (190.54) และสกลนคร (186.10)

จังหวัดที่มีผู้ป่วยสูงสุด ได้แก่ จังหวัดเชียงใหม่ (3,703 ราย) เชียงราย (2,634 ราย) นครพนม (2,489 ราย) ตาก (2,073 ราย) และสกลนคร (1,952 ราย)

กลุ่มอายุ 5-9 ปี เป็นกลุ่มที่มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนคนสูงสุด (367.81) รองลงมาได้แก่ กลุ่มอายุ 10-14 ปี (242.07), 0-4 ปี (128.31) และมากกว่า 15 ปี (20.51) ตามลำดับ ซึ่งเหมือนกันตั้งแต่ปี พ.ศ. 2528-2537 อายุมากกว่า 65 ปี ก็ยังพบผู้ป่วยได้เช่นกัน

เพศชายได้ผู้ป่วย ร้อยละ 50.41 เพศหญิง ร้อยละ 49.59 อัตราส่วนชายต่อหญิง 1 : 1 ผู้ป่วยส่วนใหญ่อยู่ในชนบท ร้อยละ 79.20 อยู่ในเขตเทศบาลร้อยละ 10.32 และในเขตสุขาภิบาลร้อยละ 9.36

ผู้ป่วยส่วนใหญ่จะเป็นบุตรของเกษตรกร กรรมกร ซึ่งสอดคล้องกับสถานที่อยู่อาศัย เป็นนักเรียน ร้อยละ 29.62 และเป็นบุตรของข้าราชการ ร้อยละ 2.15

สถานที่รายงานที่น่าสนใจ ได้แก่ โรงพยาบาลศูนย์ ร้อยละ 11.24 โรงพยาบาลทั่วไป ร้อยละ 31.69 จากโรงพยาบาลชุมชน ร้อยละ 49.61 และจากสถานีอนามัย ร้อยละ 0.96

ผู้ป่วยส่วนใหญ่ถูกรับไว้เป็นคนไข้ใน ร้อยละ 78.45 เป็นคนไข้นอก ร้อยละ 21.46

การกระจายของโรครายเดือน เหมือนกันกับทุก ๆ ปีที่ผ่านมา โรคนี้พบได้ตลอดทั้งปี แต่จะพบมากในช่วงฤดูฝน สำหรับปีนี้พบผู้ป่วยมากขึ้นในช่วงเดือนพฤษภาคม สูงสุดในเดือนมิถุนายน หลังจากนั้นจำนวนผู้ป่วยลดลงตามลำดับ แสดงให้เห็นได้ในระดับหนึ่ง ว่าในปี พ.ศ. 2538 การระบาดของโรคไข้เลือดออก คงจะไม่รุนแรงมากนัก อย่างไรก็ตามคงจะต้องเฝ้าระวังอย่างใกล้ชิดในเดือนมกราคมถึงเดือนเมษายน ถ้ามาพบผู้ป่วยมากขึ้นผิดปกติในภาคใดหรือจังหวัดใด สามารถพยากรณ์ได้ว่าจะมีการระบาดของโรคอย่างรุนแรงในช่วงฤดูฝนที่จะมาถึง ถ้าไม่มีการควบคุมพาหะของโรคอย่างมีประสิทธิภาพ

จากการเฝ้าระวังทางห้องปฏิบัติการ แพทย์ที่ให้การรักษาผู้ป่วยได้เก็บตัวอย่างซีรั่ม 2 ครั้ง ครั้งแรกเก็บในวันแรกที่ผู้ป่วยเข้ารับการรักษา และครั้งที่สองห่างจากครั้งแรกประมาณ 5-7 วัน หรือวันที่ผู้ป่วยออกจากโรงพยาบาล ส่งตรวจที่สถาบันวิจัยไวรัส กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในปี พ.ศ. 2537 จำนวน 5,471 ตัวอย่าง ให้ผลบวกต่อโรคไข้เลือดออก 3,742 ตัวอย่าง (68.4%) ให้ผลลบ 713 ตัวอย่าง (13.0%) ไม่สามารถสรุปผลได้เนื่องจากการเก็บซีรั่ม การขนส่ง และประวัติการเจ็บป่วยไม่ดีพอ จำนวน 1,016 ราย (18.6%)

ผู้เรียบเรียง : องอาจ เจริญสุข

Fig. 1 Reported Cases of Dengue haemorrhagic fever Per 100,000 Population, by Year, Thailand, 1985-1994.

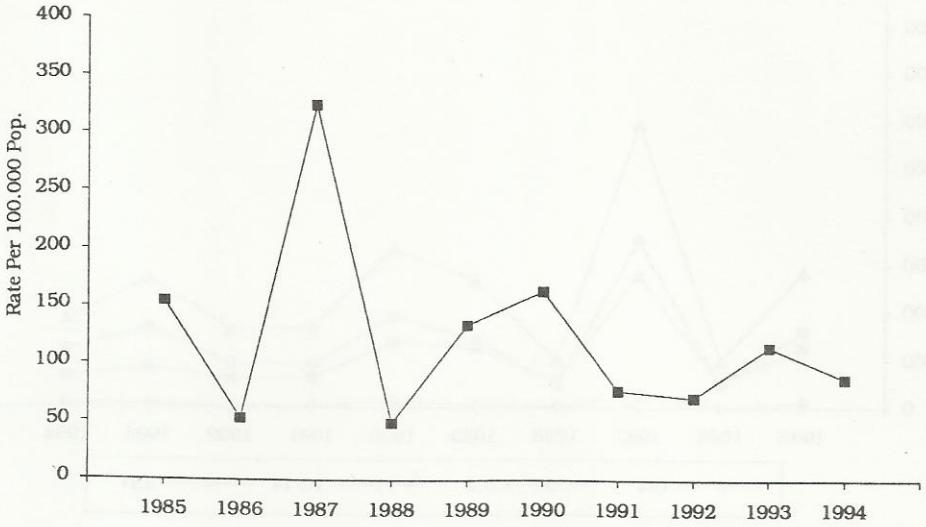


Fig. 2 Proportion of Dengue Haemorrhagic Fever by Place of Treatment, Thailand, 1994

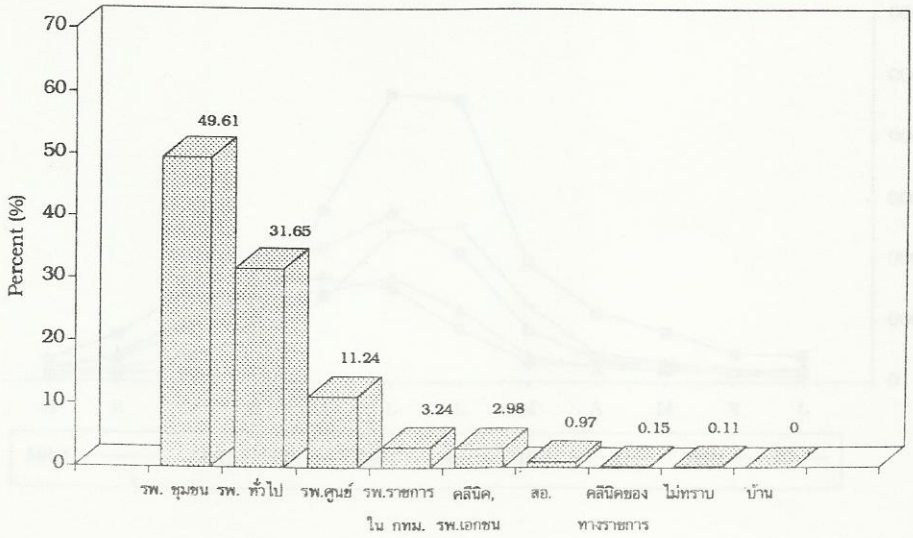


Fig. 3 Reported Cases of Dengue haemorrhagic Fever Per 100,000 Population, by Age-Group,Thailand,1985-1994.

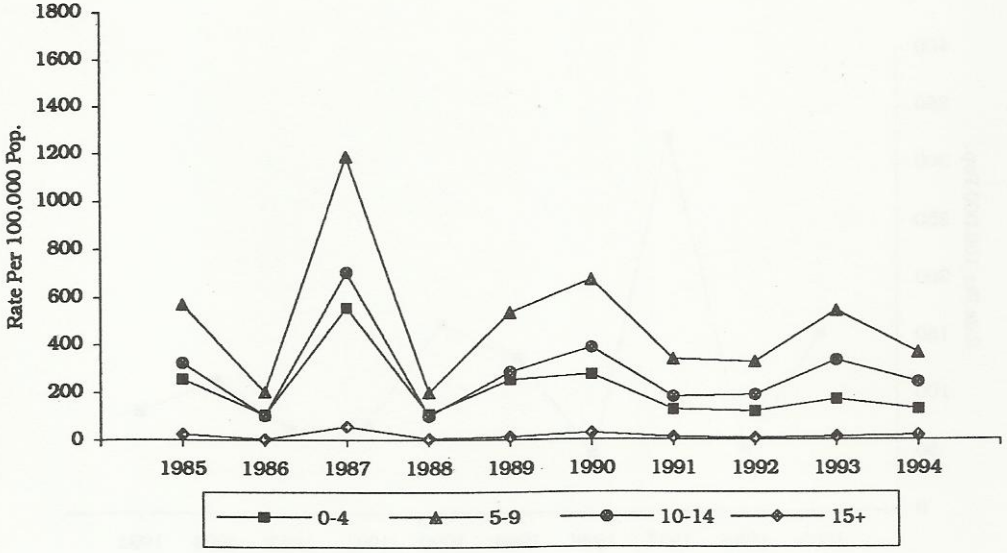


Fig. 4 Reported Cases of Dengue haemorrhagic Fever by Month, Thailand, 1990-1994.

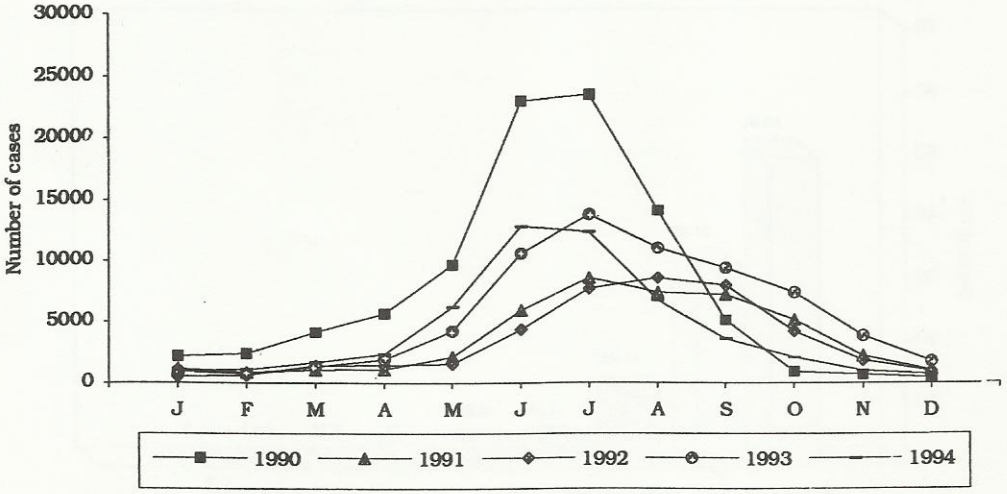


Fig.5 Reported Cases of Dengue haemorrhagic Fever Per 100,000 Population, by Region, Thailand, 1990-1994.

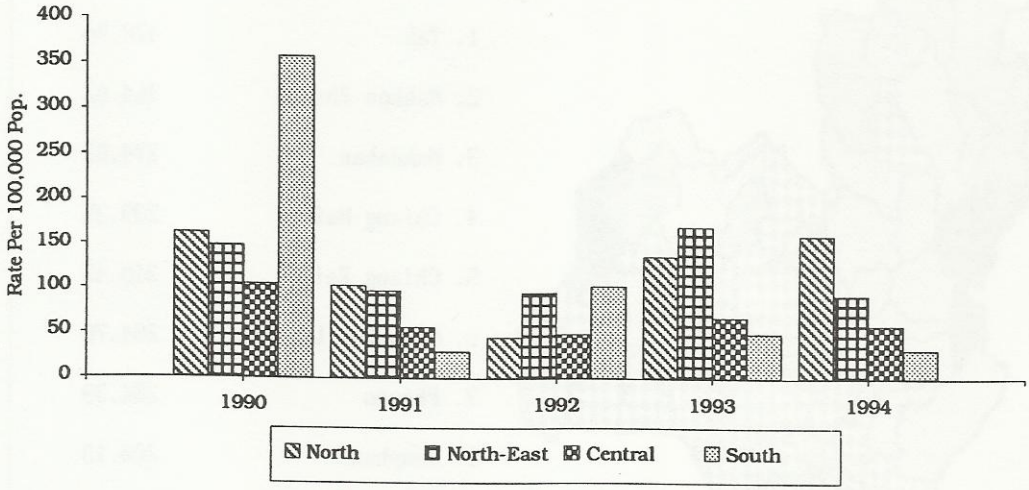
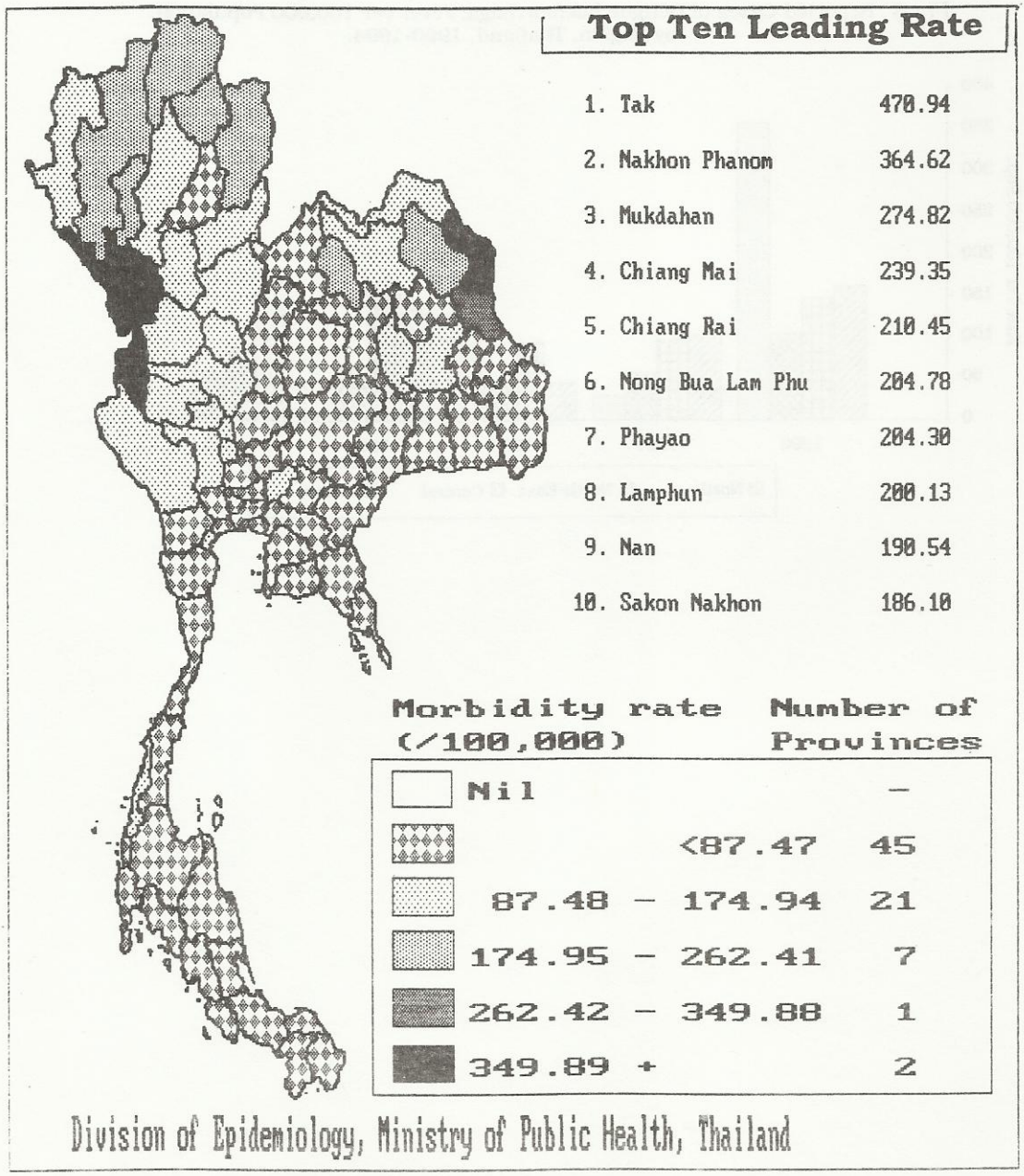


Fig. 6 Reported Cases of Dengue haemorrhagic fever Per 100,000 Population, by Province,Thailand,1994.



Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	51688	1029	1075	1671	2363	6220	12852	12326	6723	3592	2090	1021	726
	CENTRAL REGION	11167	404	422	465	436	778	1539	1997	1993	1313	871	553	396
1	Bangkok Metropolis	1870	127	151	132	87	138	153	253	277	173	147	109	123
2	Samut Sakhon	80	1	7	6	3	2	7	11	14	9	7	6	7
3	Samut Prakan	331	26	33	29	24	20	35	44	30	28	24	20	18
4	Samut Songkhram	194	12	1	6	8	16	26	39	33	16	15	15	7
5	Nonthaburi	356	32	18	16	12	22	24	40	58	62	40	20	12
6	Pathum Thani	180	11	7	3	1	8	22	42	30	19	22	11	4
7	Nakhon Pathom	452	12	19	26	23	36	63	67	70	63	49	12	12
8	Ratchaburi	546	15	7	8	14	36	64	96	95	67	53	60	31
9	Kanchanaburi	1180	30	34	43	41	88	146	205	237	169	83	75	29
10	Phetchaburi	373	7	10	9	6	26	70	76	80	65	14	7	3
11	Prachuap Khiri Khan	219	3	10	11	22	24	38	52	35	12	6	1	5
12	Suphan Buri	1153	42	39	55	53	61	172	203	205	139	103	47	34
13	Sing Buri	204	6	9	9	6	13	21	42	39	33	17	7	2
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	421	8	5	15	16	37	63	69	84	66	24	20	14
15	Saraburi	317	7	8	15	12	26	59	55	41	60	22	6	6
16	Lop Buri	484	7	12	12	26	42	112	118	78	45	20	8	4
17	Chai Nat	311	19	19	19	17	20	51	38	42	39	19	20	8
18	Ang Thong	287	10	12	9	7	17	43	44	64	20	39	16	6
19	Nakhon Nayok	224	4	3	7	7	19	44	43	51	27	14	2	3
20	Chon Buri	531	7	4	8	16	30	59	99	116	77	56	29	30
21	Chachoengsao	325	8	1	2	5	10	37	87	74	44	36	12	9
22	Rayong	330	3	5	7	6	29	67	90	60	28	17	7	11
23	Chanthaburi	166	2	1	5	4	15	41	33	24	15	8	16	2
24	Trat	103	1	1	—	3	8	30	7	11	9	8	17	8
25	Prachin Buri	276	1	2	3	8	17	49	85	76	17	7	6	5
26	Sa Kaeo	254	3	4	10	9	18	43	59	69	11	21	4	3
	NORTHERN REGION	19104	325	356	544	727	2160	5694	5663	2173	933	327	111	91
27	Chiang Rai	2634	—	3	1	3	121	919	719	642	146	52	18	10
28	Phayao	1049	1	—	1	5	130	426	350	96	32	7	1	—
29	Chiang Mai	3703	4	5	12	38	247	1004	1943	318	109	20	3	—
30	Mae Hong Son	273	—	—	—	1	22	89	116	27	9	6	3	—
31	Lampang	1339	2	3	8	44	165	548	395	111	47	7	8	1
32	Lamphun	812	1	4	4	35	185	376	164	35	7	1	—	—
33	Nan	886	1	—	3	12	117	371	270	77	20	7	7	1
34	Phrae	291	1	4	6	18	65	137	47	6	4	3	—	—
35	Uttaradit	576	1	19	46	70	139	110	114	37	22	10	3	5
36	Tak	2073	17	15	26	67	391	622	546	217	104	52	14	2
37	Sukhothai	603	32	42	64	73	82	106	77	53	46	15	4	9
38	Phitsanulok	1096	77	87	143	142	133	191	182	59	48	21	7	6

Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
39	Phetchabun	300	9	5	2	12	22	121	74	29	18	6	2	—
40	Phichit	619	19	25	48	39	50	145	122	77	63	23	8	—
41	Uthai Thani	342	7	8	16	16	37	35	55	75	50	25	7	11
42	Kamphaeng Phet	844	83	47	69	88	112	159	115	71	57	21	9	13
43	Nakhon Sawan	1664	70	89	95	64	142	335	374	243	151	51	17	33
	NORTH-EASTERN REGION	19010	179	211	571	1105	2969	5201	4316	2298	1158	683	213	106
44	Nakhon Ratchasima	1129	38	17	43	44	87	167	171	275	136	83	35	33
45	Khon Kaen	577	28	25	30	50	69	151	157	33	3	11	20	—
46	Chaiyaphum	818	13	17	36	61	102	195	137	106	74	46	19	12
47	Sakon Nakhon	1952	13	11	38	124	338	599	491	256	55	18	9	—
48	Nakhon Phanom	2489	12	31	71	109	565	799	599	244	39	11	3	6
49	Kalasin	825	11	5	28	42	122	280	209	59	42	19	6	2
50	Nong Khai	1048	5	17	26	79	219	296	254	95	41	11	4	1
51	Maha Sarakham	988	5	8	22	30	80	243	225	134	124	82	27	8
52	Roi Et	1201	7	12	52	86	191	318	209	167	85	61	7	6
53	Buri Ram	1190	8	6	22	28	134	242	275	169	136	127	31	12
54	Loei	485	4	2	9	9	65	189	131	49	18	9	—	—
55	Si Sa Ket	408	3	9	17	16	84	85	82	49	41	16	3	3
56	Surin	897	4	2	14	39	65	156	153	167	178	91	20	8
57	Udon Thani	1483	3	15	47	152	327	462	297	150	28	—	—	2
58	Ubon Ratchathani	1193	11	9	40	144	265	291	229	106	38	46	9	5
59	Yasothon	376	7	17	58	21	43	90	65	38	19	11	4	3
60	Mukdahan	858	3	3	2	45	95	256	260	124	37	16	13	4
61	Amnat Charoen	126	1	3	3	7	34	35	23	10	9	1	—	—
62	Nong Bua Lam Phu	967	3	2	13	19	84	347	349	67	55	24	3	1
	SOUTHERN REGION	2407	121	86	91	95	313	418	350	259	188	209	144	133
63	Chumphon	313	9	9	9	22	91	78	40	29	17	6	1	2
64	Ranong	175	6	5	8	10	36	45	35	18	7	3	2	—
65	Surat Thani	247	3	5	3	11	25	46	52	26	29	18	15	14
66	Phang-nga	58	4	4	1	2	10	11	8	8	4	4	1	1
67	Phuket	148	7	7	4	8	5	20	31	24	4	8	13	17
68	Krabi	88	5	2	1	4	10	17	11	16	1	9	7	5
69	Phatthalung	70	7	4	—	4	9	19	5	2	5	2	9	4
70	Nakhon Si Thammarat	481	26	18	10	11	37	52	65	63	55	76	39	29
71	Trang	217	9	2	2	8	24	58	31	17	19	26	8	13
72	Songkhla	353	27	13	22	8	27	36	44	41	34	43	30	28
73	Satun	26	—	—	—	—	2	9	3	2	4	5	1	—
74	Pattani	35	8	1	9	5	—	3	3	1	—	1	4	—
75	Yala	172	7	16	22	1	36	23	21	6	7	8	13	12
76	Narathiwat	24	3	—	—	1	1	1	1	6	2	—	1	8

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER

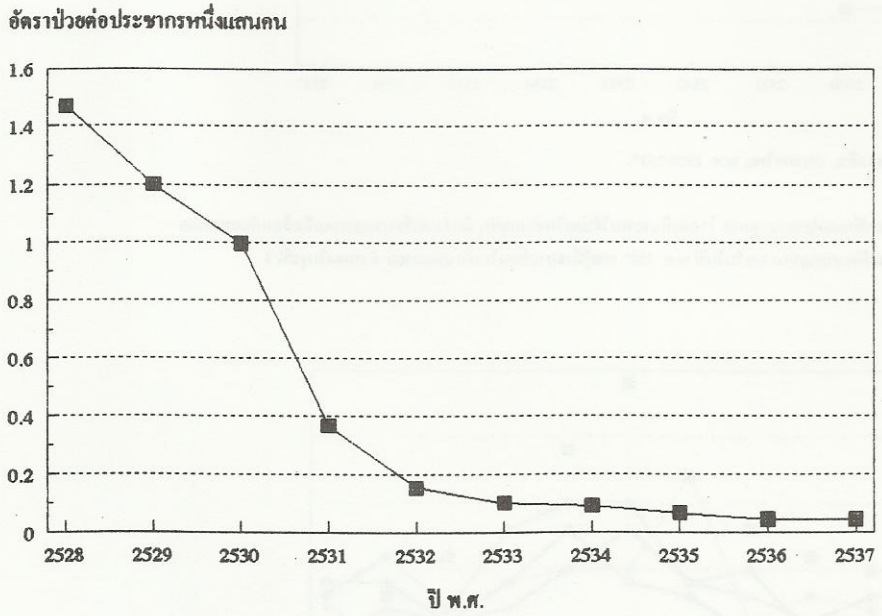
	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	51688	15	568	738	1374	1992	2765	3366	4068	13421	15144	4144	2051	1170	427	272	151	22
	CENTRAL REGION	11167	1	210	190	340	468	661	711	869	2876	3392	992	295	82	31	23	21	5
1	Bangkok Metropolis	1870	1	42	40	47	81	93	114	131	439	495	223	110	32	13	1	5	3
2	Samut Sakhon	80	—	1	1	—	3	3	3	3	15	28	14	7	1	—	—	—	1
3	Samut Prakan	331	—	5	6	14	19	21	24	25	62	111	33	9	—	—	—	2	—
4	Samut Songkhram	194	—	1	2	3	5	8	16	16	50	80	13	—	—	—	—	—	—
5	Nonthaburi	356	—	7	8	8	17	16	17	24	57	112	57	17	8	2	5	—	1
6	Pathum Thani	180	—	3	2	2	4	13	12	13	35	63	22	9	2	—	—	—	—
7	Nakhon Pathom	452	—	7	6	9	16	25	21	25	100	154	61	22	4	2	—	—	—
8	Ratchaburi	546	—	11	9	11	16	29	23	45	155	192	37	14	2	1	1	—	—
9	Kanchanaburi	1180	—	38	27	62	62	83	86	124	352	263	62	11	3	3	3	1	—
10	Phetchaburi	373	—	5	5	16	13	26	23	31	120	106	20	5	1	1	—	1	—
11	Prachuap Khiri Khan	219	—	6	1	6	7	16	20	14	58	75	13	2	1	—	—	—	—
12	Suphan Buri	1153	—	14	19	26	52	49	58	87	289	416	109	18	9	3	2	2	—
13	Sing Buri	204	—	2	3	2	4	8	12	10	59	70	25	3	2	1	1	2	—
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	421	—	9	3	11	13	22	30	35	105	135	40	11	2	1	2	2	—
15	Saraburi	317	—	2	6	14	7	19	25	29	92	86	23	8	1	1	3	1	—
16	Lop Buri	484	—	10	11	18	29	48	24	26	133	151	28	4	1	—	1	—	—
17	Chai Nat	311	—	3	6	5	12	19	13	31	77	111	31	3	—	—	—	—	—
18	Ang Thong	287	—	2	4	6	11	16	15	13	90	93	26	7	2	1	—	1	—
19	Nakhon Nayok	224	—	5	1	11	18	18	26	22	47	55	14	5	2	—	—	—	—
20	Chon Buri	531	—	6	9	17	22	28	36	42	133	190	30	10	4	1	—	3	—
21	Chachoengsao	325	—	9	1	12	17	25	30	26	80	73	41	5	2	—	3	1	—
22	Rayong	330	—	3	3	10	12	24	27	16	78	111	33	10	2	1	—	—	—
23	Chanthaburi	166	—	1	4	6	3	11	9	16	39	64	11	1	—	—	1	—	—
24	Trat	103	7	2	5	7	5	3	9	29	31	5	—	—	—	—	—	—	
25	Prachin Buri	276	—	4	5	13	7	12	13	37	94	70	17	3	1	—	—	—	—
26	Sa Kaeo	254	—	7	6	6	11	24	31	19	88	57	4	1	—	—	—	—	—
	NORTHERN REGION	19104	7	158	241	433	584	837	963	1078	3929	5196	2334	1592	1026	377	233	108	8
27	Chiang Rai	2634	2	14	17	24	35	51	69	69	287	511	451	460	346	154	104	40	—
28	Phayao	1049	—	5	9	16	20	33	42	47	175	279	115	144	110	35	18	1	—
29	Chiang Mai	3703	2	16	39	45	61	111	109	155	542	797	685	529	361	116	80	53	2
30	Mae Hong Son	273	—	4	2	11	6	6	7	16	47	69	50	34	10	6	1	2	2
31	Lampang	1339	—	7	13	28	44	40	75	92	298	428	183	72	36	15	8	—	—
32	Lamphun	812	1	2	—	1	11	15	30	31	156	263	158	75	42	20	6	1	—
33	Nan	886	—	11	8	22	23	49	52	43	146	218	103	109	76	14	10	2	—
34	Phrae	291	—	—	—	4	9	12	9	19	69	116	43	7	2	—	1	—	—
35	Uttaradit	576	—	2	9	11	20	44	48	45	163	180	39	6	6	3	—	—	—
36	Tak	2073	1	40	70	121	124	168	139	171	475	522	142	68	18	7	2	5	—
37	Sukhothai	603	—	4	7	12	24	32	52	58	183	180	45	4	2	—	—	—	—
38	Phitsanulok	1096	—	5	8	23	33	46	78	76	282	385	93	46	14	3	2	—	2

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — 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.
39	Phetchabun	300	—	2	6	4	10	22	24	21	109	89	9	2	—	1	1	—	—
40	Phichit	619	—	2	4	18	23	38	52	45	151	223	54	7	—	1	—	1	—
41	Uthai Thani	342	—	7	2	13	12	24	17	13	105	126	15	6	—	—	—	1	1
42	Kamphaeng Phet	844	—	7	11	20	27	48	43	55	284	285	50	10	2	1	—	1	—
43	Nakhon Sawan	1664	1	30	36	60	102	98	117	122	457	525	99	13	1	1	—	1	1
	NORTH-EASTERN REGION	19010	6	153	257	511	807	1106	1500	1934	5985	5875	666	115	38	17	13	19	8
44	Nakhon Ratchasima	1129	—	10	20	52	38	65	86	107	367	322	40	12	3	—	2	5	—
45	Khon Kaen	577	—	4	9	14	24	38	48	78	179	154	12	4	1	2	4	6	—
46	Chaiyaphum	818	—	8	7	16	43	52	72	73	283	245	15	2	1	—	—	1	—
47	Sakon Nakhon	1952	—	16	29	41	63	98	120	181	593	703	95	6	1	3	2	1	—
48	Nakhon Phanom	2489	—	33	41	69	125	156	171	194	650	844	159	33	10	3	1	—	—
49	Kalasin	825	—	7	6	19	28	27	62	102	282	273	14	2	1	1	—	—	1
50	Nong Khai	1048	2	8	17	22	49	57	105	126	316	307	33	5	—	1	—	—	—
51	Maha Sarakham	988	—	9	15	29	48	72	94	114	332	258	15	—	1	—	—	1	—
52	Roi Et	1201	—	3	8	23	44	43	82	109	446	413	21	4	—	1	—	—	4
53	Buri Ram	1190	1	15	22	46	73	93	116	134	351	317	15	3	—	2	—	1	1
54	Loei	485	—	4	2	9	17	23	37	35	134	175	38	7	4	—	—	—	—
55	Si Sa Ket	408	—	2	2	12	11	22	39	49	131	116	18	3	2	—	—	1	—
56	Surin	897	1	8	16	42	52	63	85	73	288	237	24	2	—	2	1	2	1
57	Udon Thani	1483	—	7	14	20	54	74	91	150	497	490	75	4	4	—	1	1	1
58	Ubon Ratchathani	1193	1	10	17	36	52	76	97	147	359	353	31	7	5	1	1	—	—
59	Yasothon	376	—	2	1	7	18	22	24	37	136	120	8	1	—	—	—	—	—
60	Mukdahan	858	1	2	9	24	17	56	72	93	274	254	37	14	4	—	1	—	—
61	Amnat Charoen	126	—	—	3	2	5	6	9	21	50	25	5	—	—	—	—	—	—
62	Nong Bua Lam Phu	967	—	5	19	28	46	63	90	111	317	269	11	6	1	1	—	—	—
	SOUTHERN REGION	2407	1	47	50	90	133	161	192	187	631	681	152	49	24	2	3	3	1
63	Chumphon	313	1	7	6	12	22	23	30	22	89	74	22	5	—	—	—	—	—
64	Ranong	175	—	5	3	6	6	18	19	12	54	47	5	—	—	—	—	—	—
65	Surat Thani	247	—	7	4	13	12	17	12	17	69	74	14	7	1	—	—	—	—
66	Phang-nga	58	—	3	—	2	—	2	5	3	10	16	10	5	1	1	—	—	—
67	Phuket	148	—	3	5	6	7	8	7	10	19	39	27	8	6	1	1	—	1
68	Krabi	88	—	2	2	2	7	7	2	9	17	27	6	4	3	—	—	—	—
69	Phatthalung	70	—	1	1	1	1	4	8	4	27	16	6	—	1	—	—	—	—
70	Nakhon Si Thammarat	481	—	5	11	16	32	26	38	41	122	152	28	4	5	—	1	—	—
71	Trang	217	—	2	8	9	13	22	18	15	60	52	9	5	2	—	—	2	—
72	Songkhla	353	—	8	8	11	22	19	28	30	96	110	14	4	2	—	—	1	—
73	Satun	26	—	1	1	1	4	2	3	2	8	3	—	—	1	—	—	—	—
74	Pattani	35	—	—	—	4	1	4	7	2	6	8	2	1	—	—	—	—	—
75	Yala	172	—	3	1	6	6	6	13	19	48	54	9	4	2	—	1	—	—
76	Narathiwat	24	—	—	—	1	—	3	2	1	6	9	—	2	—	—	—	—	—

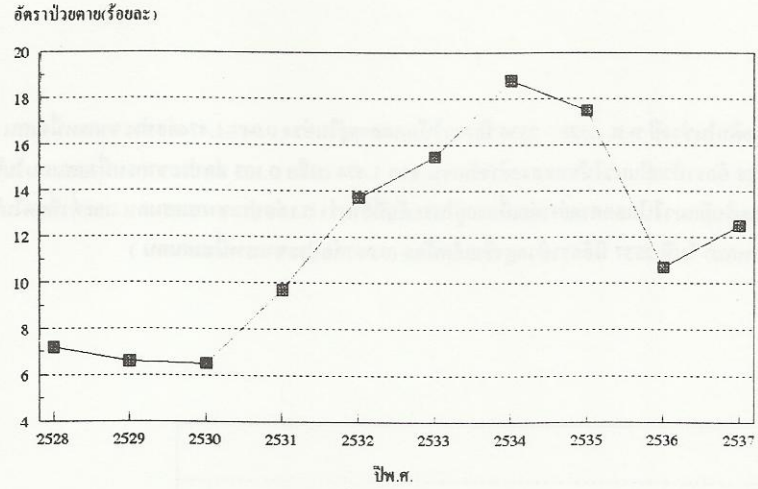
โรคคอตีบ (Diphtheria)

อัตราป่วยโรคคอตีบในช่วงปี พ.ศ. 2528 - 2536 มีแนวโน้มลดลงอยู่ในช่วง 0.047-1.474ต่อประชากรหนึ่งแสนคน (28,762คนต่อปี) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2528 อัตราป่วยมีแนวโน้มลดลงอย่างชัดเจน จาก 1.474 เหลือ 0.103 ต่อประชากรหนึ่งแสนคนในปี พ.ศ. 2532 หลังจากนั้นอัตราป่วยโรคคอตีบมีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่องอยู่ในระดับที่ต่ำกว่า 0.1ต่อประชากรแสนคน และต่ำที่สุดในปี พ.ศ. 2536 (0.047ต่อประชากรหนึ่งแสนคน) ในปี 2537 มีอัตราป่วยสูงขึ้นเล็กน้อย (0.067ต่อประชากรหนึ่งแสนคน) ดังแสดงในรูปที่ 1



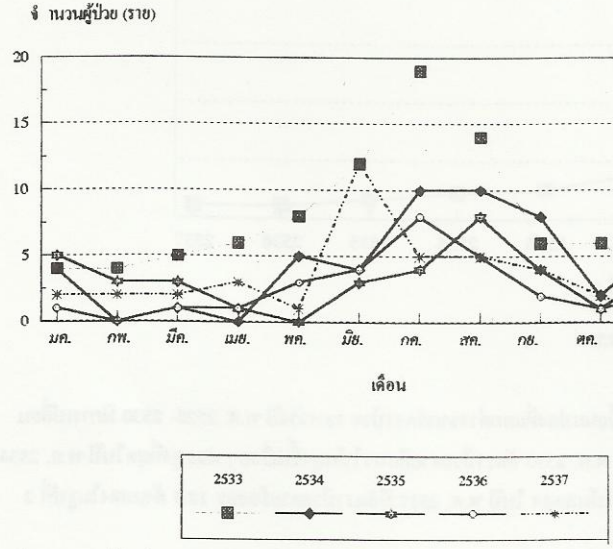
รูปที่1. อัตราป่วยโรคคอตีบ, ประเทศไทย, พ.ศ. 2528-2537.

อัตราป่วยตายโรคคอตีบมีการเปลี่ยนแปลงที่แตกต่างจากอัตราป่วย ระหว่างปี พ.ศ. 2528- 2530 มีการเปลี่ยนแปลงไม่มากนักอยู่ในช่วงร้อยละ 6.5-7.2 แต่หลังจากปี พ.ศ. 2530 อัตราป่วยตายมีแนวโน้มสูงขึ้นเรื่อยๆ และสูงที่สุดในปี พ.ศ. 2534 คือมีอัตราป่วยตายสูงถึงร้อยละ 18.9 หลังจากนั้นมีแนวโน้มลดลง ในปี พ.ศ. 2537 มีอัตราป่วยตายร้อยละ 12.5 ดังแสดงในรูปที่ 2



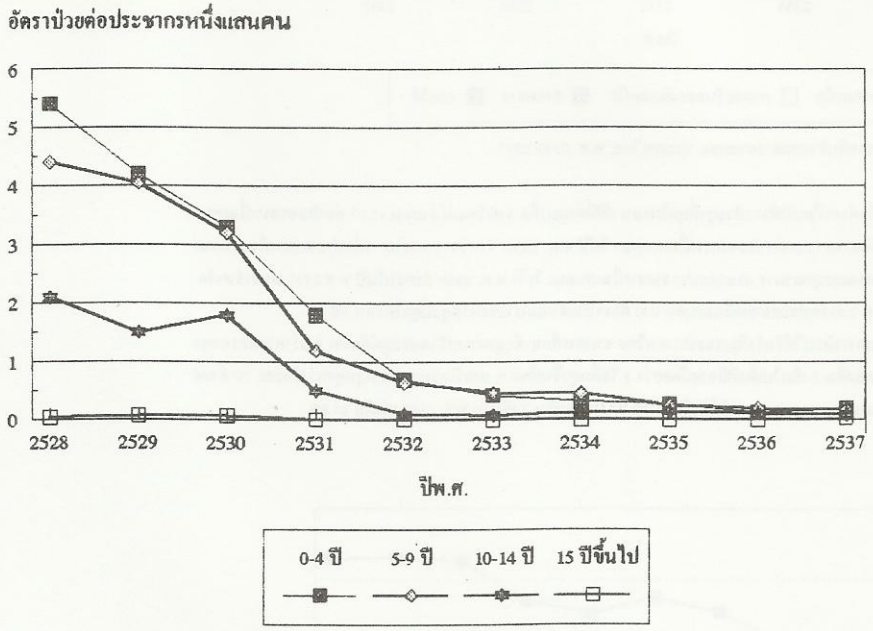
รูปที่ 2. อัตราป่วยตายโรคคอตีบ, ประเทศไทย, พ.ศ. 2528-2537.

การเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาล โรคคอตีบจะพบได้บ่อยในช่วงฤดูฝน ก็อตั้งแต่เดือนพฤษภาคมถึงเดือนกันยายนโดย มักจะพบผู้ป่วยมากที่สุดในเดือนกรกฎาคม ยกเว้นในปี พ.ศ. 2537 พบผู้ป่วยมากที่สุดในเดือนมิถุนายน ดังแสดงในรูปที่ 3



รูปที่ 3. จำนวนผู้ป่วยโรคคอตีบจำแนกตามรายเดือน, ประเทศไทย, พ.ศ. 2533-2537.

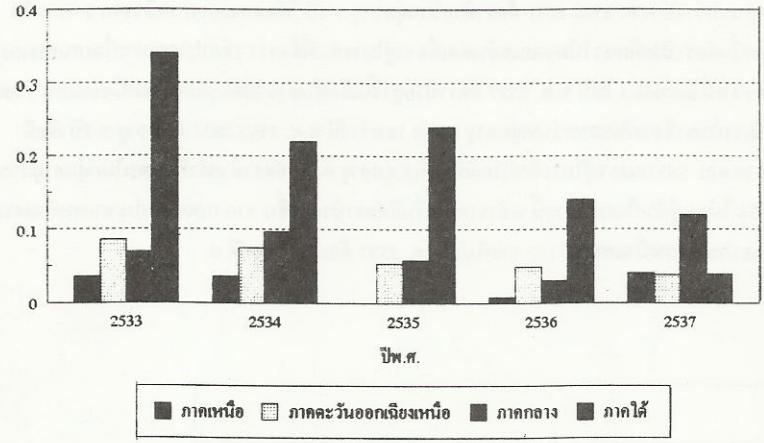
พิจารณากลุ่มอายุ ระหว่างปี พ.ศ. 2528-2531 อัตราป่วยในกลุ่มอายุ 0-4ปี ได้ลดลงอย่างรวดเร็วจาก 5.43 เหลือ 1.82 ต่อประชากรหนึ่งแสนคน หลังจากนั้นอัตราป่วยมีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่องอยู่ในระดับที่ต่ำกว่า 1ต่อประชากรหนึ่งแสนคนและต่ำที่สุดในปี พ.ศ. 2536 (0.13ต่อประชากรหนึ่งแสนคน) ในปี พ.ศ. 2537 อัตราป่วยสูงขึ้นเล็กน้อย (0.20ต่อประชากรหนึ่งแสนคน) แต่ยังสูงที่สุดเปรียบเทียบกับกลุ่มอายุอื่น อัตราป่วยเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มอายุ พบว่า ระหว่างปี พ.ศ. 2533-2537 กลุ่มอายุ 5-9ปี เริ่มมีอัตราป่วยสูงที่สุด (ยกเว้นในปี พ.ศ. 2535 และ 2537)และอยู่ในระดับที่ใกล้เคียงกับกลุ่มอายุ 0-4ปี อัตราป่วยต่ำที่สุดพบในกลุ่มอายุมากกว่า 15ปี โดยระหว่างปี พ.ศ. 2533-2534 ไม่พบผู้ป่วยในกลุ่มอายุนี้ หลังจากนั้นเริ่มมีอัตราป่วยสูงขึ้น จาก 0.003ต่อประชากรหนึ่งแสนคน (1 ราย) ในปีพ.ศ. 2535 เป็น 0.03ต่อประชากรหนึ่งแสนคน (12 ราย)ในปี พ.ศ. 2537 ดังแสดงในรูปที่ 4



รูปที่ 4. อัตราป่วยโรคคอตีบจำแนกตามกลุ่มอายุ, ประเทศไทย, พ.ศ. 2528-2537.

การกระจายของการเกิดโรคตามสถานที่พบว่า ระหว่างปี พ.ศ. 2533-2536 ภาคใต้เป็นภาคที่มีอัตราป่วยสูงที่สุดและสูงมากกว่าภาคอื่นอย่างชัดเจน แต่ในปี 2537 ภาคกลางมีอัตราป่วยสูงที่สุด 0.126ต่อประชากรแสนคนสูงกว่าภาคเหนือ,ภาคใต้และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 3 เท่า, 3.2 เท่า และ 3.3 เท่าตามลำดับดังแสดงในรูปที่ 5

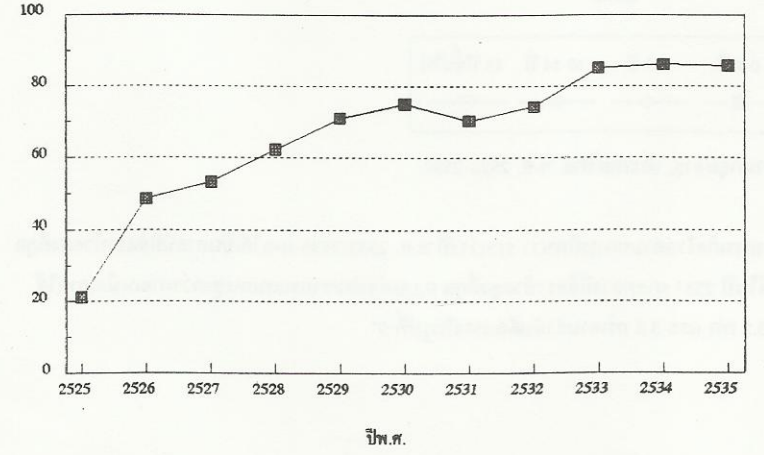
อัตราป่วยต่อประชากรหนึ่งแสนคน



รูปที่ 5. แสดงอัตราป่วยโรคคอตีบจำแนกตามรายภาค, ประเทศไทย, พ.ศ. 2533-2537.

จังหวัดต่างๆที่เคยมีอัตราป่วยสูงที่สุดในรอบ 5ปีที่ผ่านมาคือ จังหวัดแม่ฮ่องสอน (1.17 ต่อประชากรหนึ่งแสนคน) ในปี พ.ศ. 2533, จังหวัดตราด (1.00ต่อประชากรหนึ่งแสนคน) ในปี พ.ศ. 2534, จังหวัดระนอง (0.76ต่อประชากรหนึ่งแสนคน) ในปี พ.ศ. 2535, จังหวัดระยองและมุกดาหาร (0.65ต่อประชากรหนึ่งแสนคน) ในปี พ.ศ. 2536 สำหรับในปี พ.ศ.2537 พบว่าจังหวัดสระบุรีมีอัตราป่วยสูงที่สุดคือ 2.83ต่อประชากรหนึ่งแสนคน และอัตราป่วยจำแนกรายจังหวัดสูงที่สุดในรอบ 5ปี

สถานการณ์การได้รับวัคซีนของประเทศไทย จากการศึกษาข้อมูลงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกัน พบว่าความครอบคุมของการให้วัคซีนป้องกันโรคคอตีบ 3 เข็มในเด็กที่มีอายุน้อยกว่า 1 ปีเพิ่มสูงขึ้นเรื่อย ๆ และมีความครอบคลุมสูงกว่าร้อยละ 70 ตั้งแต่ พศ. 2529 เป็นต้นมา โดยความครอบคลุมของการได้รับวัคซีนป้องกันโรคคอตีบ 3 เข็มใน พศ. 2535 เท่ากับ 85.8%



รูปที่ 6. ความครอบคลุมของการได้รับวัคซีนคอตีบครบ 3 เข็ม, ประเทศไทย, พ.ศ. 2525-2535.

การทบทวนรายงานการสอบสวนโรคพบว่า ในปี พ.ศ. 2537 จากรายงานการระบาดของโรคคอตีบที่จังหวัดสระบุรี เดือนมิถุนายน ถึงสิงหาคม 2537 สอบสวนโดยนายแพทย์ปรีชา เปรมปรีและคณะ(เอกสารรอการตีพิมพ์) พบว่า สถานการณ์โรคคอตีบในจังหวัดสระบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2532-2536 มีผู้ป่วยโรคคอตีบเพียง 1 รายเท่านั้น แต่ในปี พ.ศ. 2537 ระหว่างเดือนเมษายน -สิงหาคม มีผู้ป่วยทั้งหมด 18 ราย (16 รายอาศัยอยู่ในอำเภอพระพุทธบาท คิดเป็นอัตราป่วย 28.42 ต่อแสนประชากร) การกระจายของโรคตามกลุ่มอายุอยู่ระหว่าง 2-37 ปี (มัธยฐาน 6.5 ปี) อัตราป่วยสูงสุดในกลุ่มอายุ 5-9 ปี (18.65 ต่อแสนประชากร) รองลงไปคือในกลุ่มอายุ 0-4 ปี (6.94 ต่อแสนประชากร) อัตราส่วนเพศชายต่อหญิงเท่ากับ1:1 ร้อยละ 50 ของผู้ป่วยเป็นนักเรียน ผู้ป่วยทุกรายจะมีอาการ ไข้ เจ็บคอ ต่อมทอนซิลอักเสบโตแดง และฝ้าขาวในลำคอ โดยมีอาการร่วมคือ ปวดศีรษะ ร้อยละ 50 ลำคอบวมโต ร้อยละ 44

ผู้ป่วยเสียชีวิต รายแรกเป็นเด็กชายชาวเขาอายุ 9 ปีอพยมาจากจังหวัดตากมาอยู่ที่ สำนักสงฆ์ถ้ำกระบอก อ.พระพุทธบาทประวัติไม่เคยได้รับวัคซีน DPT เลย ไม่มีสมาชิกในครอบครัวป่วย รายที่สองเป็นเด็กหญิง อายุ 11 ปี อาศัยอยู่ที่ อ.พระพุทธบาท ประวัติได้รับวัคซีน 2 ครั้ง มีเพื่อนนักเรียนคนหนึ่งมีอาการป่วยก่อน 1 สัปดาห์ โดยพี่ชายเพื่อนคนนี้ทำงานที่สำนักสงฆ์ถ้ำกระบอกและมีอาการป่วยในช่วงเดียวกัน และเพื่อนนักเรียนอีกคนหนึ่งป่วยหลังผู้ป่วยประมาณ 1 สัปดาห์

ประวัติการได้รับวัคซีน จากผู้ป่วย 15 ราย 6 ราย ได้รับวัคซีน DPT มากกว่าหรือเท่ากับ 3 ครั้ง 8 รายได้รับวัคซีน DPT น้อยกว่า 3 ครั้ง (ร้อยละ 53.3) ไม่ได้รับวัคซีนเลย 1 ราย

การดำเนินการเสริมสร้างภูมิคุ้มกันของจังหวัดสระบุรี อัตราความครอบคลุมการให้วัคซีนเข็มที่ 3 ในปี 2533-2536 คิดเป็นร้อยละ 72.7,80.3, 73.3 และ77.3 ตามลำดับ

การสำรวจหาอัตราครอบคลุมของวัคซีน DPT ครบ 3 เข็มของกองโรคติดต่อทั่วไปโดยวิธี 30 Cluster Survey พบว่า ในปี พ.ศ. 2531 และ 2535 มีความครอบคลุมของวัคซีนในเด็กอายุ 1 ปี เท่ากับร้อยละ 79 และ90.97 ตามลำดับ

การระบาดของโรคในครั้งนี้น่าจะเกิดจากการแพร่เชื้อจากคนที่เข้าไปทำงานที่สำนักสงฆ์ถ้ำกระบอกออกมาสู่ชุมชนภายนอก แนวโน้มของโรคจะเกิดในอายุที่มากขึ้นน่าจะเกิดจากความครอบคลุมของการได้รับวัคซีนในเด็กสูง ส่วนผู้ใหญ่เนื่องจากโรคเกิดขึ้นน้อยลงทำให้ลดโอกาสที่จะได้รับการกระตุ้นจากเชื้อตามธรรมชาติภูมิต้านทานจึงต่ำลงมีโอกาสเกิดได้ง่าย ความครอบคลุมของวัคซีน DPT ครบ 3 เข็ม ในรอบ 5 ปีของจังหวัดสระบุรีแม้จะอยู่ในเกณฑ์สูง แต่ก็ไม่ได้หมายความถึงทุกพื้นที่ บางพื้นที่อาจจะมีความครอบคลุมของวัคซีนต่ำ เช่น ชุมชนชาวเขา หรือชุมชนแออัด ความครอบคลุมของวัคซีนมากกว่าร้อยละ 80 ของแต่ละพื้นที่เท่านั้นจึงจะทำให้เกิดภาวะภูมิต้านทานของชุมชนได้ (Herd Immunity)

ผู้เรียบเรียง : รอ.สยาม ศรีสุคนธ์

Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — DIPHTHERIA

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

Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — DIPHTHERIA

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

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — 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	40	—	—	2	3	1	6	5	2	3	6	5	5	2	—	—	—	—
	CENTRAL REGION	24	—	—	—	2	1	3	4	1	2	4	2	3	2	—	—	—	—
1	Bangkok Metropolis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	Samut Sakhon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Samut Prakan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	Samut Songkhram	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Nonthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Pathum Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	Nakhon Pathom	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
8	Ratchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	Kanchanaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	Phetchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Suphan Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Sing Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Saraburi	16	—	—	—	2	—	—	3	1	1	3	2	2	2	—	—	—	—
16	Lop Buri	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Chai Nat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Ang Thong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Nakhon Nayok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	Chachoengsao	2	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	Rayong	2	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
23	Chanthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	Trat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Prachin Buri	2	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
26	Sa Kaeo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTHERN REGION	5	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	2	—	—	—	—	—	—
27	Chiang Rai	3	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—
28	Phayao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	Chiang Mai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	Mae Hong Son	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	Lampang	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	Lamphun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	Nan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	Phrae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	Uttaradit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	Tak	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	Sukhothai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	Phitsanulok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — 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.
39	Phetchabun	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
40	Phichit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	Uthai Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	Kamphaeng Phet	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43	Nakhon Sawan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTH-EASTERN REGION	8	—	—	1	—	—	2	1	1	—	1	1	1	—	—	—	—	—
44	Nakhon Ratchasima	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45	Khon Kaen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46	Chaiyaphum	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
47	Sakon Nakhon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	Nakhon Phanom	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	Kalasin	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	Nong Khai	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
51	Maha Sarakham	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	Roi Et	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	Buri Ram	2	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	Loei	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	Si Sa Ket	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
56	Surin	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	Udon Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	Ubon Ratchathani	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
59	Yasothon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60	Mukdahan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61	Amnat Charoen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	Nong Bua Lam Phu	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	3	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
63	Chumphon	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64	Ranong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	Surat Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66	Phang-nga	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
67	Phuket	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
68	Krabi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
69	Phatthalung	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	Nakhon Si Thammarat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71	Trang	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
72	Songkhla	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73	Satun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
74	Pattani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
75	Yala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
76	Narathiwat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — DRUG POISONING

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun	Jul	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	1935	124	141	156	148	176	205	185	180	149	156	177	138
	CENTRAL REGION	303	16	26	21	19	23	27	28	35	28	19	37	24
1	Bangkok Metropolis	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	Samut Sakhon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Samut Prakan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	Samut Songkhram	45	4	2	6	1	5	4	6	5	3	2	5	2
5	Nonthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Pathum Thani	36	—	—	—	—	—	4	4	12	5	3	5	3
7	Nakhon Pathom	2	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
8	Ratchaburi	55	4	4	3	2	5	4	3	2	7	7	10	4
9	Kanchanaburi	12	—	3	1	—	3	2	1	—	1	—	—	1
10	Phetchaburi	3	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	1
11	Prachuap Khiri Khan	6	—	—	—	1	—	—	3	—	2	—	—	—
12	Suphan Buri	3	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—
13	Sing Buri	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	28	2	2	2	5	6	4	2	1	1	1	2	—
15	Saraburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Lop Buri	3	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—
17	Chai Nat	2	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—
18	Ang Thong	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
19	Nakhon Nayok	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	3	—	2	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
21	Chachoengsao	28	1	1	1	2	—	5	3	5	2	1	6	1
22	Rayong	57	3	9	6	6	1	3	2	9	5	2	5	6
23	Chanthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	Trat	3	—	—	1	1	—	—	1	—	—	—	—	—
25	Prachin Buri	12	1	1	—	—	3	—	1	1	—	—	1	4
26	Sa Kaeo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTHERN REGION	948	73	82	64	70	89	107	88	72	73	87	80	63
27	Chiang Rai	6	1	1	—	1	—	—	1	2	—	—	—	—
28	Phayao	26	1	—	2	1	3	1	5	3	2	3	4	1
29	Chiang Mai	69	7	5	4	8	2	23	3	1	5	5	3	3
30	Mae Hong Son	13	—	—	4	1	—	4	1	—	1	2	—	—
31	Lampang	187	17	14	15	9	10	20	22	11	12	26	19	12
32	Lamphun	53	1	2	6	1	5	6	7	6	9	5	4	1
33	Nan	4	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	2
34	Phrae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	Uttaradit	33	1	6	2	5	2	3	2	—	2	2	6	2
36	Tak	7	3	—	—	—	2	—	1	1	—	—	—	—
37	Sukhothai	81	7	8	6	9	9	3	4	9	2	12	9	3
38	Phitsanulok	11	—	—	2	—	3	6	—	—	—	—	—	—

Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — DRUG POISONING

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun	Jul	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
39	Phetchabun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	Phichit	47	5	9	2	3	6	4	3	2	3	2	6	2
41	Uthai Thani	8	—	1	—	1	2	—	1	—	—	—	2	1
42	Kamphaeng Phet	200	13	13	9	19	20	14	18	19	19	16	20	20
43	Nakhon Sawan	203	17	23	12	11	25	22	20	18	18	14	7	16
	NORTH-EASTERN REGION	424	23	17	41	43	41	51	41	59	29	23	31	25
44	Nakhon Ratchasima	290	14	12	32	26	24	35	25	36	22	19	24	21
45	Khon Kaen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46	Chaiyaphum	21	1	—	—	1	2	6	3	—	2	1	2	3
47	Sakon Nakhon	8	—	—	—	—	3	2	—	1	—	1	1	—
48	Nakhon Phanom	4	—	1	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—
49	Kalasin	9	—	—	1	—	—	1	1	5	—	—	1	—
50	Nong Khai	3	—	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
51	Maha Sarakham	7	1	—	—	1	—	—	—	1	3	—	1	—
52	Roi Et	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	Buri Ram	36	3	1	4	9	6	4	4	3	—	1	1	—
54	Loei	18	2	—	1	3	4	2	4	1	1	—	—	—
55	Si Sa Ket	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	Surin	10	1	—	2	—	—	—	3	2	—	1	—	1
57	Udon Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	Ubon Ratchathani	3	—	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
59	Yasothon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60	Mukdahan	10	—	—	—	—	—	—	—	9	—	—	1	—
61	Amnat Charoen	4	1	—	—	1	1	—	—	—	1	—	—	—
62	Nong Bua Lam Phu	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	260	12	16	30	16	23	20	28	14	19	27	29	26
63	Chumphon	9	—	1	1	—	—	—	3	—	—	4	—	—
64	Ranong	5	1	—	—	—	1	1	—	1	1	—	—	—
65	Surat Thani	3	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	1
66	Phang-nga	7	3	—	—	—	—	1	—	—	—	—	3	—
67	Phuket	128	3	5	15	6	14	10	16	9	10	14	14	12
68	Krabi	76	3	9	11	8	4	5	4	2	5	7	10	8
69	Phatthalung	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	Nakhon Si Thammarat	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
71	Trang	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
72	Songkhla	18	—	1	2	1	2	—	4	1	3	—	2	2
73	Satun	6	1	—	—	—	1	2	—	1	—	—	—	1
74	Pattani	5	—	—	1	1	—	—	1	—	—	1	—	1
75	Yala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
76	Narathiwat	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — 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	1935	1	35	43	43	38	28	13	7	44	89	500	358	250	164	169	153	—
	CENTRAL REGION	303	1	8	9	10	3	7	3	—	5	16	80	57	39	32	18	15	—
1	Bangkok Metropolis	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	Samut Sakhon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Samut Prakan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	Samut Songkhram	45	—	1	1	4	—	1	—	—	—	3	14	5	8	4	3	1	—
5	Nonthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Pathum Thani	36	—	1	2	—	—	1	1	—	2	5	4	12	3	2	2	1	—
7	Nakhon Pathom	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—
8	Ratchaburi	55	1	2	—	—	1	—	2	—	1	4	18	7	7	5	3	4	—
9	Kanchanaburi	12	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	3	2	1	2	—	2	—
10	Phetchaburi	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	6	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	4	—	—	—	—	—	—
12	Suphan Buri	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	—	—	—
13	Sing Buri	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	28	—	—	1	1	—	—	—	—	—	1	10	6	3	1	4	1	—
15	Saraburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Lop Buri	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—
17	Chai Nat	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
18	Ang Thong	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—
19	Nakhon Nayok	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
20	Chon Buri	3	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—
21	Chachoengsao	28	—	1	—	3	1	2	—	—	1	—	7	4	3	4	—	2	—
22	Rayong	57	—	1	2	1	1	1	—	—	1	1	9	16	9	10	3	2	—
23	Chanthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	Trat	3	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—
25	Prachin Buri	12	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	3	1	1	2	1	2	—
26	Sa Kaeo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTHERN REGION	948	—	12	20	18	20	12	6	5	25	51	258	159	127	69	90	76	—
27	Chiang Rai	6	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	1	2	—	—	1	—
28	Phayao	26	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	10	8	4	—	2	—	—
29	Chiang Mai	69	—	—	2	—	1	—	—	—	1	3	30	9	10	5	5	3	—
30	Mae Hong Son	13	—	1	—	—	1	—	—	—	—	1	3	3	1	1	2	—	—
31	Lampang	187	—	4	5	4	2	3	2	2	5	5	27	24	26	18	33	27	—
32	Lamphun	53	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	14	14	15	1	4	3	—
33	Nan	4	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	—
34	Phrae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	Uttaradit	33	—	—	1	2	3	2	—	—	3	2	6	6	2	2	2	2	—
36	Tak	7	—	1	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	2	—	1	—
37	Sukhothai	81	—	—	—	2	3	1	—	—	—	6	38	15	6	3	2	5	—
38	Phitsanulok	11	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	4	2	3	—	—	1	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — 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.
39	Phetchabun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	Phichit	47	—	1	1	—	—	1	—	—	—	3	9	8	6	5	8	5	—
41	Uthai Thani	8	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	2	2	2	—	—	—
42	Kamphaeng Phet	200	—	3	6	7	5	3	—	2	9	11	51	29	31	14	16	13	—
43	Nakhon Sawan	203	—	—	4	3	4	2	2	1	7	15	64	37	18	16	16	14	—
	NORTH-EASTERN REGION	424	—	13	10	11	7	7	3	1	7	13	86	87	49	43	41	46	—
44	Nakhon Ratchasima	290	—	11	5	6	4	5	2	—	5	8	47	69	35	34	28	31	—
45	Khon Kaen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46	Chaiyaphum	21	—	1	1	—	—	—	1	—	—	—	7	1	1	1	2	6	—
47	Sakon Nakhon	8	—	—	—	2	1	—	—	—	1	—	—	1	1	1	1	—	—
48	Nakhon Phanom	4	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	1	—	—	—	—
49	Kalasin	9	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	2	1	—	2	—
50	Nong Khai	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—
51	Maha Sarakham	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	—	1	—	2	—
52	Roi Et	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	Buri Ram	36	—	—	2	1	—	1	—	—	—	—	14	9	2	1	3	3	—
54	Loei	18	—	—	—	1	—	1	—	—	—	2	5	1	3	2	2	1	—
55	Si Sa Ket	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
56	Surin	10	—	—	1	1	2	—	—	—	—	—	3	—	—	1	1	1	—
57	Udon Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	Ubon Ratchathani	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	—	—	—	—
59	Yasothon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60	Mukdahan	10	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	2	1	1	1	4	—	—
61	Amnat Charoen	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	2	—	—	—	—
62	Nong Bua Lam Phu	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	260	—	2	4	4	8	2	1	1	7	9	76	55	35	20	20	16	—
63	Chumphon	9	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	3	1	2	1	—	1	—
64	Ranong	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	—	1	—	—	—
65	Surat Thani	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	1	—
66	Phang-nga	7	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	2	1	—	2	—	—
67	Phuket	128	—	—	1	1	2	1	—	1	3	4	41	32	19	8	7	8	—
68	Krabi	76	—	2	2	2	2	—	1	—	2	4	20	14	7	4	11	5	—
69	Phatthalung	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	Nakhon Si Thammarat	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
71	Trang	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
72	Songkhla	18	—	—	—	—	2	—	—	—	2	1	5	1	5	1	—	1	—
73	Satun	6	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	2	—	1	1	—	—	—
74	Pattani	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	2	—	—	—
75	Yala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
76	Narathiwat	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—

โรคบิด (Dysentery)

ในปีพ.ศ. 2537 กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยโรคบิด 80,469 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 136.17 ต่อประชากรแสนคน ประกอบด้วยโรคบิดอะมีบิก(Amebic) 1,603 ราย, บิดชนิด Bacillary 3,758 ราย และบิดไม่ระบุชนิด(Unspecified) 75,108 ราย เพิ่มขึ้นจากปีพ.ศ. 2536(ร้อยละ1.78) มีผู้ป่วยเสียชีวิต 18 ราย คิดเป็นอัตราป่วยตายร้อยละ 0.02 ในระหว่างปีพ.ศ. 2528-2537 พบว่าในปีพ.ศ. 2530 มีอัตราป่วยสูงที่สุด(248.07 ต่อประชากรแสนคน) และมีแนวโน้มของโรคบิดลดลงมาตามลำดับ(รูปที่ 1) การกระจายของโรคจำแนกเป็นเพศชาย 39,232 ราย เพศหญิง 41,237 ราย คิดเป็นอัตราส่วนชายต่อหญิง 1:1.05 กลุ่มอายุ 0-4 ปีมีอัตราป่วยสูงที่สุดเช่นเดียวกับทุกๆปี(รูปที่ 2) คิดเป็นอัตราป่วย 515.24 ต่อแสนประชากร(30,219 ราย) มีอัตราป่วยตายลดลงจากปีพ.ศ. 2536 เล็กน้อย (ร้อยละ 0.3)

การกระจายของโรคจำแนกรายเดือนมีความคล้ายคลึงกันในทุกๆปี(2528-2537) โดยพบว่ามีผู้ป่วยจำนวนมากในช่วงฤดูฝน ระหว่างเดือนพฤษภาคม-สิงหาคม(รูปที่ 3) มีผู้ป่วยสูงที่สุดในเดือนมิถุนายนจำนวน 14,275 ราย(ชาย 6,855 ราย หญิง 7,420 ราย) รองลงมาคือเดือนกรกฎาคมมีผู้ป่วยจำนวน 10,256 ราย(รวมผู้ป่วยทั้ง 2 เดือนคิดเป็นร้อยละ 30.5 ของผู้ป่วยทั้งหมด)

การกระจายของโรคจำแนกรายภาค พบว่าในภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีจำนวนผู้ป่วยสูงที่สุดในประเทศ อันดับรองลงมาได้แก่ภาคเหนือ จำนวน 40,358 และ 22,347 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 196.46 และ 187.59 ต่อแสนประชากรตามลำดับ ส่วนภาคกลางและภาคใต้มีอัตราป่วยใกล้เคียงกัน 67.63 และ 64.30 ตามลำดับ คล้ายคลึงกับทุกๆปี(รูปที่ 4) ซึ่งมีอัตราป่วยลดลงเล็กน้อย

จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงที่สุดคือ จังหวัดตาก(717.20 ต่อแสนประชากร) รองลงมาคือ จังหวัดแม่ฮ่องสอน(656.47 ต่อแสนประชากร) จังหวัดยโสธร(478.46 ต่อแสนประชากร) สุรินทร์ มหาสารคาม นครพนม มุกดาหาร ลำปาง เลย และกาฬสินธุ์ (รูปที่ 5)

ผู้ป่วยร้อยละ 64.25 ประกอบอาชีพเกษตรกรรม และรับจ้าง มารับการรักษาที่สถานีอนามัยร้อยละ 62.55 และโรงพยาบาลชุมชนร้อยละ 27.82 ส่วนใหญ่เป็นผู้ป่วยนอกร้อยละ 91.57)

ผู้เรียบเรียง : นพ.พรศักดิ์ อยู่เจริญ

Fig. 1 Reported Cases of Dysentery Per 100,000 Population, by Year,Thailand, 1985-1994.

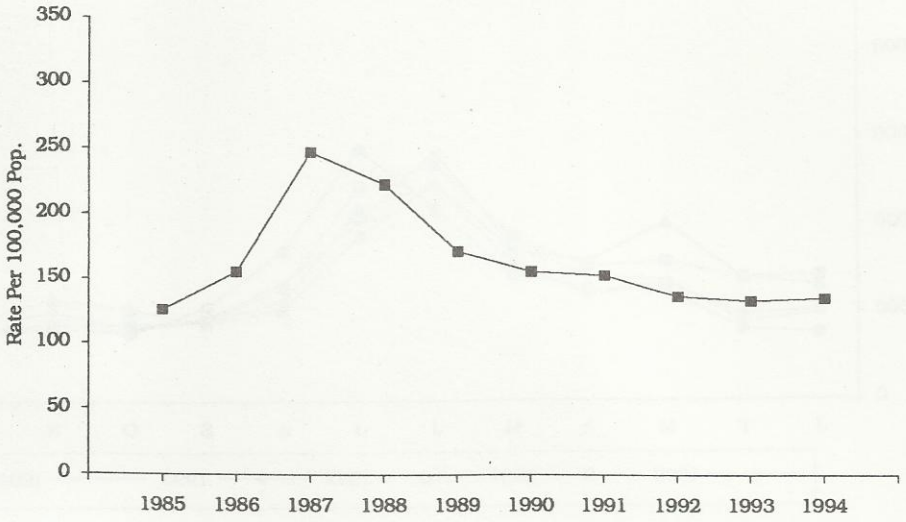


Fig. 2 Reported Cases of Dysentery Per 100,000 Population, by Age-Group,Thailand 1990-1994.

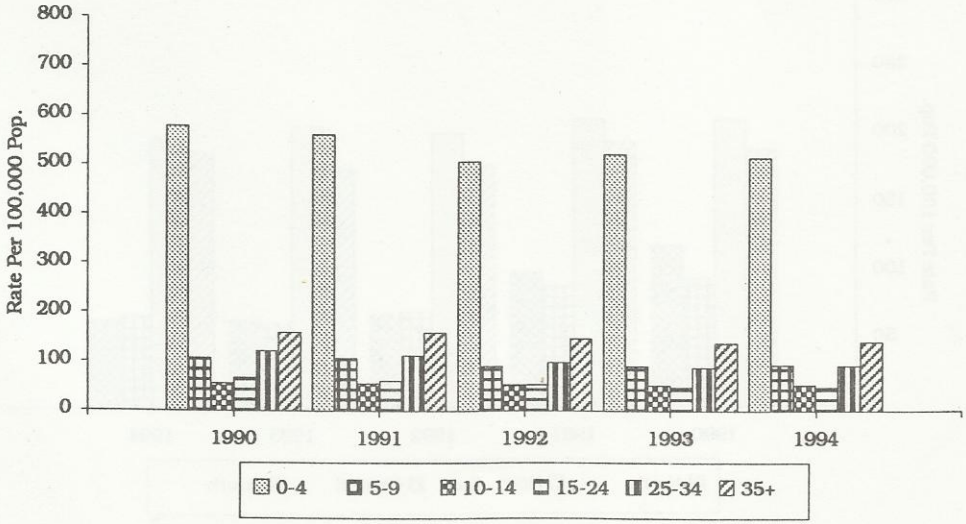


Fig. 3 Reported Cases of Dysentery by Month, Thailand, 1990-1994.

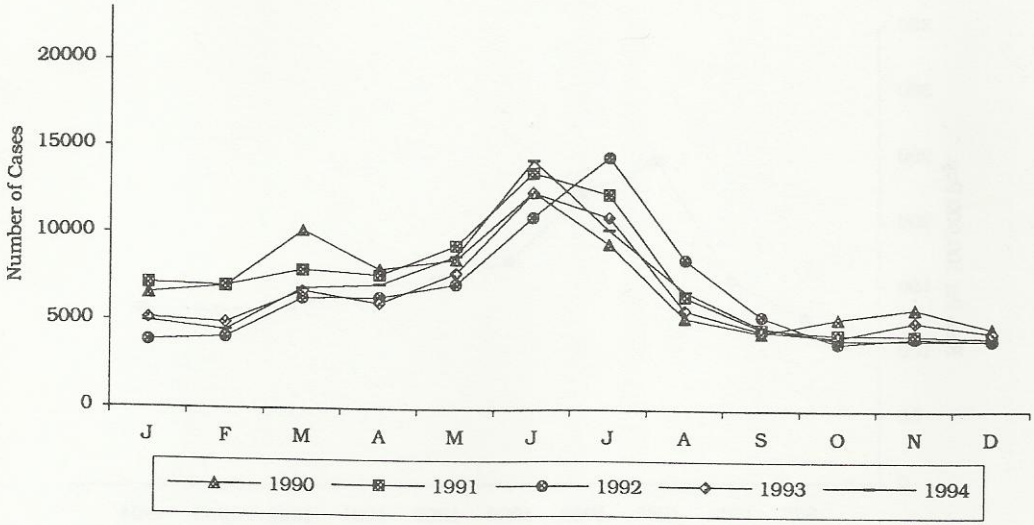


Fig. 4 Reported Cases of Dysentery Per 100,000 Population, by Region,Thailand, 1990-1994.

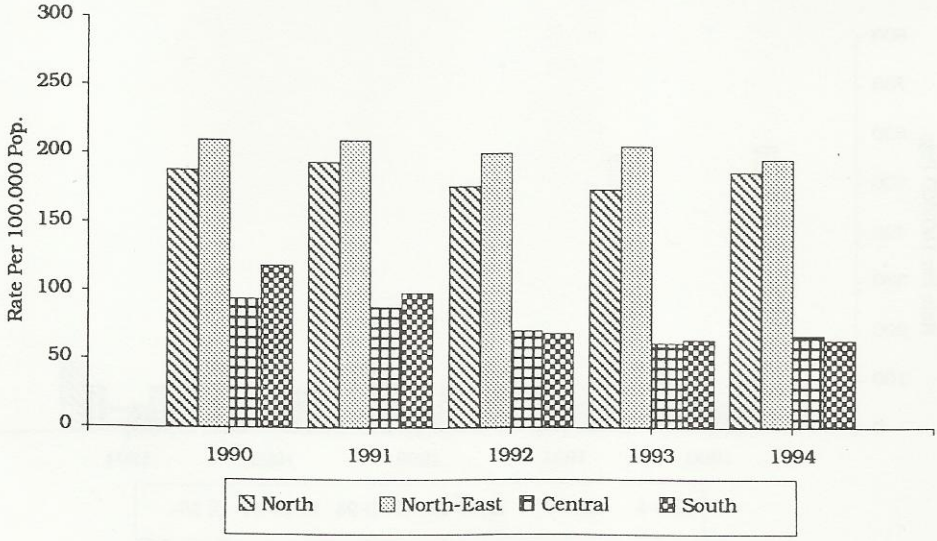
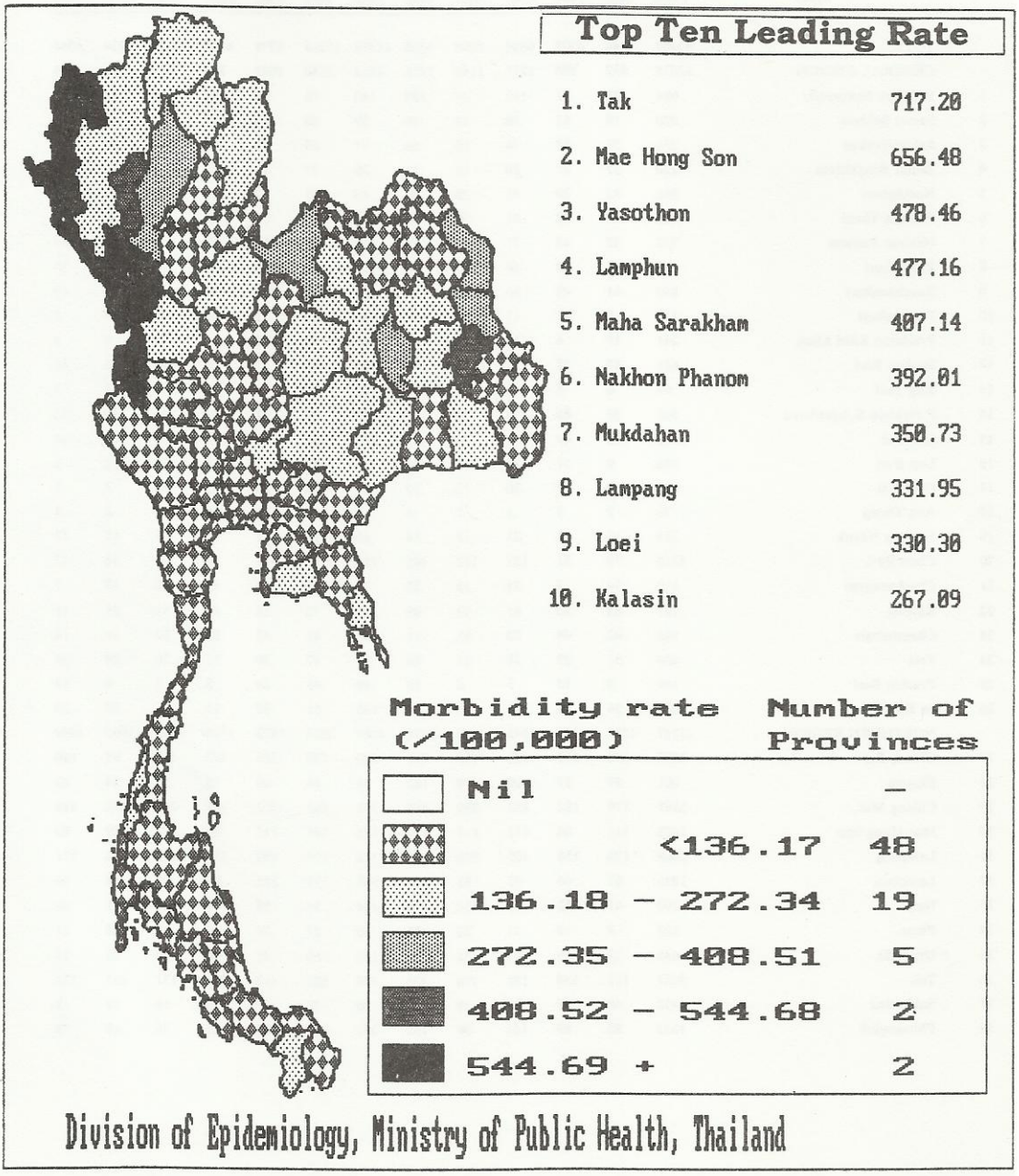


Fig. 5 Reported Cases of Dysentery Per 100,000 Population, by Province, Thailand, 1994.



Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — DYSENTERY

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	80469	4944	4503	6894	7095	8766	14275	10256	6779	4782	4077	4054	4044
	CENTRAL REGION	12875	837	790	1277	1142	1276	2212	1530	1083	744	733	673	578
1	Bangkok Metropolis	984	23	91	133	96	100	120	76	90	92	73	48	42
2	Samut Sakhon	220	16	12	30	13	19	23	20	13	17	27	18	12
3	Samut Prakan	751	53	63	74	59	66	97	69	71	56	40	54	49
4	Samut Songkhram	220	27	27	30	15	12	26	17	18	12	9	13	14
5	Nonthaburi	506	32	29	53	29	34	42	55	77	37	31	54	33
6	Pathum Thani	428	37	33	41	29	34	74	33	36	38	39	16	18
7	Nakhon Pathom	753	55	42	71	72	73	126	88	77	52	30	32	35
8	Ratchaburi	555	45	28	48	30	36	87	148	60	18	16	19	20
9	Kanchanaburi	840	61	49	69	76	103	141	129	66	31	24	42	49
10	Phetchaburi	113	8	11	11	15	10	18	6	11	10	6	4	3
11	Prachuap Khiri Khan	241	19	6	28	22	29	48	43	26	9	3	4	4
12	Suphan Buri	662	47	52	77	63	78	124	65	37	26	56	23	14
13	Sing Buri	66	6	4	2	2	9	15	11	—	5	4	5	3
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	663	56	62	56	39	50	95	87	41	39	36	49	53
15	Saraburi	1089	60	49	101	74	98	213	180	63	74	61	72	44
16	Lop Buri	286	9	11	29	17	46	77	37	18	13	16	12	1
17	Chai Nat	153	2	7	10	12	13	47	20	20	3	11	3	5
18	Ang Thong	50	3	1	3	7	4	4	6	2	6	7	2	5
19	Nakhon Nayok	224	16	12	23	12	14	46	27	11	7	24	15	17
20	Chon Buri	1210	73	51	127	152	145	213	113	115	66	62	46	47
21	Chachoengsao	310	14	4	24	23	26	75	46	42	17	20	12	7
22	Rayong	767	65	50	41	92	96	129	72	55	48	33	55	31
23	Chanthaburi	566	42	48	80	62	51	105	41	42	32	35	14	14
24	Trat	426	31	23	36	45	46	73	47	30	17	26	24	28
25	Prachin Buri	189	3	15	5	6	10	49	43	23	8	8	9	10
26	Sa Kaeo	603	34	10	75	80	74	145	51	39	11	36	28	20
	NORTHERN REGION	22347	1254	1161	1545	1500	2673	4280	2923	1922	1716	1209	1065	1099
27	Chiang Rai	1997	168	117	180	139	263	240	200	203	173	116	98	100
28	Phayao	881	67	37	99	79	122	94	86	90	55	55	54	43
29	Chiang Mai	3591	179	152	252	259	413	591	443	302	386	247	178	189
30	Mae Hong Son	1403	114	84	112	113	197	165	145	117	80	107	89	80
31	Lampang	2668	126	138	197	206	270	548	279	192	237	152	152	171
32	Lamphun	1936	67	64	62	83	389	568	275	145	93	71	64	55
33	Nan	790	41	52	76	118	120	124	54	55	41	42	31	36
34	Phrae	320	8	18	21	22	36	50	27	31	44	16	26	21
35	Uttaradit	443	12	16	31	32	41	110	69	45	30	20	16	21
36	Tak	3157	151	154	112	108	326	678	583	412	206	151	155	121
37	Sukhothai	452	40	33	29	38	67	90	53	20	28	19	17	18
38	Phitsanulok	1633	85	89	124	96	162	365	262	123	124	76	48	79

Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — DYSENTERY

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
39	Phetchabun	229	9	6	26	18	33	55	23	9	5	7	23	15
40	Phichit	455	39	40	45	25	41	73	53	31	32	21	25	30
41	Uthai Thani	259	20	24	18	16	30	66	35	21	6	7	7	9
42	Kamphaeng Phet	1121	51	56	97	88	106	249	137	60	88	68	55	66
43	Nakhon Sawan	1012	77	81	64	60	57	214	199	66	88	34	27	45
	NORTH-EASTERN REGION	40358	2393	2139	3609	4071	4352	7340	5460	3371	2001	1734	1923	1965
44	Nakhon Ratchasima	4120	230	101	272	256	330	874	766	480	273	198	164	176
45	Khon Kaen	2662	236	182	256	244	352	746	370	25	10	39	131	71
46	Chaiyaphum	2386	116	101	170	178	322	608	330	176	102	86	105	92
47	Sakon Nakhon	1077	74	75	111	162	109	111	89	111	60	38	64	73
48	Nakhon Phanom	2676	134	152	279	428	280	277	292	220	145	153	166	150
49	Kalasin	2551	116	125	190	367	309	434	312	189	115	130	117	147
50	Nong Khai	1144	75	90	157	191	146	107	100	106	41	32	37	62
51	Maha Sarakham	3698	196	171	245	227	429	844	523	401	263	126	128	145
52	Roi Et	3163	178	180	267	332	366	664	403	243	113	147	138	132
53	Buri Ram	2331	121	93	203	180	210	563	395	184	100	95	97	90
54	Loei	2041	101	82	166	278	270	386	218	103	141	113	88	95
55	Si Sa Ket	2871	247	161	316	212	184	310	436	403	172	144	109	177
56	Surin	1290	80	98	122	109	108	203	196	102	63	59	81	69
57	Udon Thani	1751	104	101	192	263	323	286	158	112	63	1	54	94
58	Ubon Ratchathani	1989	118	114	141	123	142	226	306	183	105	178	200	153
59	Yasothon	2573	130	167	271	286	241	367	306	230	140	126	145	164
60	Mukdahan	1095	66	63	135	141	125	185	152	59	46	38	45	40
61	Amnat Charoen	267	38	49	57	31	31	27	10	7	7	9	1	—
62	Nong Bua Lam Phu	673	33	34	59	63	75	122	98	37	42	22	53	35
	SOUTHERN REGION	4889	460	413	463	382	465	443	343	403	321	401	393	402
63	Chumphon	290	23	25	32	26	52	19	7	22	43	12	13	16
64	Ranong	277	32	23	31	32	26	11	12	20	11	28	26	25
65	Surat Thani	259	39	18	25	23	28	22	24	19	17	15	6	23
66	Phang-nga	136	8	11	11	11	16	17	10	9	12	12	12	7
67	Phuket	239	12	12	16	24	40	30	8	25	7	27	22	16
68	Krabi	94	8	6	14	5	13	6	9	6	8	4	6	9
69	Phatthalung	352	31	26	32	21	32	38	28	37	18	28	24	37
70	Nakhon Si Thammarat	522	55	58	54	48	41	48	39	42	43	48	21	25
71	Trang	710	66	65	55	37	57	55	47	41	27	76	90	94
72	Songkhla	450	29	15	40	33	39	36	40	54	34	46	50	34
73	Satun	248	41	17	32	23	20	18	17	18	16	13	17	16
74	Pattani	268	10	24	26	28	23	32	22	13	10	21	34	25
75	Yala	534	43	60	38	31	37	57	49	58	38	37	40	46
76	Narathiwat	510	63	53	57	40	41	54	31	39	37	34	32	29

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — 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	80469	121	9508	8772	6147	3567	2104	1451	1069	2761	3373	5979	10084	8797	5383	6028	5297	28
	CENTRAL REGION	12875	26	1930	1353	883	534	312	215	167	380	519	1209	1775	1242	752	775	797	6
1	Bangkok Metropolis	994	4	303	147	88	47	31	16	18	29	32	77	85	43	29	21	11	3
2	Samut Sakhon	220	—	31	23	17	7	3	3	3	6	7	21	26	20	9	18	26	—
3	Samut Prakan	751	2	182	114	51	26	9	11	5	16	29	91	97	54	24	21	19	—
4	Samut Songkhram	220	—	28	23	15	9	4	4	1	6	12	17	23	23	10	22	23	—
5	Nonthaburi	506	—	96	61	36	19	12	4	5	12	19	45	71	55	17	33	21	—
6	Pathum Thani	428	2	57	48	22	15	14	8	10	9	12	51	61	47	26	16	30	—
7	Nakhon Pathom	753	3	89	63	40	31	13	9	5	28	29	78	109	103	41	41	71	—
8	Ratchaburi	555	1	83	51	39	25	19	10	10	11	28	30	64	71	29	52	32	—
9	Kanchanaburi	840	—	106	102	65	44	25	10	12	33	38	67	114	88	49	56	31	—
10	Phetchaburi	113	—	15	10	9	6	2	3	1	6	3	10	17	8	6	8	9	—
11	Prachuap Khiri Khan	241	—	17	29	14	13	6	8	6	4	13	28	38	16	15	14	20	—
12	Suphan Buri	662	4	74	73	64	31	10	8	7	23	20	32	84	78	45	50	59	—
13	Sing Buri	66	—	9	6	3	3	4	—	—	3	8	2	3	7	8	5	5	—
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	663	1	77	54	41	27	13	11	8	16	32	82	87	59	40	45	69	1
15	Saraburi	1089	1	153	96	85	48	24	14	8	26	50	87	165	125	74	55	78	—
16	Lop Buri	286	—	36	29	10	16	6	5	10	6	13	21	36	30	22	19	27	—
17	Chai Nat	153	—	27	4	16	4	3	2	2	2	8	5	19	12	13	17	19	—
18	Ang Thong	50	2	8	8	2	—	—	—	1	1	1	2	5	7	3	7	3	—
19	Nakhon Nayok	224	2	37	21	13	8	8	5	3	5	5	12	25	28	15	20	17	—
20	Chon Buri	1210	1	173	101	74	54	37	23	17	33	45	170	203	108	63	58	50	—
21	Chachoengsao	310	1	35	29	18	8	6	2	3	9	8	36	57	32	24	22	20	—
22	Rayong	767	2	83	68	47	28	17	20	11	26	31	102	125	71	63	39	33	1
23	Chanthaburi	566	—	85	48	36	15	19	8	7	15	21	64	92	48	29	43	36	—
24	Trat	426	—	55	44	23	21	8	11	5	19	17	29	64	35	42	27	26	—
25	Prachin Buri	189	—	11	25	7	6	4	3	1	10	9	10	30	15	14	24	20	—
26	Sa Kaeo	603	—	60	76	48	23	15	17	8	26	29	40	75	59	42	42	42	1
	NORTHERN REGION	22347	43	1947	1975	1443	895	625	397	281	781	933	1860	3331	2853	1475	1855	1650	3
27	Chiang Rai	1997	2	220	212	133	83	52	31	19	57	58	165	280	250	137	162	136	—
28	Phayao	881	4	61	78	57	34	31	13	9	29	48	33	133	140	39	112	60	—
29	Chiang Mai	3591	16	194	215	199	134	99	65	52	110	137	319	619	549	250	339	294	—
30	Mae Hong Son	1403	—	113	124	93	68	40	23	14	47	57	197	273	167	69	87	31	—
31	Lampang	2668	2	225	251	165	97	62	33	35	93	85	180	384	341	175	265	275	—
32	Lamphun	1936	—	88	107	93	86	65	59	37	113	94	178	297	257	134	159	169	—
33	Nan	790	2	64	61	59	44	29	15	9	24	24	50	119	125	45	69	51	—
34	Phrae	320	1	30	30	25	6	11	8	2	17	7	14	41	42	24	37	25	—
35	Uttaradit	443	4	48	40	35	18	14	12	5	10	22	22	42	48	43	37	43	—
36	Tak	3157	2	212	327	248	127	89	64	42	118	152	374	512	384	208	180	117	1
37	Sukhothai	452	1	67	48	20	17	9	5	4	14	29	37	49	55	20	32	45	—
38	Phitsanulok	1633	2	219	174	92	72	43	22	11	46	78	102	217	201	102	126	126	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — 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.
39	Phetchabun	229	—	27	32	12	8	5	3	4	6	9	22	31	24	14	19	13	—
40	Phichit	455	—	66	43	32	12	23	6	8	14	29	12	47	34	41	37	51	—
41	Uthai Thani	259	—	41	16	18	5	4	6	3	10	14	15	38	26	20	21	21	1
42	Kamphaeng Phet	1121	3	149	131	102	49	24	20	13	42	38	73	123	110	84	85	75	—
43	Nakhon Sawan	1012	4	123	86	60	35	25	12	14	31	52	67	126	100	70	88	118	1
	NORTH-EASTERN REGION	40358	43	4858	4913	3441	1912	1010	756	539	1431	1694	2487	4340	4232	2932	3133	2619	18
44	Nakhon Ratchasima	4120	1	594	530	357	184	99	85	60	149	174	239	399	347	268	263	371	—
45	Khon Kaen	2662	5	329	336	236	136	63	38	33	79	121	129	261	288	194	206	208	—
46	Chaiyaphum	2386	4	316	333	206	123	44	29	19	100	101	123	241	260	138	207	142	—
47	Sakon Nakhon	1077	1	134	119	97	49	28	16	16	38	41	91	133	120	65	67	60	2
48	Nakhon Phanom	2676	5	310	322	214	107	63	55	30	74	91	204	317	337	220	185	142	—
49	Kalasin	2551	3	283	276	181	105	63	42	38	87	122	177	294	258	242	180	198	2
50	Nong Khai	1144	1	157	200	96	59	24	16	16	28	38	74	118	74	81	93	69	—
51	Maha Sarakham	3698	3	382	520	330	190	105	73	50	111	134	192	370	371	317	282	268	—
52	Roi Et	3163	2	339	388	288	162	77	60	43	116	140	169	309	361	229	319	161	—
53	Buri Ram	2331	4	374	305	200	118	72	40	28	90	108	104	254	252	108	178	96	—
54	Loei	2041	1	215	255	184	104	53	49	24	58	65	124	253	216	150	140	149	1
55	Si Sa Ket	2871	3	309	252	224	139	63	57	50	105	125	185	310	324	249	258	213	5
56	Surin	1290	2	194	148	94	57	38	19	19	53	49	66	146	128	100	86	90	1
57	Udon Thani	1751	6	219	228	155	87	39	30	20	74	73	140	175	176	123	111	93	2
58	Ubon Ratchathani	1989	1	235	210	157	76	66	43	34	90	96	153	224	199	120	182	103	—
59	Yasothon	2573	—	261	282	253	134	69	59	37	105	110	161	276	265	180	233	143	5
60	Mukdahan	1095	—	104	89	89	46	29	24	15	36	46	97	164	127	76	81	72	—
61	Amnat Charoen	267	—	23	16	26	14	5	7	2	12	19	24	38	29	21	16	15	—
62	Nong Bua Lam Phu	673	1	80	104	54	22	10	14	5	26	41	35	58	100	51	46	26	—
	SOUTHERN REGION	4889	9	773	531	380	226	157	83	82	169	227	423	638	470	224	265	231	1
63	Chumphon	290	1	24	29	24	11	8	4	3	9	22	28	32	36	17	19	23	—
64	Ranong	277	—	39	40	15	12	6	3	—	12	18	27	36	31	11	16	11	—
65	Surat Thani	259	1	39	26	13	11	3	5	4	4	11	24	41	26	19	17	15	—
66	Phang-nga	136	—	16	7	9	6	4	—	2	5	3	10	21	19	13	8	13	—
67	Phuket	239	—	15	11	10	5	4	3	1	8	8	49	59	25	19	16	6	—
68	Krabi	94	1	20	7	1	1	3	3	3	4	6	4	10	14	3	7	7	—
69	Phatthalung	352	—	48	34	28	18	13	4	5	19	18	31	51	30	17	15	21	—
70	Nakhon Si Thammarat	522	—	85	69	43	25	11	7	6	15	27	42	77	47	16	29	23	—
71	Trang	710	3	152	92	62	20	19	15	10	22	35	50	63	56	31	28	52	—
72	Songkhla	450	3	79	54	29	27	16	11	16	20	32	32	44	36	14	24	13	—
73	Satun	248	—	38	30	24	19	11	4	3	5	8	19	33	24	11	13	6	—
74	Pattani	268	—	32	32	21	17	7	6	5	9	8	21	30	36	9	23	12	—
75	Yala	534	—	105	58	53	29	25	10	10	17	17	52	64	47	19	21	6	1
76	Narathiwat	510	—	81	42	48	25	27	8	14	20	14	34	77	43	25	29	23	—

โรคไข้สมองอักเสบ (Encephalitis, Japanese B. Encephalitis)

ในปี พ.ศ. 2537 กองระบาดวิทยา ได้รับรายงานผู้ป่วยโรคไข้สมองอักเสบรวมทั้งสิ้น 752 ราย (เป็น Encephalitis ที่ไม่ระบุเชื้อ 739 ราย เป็น Japanese B. Encephalitis 13 ราย) คิดเป็นอัตราป่วย 1.27 ต่อประชากรแสนคน มีแนวโน้มลดลงทุกปีตั้งแต่ปี พ.ศ. 2524 มีผู้เสียชีวิตรวม 82 ราย อัตราตาย 0.55 ต่อประชากรแสนคน และอัตราป่วยตายร้อยละ 10.9 มีแนวโน้มลดลงทุกปีตั้งแต่ปี พ.ศ. 2520

ภาคเหนือเป็นภาคที่มีผู้ป่วยสูงสุด 269 ราย และอัตราป่วยสูงสุด 2.26 ต่อประชากรแสนคน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีผู้ป่วย 218 ราย อัตราป่วย 1.06 ภาคใต้มีผู้ป่วย 108 ราย อัตราป่วย 1.42 และภาคกลางมีผู้ป่วย 157 ราย อัตราป่วย 0.82 ต่อประชากรแสนคน

จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด ได้แก่ จังหวัดน่าน เชียงใหม่ พังงา แม่ฮ่องสอน และตาก มีอัตราป่วยเท่ากับ 4.52, 4.27, 4.06, 3.74, 3.63 ต่อประชากรแสนคนตามลำดับ รวมทั้งจังหวัดลำพูน พะเยา ภูเก็ต เชียงราย และตรัง มีอัตราป่วยเท่ากับ 3.45, 3.12, 3.01, 2.96 และ 2.71 ต่อประชากรแสนคนตามลำดับ ที่น่าสนใจมาก คือจังหวัดพังงา ภูเก็ต และตรัง มีอัตราป่วยสูงแม้ว่าจะเป็นจังหวัดที่อยู่ในภาคใต้ก็ตาม

กลุ่มอายุ 5-9 ปี มีอัตราป่วยสูงสุด 2.76 ต่อประชากรแสนคน (154 ราย) รองลงมาได้แก่กลุ่มอายุ 10-14 ปี อัตราป่วย 2.59 (161 ราย) กลุ่มอายุ 0-4 ปี อัตราป่วย 2.04 (120 ราย) และกลุ่มอายุสูงกว่า 15 ปี อัตราป่วย 0.77 ต่อประชากรแสนคน (317 ราย) อัตราป่วยตาย กลุ่มอายุสูงกว่า 15 ปี มีอัตราป่วยตายสูงสุด ร้อยละ 12.9 กลุ่มอายุ 0-4 ปี ร้อยละ 12.5 กลุ่มอายุ 5-9 ปี ร้อยละ 9.7 และกลุ่มอายุ 10-14 ปี ร้อยละ 6.8

อัตราส่วนผู้ป่วยระหว่างเพศหญิง ต่อเพศชายเท่ากับ 1 : 1.6 และอัตราส่วนผู้ป่วยตายระหว่างเพศหญิงต่อเพศชายเท่ากับ 1 : 1.5 ซึ่งใกล้เคียงกัน สัดส่วนผู้ป่วยที่อยู่ในชนบทร้อยละ 84.5 เขตเทศบาลร้อยละ 8.5 และเขตสุขาภิบาลร้อยละ 5.6

ผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นบุตรของเกษตรกร หรือเกษตรกร สัดส่วนร้อยละ 24.0 บุตรของผู้ใช้แรงงาน หรือผู้ใช้แรงงานเท่ากับ ผู้ป่วยที่เป็นนักเรียนร้อยละ 17.8 สถานที่รับรักษาที่สำคัญได้แก่ รพ.ท., รพ.ศ., และ รพ.ช. คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 40.9, 38.6 และ 13.7 ตามลำดับ ความจริงโรคนี้ผู้ป่วยส่วนใหญ่อยู่ในชนบท แต่เนื่องจากโรคมีความรุนแรงสูง ผู้ป่วยจึงถูกนำเข้ารักษาในโรงพยาบาลใหญ่ ๆ เช่น รพ.ท. และ รพ.ศ. มากกว่า รพ.ช. สัดส่วนผู้ป่วยในร้อยละ 93.35 ผู้ป่วยนอกร้อยละ 6.65

การกระจายของโรคพบผู้ป่วยตลอดทั้งปี เหมือนโรคไข้เลือดออกจะพบผู้ป่วยเพิ่มมากขึ้นในต้นฤดูฝน และจะพบผู้ป่วยสูงสุดในเดือนกรกฎาคมของทุกปี น่าจะแสดงให้เห็นว่าผู้ป่วยในช่วงฤดูฝนนี้อาจจะเป็นผู้ป่วยเนื่องจากการติดเชื้อ Japanese B. Encephalitis ก็ได้ อย่างไรก็ตามในปี พ.ศ. 2537 ได้มีการเก็บซีรั่มผู้ป่วยส่งตรวจที่สถาบันวิจัยไวรัส กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน 240 ตัวอย่าง ให้ผลบวกต่อเชื้อ J.E.V. 31 ราย หรือร้อยละ 12.9 ให้ผลลบ 69 ราย หรือร้อยละ 28.8 และไม่สามารถสรุปผลได้ 140 ราย หรือร้อยละ 58.3

จากรายงานดังกล่าวข้างต้นนั้น เป็นการรายงานการป่วยที่ระบุว่าเป็น J.B. Encephalitis จำนวน 13 ราย ไม่มีรายงานการตาย ผู้ป่วยมาจากจังหวัดนครปฐม 1 ราย จากเชียงราย แพร่ สุโขทัย และนครสวรรค์ จังหวัดละ 1 ราย จากนครพนม กาฬสินธุ์ มหาสารคาม สุรินทร์ และร้อยเอ็ด จังหวัดละ 1 ราย จากชุมพร 1 ราย และตรัง 2 ราย

ผู้เรียบเรียง : องอาจ เจริญสุข

Fig. 1 Reported Cases of Encephalitis Per 100,000 Population, by Year,Thailand, 1985-1994.

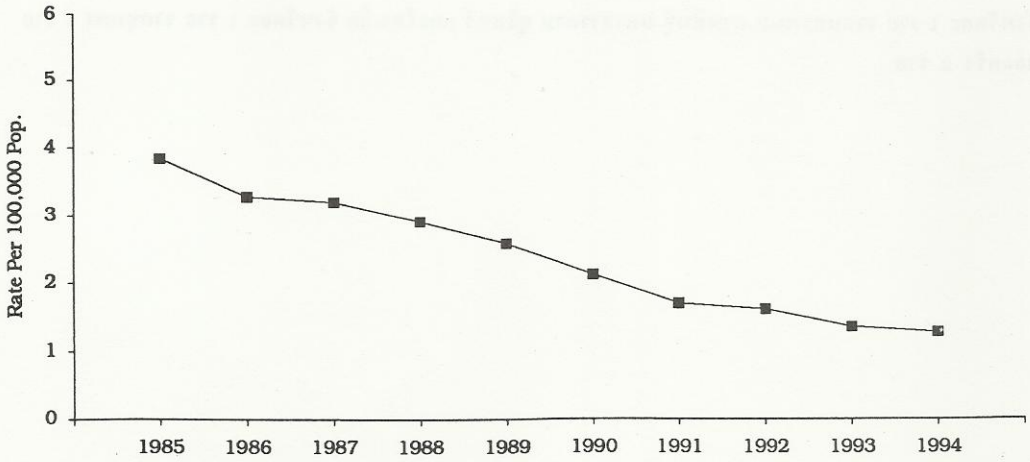


Fig. 2 Case Fatality Rate (%) of Encephalitis by Year,Thailand, 1985-1994.

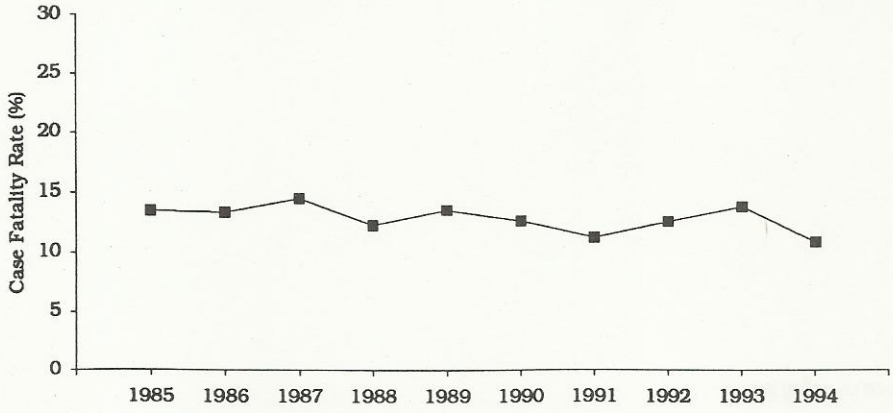
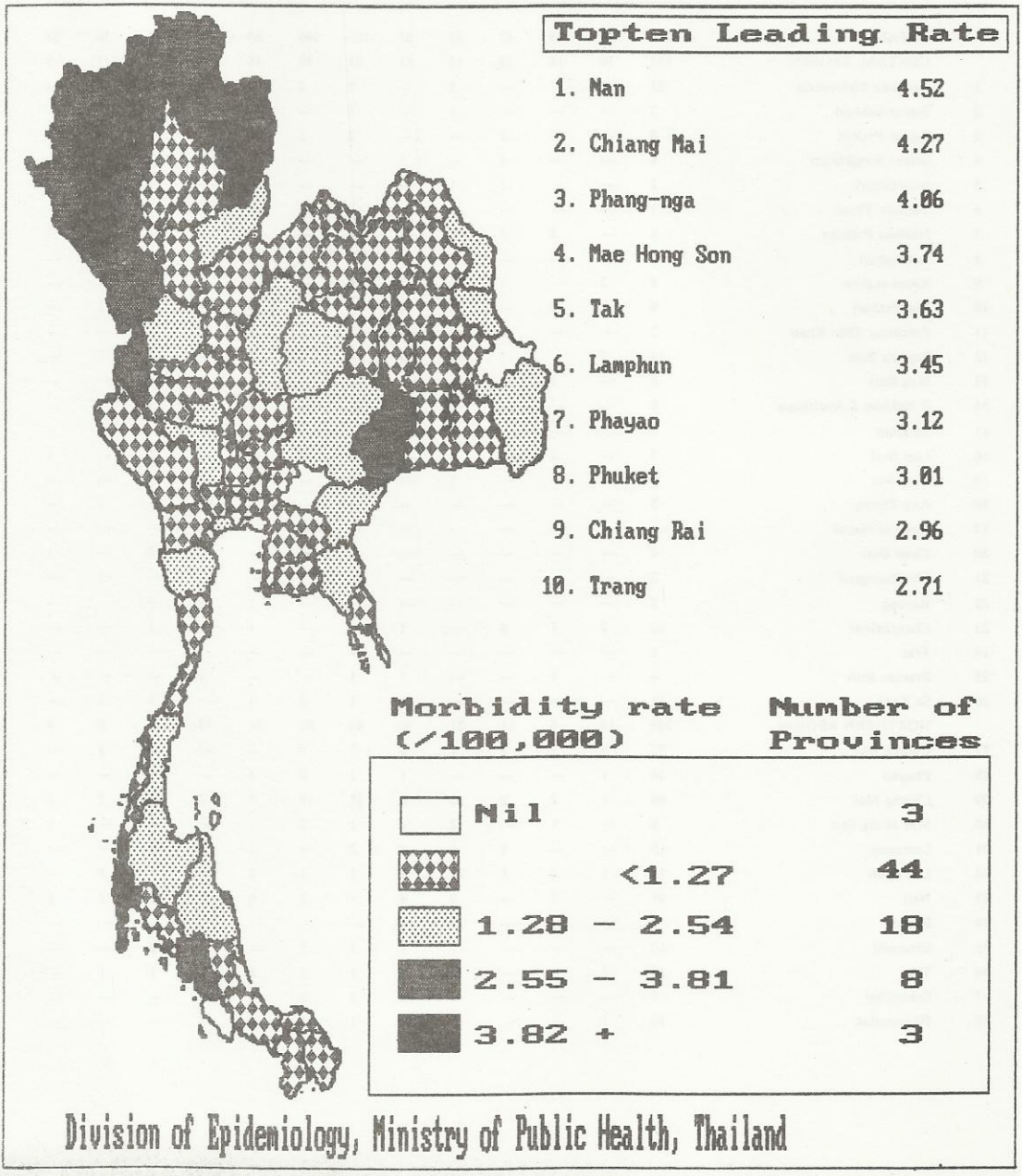


Fig. 6 Reported Cases of Encephalitis Per 100,000 Population, by Province, Thailand, 1994.



Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — ENCEPHALITIS, TOTAL

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	752	49	45	47	62	65	105	109	85	45	71	36	33
	CENTRAL REGION	157	10	12	13	17	11	23	10	18	7	20	7	9
1	Bangkok Metropolis	27	1	1	—	3	—	7	2	3	1	5	—	4
2	Samut Sakhon	2	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—
3	Samut Prakan	8	—	1	1	—	—	2	1	—	—	—	1	2
4	Samut Songkhram	4	—	—	1	—	1	—	—	—	—	2	—	—
5	Nonthaburi	2	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Pathum Thani	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
7	Nakhon Pathom	8	—	3	3	1	—	1	—	—	—	—	—	—
8	Ratchaburi	7	2	—	—	—	—	—	2	2	1	—	—	—
9	Kanchanaburi	8	2	—	1	2	2	1	—	—	—	—	—	—
10	Phetchaburi	8	—	1	—	3	1	—	—	2	—	—	1	—
11	Prachuap Khiri Khan	2	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—
12	Suphan Buri	14	1	—	1	2	3	—	1	2	—	3	1	—
13	Sing Buri	6	—	3	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	8	—	—	1	3	—	—	—	1	1	1	1	—
15	Saraburi	3	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1
16	Lop Buri	7	—	1	—	—	—	2	1	—	1	1	—	1
17	Chai Nat	5	1	—	—	1	—	2	—	—	—	1	—	—
18	Ang Thong	3	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	1	—
19	Nakhon Nayok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	4	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	1
21	Chachoengsao	2	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—
22	Rayong	2	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—
23	Chanthaburi	10	2	1	4	—	1	—	—	1	—	1	—	—
24	Trat	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
25	Prachin Buri	4	—	1	—	—	1	1	—	—	1	—	—	—
26	Sa Kaeo	11	—	—	—	—	1	1	2	3	—	3	1	—
	NORTHERN REGION	269	15	8	11	21	30	44	62	31	13	22	8	4
27	Chiang Rai	37	6	1	3	1	8	7	5	2	—	3	1	—
28	Phayao	16	1	—	—	—	1	1	9	4	—	—	—	—
29	Chiang Mai	66	1	2	2	3	6	15	19	5	2	7	3	1
30	Mae Hong Son	8	—	1	—	2	1	1	2	—	—	—	—	1
31	Lampang	15	—	—	1	3	1	2	4	1	1	2	—	—
32	Lamphun	14	1	2	1	—	3	1	1	2	1	1	1	—
33	Nan	21	—	1	—	2	4	1	2	6	2	1	1	1
34	Phrae	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
35	Uttaradit	10	—	—	—	—	1	1	5	—	1	2	—	—
36	Tak	16	2	—	—	2	1	1	2	5	1	1	1	—
37	Sukhothai	7	—	—	—	—	2	2	2	1	—	—	—	—
38	Phitsanulok	10	1	—	—	2	—	3	2	1	1	—	—	—

Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — ENCEPHALITIS, TOTAL

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
39	Phetchabun	15	1	—	—	1	1	6	1	2	—	2	1	—
40	Phichit	5	—	—	1	1	—	—	—	—	1	2	—	—
41	Uthai Thani	4	—	—	—	—	—	1	1	—	2	—	—	—
42	Kamphaeng Phet	14	1	1	3	1	1	—	5	1	—	—	—	1
43	Nakhon Sawan	10	1	—	—	2	—	2	2	1	1	1	—	—
	NORTH-EASTERN REGION	218	14	15	13	16	16	31	31	25	16	19	15	7
44	Nakhon Ratchasima	52	3	5	4	—	2	8	8	9	2	8	2	1
45	Khon Kaen	7	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	4	—
46	Chaiyaphum	25	1	2	—	—	1	5	4	3	3	2	3	1
47	Sakon Nakhon	6	—	—	—	1	1	—	—	2	1	—	—	1
48	Nakhon Phanom	9	4	—	1	—	2	—	—	—	—	1	1	—
49	Kalasin	4	—	—	—	—	—	2	1	1	—	—	—	—
50	Nong Khai	3	—	—	—	1	—	1	—	—	1	—	—	—
51	Maha Sarakham	5	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	3	—
52	Roi Et	13	—	—	1	—	—	1	7	1	1	2	—	—
53	Buri Ram	16	—	—	3	6	1	2	1	1	1	—	—	1
54	Loei	6	2	—	1	—	1	—	—	2	—	—	—	—
55	Si Sa Ket	11	—	—	1	1	—	1	2	1	2	1	—	2
56	Surin	16	1	4	—	2	5	2	—	—	1	1	—	—
57	Udon Thani	8	1	2	—	—	1	1	2	1	—	—	—	—
58	Ubon Ratchathani	22	1	1	1	3	—	5	4	3	1	2	1	—
59	Yasothon	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
60	Mukdahan	7	—	1	—	2	—	1	—	1	1	1	—	—
61	Amnat Charoen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	Nong Bua Lam Phu	6	—	—	—	—	2	—	1	—	2	—	1	—
	SOUTHERN REGION	108	10	10	10	8	8	7	6	11	9	10	6	13
63	Chumphon	8	2	1	—	—	—	1	—	—	3	—	—	1
64	Ranong	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
65	Surat Thani	18	2	—	1	2	—	4	1	—	—	—	—	8
66	Phang-nga	9	1	2	—	2	1	1	—	1	—	—	1	—
67	Phuket	6	—	—	1	—	1	1	—	2	—	—	1	—
68	Krabi	3	—	1	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—
69	Phatthalung	5	—	2	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—
70	Nakhon Si Thammarat	29	2	3	2	2	1	—	4	4	2	4	2	3
71	Trang	15	1	1	2	1	1	—	1	2	2	3	1	—
72	Songkhla	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
73	Satun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
74	Pattani	6	—	—	2	1	1	—	—	1	—	—	—	1
75	Yala	2	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—
76	Narathiwat	3	—	—	—	—	2	—	—	1	—	—	—	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — ENCEPHALITIS, 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	752	1	22	23	17	33	24	31	32	91	161	104	84	48	34	24	21	2
	CENTRAL REGION	157	—	9	5	1	3	7	7	5	22	29	18	16	15	5	10	4	1
1	Bangkok Metropolis	27	—	1	1	—	1	—	—	1	2	3	4	6	3	2	2	—	1
2	Samut Sakhon	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—
3	Samut Prakan	8	—	2	—	—	1	—	—	—	—	1	2	—	1	—	1	—	—
4	Samut Songkhram	4	—	1	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—
5	Nonthaburi	2	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Pathum Thani	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
7	Nakhon Pathom	8	—	—	—	—	—	—	1	1	4	1	—	—	1	—	—	—	—
8	Ratchaburi	7	—	1	—	—	—	—	—	—	—	2	—	1	2	—	1	—	—
9	Kanchanaburi	8	—	—	—	—	—	—	—	1	2	1	1	2	—	—	—	1	—
10	Phetchaburi	8	—	—	—	—	—	1	1	—	1	3	1	—	—	1	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—
12	Suphan Buri	14	—	1	1	—	—	2	1	1	1	—	2	—	—	2	3	—	—
13	Sing Buri	6	—	—	—	—	—	2	1	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	8	—	—	—	—	—	1	—	—	—	5	1	—	1	—	—	—	—
15	Saraburi	3	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—
16	Lop Buri	7	—	1	1	—	—	—	—	—	1	2	1	1	—	—	—	—	—
17	Chai Nat	5	—	—	—	—	—	1	—	—	2	1	1	—	—	—	—	—	—
18	Ang Thong	3	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—
19	Nakhon Nayok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	4	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	1	1	—	—	—	—
21	Chachoengsao	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—
22	Rayong	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
23	Chanthaburi	10	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4	—	2	2	—	—	1	—
24	Trat	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
25	Prachin Buri	4	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	1	—
26	Sa Kaeo	11	—	1	—	—	—	—	1	—	—	3	2	1	2	—	1	—	—
	NORTHERN REGION	269	—	4	5	6	14	9	14	16	33	53	35	41	13	12	6	8	—
27	Chiang Rai	37	—	1	—	3	2	2	2	3	6	4	3	6	3	2	—	—	—
28	Phayao	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	7	3	—	1	—	—	—
29	Chiang Mai	66	—	1	1	—	7	2	5	7	5	9	5	12	3	3	3	3	—
30	Mae Hong Son	8	—	—	—	1	—	—	—	1	1	—	3	2	—	—	—	—	—
31	Lampang	15	—	—	—	1	1	—	2	—	3	4	2	—	1	—	1	—	—
32	Lamphun	14	—	—	—	—	1	1	—	—	2	2	1	2	—	4	1	—	—
33	Nan	21	—	—	—	—	1	—	—	2	3	5	5	4	1	—	—	—	—
34	Phrae	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
35	Uttaradit	10	—	—	—	—	—	—	—	1	1	5	—	1	1	—	—	1	—
36	Tak	16	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	2	4	1	2	—	2	—
37	Sukhothai	7	—	—	—	—	1	—	—	—	2	—	1	1	1	—	1	—	—
38	Phitsanulok	10	—	1	—	—	—	—	1	—	1	2	2	3	—	—	—	—	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — ENCEPHALITIS, 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.
39	Phetchabun	15	—	1	1	—	—	2	—	1	4	4	—	1	—	—	—	1	—
40	Phichit	5	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	1	—	—	1	—
41	Uthai Thani	4	—	—	1	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	Kamphaeng Phet	14	—	—	1	—	—	—	3	1	2	2	3	1	1	—	—	—	—
43	Nakhon Sawan	10	—	—	1	—	1	1	—	—	—	5	1	1	—	—	—	—	—
	NORTH-EASTERN REGION	218	1	5	10	5	6	6	7	7	25	54	35	20	16	11	5	4	1
44	Nakhon Ratchasima	52	—	1	1	—	1	—	3	1	6	17	7	4	4	2	2	2	1
45	Khon Kaen	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	1	—	1	—	—	—
46	Chaiyaphum	25	—	1	2	—	2	2	—	—	3	6	3	3	1	1	1	—	—
47	Sakon Nakhon	6	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	1	2	—	1	—	—	—
48	Nakhon Phanom	9	—	1	—	—	—	—	1	1	2	—	2	—	—	1	—	1	—
49	Kalasin	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	1	—
50	Nong Khai	3	—	—	1	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
51	Maha Sarakham	5	—	—	—	1	—	—	—	—	2	1	—	—	—	1	—	—	—
52	Roi Et	13	—	—	—	—	—	—	—	—	5	7	—	1	—	—	—	—	—
53	Buri Ram	16	—	1	—	—	1	—	—	1	1	4	2	2	2	1	1	—	—
54	Loei	6	1	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	1	—	—	1	—	—
55	Si Sa Ket	11	—	—	1	—	—	—	—	—	—	3	4	3	—	—	—	—	—
56	Surin	16	—	—	2	3	2	—	2	1	1	—	2	—	2	1	—	—	—
57	Udon Thani	8	—	—	2	—	—	1	—	2	1	—	2	—	—	—	—	—	—
58	Ubon Ratchathani	22	—	—	—	—	—	2	1	—	3	3	8	3	2	—	—	—	—
59	Yasothon	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—
60	Mukdahan	7	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	2	—	3	1	—	—	—
61	Amnat Charoen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	Nong Bua Lam Phu	6	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2	—	2	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	108	—	4	3	5	10	2	3	4	11	25	16	7	4	6	3	5	—
63	Chumphon	8	—	1	1	—	2	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	2	—
64	Ranong	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	Surat Thani	18	—	—	—	1	2	1	—	1	4	5	4	—	—	—	—	—	—
66	Phang-nga	9	—	1	—	—	—	—	—	1	2	2	1	—	1	—	1	—	—
67	Phuket	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	1	1	—	1	—	—
68	Krabi	3	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
69	Phatthalung	5	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2	—	—	—	1	—	—	—
70	Nakhon Si Thammarat	29	—	2	—	1	2	—	2	—	1	7	4	4	1	3	1	1	—
71	Trang	15	—	—	1	2	4	—	—	1	1	1	2	1	—	1	—	1	—
72	Songkhla	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—
73	Satun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
74	Pattani	6	—	—	—	—	—	1	1	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—
75	Yala	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—
76	Narathiwat	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—

โรคไข้เอนเทอริค (Enteric Fever)

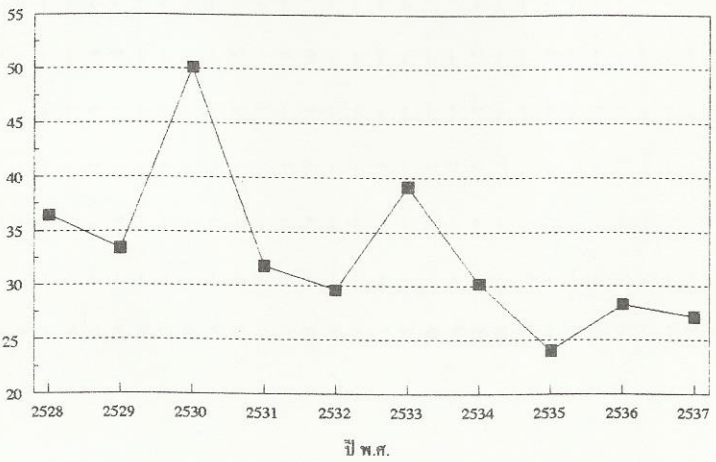
ทางกองระบาดวิทยาได้ดำเนินการเฝ้าระวังโรคไข้ Enteric มาตั้งแต่ปี พ.ศ.2511 โดยใช้การวินิจฉัยของแพทย์ตามอาการซึ่งจะมีการยืนยันด้วยห้องปฏิบัติการโดย widal test หรือ การเพาะเชื้อ ซึ่งจะประกอบด้วย 3 โรค คือ ไข้ไทฟอยด์ พาราไทฟอยด์ และในกรณีที่ไม่มีผลการยืนยันจากห้องปฏิบัติการเลยจะรายงานเป็น Non-typhoid ไข้ไทฟอยด์ได้มีการรายงานมาตลอด ตั้งแต่ปี 2511 สำหรับ พาราไทฟอยด์และกลุ่มNon-typhoid เริ่มจะแยกรายงานในปี 2520

เมื่อพิจารณาถึงอัตราป่วยของแต่ละโรคตั้งแต่ปี 2520 จะพบว่าอัตราป่วยของกลุ่มNon-typhoid สูงกว่า ไข้ไทฟอยด์ และ พาราไทฟอยด์ เมื่อดูเฉพาะแนวโน้มของ Non-typhoid จะพบว่ามีแนวโน้มที่สูงขึ้นตั้งแต่ปี 2521 อัตราป่วย 13.71 ต่อแสนประชากร จนอัตราป่วยสูงสุดในปี 2533 คิดเป็น 28.98 ต่อแสนประชากรและมีแนวโน้มลดลงตั้งแต่ 2533 จนถึงปี 2537

สำหรับ Typhoid อัตราป่วยมีแนวโน้มสูงขึ้น ตั้งแต่ 2521 จนถึง 2537 โดยมีอัตราป่วยสูงสุดในปี 2533 เท่ากับ 20.97 ต่อแสนประชากร

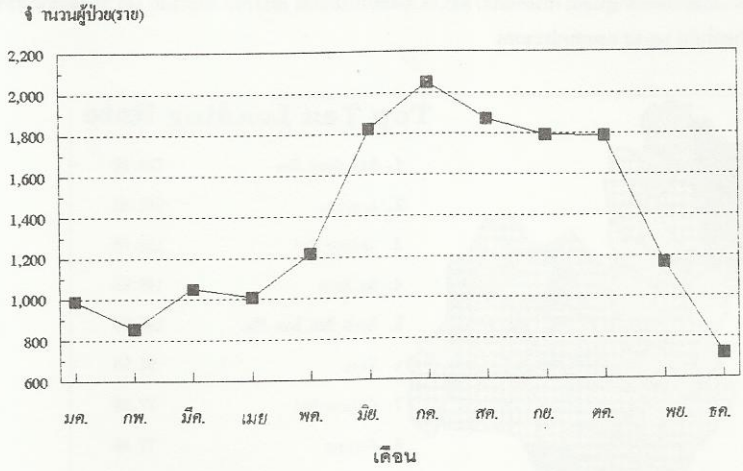
Paratyphoid มีอัตราป่วยที่ค่อนข้างต่ำเมื่อเทียบกับ 2 โรคที่ผ่านมา อัตราป่วยสูงสุดอยู่ในปี 2529 เท่ากับ 0.26 ต่อแสนประชากร

เมื่อรวมทั้ง 3 โรคเป็นกลุ่มโรคที่เรียกว่า ไข้ Enteric แล้วตั้งแต่ปี 2518 มีอัตราป่วย 9.4 ต่อแสนประชากร แล้วแนวโน้มเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ พบว่าอัตราป่วยสูงสุดในปี 2530 คิดเป็น 50 ต่อแสนประชากร หลังจากนั้น อัตราป่วยของโรคไข้ enteric แนวโน้มลดลง สำหรับในปี 2537 อัตราป่วยเป็น 27.1 ต่อแสนประชากร สำหรับอัตราตายของกลุ่มโรคนี้ต่ำมาก โดยมีอัตราตายต่ำสุดในปี 2534 คิดเป็น 0.008 ต่อแสนประชากร และอัตราตายสูงสุด 0.18 ต่อแสนประชากร ในปี 2520 และอัตราป่วยตาย (Case fatality rate) อยู่ในช่วง ร้อยละ 0.02 ถึง 0.86 ตั้งแต่ปี 2511 ถึง 2537 ซึ่งอยู่ในอัตราที่ค่อนข้างต่ำ



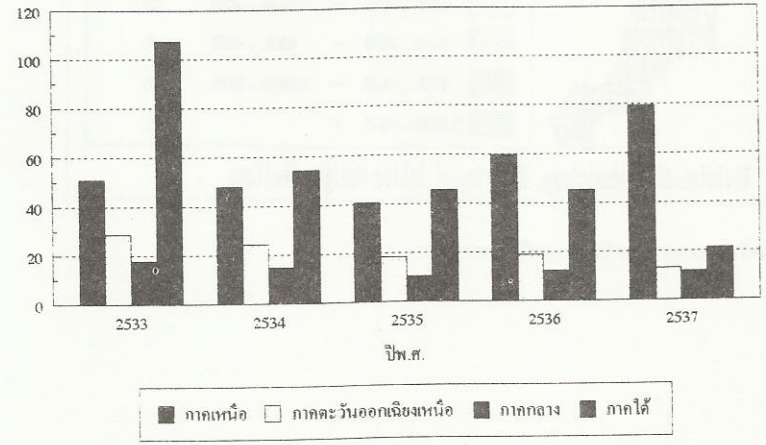
รูปที่ 1. อัตราป่วยของโรคไข้เอนเทอริค, ประเทศไทย, พ.ศ.2528-2537.

ลักษณะการกระจายของโรคไข้ Enteric ตามรายเดือนของปี 2532 ถึง 2537 พบว่า มีการรายงานโรคนี้มากขึ้นในช่วงเดือนพฤษภาคม ถึงเดือนตุลาคม ซึ่งเป็นช่วงฤดูฝน และลดลงในช่วงฤดูหนาวและฤดูร้อน



รูปที่ 2. จำนวนผู้ป่วยโรคไข้เอนเทอริคจำแนกตามรายเดือน, ประเทศไทย, พ.ศ. 2537

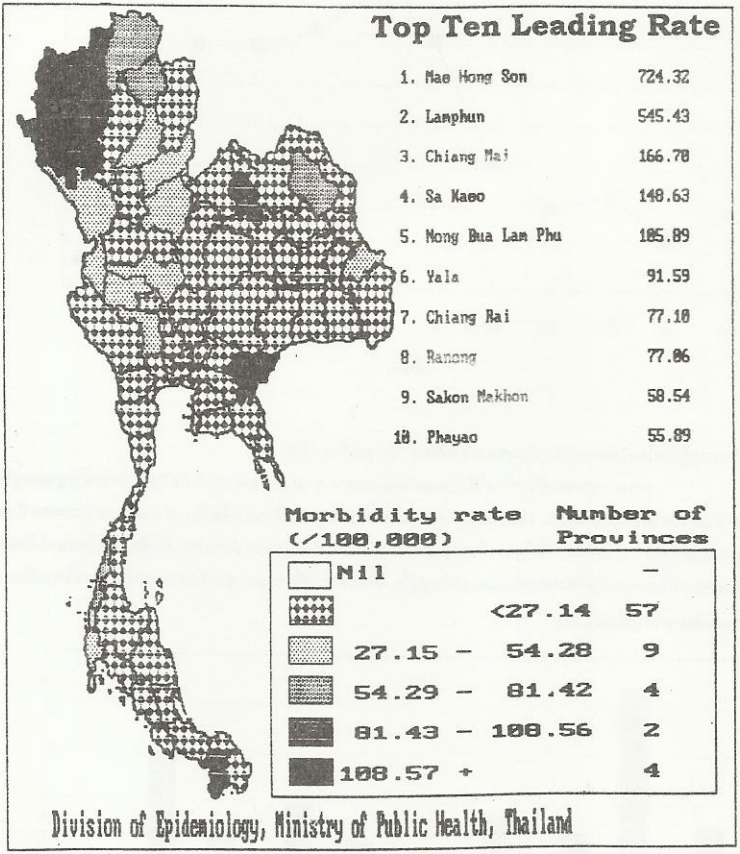
การกระจายของผู้ป่วยโรคไข้ Enteric ตามภาคต่าง ๆ พบว่าตั้งแต่ 2527 ถึง 2535 อัตราป่วยสูงสุดอยู่ที่ภาคใต้ โดยมีอัตราป่วยสูงสุดในปี 2530 คิดเป็น 115.7 ต่อแสนประชากร และ ต่ำสุดในปี 2537 คิดเป็น 21.4 ต่อแสนประชากร สำหรับภาคที่มีอัตราป่วยรองลงมาได้แก่ ภาคเหนือ ซึ่งมีอัตราป่วยอยู่ระหว่าง 40.9 ถึง 79.4 ต่อแสนประชากร เมื่อพิจารณาถึงแนวโน้มอัตราป่วยในภาคใต้ลดลง ขณะที่ในภาคเหนืออัตราป่วยเริ่มมีแนวโน้มสูงขึ้น ในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา สำหรับภาคกลางและภาคอีสานมีแนวโน้มลดลง



รูปที่ 3. อัตราป่วยของโรคเอนเทอริคจำแนกตามรายภาค, ประเทศไทย, พ.ศ. 2533-2537.

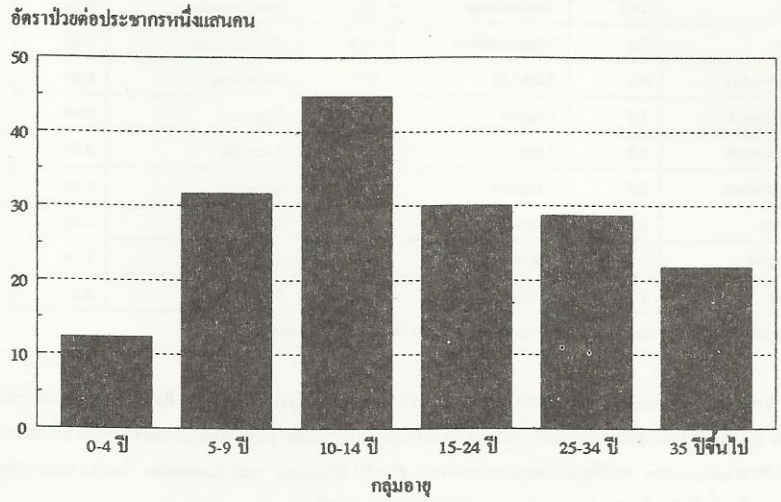
สำหรับจังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุดในปี 2527 ได้แก่จังหวัดพังงา อัตราป่วยคิดเป็น 539.8 ต่อแสนประชากร ระนองอัตราป่วยเท่ากับ 147.8 ต่อแสนประชากร ภูเก็ต อัตราป่วยเท่ากับ 133 ต่อแสนประชากร

จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุดในปี 2537 ได้แก่จังหวัดแม่ฮ่องสอน อัตราป่วยคิดเป็น 724.32 ต่อแสนประชากร จังหวัดที่มีอัตราป่วยรองลงมาได้แก่ลำพูนอัตราป่วยคิดเป็น 545.43 ต่อแสนประชากร เชียงใหม่ อัตราป่วย 166.70 ต่อแสนประชากร และสระแก้วอัตราป่วยเท่ากับ 148.63 ต่อแสนประชากร



รูปที่ 4. อัตราป่วยจำแนกตามรายจังหวัด, ประเทศไทย, พ.ศ. 2537.

สำหรับการกระจายโรคตามกลุ่มอายุ พบว่าอัตราป่วยสูงสุดในกลุ่มอายุ 10-14 ปี คิดเป็น 38 .70 ต่อแสนประชากร รองลงมาได้แก่ ช่วงอายุ 5-9 ปี อัตราป่วย 36.65 ต่อแสนประชากร กลุ่มอายุ 15-24 ปี และ 25-34 ปี ตามลำดับ อัตราป่วยต่ำสุดในกลุ่มอายุ 0-4 ปี สำหรับแนวโน้มของโรคตามกลุ่มอายุพบว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลง



รูปที่ 5. อัตราป่วยโรคเอนเทอริคจำแนกตามกลุ่มอายุ, ประเทศไทย, พ.ศ. 2537.

จากการรายงานของศูนย์ซาลโมเนลลาและชิกเกลล่า ของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ S.typhi ที่ตรวจพบในคนได้ลดลงมากตั้งแต่ 2519-2525 พบ S.typhi ในสัดส่วนร้อยละ 14.9 ของเชื้อ salmonella ที่ตรวจพบ เหลือเพียงสัดส่วนร้อยละ 5.7 ในช่วงปี 2526-2530 และสำหรับในช่วงปี 2532-2536 ไม่อยู่ใน 10อันดับแรกของเชื้อที่พบจากมนุษย์ สำหรับเชื้อตัวอื่นที่พบใน 10 อันดับแรก S.derby มาอันดับหนึ่ง ซึ่งเมื่อพิจารณาดูในกลุ่มเชื้อที่ตรวจพบจากอาหาร (ตารางที่ 2) พบว่า S.derby พบเป็นอันดับหนึ่งเช่นกัน สำหรับในช่วง 2532-2536 พบว่ามี S. enteritidis สัดส่วนร้อยละ 6.4 ซึ่งในช่วงก่อนมีการรายงานน้อยมาก และ S.blockley มีรายงาน ร้อยละ 2.83 ซึ่งก่อนหน้านั้นไม่มีการรายงานเลย ตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1. แสดง 10 อันดับแรกของชนิดของเชื้อ Salmonella ที่พบจากคน พ.ศ. 2519-2536

	2519-2525	ร้อยละ	2526-2530	ร้อยละ	2532-2536	ร้อยละ
1	S.krefeld	26.6	S.derby	12.6	S.derby	12.50
2	S.typhi	14.9	S.wellevreden	12.1	S.wellevreden	9.54
3	S.derby	7.6	S.typhimurium	10.8	S.typhimurium	7.36
4	S.wellevreden	4.1	S.krefeld	8.7	S.enteritidis	6.40
5	S.paratyphi A	3.3	S.agona	7.1	S.agona	6.06
6	S.wandsworth	2.8	S.typhi	5.7	S.krefeld	4.80
7	S.typhimurium	2.7	S.anatum	4.7	S.anatum	4.24
8	S.anatum	2.7	S.paratyphi A	3.5	S.blockley	2.83
9	S.lexington	2.5	S.lexington	3.4	S.virchow	2.74
10	S.agona	2.5	S.panama	3.0	S.I1,45,12:1:	2.37

แหล่งข้อมูล: จากรายงานประจำปี ของ Salmonella & Shigella center กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

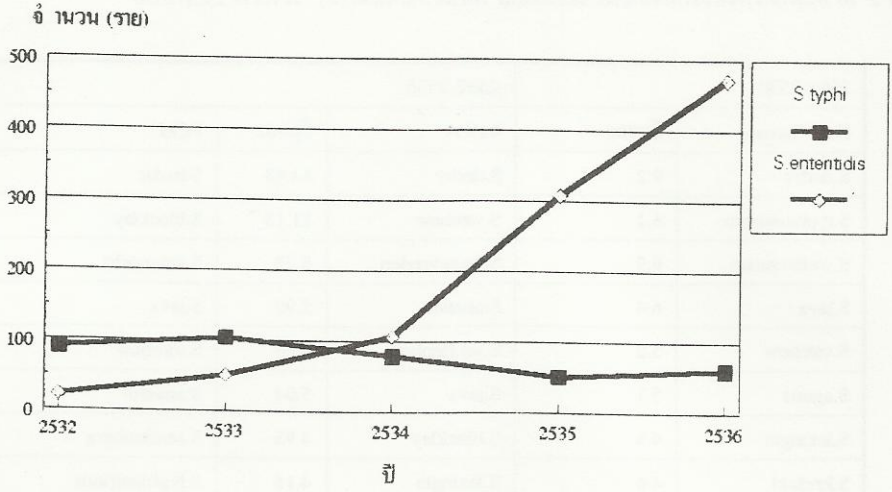
จากแหล่ง Non-Human ซึ่งประกอบด้วย อาหาร เนื้อไก่สดแช่เย็น พบว่าตั้งแต่ปี 2521 ถึง 2530 เชื้อที่พบมากที่สุดคือ S.derby ร้อยละ 9.2 เมื่อพิจารณาในปี 2532-2536 S.derby พบมากในอาหาร ร้อยละ 14.93 ซึ่งจะมีความคล้ายคลึงในการพบเชื้อในคน เช่นเดียวกันกับ S.wellevreden พบได้สูงทั้งในคนและในอาหาร สำหรับ S.blockley และ S.enteritidis ในช่วง 2532-2536 ซึ่งพบมากในคน ก็พบมากในเนื้อไก่สด ร้อยละ 10.36 และ 9.86 ตามลำดับ ตามตารางที่ 2

เมื่อพิจารณาถึงเฉพาะเชื้อ Salmonella typhi และ Salmonella enteritidisที่ตรวจพบในคน เราจะพบแนวโน้มจำนวนเชื้อ Salmonella enteritidis เพิ่มขึ้นอย่างเห็นได้ชัด จนะที่เชื้อ Salmonella typhi มีจำนวนตรวจพบลดลง และมีแนวโน้มเช่นเดียวกับในสิ่งแวดล้อม อาหาร และจากสัตว์ ที่จะพบ Salmonella enteritidis เพิ่มขึ้น สำหรับSalmonella ที่ดูเทียบคือ Salmonella derby ที่พบได้บ่อยในสิ่งแวดล้อมต่างๆ

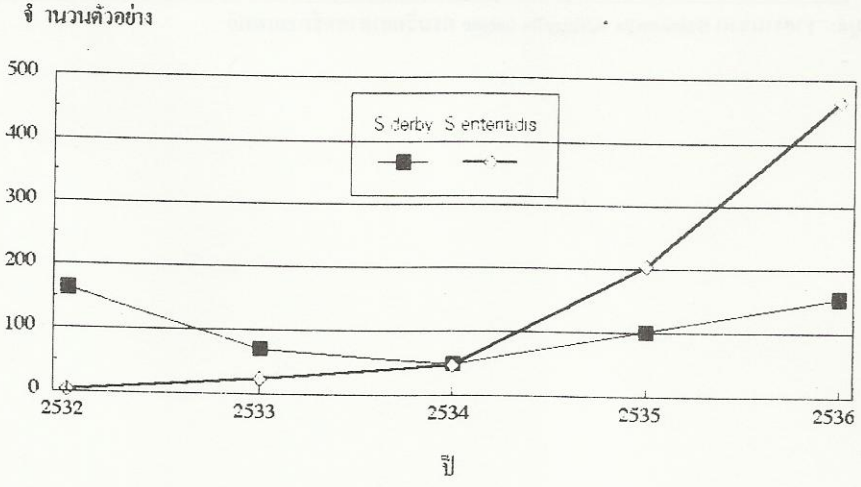
ตารางที่ 2. 10 อันดับแรกของชนิดของเชื้อ Salmonella ที่พบจากแหล่งต่างๆ ระหว่าง 2521-2536

2521-2530		2532-2536			
Non Human	ร้อยละ	อาหาร	ร้อยละ	FCM	ร้อยละ
S.derby	9.2	S.derby	14.93	S.hadar	10.87
S.typhimurium	8.1	S.virchow	11.15	S.blockley	10.36
S.weltevreden	6.9	S.weltevreden	8.73	S.enteritidis	9.86
S.java	6.4	S.anatum	5.90	S.java	9.53
S.virchow	5.2	S.senftenberg	5.68	S.virchow	7.47
S.agona	5.1	S.java	5.04	S.anatum	5.31
S.lexingto	4.8	S.blockley	4.95	S.senftenberg	2.12
S.krefeld	4.6	S.lexingto	4.16	S.typhimurium	2.03
S.anatum	4.4	S.hadar	2.05	S.agona	2.01
S.senftenberg	3.4	S.cerro	1.26	S.I4,12:-:-	1.34

แหล่งข้อมูล: รายงานจาก Salmonella &Shigella center กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์



รูปที่ 6. จำนวนของเชื้อ Salmonella typhi และ Salmonella enteritidis ที่ตรวจพบในมนุษย์ ตั้งแต่ 2532-2536



รูปที่ 7. จำนวน Salmonella enteritidis และ Salmonella derby ที่ตรวจพบในสิ่งแวดล้อม อาหาร และสัตว์ต่างๆ 2532-2536

เมื่อเราดูแนวโน้มของโรคที่เกิดจากเชื้อ Salmonella แล้วจะพบว่ามีแนวของโรคที่เพิ่มขึ้นในช่วง ปี 2521 จนถึง ปี 2530 และหลังจากนั้นจะพบว่าการเปลี่ยนของโรคจะไม่ค่อยคงที่แต่แนวโน้มของโรคมีการลดลง ซึ่งเมื่อพิจารณาร่วมกับสภาพเศรษฐกิจและภาวะสุขภาพและอนามัยของประชาชนทั้งประเทศแล้ว ในช่วง 5 ปีที่ผ่านมาได้มีภารพัฒนาความเจริญในด้านเศรษฐกิจและด้านสุขภาพและอนามัยเป็นอย่างมากทำให้เราเห็นว่าแนวโน้มของโรคได้ลดลงตามลำดับ

ช่วงที่มีการเกิดโรคมากจะอยู่ในฤดูฝนซึ่งเป็นสภาวะที่เหมาะสำหรับการแพร่กระจายเชื้อได้ง่าย เพราะเชื้อ Salmonella จะพบได้ตามมูลของสัตว์ต่างๆเช่น ไก่ เป็ด สุกร จึงทำให้เกิดการแพร่กระจายเชื้อไปสู่ส่วนอื่นๆเช่น น้ำตามแหล่งธรรมชาติ และเป็นการนำไปสู่มนุษย์เมื่อนำสิ่งเหล่านั้นไปประกอบอาหาร

การกระจายของโรครายภาคจะพบว่าในภาคใต้มีอัตราป่วยสูงสุดมาตลอดยกเว้นในปี 2536-2537 ที่ภาคเหนือมีอัตราป่วยสูงกว่าภาคใต้ ภาคใต้เป็นภาคที่มีความชุ่มชื้นมากและระบบสุขาภิบาลและอนามัยไม่ดีนักเมื่อเทียบกับภาคอื่นๆจึงทำให้เกิดการแพร่กระจายของโรคได้ดี สำหรับภาคกลางมีอัตราป่วยค่อนข้างต่ำเพราะว่ามีสุขาภิบาลและอนามัยดี ส่วนในภาคอีสานอัตราป่วยค่อนข้างต่ำอาจเกิดจากความแห้งแล้งของภูมิประเทศ ทำให้โอกาสที่เชื้อจะแพร่ระบาดเป็นไปได้ยาก จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุดได้แก่จังหวัดแม่ฮ่องสอน ซึ่งน่าจะเป็นจากระบบสุขาภิบาลและอนามัยที่ยังไม่ค่อยดีนัก

กลุ่มอายุที่พบมากอยู่ในช่วงอายุ 5-14 ปี เป็นเด็กวัยเรียนที่มีโอกาสสัมผัสกับอาหารและน้ำจากโรงเรียนหรือจากแหล่งต่างๆนอกบ้านได้ง่ายและภูมิต้านทานของเด็กวัยนี้ยังไม่สูงพอจึงควรที่จะมีการวางแผนป้องกันในกลุ่มเสี่ยงนี้ การนำวัคซีนเข้ามาอาจจะช่วยได้บ้างในบางกลุ่มที่มีโอกาสสัมผัสต่อเชื้อน้อยและไม่มีภูมิต้านทานเลย แต่เนื่องจากวัคซีนที่ใช้ในขณะนี้ยังมีประสิทธิภาพไม่สูงนักรวมทั้งยังสร้างภูมิต้านทานได้เฉพาะ Salmonella typhi เท่านั้นจึงไม่ลดอัตราป่วยของโรค Salmonellosis ตัวอื่นๆได้

กลุ่มอาชีพที่มีการรายงานว่าพบโรค enteric มากได้แก่กลุ่มอาชีพเกษตรกร และ กลุ่มอาชีพรับจ้าง น่าจะมาจากสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมและอนามัยที่ไม่ดี เศรษฐกิจที่ยากจน ไม่มีน้ำและอาหารสะอาดที่พอเพียง และมีการออกมาสัมผัสกับการทำงานนอกบ้านในกลุ่มใช้แรงงาน สำหรับในเด็กนักเรียนก็เช่นเดียวกันเพราะว่ามีการออกนอกบ้านมาโรงเรียนมีโอกาสที่จะรับเชื้อจากอาหารที่โรงเรียนได้มาก และเด็กก็ยังมีภูมิต้านทานที่ไม่สูงพอด้วยจึงมีการป่วยได้สูง

เมื่อเราดูโรคไข้ Enteric ทั้งหลายแล้วพบว่าเป็นโรคที่น่าจะมีความสัมพันธ์และอาจจะมีการรายงานเข้าไปในกลุ่มของโรคอาหารเป็นพิษ ได้ จากการรายงานของกองระบาดวิทยาในปี 2536 พบว่ามีเพียงร้อยละ 2.2 ของผู้ป่วยอาหารเป็นพิษที่สามารถทราบว่าเชื้อซึ่ง Salmonella เป็นต้นเหตุของอาหารเป็นพิษ ซึ่งมีความแตกต่างกับการรวบรวมการสอบสวนโรคอาหารเป็นพิษในปี 2527- 2535 พบว่าจำนวนผู้ป่วยที่เกิดโรคอาหารเป็นพิษมีสาเหตุจากเชื้อ Salmonella คิดเป็นร้อยละ 13.24 เมื่อดูแนวโน้มของโรคอาหารเป็นพิษพบว่ามีทิศทางที่กำลังเพิ่มขึ้น โดยมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และกลุ่มอายุที่พบมากอยู่ในวัยเด็กเล็ก และกลุ่มอายุมากกว่า 35 ปีขึ้นไป

สำหรับการเฝ้าระวังทางห้องปฏิบัติการ มีการเปลี่ยนแปลงของเชื้อ Salmonella ชนิดต่างๆ ที่ตรวจพบ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง Salmonella typhi ที่ได้มีการตรวจพบน้อยลงมาก จนเดียวกับที่พบเชื้อตัวใหม่ที่เข้ามามีบทบาททางโรคระบบทางเดินอาหารมากขึ้นเช่น Salmonella enteritidis ซึ่งการตรวจพบนี้มีทั้งในสิ่งส่งตรวจจากคน และจากสัตว์ อาหาร และ ผลิตภัณฑ์อาหารต่างๆ ซึ่งจะเป็นปัญหาและอุปสรรคอันยิ่งใหญ่ต่อระบบเศรษฐกิจของการส่งออกเนื้อไก่สดไปยังต่างประเทศ เนื่องจากมีระบบในการตรวจหาเชื้อแต่ยังไม่มีระบบการควบคุมคุณภาพอย่างชัดเจน จึงควรมีการควบคุมคุณภาพขั้นตอนการผลิต การขนส่ง ภาวะพาหะในพนักงาน

จากการศึกษาของ อ. บ่างตระกูลนนท์และคณะ พบว่ามีความสัมพันธ์ของเชื้อ Salmonella ที่พบระหว่างคนกับอาหาร ซึ่งบ่งถึงการติดต่อและการระบาดน่าจะมาจากอาหารเป็นส่วนใหญ่จึงควรมีการให้ความรู้การปฏิบัติในเรื่องการประกอบอาหารให้ถูกสุขลักษณะ

การศึกษาถึงระบบเฝ้าระวังของโรคไข้ Enteric และ เชื้อ Salmonella มีหลายหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จะพบว่าแต่ละหน่วยงานยังมีความครอบคลุมไม่ทั่วถึงโดยดูแต่ละระบบ

ระบบเฝ้าระวังโรคไข้ Enteric ของกองระบาดวิทยา มีการรายงานอย่างเป็นรูปแบบซึ่งจะมีการรายงาน 3 โรค ในกลุ่มนี้มีความเกี่ยวข้องกัน คือ ไข้ไทฟอยด์ ไข้พาราไทฟอยด์ และ ไข้ enteric ที่ไม่ระบุชนิด ซึ่งคำนิยามสำหรับทั้งสามโรคยังไม่มีความชัดเจนและน่าจะมีการถูกวินิจฉัยผิดไปในกลุ่มของอาหารเป็นพิษ และอาหารเป็นพิษอย่างรุนแรง และอาจจะถูกรายงานในกลุ่ม dysentery หรือบางส่วนอาจจะพบในกลุ่มของไข้ไม่ทราบสาเหตุก็ได้ดังนั้นการที่จะวิเคราะห์ถึงปริมาณของปัญหาของกลุ่มโรคนี้อาจจะบอกได้ไม่ชัดเจนนักควรที่จะมีการวินิจฉัยตามหลักเกณฑ์ที่ชัดเจนซึ่งควรที่จะมีการใช้ผลทางห้องปฏิบัติการการเพาะเชื้อหรืออาจจะมีการนำเอาการตรวจทาง Serology ที่มีความเฉพาะต่อ Salmonella มาใช้ในการวินิจฉัยแทน Widal test หรืออาจจะมีการประเมินคุณภาพของ Widal test ใหม่อีกครั้งในการเลือกจุดตัดที่เหมาะสมในการแปลผล

ในระบบการเฝ้าระวังทางห้องปฏิบัติการพบว่าการดำเนินการตรวจทางห้องปฏิบัติการจะไม่สามารถบอกถึงแหล่งของที่มาของเชื้อได้ บอกได้เพียงหน่วยงานที่ส่งเชื้อมาตรวจเท่านั้นทำให้ไม่สามารถที่จะบอกแหล่งของปัญหาได้ และสิ่งส่งตรวจนั้นส่วนใหญ่ส่งมาเพื่อยืนยันเชื้อเท่านั้นจากหน่วยงานที่ไม่มีความพร้อมด้านนี้ ซึ่งไม่ได้มาจากทุกจังหวัดในประเทศ ดังนั้นข้อมูลที่ได้มานี้ไม่อาจจะเป็นภาพรวมทั้งประเทศได้อย่างดีที่สุดแต่อาจจะเป็นแหล่งที่มีข้อมูลมากที่สุดเท่านั้น

ผู้เรียบเรียง : นพ.ปริชา เปรมปรี

Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — ENTERIC FEVER

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	16041	990	815	1050	1003	1663	2728	2358	1691	1306	1175	685	577
	CENTRAL REGION	2266	137	92	206	177	214	353	224	283	176	159	135	110
1	Bangkok Metropolis	148	10	5	26	9	18	13	9	8	13	21	9	7
2	Samut Sakhon	58	12	11	9	2	7	3	1	2	2	8	1	—
3	Samut Prakan	57	2	2	7	1	3	5	2	2	5	7	9	12
4	Samut Songkhram	31	1	—	3	5	1	3	4	9	3	—	—	2
5	Nonthaburi	22	3	2	3	—	—	1	1	2	5	4	—	1
6	Pathum Thani	59	3	—	—	3	1	5	9	4	11	6	14	3
7	Nakhon Pathom	60	6	5	5	6	4	1	6	8	7	6	6	—
8	Ratchaburi	183	10	5	17	15	15	18	37	27	10	13	7	9
9	Kanchanaburi	70	6	2	6	6	4	8	10	14	9	3	1	1
10	Phetchaburi	68	10	3	9	4	8	11	6	5	5	3	—	4
11	Prachuap Khiri Khan	117	5	5	11	10	18	17	14	12	7	5	7	6
12	Suphan Buri	268	7	9	39	34	42	98	11	9	5	6	6	2
13	Sing Buri	25	2	2	1	1	2	—	2	2	8	2	1	2
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	83	5	6	5	6	11	7	10	7	10	5	6	5
15	Saraburi	19	1	3	—	1	—	2	3	2	3	3	1	—
16	Lop Buri	28	3	2	7	6	1	2	—	3	—	1	3	—
17	Chai Nat	6	—	—	1	1	1	1	—	—	1	1	—	—
18	Ang Thong	55	4	7	3	5	2	3	7	3	3	—	14	4
19	Nakhon Nayok	4	—	—	—	1	—	—	1	1	1	—	—	—
20	Chon Buri	24	3	1	1	1	1	5	2	5	1	2	2	—
21	Chachoengsao	13	—	—	—	2	1	3	—	3	—	1	1	2
22	Rayong	60	5	4	4	7	8	10	8	3	7	3	—	1
23	Chanthaburi	4	—	—	—	1	—	1	—	—	—	1	—	1
24	Trat	53	1	—	—	1	3	2	5	14	8	6	6	7
25	Prachin Buri	9	—	—	—	—	—	—	—	4	3	1	—	1
26	Sa Kaeo	742	38	18	49	49	63	134	76	134	49	51	41	40
	NORTHERN REGION	9469	441	424	447	498	1070	1847	1726	960	766	720	311	259
27	Chiang Rai	965	44	40	41	38	108	152	142	170	97	82	24	27
28	Phayao	287	11	6	12	15	24	51	61	55	25	10	9	8
29	Chiang Mai	2579	76	79	74	108	234	611	717	197	187	150	79	67
30	Mae Hong Son	1548	81	59	86	105	215	218	207	172	127	196	52	30
31	Lampang	78	4	6	4	9	19	15	3	3	8	4	1	2
32	Lamphun	2213	85	77	71	113	302	517	406	202	183	129	70	58
33	Nan	50	2	2	6	4	7	6	3	6	2	5	6	1
34	Phrae	211	8	12	8	6	16	32	24	35	18	21	23	8
35	Uttaradit	227	3	10	12	17	16	26	32	15	21	48	10	17
36	Tak	191	40	27	10	3	16	19	19	15	8	12	15	7
37	Sukhothai	76	4	5	2	4	3	12	7	9	16	7	4	3
38	Phitsanulok	307	25	22	32	16	32	73	32	27	19	11	9	9

Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — ENTERIC FEVER

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
39	Phetchabun	132	8	12	17	3	14	17	16	14	11	10	4	6
40	Phichit	75	3	9	13	5	6	6	9	9	11	3	1	—
41	Uthai Thani	119	14	18	19	14	27	20	1	2	2	1	1	—
42	Kamphaeng Phet	47	4	3	3	5	2	4	5	2	7	3	2	7
43	Nakhon Sawan	364	29	37	37	33	29	68	42	27	24	28	1	9
	NORTH-EASTERN REGION	2677	238	188	263	223	220	352	291	271	238	189	121	83
44	Nakhon Ratchasima	308	33	23	47	19	12	23	31	42	18	29	16	15
45	Khon Kaen	58	25	6	15	1	2	1	1	1	—	—	1	5
46	Chaiyaphum	236	33	14	17	14	17	33	32	23	23	11	7	12
47	Sakon Nakhon	614	29	22	39	56	57	97	49	78	80	51	33	23
48	Nakhon Phanom	108	8	8	16	14	21	12	2	4	6	8	4	5
49	Kalasin	103	15	16	14	14	9	8	4	2	10	6	2	3
50	Nong Khai	111	11	14	26	14	7	6	14	12	3	3	1	—
51	Maha Sarakham	13	1	2	2	5	—	—	1	—	1	1	—	—
52	Roi Et	38	3	1	1	3	1	7	5	8	3	1	5	—
53	Buri Ram	119	21	13	11	10	7	18	10	4	8	7	7	3
54	Loei	102	8	2	6	6	8	14	10	22	12	7	2	5
55	Si Sa Ket	67	9	5	8	6	10	10	3	5	4	5	2	—
56	Surin	51	5	5	7	5	2	7	2	2	5	4	6	1
57	Udon Thani	46	—	5	9	5	9	9	5	1	2	1	—	—
58	Ubon Ratchathani	23	4	1	1	1	2	7	3	1	—	2	1	—
59	Yasothon	57	2	6	1	1	8	5	4	3	6	9	8	4
60	Mukdahan	14	2	4	1	1	—	3	—	2	—	—	1	—
61	Amnat Charoen	109	11	26	28	20	16	7	1	—	—	—	—	—
62	Nong Bua Lam Phu	500	18	15	14	28	32	85	114	61	57	44	25	7
	SOUTHERN REGION	1629	174	111	134	105	159	176	117	177	126	107	118	125
63	Chumphon	51	4	4	3	3	7	8	2	8	1	1	6	4
64	Ranong	106	4	4	11	4	4	14	5	24	8	14	6	8
65	Surat Thani	122	3	7	9	8	14	24	13	18	5	7	10	4
66	Phang-nga	99	21	13	13	9	9	6	4	2	3	5	5	9
67	Phuket	19	—	2	1	—	2	4	—	2	—	—	4	4
68	Krabi	44	6	3	11	3	1	1	5	4	3	3	4	—
69	Phatthalung	31	3	1	4	6	3	3	3	2	2	1	3	—
70	Nakhon Si Thammarat	391	65	21	31	28	42	35	24	34	40	18	28	25
71	Trang	117	10	5	5	3	6	10	8	11	7	12	19	21
72	Songkhla	116	9	3	12	7	16	9	8	10	17	11	7	7
73	Satun	34	2	—	1	2	4	2	5	7	2	6	2	1
74	Pattani	42	6	6	11	6	3	1	1	4	—	1	2	1
75	Yala	358	35	40	17	12	31	35	28	45	32	23	20	40
76	Narathiwat	99	6	2	5	14	17	24	11	6	6	5	2	1

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — 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	16041	5	65	98	131	193	231	246	307	1224	2790	3679	3127	1944	883	696	415	7
	CENTRAL REGION	2266	—	20	13	21	31	31	47	46	188	455	493	401	266	114	82	56	2
1	Bangkok Metropolis	148	—	11	--	3	2	5	4	2	7	11	40	37	9	11	3	3	—
2	Samut Sakhon	58	—	—	—	1	—	—	—	1	3	5	24	13	2	6	3	—	—
3	Samut Prakan	57	—	—	1	—	—	—	1	2	2	8	20	14	7	—	1	1	—
4	Samut Songkhram	31	—	—	—	1	—	1	2	—	1	3	4	11	7	1	—	—	—
5	Nonthaburi	22	—	—	—	—	—	—	—	1	3	2	4	5	3	2	2	—	—
6	Pathum Thani	59	—	3	2	2	—	—	—	—	4	8	9	17	6	3	4	1	—
7	Nakhon Pathom	60	—	1	—	—	—	—	2	2	2	11	11	10	8	5	4	4	—
8	Ratchaburi	183	—	1	1	1	1	4	2	3	6	31	38	35	34	4	11	11	—
9	Kanchanaburi	70	—	—	1	—	1	2	2	2	4	7	18	14	10	3	4	2	—
10	Phetchaburi	68	—	1	—	1	1	—	6	2	6	9	13	11	8	2	5	3	—
11	Prachuap Khiri Khan	117	—	1	1	1	2	2	4	—	11	21	27	19	18	5	4	—	1
12	Suphan Buri	268	—	—	2	2	7	6	5	10	34	101	51	22	17	2	6	3	—
13	Sing Buri	25	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	12	2	2	2	2	—	—
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	83	—	1	2	—	2	1	1	1	12	19	16	14	5	4	4	1	—
15	Saraburi	19	—	—	1	—	—	—	—	—	—	8	2	1	1	6	—	—	—
16	Lop Buri	28	—	—	—	1	—	1	—	—	1	2	9	4	6	3	—	1	—
17	Chai Nat	6	—	1	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	1	—	1	—
18	Ang Thong	55	—	—	—	—	—	1	2	1	4	11	18	7	5	2	—	4	—
19	Nakhon Nayok	4	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	—	—	—	—	1	—	—
20	Chon Buri	24	—	—	—	—	—	—	1	—	—	2	4	7	4	4	2	—	—
21	Chachoengsao	13	—	—	—	—	1	—	—	—	2	2	1	3	—	3	—	1	—
22	Rayong	60	—	—	1	1	—	—	—	1	3	1	26	15	8	—	3	1	—
23	Chanthaburi	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	1	—	—
24	Trat	53	—	—	—	—	3	—	1	—	4	7	9	13	6	4	4	2	—
25	Prachin Buri	9	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	3	2	—	—	1	2	—
26	Sa Kaeo	742	—	—	1	7	11	7	13	18	75	181	134	124	97	41	17	15	1
	NORTHERN REGION	9469	5	28	49	67	122	138	103	158	643	1554	2314	1985	1196	502	378	224	3
27	Chiang Rai	965	—	1	5	9	13	12	8	18	57	152	219	174	164	57	47	29	—
28	Phayao	287	—	—	—	2	3	—	3	2	20	23	34	90	58	20	25	7	—
29	Chiang Mai	2579	1	5	9	15	24	50	20	42	157	380	676	616	343	114	73	53	1
30	Mae Hong Son	1548	—	2	7	8	20	14	19	18	86	244	417	402	185	63	50	13	—
31	Lampang	78	—	—	—	1	1	—	—	—	3	10	23	13	14	11	1	1	—
32	Lamphun	2213	—	7	17	14	31	37	28	47	198	426	560	383	229	114	76	46	—
33	Nan	50	—	—	2	1	2	1	4	1	1	5	5	9	10	2	2	5	—
34	Phrae	211	—	1	1	1	1	—	2	1	6	21	46	42	37	29	16	6	1
35	Uttaradit	227	1	4	1	1	3	4	2	1	4	45	50	40	17	20	19	15	—
36	Tak	191	—	—	1	4	5	5	2	2	6	22	56	46	26	7	5	4	—
37	Sukhothai	76	—	—	—	—	1	—	—	3	8	11	14	13	14	1	9	2	—
38	Phitsanulok	307	—	—	1	5	7	10	8	11	44	78	59	44	20	6	11	3	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — 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.
39	Phetchabun	132	—	—	—	—	—	2	2	—	7	26	29	24	19	12	5	6	—
40	Phichit	75	—	—	—	—	2	1	1	—	4	16	13	16	4	6	6	6	—
41	Uthai Thani	119	—	5	3	1	4	2	2	4	9	15	16	12	12	11	11	11	1
42	Kamphaeng Phet	47	—	—	1	—	1	—	—	2	4	4	12	8	8	1	3	3	—
43	Nakhon Sawan	364	3	3	1	5	4	—	2	6	29	76	85	53	36	28	19	14	—
	NORTH-EASTERN REGION	2677	—	12	24	31	24	35	61	64	234	493	507	433	308	199	153	97	2
44	Nakhon Ratchasima	308	—	1	6	2	5	2	5	3	13	51	75	51	27	26	19	22	—
45	Khon Kaen	58	—	—	3	1	1	—	—	—	5	2	8	6	10	7	11	4	—
46	Chaiyaphum	236	—	—	1	7	3	1	7	4	21	49	28	31	31	19	21	13	—
47	Sakon Nakhon	614	—	2	—	3	2	7	6	10	29	90	147	116	106	42	35	18	1
48	Nakhon Phanom	108	—	—	—	2	—	—	—	3	9	22	25	21	10	10	5	1	—
49	Kalasin	103	—	1	1	—	3	1	2	2	9	14	14	22	14	12	5	3	—
50	Nong Khai	111	—	1	2	—	—	2	1	7	13	27	15	19	7	5	7	5	—
51	Maha Sarakham	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	3	—	4	2	1	—
52	Roi Et	38	—	—	—	—	—	3	—	1	10	10	1	5	5	—	1	2	—
53	Buri Ram	119	—	—	—	2	1	2	2	1	12	23	24	12	17	9	9	5	—
54	Loei	102	—	—	—	2	—	2	8	4	13	14	26	14	9	5	2	3	—
55	Si Sa Ket	67	—	1	—	1	—	—	—	—	2	16	27	12	4	1	3	—	—
56	Surin	51	—	—	1	—	—	1	—	1	—	4	9	16	9	7	2	1	—
57	Udon Thani	46	—	—	1	2	—	—	—	—	—	5	16	12	5	3	1	1	—
58	Ubon Ratchathani	23	—	—	—	1	—	—	—	—	3	4	4	7	2	—	—	2	—
59	Yasothon	57	—	—	—	—	—	3	2	1	6	15	11	4	7	5	2	1	—
60	Mukdahan	14	—	—	—	—	1	—	—	—	3	3	3	1	—	2	1	—	—
61	Amnat Charoen	109	—	—	2	—	—	—	1	5	8	20	21	22	12	12	3	2	1
62	Nong Bua Lam Phu	500	—	6	7	8	8	11	27	22	78	122	52	59	33	30	24	13	—
	SOUTHERN REGION	1629	—	5	12	12	16	27	35	39	159	288	365	308	174	68	83	38	—
63	Chumphon	51	—	—	—	—	1	—	1	1	3	4	14	7	10	2	4	4	—
64	Ranong	106	—	—	1	—	—	—	1	1	3	22	33	27	10	5	2	1	—
65	Surat Thani	122	—	—	2	1	1	7	1	3	11	24	33	19	8	3	8	1	—
66	Phang-nga	99	—	—	1	1	—	1	1	4	11	13	30	17	11	5	3	1	—
67	Phuket	19	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	6	3	4	1	—	—	—
68	Krabi	44	—	1	—	—	—	—	—	—	2	11	8	11	8	—	1	2	—
69	Phatthalung	31	—	—	—	—	—	—	—	—	3	4	6	12	3	2	1	—	—
70	Nakhon Si Thammarat	391	—	3	6	1	8	9	9	10	41	79	76	51	56	11	19	12	—
71	Trang	117	—	1	—	1	1	3	4	5	11	22	28	20	7	8	3	3	—
72	Songkhla	116	—	—	—	2	1	—	3	1	8	18	26	27	13	8	7	2	—
73	Satun	34	—	—	1	1	—	—	3	1	5	7	7	3	5	—	1	—	—
74	Pattani	42	—	—	—	—	—	1	1	—	3	7	6	10	4	3	5	2	—
75	Yala	358	—	—	—	2	3	5	9	10	46	64	74	78	29	11	21	6	—
76	Narathiwat	99	—	—	1	3	1	1	2	3	10	10	18	23	6	9	8	4	—

อาหารเป็นพิษ (Food Poisoning)

1. แนวโน้มอัตราป่วย

ตั้งแต่ พ.ศ. 2528 ถึง พ.ศ. 2537 จากระบบรายงานการเฝ้าระวังโรคของกองระบาดวิทยา กระทรวงสาธารณสุข พบว่า มีอัตราป่วยด้วยโรคอาหารเป็นพิษสูงสุดในปี พ.ศ. 2537 เท่ากับ 113.61 ต่อแสนประชากร และสูงที่สุดในรอบ 10 ปี ปีที่มีอัตราป่วยต่ำสุด คือ ปี พ.ศ. 2528 เท่ากับ 76.97 ต่อแสนประชากร (รูปที่ 1)

2. การกระจายการเกิดโรคตามเวลา

ระยะเวลาการเกิดโรคระหว่าง พ.ศ. 2533 ถึง พ.ศ. 2537 พบเกิดโรคสูงในช่วงเดือนมีนาคมถึงมิถุนายน โรคอาหารเป็นพิษจะพบผู้ป่วยสูงในช่วงฤดูร้อนต่อด้วยฤดูฝน (รูปที่ 2)

3. การกระจายการเกิดโรคตามสถานที่

ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2533 ถึง พ.ศ. 2537 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีอัตราป่วยสูงสุด และสูงกว่าภาคอื่น ๆ อย่างชัดเจน รองลงมาคือ ภาคเหนือ ภาคกลางและภาคใต้ (รูปที่ 3) เมื่อพิจารณาเป็นรายจังหวัด (ช่วง พ.ศ. 2533 ถึง พ.ศ. 2537) ที่มีการเกิดโรคสูงสุด 10 อันดับแรก พบว่า มีการเกิดโรคสูงทุกปีในจังหวัดระยอง มหาสารคามและลำพูน ปี พ.ศ. 2537 จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุดคือ จังหวัดตราด อัตราป่วย 331.58 ต่อแสนประชากร (รูปที่ 4)

4. การกระจายการเกิดโรคตามบุคคล

อายุ โรคอาหารเป็นพิษสามารถเกิดได้ในทุกกลุ่มอายุ อัตราการเกิดโรค ในปี พ.ศ. 2537 จะสูงสุดในกลุ่มอายุ 0-4 ปี มีอัตราป่วย 173.50 ต่อแสนประชากร ซึ่งสูงกว่าปี พ.ศ. 2536 (169.42 ต่อแสนประชากร) รองลงมาคือ กลุ่มอายุ 35 ปีขึ้นไป กลุ่มอายุ 5-9 ปี กลุ่มอายุ 25-34 ปี กลุ่มอายุ 10-14 ปี และกลุ่มอายุ 15-24 ปี ซึ่งมีอัตราป่วย 132.92, 118.30, 106.44 และ 72.76 ต่อแสนประชากร ตามลำดับ อัตราการเกิดโรคในปี พ.ศ. 2537 สูงกว่าปี พ.ศ. 2536 เกือบทุกกลุ่มอายุ เว้นแต่กลุ่มอายุ 25-34 ปี พ.ศ. 2536 อัตราป่วยเท่ากับ 110.73 ต่อแสนประชากร (รูปที่ 5)

เพศ ผู้ป่วยเกิดขึ้นได้ทั้ง 2 เพศ ผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง อัตราส่วนผู้ป่วยหญิงต่อผู้ป่วยชายพบได้ตั้งแต่ 1.02 : 1 จนถึง 1.11 : 1

อาชีพ ผู้ป่วยส่วนใหญ่มีอาชีพเกษตรกรรม พบร้อยละ 42-48 (พ.ศ. 2532-2537)

5. รายงานการสอบสวนโรค

ตั้งแต่ พ.ศ. 2527-2537 กองระบาดวิทยา ได้รับรายงานการสอบสวนโรคอาหารเป็นพิษ จำนวน 190 รายงาน มีผู้ป่วยทั้งสิ้น 9,830 ราย ตาย 51 ราย คิดเป็นอัตราป่วยตาย 0.5% การรายงานการสอบสวนโรคแบ่งตามสาเหตุต่าง ๆ ได้ดังนี้ เชื้อแบคทีเรีย 104 รายงาน 54.7% การปนเปื้อนสารเคมี 23 รายงาน (12.1%) พิษจากพืช 23 รายงาน (12.1%) พิษจากสัตว์ 4 รายงาน (2.1%) ไม่ทราบสาเหตุ 36 รายงาน (19%)

ผู้เรียบเรียง : กาญจนีย์ ดำนาคแก้ว

Fig. 1 Reported Cases of Food poisoning Per 100,000 Population, by Year, Thailand, 1985-1994.

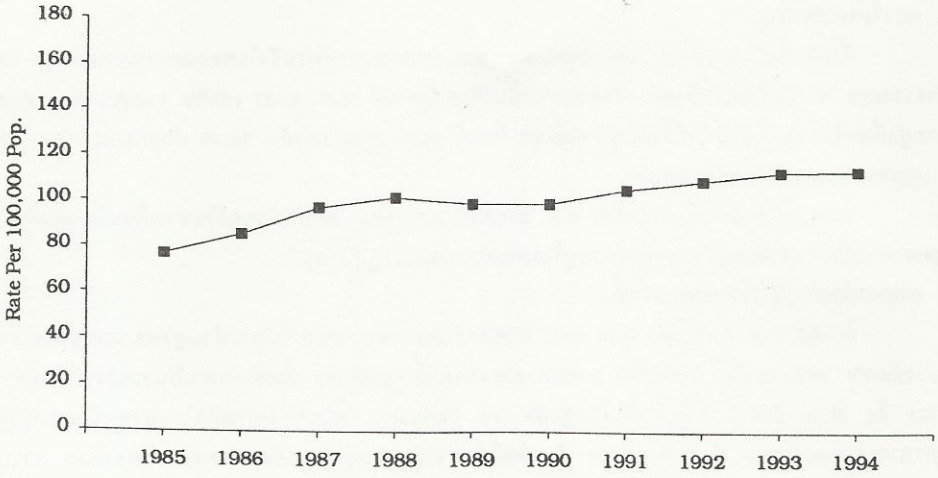


Fig.2 Reported Cases of Food poisoning by Month, Thailand, 1990-1994.

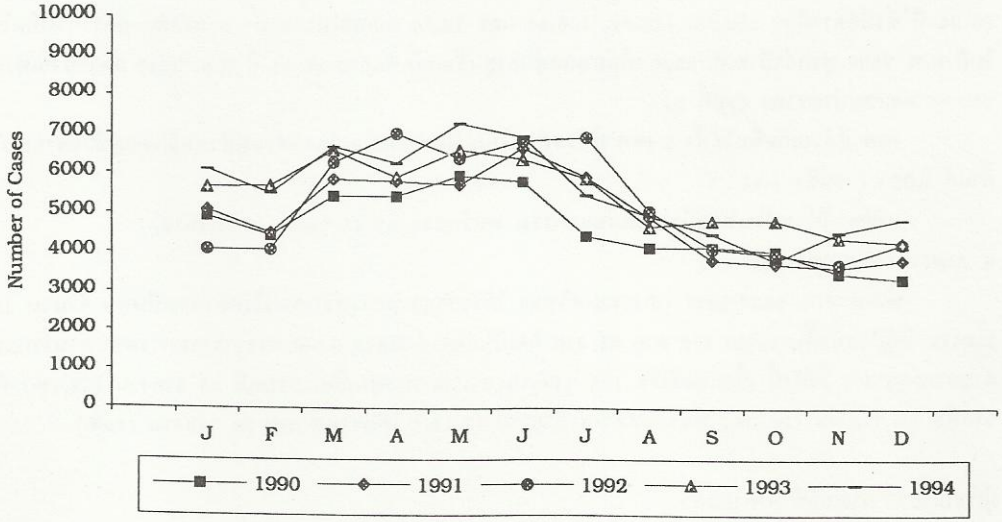


Fig.3 Reported Cases of Food poisoning Per 100,000 Population, by Region, Thailand, 1990-1994.

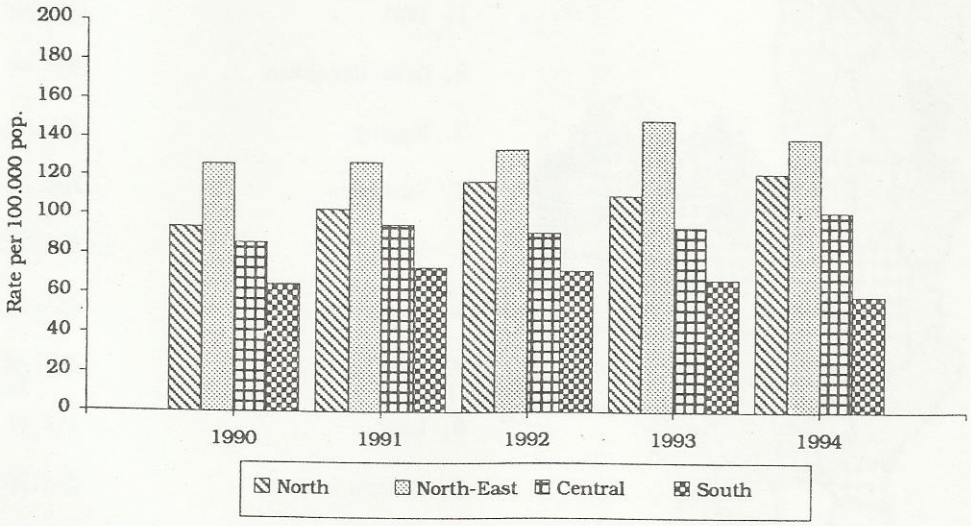


Fig. 4 Reported Cases of Food-poisoning Per 100,000 Population, by Province, Thailand, 1994.

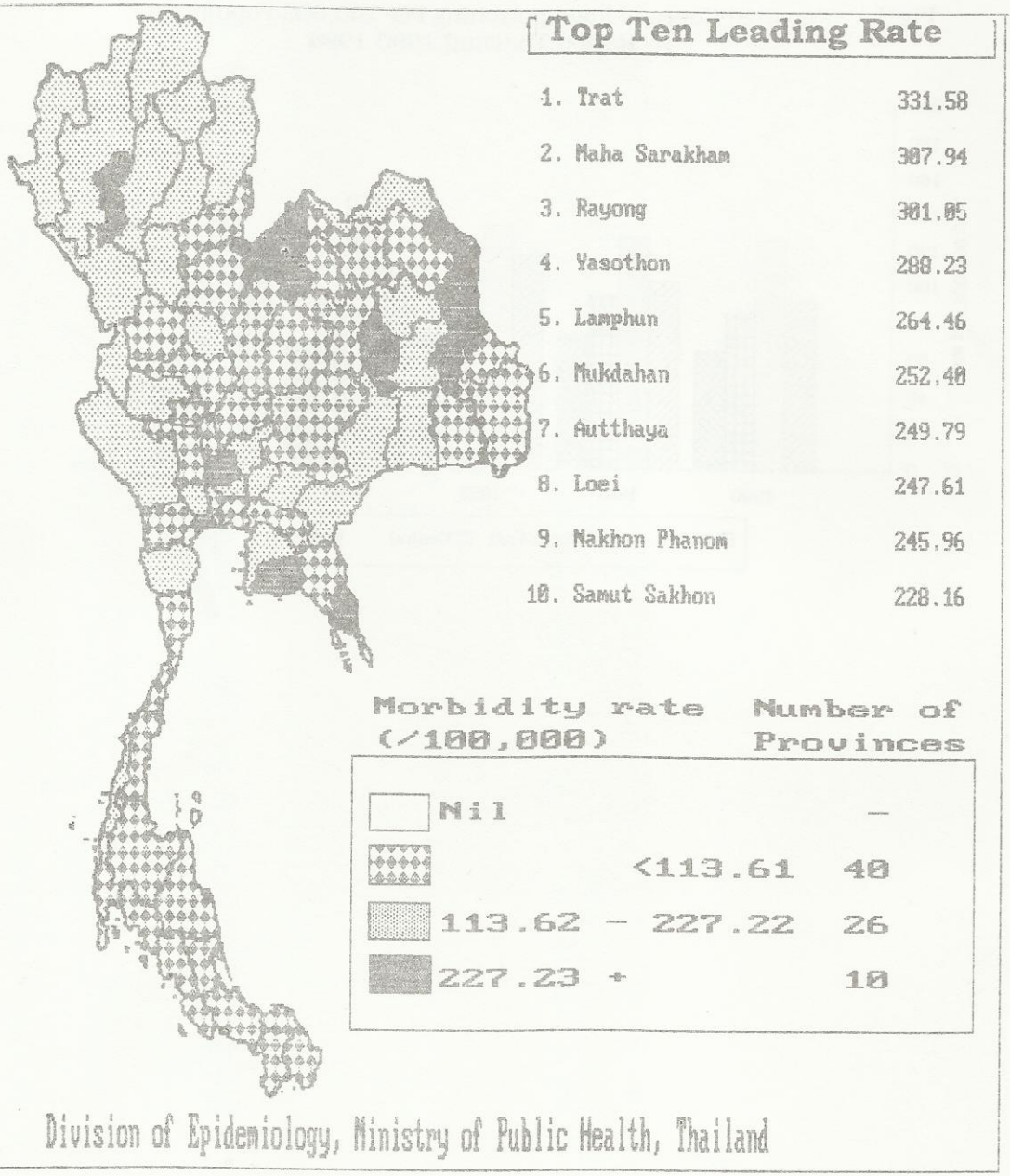
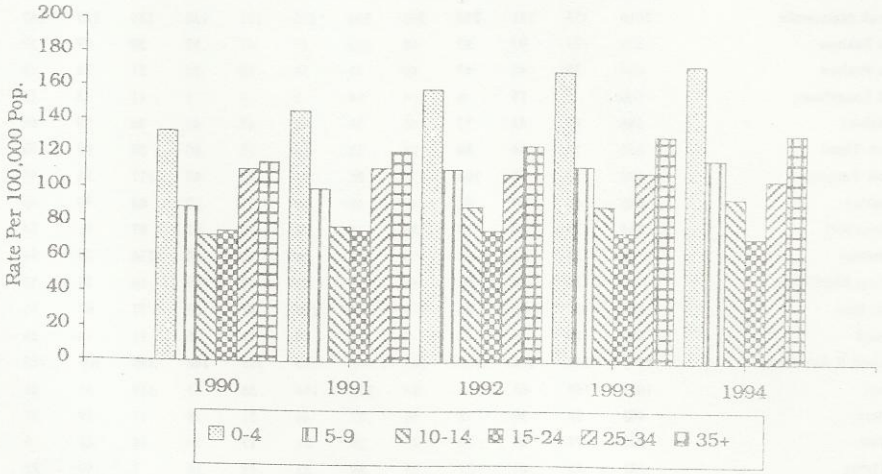


Fig. 5 Reported Cases of Food poisoning Per 100,000 Population, by Age-Group,Thailand,1990-1994.



Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — FOOD POISONING

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	67141	6133	5515	6706	6305	7315	6963	5471	4965	4519	3830	4547	4872
	CENTRAL REGION	19386	1729	1413	1762	1580	2075	1818	1578	1457	1573	1249	1680	1472
1	Bangkok Metropolis	2016	155	141	254	203	264	154	152	130	136	127	167	133
2	Samut Sakhon	870	121	97	83	49	102	47	67	55	59	59	52	79
3	Samut Prakan	484	50	45	47	40	43	39	30	28	31	34	55	42
4	Samut Songkhram	100	5	15	6	4	14	9	8	5	11	3	13	7
5	Nonthaburi	586	45	45	73	46	51	49	45	44	36	39	65	48
6	Pathum Thani	653	54	44	54	58	53	66	32	80	52	42	62	56
7	Nakhon Pathom	896	73	58	103	78	88	95	76	62	117	51	48	47
8	Ratchaburi	685	46	69	62	49	49	55	83	69	44	38	69	52
9	Kanchanaburi	865	59	58	76	86	76	78	70	61	87	71	64	79
10	Phetchaburi	720	33	42	62	63	52	54	39	63	176	28	54	54
11	Prachuap Khiri Khan	430	26	46	52	41	52	23	43	29	16	15	52	35
12	Suphan Buri	895	67	61	86	79	100	106	87	65	77	67	56	44
13	Sing Buri	157	10	4	7	7	14	14	11	6	11	14	26	33
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	1747	147	151	161	105	145	165	139	146	149	105	165	169
15	Saraburi	1057	168	65	81	84	112	134	55	53	119	63	85	38
16	Lop Buri	403	32	30	52	46	57	46	31	28	17	19	27	18
17	Chai Nat	242	21	18	24	21	29	41	17	19	18	12	6	16
18	Ang Thong	221	25	20	21	15	19	25	19	16	7	10	23	21
19	Nakhon Nayok	407	30	22	26	24	31	42	42	24	50	28	43	45
20	Chon Buri	1684	136	88	122	140	220	163	156	139	99	117	186	118
21	Chachoengsao	612	57	24	44	59	64	48	60	70	36	47	55	48
22	Rayong	1407	152	127	104	109	161	120	120	99	102	76	109	128
23	Chanthaburi	518	45	35	38	58	60	61	44	46	30	50	35	16
24	Trat	680	65	50	49	53	64	73	54	42	40	51	63	76
25	Prachin Buri	481	44	27	29	15	49	49	70	44	35	40	41	38
26	Sa Kaeo	570	63	31	46	48	106	62	28	34	18	43	59	32
	NORTHERN REGION	14499	1123	1382	1456	1482	1753	1572	1398	971	893	762	796	911
27	Chiang Rai	1798	79	345	128	140	237	265	114	118	174	62	80	56
28	Phayao	588	37	20	75	72	74	62	72	46	37	40	31	22
29	Chiang Mai	1875	176	112	191	219	256	215	222	98	116	86	75	109
30	Mae Hong Son	248	14	20	32	23	22	26	15	4	7	8	12	65
31	Lampang	1631	117	146	150	199	174	192	132	129	110	96	106	80
32	Lamphun	1073	72	90	139	136	146	69	87	133	51	52	31	67
33	Nan	648	53	76	63	108	83	52	42	39	39	38	25	30
34	Phrae	626	28	46	97	59	83	51	38	58	47	31	53	35
35	Uttaradit	448	9	49	40	48	67	44	29	26	38	27	32	39
36	Tak	588	52	57	41	16	71	83	53	35	27	53	49	51
37	Sukhothai	717	50	79	52	91	59	68	65	19	41	34	71	88
38	Phitsanulok	900	93	73	93	107	108	106	92	59	46	54	28	41

Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — FOOD POISONING

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
39	Phetchabun	614	51	34	55	46	64	71	52	31	27	40	75	68
40	Phichit	684	73	40	52	33	78	54	223	31	32	24	22	22
41	Uthai Thani	490	50	36	97	42	45	56	32	30	19	22	27	34
42	Kamphaeng Phet	788	72	74	71	83	93	80	56	69	43	50	46	51
43	Nakhon Sawan	783	97	85	80	60	93	78	74	46	39	45	33	53
	NORTH-EASTERN REGION	28751	2838	2297	2949	2884	3095	3261	2171	2233	1787	1443	1685	2108
44	Nakhon Ratchasima	2267	149	92	183	253	231	227	199	228	243	155	161	146
45	Khon Kaen	1647	286	236	225	169	181	236	87	20	8	14	124	61
46	Chaiyaphum	1083	77	60	158	89	129	94	77	88	84	84	74	69
47	Sakon Nakhon	983	78	61	108	93	137	132	41	67	61	59	72	74
48	Nakhon Phanom	1679	189	155	180	165	221	173	137	127	102	69	80	81
49	Kalasin	1569	149	102	183	159	163	210	134	114	86	84	93	92
50	Nong Khai	1370	97	118	165	200	190	171	104	61	69	69	68	58
51	Maha Sarakham	2797	265	238	221	285	315	309	220	191	173	164	184	232
52	Roi Et	2892	233	292	341	298	251	306	228	213	167	164	149	250
53	Buri Ram	1650	147	78	155	100	173	272	130	147	140	79	111	118
54	Loei	1530	190	75	111	152	148	144	110	242	149	60	73	76
55	Si Sa Ket	1552	195	97	186	159	142	105	89	72	76	85	66	280
56	Surin	1825	191	176	147	156	197	175	136	187	129	103	125	103
57	Udon Thani	1211	125	89	164	153	184	174	92	93	40	2	18	77
58	Ubon Ratchathani	1607	189	137	135	142	131	152	100	107	57	123	123	211
59	Yasothon	1550	96	139	142	174	152	190	140	135	118	68	92	104
60	Mukdahan	788	88	74	88	70	88	88	73	89	31	28	28	43
61	Amnat Charoen	264	65	41	32	34	26	34	7	11	10	4	—	—
62	Nong Bua Lam Phu	487	29	37	25	33	36	69	67	41	44	29	44	33
	SOUTHERN REGION	4505	443	423	539	359	392	312	324	304	266	376	386	381
63	Chumphon	367	45	26	43	43	39	24	18	11	19	22	37	40
64	Ranong	310	23	13	29	33	35	15	22	40	6	40	25	29
65	Surat Thani	486	45	56	38	32	49	34	38	34	32	51	42	35
66	Phang-nga	207	29	24	22	20	10	12	14	10	12	18	17	19
67	Phuket	205	12	19	39	23	11	20	11	16	8	18	13	15
68	Krabi	85	7	9	15	7	9	7	5	11	3	3	4	5
69	Phatthalung	203	33	8	10	26	12	8	15	5	9	25	13	39
70	Nakhon Si Thammarat	601	62	73	49	46	50	42	35	48	47	68	35	46
71	Trang	355	33	40	42	19	29	18	10	18	15	8	84	39
72	Songkhla	644	63	48	83	42	59	52	40	51	50	61	48	47
73	Satun	153	12	19	26	16	15	8	16	3	6	14	8	10
74	Pattani	352	35	16	75	28	23	25	48	26	21	14	23	18
75	Yala	374	36	31	53	12	43	31	39	21	23	25	30	30
76	Narathiwat	163	8	41	15	12	8	16	13	10	15	9	7	9

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — 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	67141	45	1770	2783	2299	1858	1421	1253	1352	3995	5969	8868	11552	9373	5499	5094	3763	47
	CENTRAL REGION	19386	19	585	718	527	438	349	289	278	869	1455	3644	3983	2637	1395	1217	962	19
1	Bangkok Metropolis	2016	5	82	88	85	52	57	47	37	121	154	418	405	221	108	61	67	8
2	Samut Sakhon	870	—	16	11	10	11	7	5	5	13	23	261	249	118	44	53	43	1
3	Samut Prakan	484	1	18	23	14	15	9	8	11	20	41	126	97	50	22	17	12	—
4	Samut Songkhram	100	—	1	3	1	2	2	1	1	2	7	17	22	22	3	12	4	—
5	Nonthaburi	586	1	17	24	14	10	6	8	10	16	40	101	140	81	38	51	29	—
6	Pathum Thani	653	—	20	38	17	11	13	14	4	29	56	124	137	90	42	31	25	2
7	Nakhon Pathom	896	—	31	33	29	17	22	13	14	45	70	143	166	109	88	59	57	—
8	Ratchaburi	685	—	14	27	19	26	8	11	16	32	51	108	158	93	44	56	22	—
9	Kanchanaburi	865	—	24	22	36	21	13	18	17	61	85	117	157	137	64	66	27	—
10	Phetchaburi	720	2	17	17	9	14	14	9	5	26	33	195	185	87	40	36	31	—
11	Prachuap Khiri Khan	430	—	11	20	14	13	16	6	11	22	61	54	85	64	21	22	9	1
12	Suphan Buri	895	—	27	28	17	18	7	17	16	42	64	111	143	134	98	83	90	—
13	Sing Buri	157	—	2	3	3	3	5	1	9	23	16	20	21	17	10	20	4	—
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	1747	5	107	98	46	45	26	19	21	64	124	316	328	177	122	102	146	1
15	Saraburi	1057	1	54	57	35	22	15	12	6	45	67	149	198	148	88	79	81	—
16	Lop Buri	403	—	12	12	10	6	8	10	4	21	29	83	61	71	26	24	26	—
17	Chai Nat	242	—	7	8	13	4	4	6	3	10	17	29	33	38	28	23	19	—
18	Ang Thong	221	—	10	9	10	4	3	3	4	4	18	32	27	30	22	30	15	—
19	Nakhon Nayok	407	—	11	10	7	16	4	5	5	20	30	46	86	76	45	28	18	—
20	Chon Buri	1684	—	23	33	36	33	37	25	24	82	110	408	370	231	119	83	69	1
21	Chachoengsao	612	—	12	18	20	11	14	8	13	29	58	108	135	84	43	29	30	—
22	Rayong	1407	—	22	46	30	22	22	13	17	41	94	348	329	212	92	70	45	4
23	Chanthaburi	518	—	6	8	9	14	5	2	5	23	66	90	127	67	43	33	20	—
24	Trat	680	2	16	37	18	18	12	9	5	31	56	103	123	125	50	53	22	—
25	Prachin Buri	481	—	10	12	11	11	4	8	7	17	39	63	93	70	52	53	31	—
26	Sa Kaeo	570	2	15	33	14	19	16	11	8	30	46	74	110	85	43	43	20	1
	NORTHERN REGION	14499	11	312	563	497	419	305	269	273	882	1370	1541	2456	2196	1182	1236	981	6
27	Chiang Rai	1798	—	12	46	46	34	26	19	34	64	144	175	309	358	197	200	134	—
28	Phayao	588	—	9	24	13	14	15	10	9	30	53	63	117	99	40	61	30	1
29	Chiang Mai	1875	6	33	54	78	46	41	39	28	97	157	200	383	324	123	144	122	—
30	Mae Hong Son	248	—	3	12	6	6	7	12	10	35	39	19	42	26	15	9	7	—
31	Lampang	1631	1	20	60	47	57	37	35	29	80	91	196	302	240	126	169	141	—
32	Lamphun	1073	1	12	22	35	19	21	21	25	65	79	160	194	162	93	88	75	1
33	Nan	648	—	12	28	28	19	18	9	10	50	45	76	114	113	48	48	30	—
34	Phrae	626	—	20	38	20	25	14	14	13	40	70	53	96	90	48	53	32	—
35	Uttaradit	448	—	20	21	21	24	2	11	4	16	41	28	85	67	47	38	23	—
36	Tak	588	—	28	38	33	24	18	9	9	36	37	68	107	81	47	30	23	—
37	Sukhothai	717	—	15	35	31	18	16	15	11	49	120	74	103	88	53	51	38	—
38	Phitsanulok	900	—	14	36	24	30	17	17	22	64	87	99	166	134	69	68	53	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — 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.
39	Phetchabun	614	—	19	32	20	28	12	9	12	36	77	59	88	73	51	48	50	—
40	Phichit	684	—	29	29	25	24	18	8	18	107	110	44	57	69	37	51	58	—
41	Uthai Thani	490	—	12	20	13	12	10	11	8	38	53	48	66	64	50	40	42	3
42	Kamphaeng Phet	788	2	27	36	29	24	25	15	21	43	92	95	121	93	54	67	44	—
43	Nakhon Sawan	783	1	27	32	28	15	8	15	10	32	75	84	106	115	84	71	79	1
	NORTH-EASTERN REGION	28751	13	758	1313	1133	868	650	600	698	1983	2731	3020	4256	4111	2623	2344	1631	19
44	Nakhon Ratchasima	2267	2	30	66	59	62	43	39	49	168	230	275	371	348	219	170	134	2
45	Khon Kaen	1647	—	65	93	66	43	32	31	30	94	128	176	219	233	174	127	136	—
46	Chaiyaphum	1083	—	26	31	39	23	30	25	16	68	104	113	167	177	104	97	63	—
47	Sakon Nakhon	983	—	17	39	31	25	17	26	17	59	109	134	175	135	81	76	37	5
48	Nakhon Phanom	1679	—	37	75	70	45	35	30	54	92	144	190	266	246	148	131	116	—
49	Kalasin	1569	2	45	82	72	44	35	40	40	110	145	174	201	201	143	137	98	—
50	Nong Khai	1370	2	72	90	54	47	16	21	26	77	119	197	224	142	135	77	70	1
51	Maha Sarakham	2797	1	72	135	136	115	78	71	72	193	236	275	338	370	293	229	183	—
52	Roi Et	2892	1	83	159	121	83	71	56	53	163	254	272	376	471	313	264	149	3
53	Buri Ram	1650	—	51	85	76	43	34	39	43	123	166	151	251	227	149	143	67	2
54	Loei	1530	1	33	58	39	27	20	31	39	177	235	146	224	180	119	112	89	—
55	Si Sa Ket	1552	—	17	48	41	51	24	35	39	96	150	167	251	255	142	129	107	—
56	Surin	1825	—	51	90	89	61	54	36	44	118	157	154	290	259	162	145	110	5
57	Udon Thani	1211	—	34	59	50	41	29	25	22	83	124	140	193	163	109	83	56	—
58	Ubon Ratchathani	1607	1	39	56	64	57	58	27	72	148	161	171	220	232	103	128	70	—
59	Yasothon	1550	1	50	84	56	46	33	32	32	113	132	127	237	229	125	168	84	1
60	Mukdahan	788	—	15	34	37	31	21	24	34	49	68	89	135	110	55	52	34	—
61	Amnat Charoen	264	—	2	15	15	6	7	3	8	16	26	21	49	42	19	27	8	—
62	Nong Bua Lam Phu	487	2	19	14	18	18	13	9	8	36	43	48	69	91	30	49	20	—
	SOUTHERN REGION	4505	2	115	189	142	133	117	95	103	261	413	663	855	629	299	297	189	3
63	Chumphon	367	—	7	15	8	4	5	6	7	16	21	77	69	56	34	24	18	—
64	Ranong	310	—	4	13	9	2	6	4	3	15	32	55	62	41	20	25	19	—
65	Surat Thani	486	—	7	10	11	13	11	9	7	24	38	76	117	78	31	33	21	—
66	Phang-nga	207	—	3	7	2	5	4	2	2	3	10	35	47	37	21	17	12	—
67	Phuket	205	—	3	2	3	3	2	5	9	13	23	40	52	24	15	7	4	—
68	Krabi	85	—	2	3	2	1	2	1	3	—	7	16	19	14	6	4	5	—
69	Phatthalung	203	—	4	4	5	8	6	2	6	5	15	28	39	29	29	12	11	—
70	Nakhon Si Thammarat	601	—	21	34	14	19	17	9	16	34	69	80	88	76	47	47	28	2
71	Trang	355	—	16	24	23	14	6	11	7	26	31	54	43	40	22	19	19	—
72	Songkhla	644	1	20	40	24	19	18	15	11	60	64	76	115	89	22	48	22	—
73	Satun	153	—	8	8	9	10	3	3	4	8	13	13	27	22	5	6	14	—
74	Pattani	352	—	10	14	13	18	20	17	15	15	30	42	48	47	24	29	9	1
75	Yala	374	—	6	12	16	10	10	8	7	25	33	55	98	55	18	18	3	—
76	Narathiwat	163	1	4	3	3	7	7	3	6	17	27	16	31	21	5	8	4	—

โรคตาแดงจากเชื้อไวรัส (Haemorrhagic Conjunctivitis)

ใน พ.ศ. 2537 กองระบาดวิทยา ได้รับรายงานผู้ป่วยโรคตาแดงจากเชื้อไวรัส รวมทั้งสิ้น 165,001 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 279.2 ต่อประชากรหนึ่งแสนคน ไม่มีผู้ป่วยเสียชีวิต มีข้อที่น่าสังเกตว่าตั้งแต่ พ.ศ. 2532-2537 แนวโน้มการเกิดโรคได้เพิ่มสูงขึ้น มีรายงานการเกิดโรคในทุกฤดูกาล และมีรายงานการเกิดโรคสูงที่สุดในเดือนตุลาคม อัตราป่วยสูงที่สุดในกลุ่มอายุ 0-4 ปี (466.50 ต่อประชากรแสนคน) สำหรับอัตราป่วยจำแนกเป็นรายภาค พบว่าอัตราป่วยของภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคใต้ และภาคกลาง เท่ากับ 420, 336, 207 และ 159 ต่อประชากรหนึ่งแสนคนตามลำดับ

ผู้เรียบเรียง : นายแพทย์ศิริศักดิ์ วรินทราวาท

Fig. 1 Reported Cases of Haemorrhagic conjunctivitis Per 100,000 Population, by Year, Thailand, 1994.

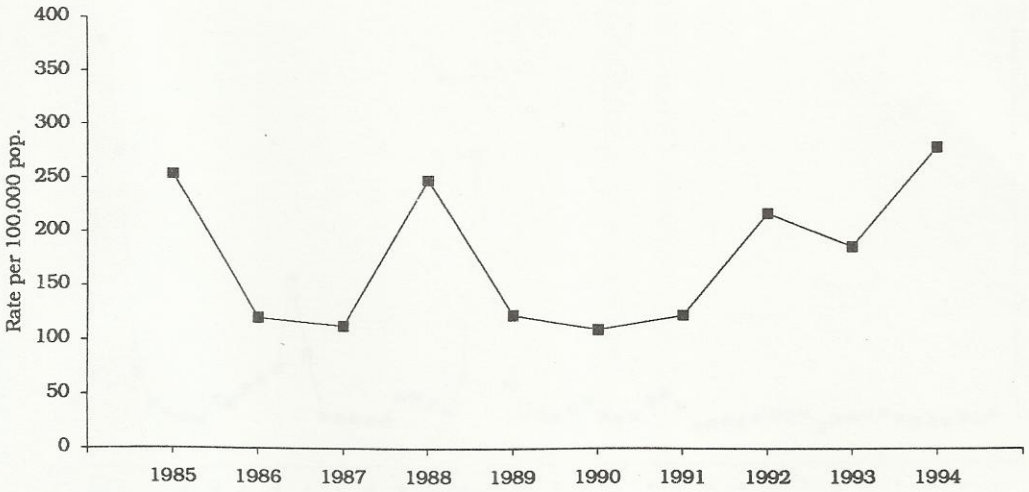


Fig. 2 Reported Cases of Haemorrhagic conjunctivitis Per 100,000 Population, by Age-Group, Thailand, 1990-1994.

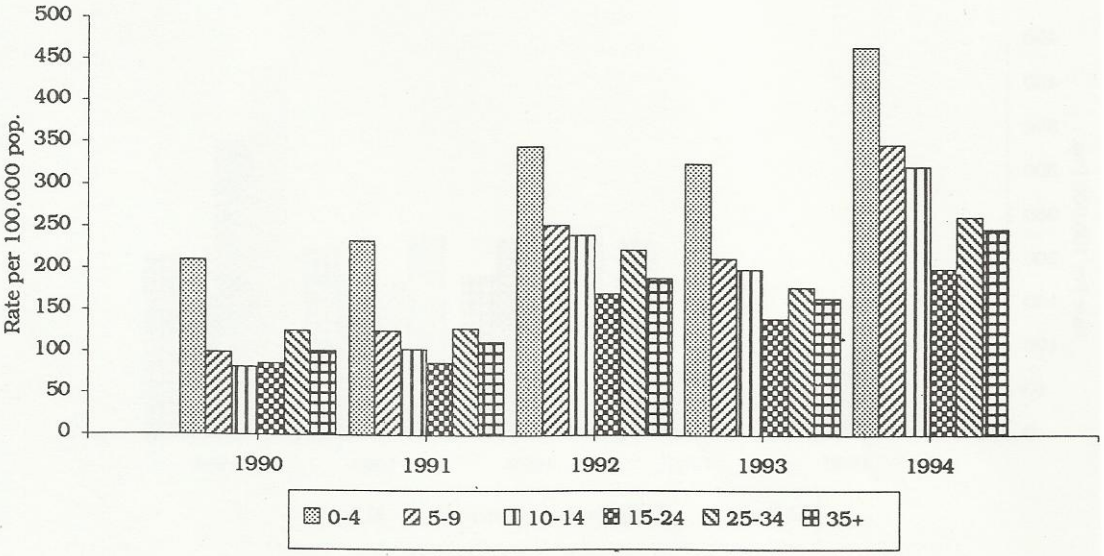


Fig. 3 Reported Cases of Haemorrhagic conjunctivitis by Month, Thailand, 1990-1994.

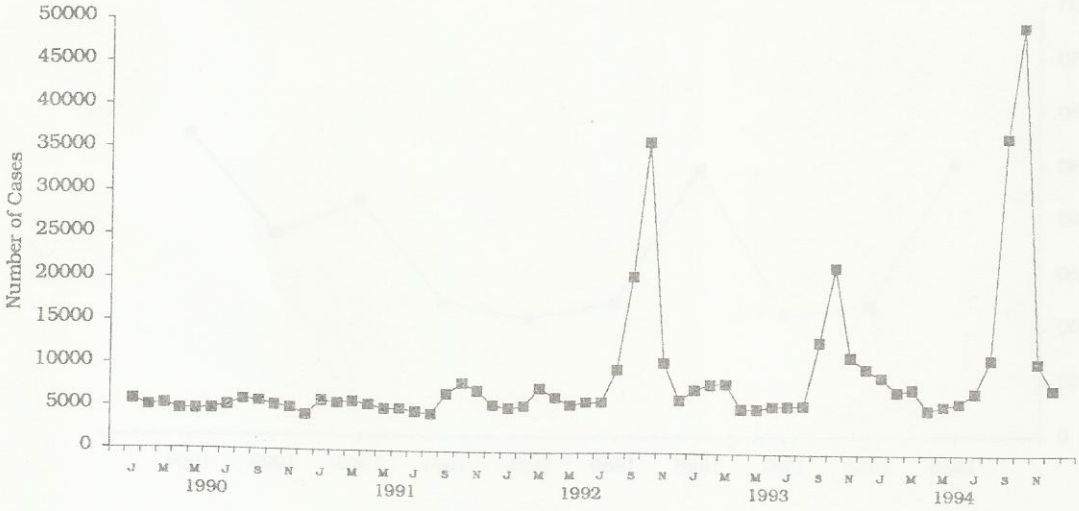


Fig. 4 Reported Cases of Haemorrhagic conjunctivitis Per 100,000 Population, by Region,Thailand,1990-1994.

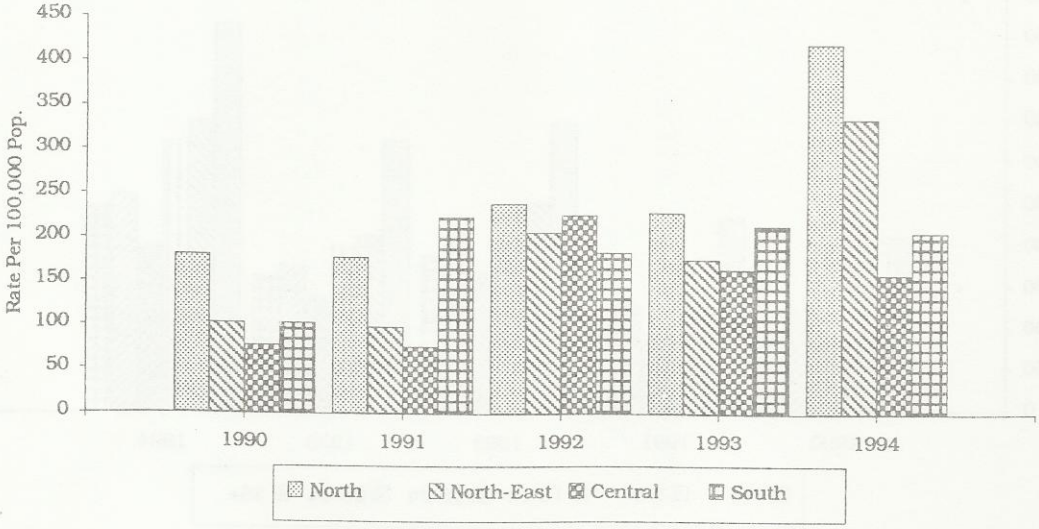
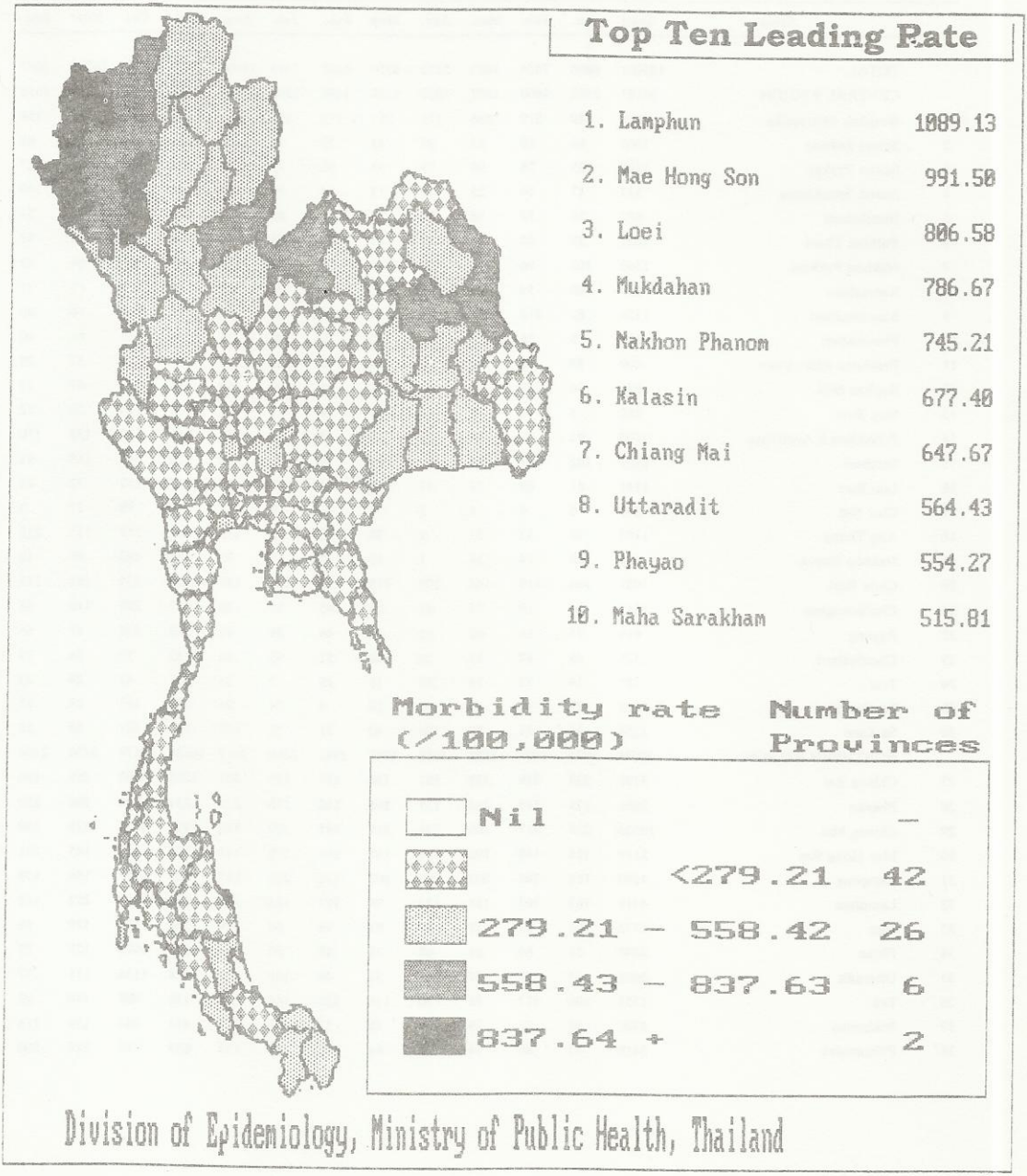


Fig. 5 Reported Cases of Haemorrhagic conjunctivitis Per 100,000 Population, by Province, Thailand, 1994.



Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — HAEMORRHAGIC CONJUNCTIVITIS

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	165001	9068	7424	7685	5252	5750	6105	7345	11206	36939	49795	10785	7647
	CENTRAL REGION	30187	1608	1460	1587	1039	1259	1186	1386	2222	4796	9465	2361	1818
1	Bangkok Metropolis	4416	129	219	236	125	203	176	193	311	559	1656	355	254
2	Samut Sakhon	1365	66	56	63	33	43	25	39	181	251	453	92	63
3	Samut Prakan	2320	123	76	90	77	84	96	79	125	304	901	198	167
4	Samut Songkhram	323	17	14	22	13	13	14	15	20	44	105	27	19
5	Nonthaburi	882	58	58	38	36	38	52	41	58	101	294	74	34
6	Pathum Thani	1021	58	45	31	27	25	39	61	144	175	309	65	42
7	Nakhon Pathom	1562	102	96	110	67	75	71	95	159	245	386	64	92
8	Ratchaburi	957	69	59	90	59	61	40	70	64	61	244	65	75
9	Kanchanaburi	1229	82	118	74	75	84	87	79	74	136	238	96	86
10	Phetchaburi	620	58	26	53	25	32	20	22	26	94	163	61	40
11	Prachuap Khiri Khan	400	39	53	42	20	20	6	18	9	39	89	37	28
12	Suphan Buri	986	36	49	54	24	33	25	50	66	173	394	67	15
13	Sing Buri	250	5	4	7	4	12	4	1	1	54	124	22	12
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	1790	93	70	99	52	59	60	79	78	299	598	133	170
15	Saraburi	2335	102	87	94	78	75	75	76	96	474	899	188	91
16	Lop Buri	1135	61	62	75	41	43	64	36	59	237	357	72	28
17	Chai Nat	203	6	4	4	3	4	—	9	5	47	99	17	5
18	Ang Thong	1105	30	33	31	9	30	33	72	121	142	253	133	218
19	Nakhon Nayok	605	26	14	14	1	13	22	17	30	168	242	40	18
20	Chon Buri	1932	166	110	148	109	113	92	117	137	206	435	184	115
21	Chachoengsao	1147	74	19	35	43	49	45	59	120	227	295	116	65
22	Rayong	918	73	56	69	32	47	49	39	45	159	226	67	56
23	Chanthaburi	528	49	47	32	26	38	51	53	46	52	79	36	19
24	Trat	287	14	12	14	20	15	15	7	45	52	43	28	22
25	Prachin Buri	615	27	42	12	16	10	4	24	95	152	162	38	33
26	Sa Kaeo	1256	45	31	50	24	40	21	35	107	345	421	86	51
	NORTHERN REGION	50044	1935	1897	2122	1652	1673	1943	2268	3013	10134	18179	3124	2104
27	Chiang Rai	5398	233	259	339	161	186	187	185	501	1275	1603	285	184
28	Phayao	2846	175	119	214	137	106	148	178	227	251	755	306	230
29	Chiang Mai	10020	221	217	306	236	315	331	389	314	2784	4073	525	309
30	Mae Hong Son	2119	125	148	196	176	187	164	179	141	175	382	145	101
31	Lampang	3280	192	164	202	154	107	126	201	237	423	1157	164	153
32	Lamphun	4419	162	167	135	124	98	183	185	237	821	1910	252	145
33	Nan	1772	101	85	77	87	92	98	84	139	244	538	139	88
34	Phrae	2448	31	64	91	68	48	48	80	195	575	1022	153	73
35	Uttaradit	2692	25	83	77	43	51	48	101	146	774	1156	111	77
36	Tak	1753	106	117	78	70	118	125	144	185	139	408	170	93
37	Sukhothai	2309	85	71	39	59	78	72	81	157	412	985	159	111
38	Phitsanulok	2418	87	80	74	55	64	110	144	133	659	788	124	100

Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — HAEMORRHAGIC CONJUNCTIVITIS

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
39	Phetchabun	2149	79	64	75	52	48	51	44	76	646	710	176	128
40	Phichit	635	37	28	16	19	11	24	46	36	95	249	41	33
41	Uthai Thani	473	36	23	22	22	10	15	28	38	53	160	42	24
42	Kamphaeng Phet	3356	139	102	104	130	110	133	136	164	502	1460	222	154
43	Nakhon Sawan	1957	101	106	77	59	44	80	63	87	306	823	110	101
	NORTH-EASTERN REGION	69035	3277	2970	3053	1916	1840	1868	2417	4666	20644	20566	3626	2192
44	Nakhon Ratchasima	5883	338	234	300	187	171	203	247	450	1056	1978	415	304
45	Khon Kaen	2399	275	277	262	181	143	162	160	42	164	387	268	78
46	Chaiyaphum	2652	170	216	186	93	86	77	87	119	537	816	181	84
47	Sakon Nakhon	2992	111	98	106	74	61	76	72	230	1139	793	164	68
48	Nakhon Phanom	5087	171	178	134	96	124	79	130	412	2034	1428	188	113
49	Kalasin	6470	201	211	186	80	88	109	246	809	3241	1024	171	104
50	Nong Khai	2380	109	78	95	65	99	82	84	228	824	543	99	74
51	Maha Sarakham	4685	213	247	163	99	132	106	103	181	1493	1481	270	197
52	Roi Et	5778	140	150	165	77	81	70	119	219	2060	2318	252	127
53	Buri Ram	4530	206	218	221	176	160	167	179	234	810	1775	286	98
54	Loei	4984	189	116	167	146	123	155	167	330	1719	1472	214	186
55	Si Sa Ket	3867	242	184	309	184	150	124	138	278	493	1347	267	151
56	Surin	5910	180	182	166	120	119	102	176	325	1970	2246	199	125
57	Udon Thani	1702	214	193	200	103	110	105	114	207	181	12	77	186
58	Ubon Ratchathani	2679	135	117	145	87	63	66	122	153	385	1069	242	95
59	Yasothon	2703	123	122	110	64	51	80	88	116	1012	765	118	54
60	Mukdahan	2456	113	78	75	44	44	49	86	266	1111	393	101	96
61	Amnat Charoen	399	86	33	21	10	9	7	10	22	104	96	1	—
62	Nong Bua Lam Phu	1479	61	38	42	30	26	49	89	45	311	623	113	52
	SOUTHERN REGION	15735	2248	1097	923	645	978	1108	1274	1305	1365	1585	1674	1533
63	Chumphon	678	25	24	39	27	50	32	44	63	124	119	61	70
64	Ranong	219	24	24	12	12	9	21	13	20	16	32	24	12
65	Surat Thani	847	100	71	56	55	42	63	53	49	80	121	85	72
66	Phang-nga	260	31	18	22	10	18	19	20	25	15	33	32	17
67	Phuket	580	65	35	61	38	54	41	29	30	19	90	59	59
68	Krabi	484	77	36	19	14	34	33	30	38	50	62	32	59
69	Phatthalung	1669	313	150	93	65	93	109	219	152	96	128	144	107
70	Nakhon Si Thammarat	1204	121	52	57	41	67	86	114	118	92	145	175	136
71	Trang	1127	154	74	69	34	51	70	71	74	109	119	99	203
72	Songkhla	1915	202	121	100	79	126	118	156	151	167	161	286	248
73	Satun	702	131	41	24	34	40	43	40	48	79	70	76	76
74	Pattani	2149	262	123	160	107	140	161	209	208	202	177	251	149
75	Yala	1745	278	104	74	63	115	131	132	148	181	154	178	187
76	Narathiwat	2156	465	224	137	66	139	181	144	181	135	174	172	138

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — HAEMORRHAGIC CONJUNCTIVITIS

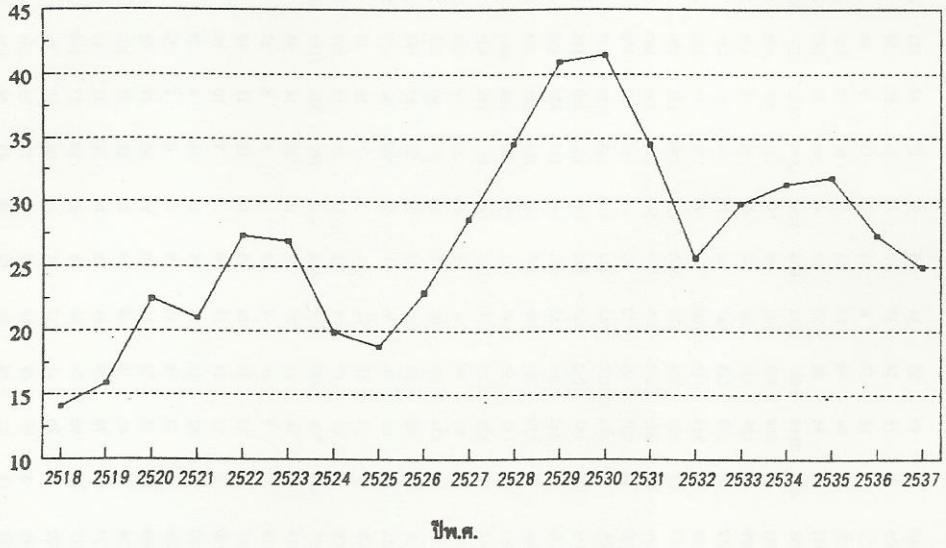
	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	165001	1054	6338	5951	5526	4576	3915	3801	3913	11760	20098	24532	28589	19789	9883	9115	6085	76
	CENTRAL REGION	30187	272	1248	1037	932	858	730	680	631	2125	3621	5608	5662	3033	1438	1322	971	19
1	Bangkok Metropolis	4416	66	320	275	245	186	139	122	92	288	429	736	726	376	196	126	87	7
2	Samut Sakhon	1365	6	35	32	27	36	35	24	25	73	136	349	281	126	57	69	53	1
3	Samut Prakan	2320	31	102	89	75	65	51	48	44	127	262	572	496	201	67	60	30	—
4	Samut Songkhram	323	1	4	4	12	9	6	7	4	33	46	47	60	22	22	25	21	—
5	Nonthaburi	882	5	34	39	22	20	16	17	21	54	134	170	158	81	34	60	14	3
6	Pathum Thani	1021	9	34	29	25	30	21	20	11	63	114	236	200	107	57	34	28	3
7	Nakhon Pathom	1562	15	60	33	42	28	46	33	18	113	171	336	279	184	93	61	50	—
8	Ratchaburi	957	8	45	25	33	27	18	11	19	43	82	213	209	102	34	63	25	—
9	Kanchanaburi	1229	26	73	48	61	33	29	39	23	81	174	181	202	146	48	46	19	—
10	Phetchaburi	620	3	22	13	15	18	24	9	25	72	84	90	95	55	38	33	24	—
11	Prachuap Khiri Khan	400	3	17	12	12	10	12	6	8	33	62	64	81	36	17	14	13	—
12	Suphan Buri	986	7	32	32	26	26	24	25	27	95	167	116	158	127	49	38	37	—
13	Sing Buri	250	—	6	6	4	9	11	9	2	19	23	35	49	27	11	28	10	1
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	1790	13	50	52	30	50	26	40	43	106	234	356	323	173	114	100	79	1
15	Saraburi	2335	12	80	68	66	72	47	63	46	134	177	443	561	258	111	115	82	—
16	Lop Buri	1135	1	28	38	27	30	29	32	25	85	125	144	220	137	77	71	65	1
17	Chai Nat	203	—	3	6	5	8	5	3	3	23	27	17	30	25	16	14	18	—
18	Ang Thong	1105	—	8	12	16	16	22	24	40	220	395	103	75	84	30	44	16	—
19	Nakhon Nayok	605	1	19	20	15	12	18	13	10	47	98	85	100	78	27	31	31	—
20	Chon Buri	1932	22	74	58	48	56	35	37	31	97	153	526	443	153	87	57	54	1
21	Chachoengsao	1147	1	43	27	23	21	25	19	32	59	136	226	214	123	70	66	62	—
22	Rayong	918	12	40	32	27	38	19	18	22	75	84	139	208	93	35	38	38	—
23	Chanthaburi	528	13	33	17	11	9	18	9	11	39	37	85	103	71	25	22	25	—
24	Trat	287	3	4	6	6	4	4	6	9	27	47	39	53	30	16	12	21	—
25	Prachin Buri	615	2	20	15	17	11	19	13	10	34	51	151	111	64	28	40	29	—
26	Sa Kaeo	1256	12	62	49	42	34	31	33	30	85	173	149	227	154	79	55	40	1
	NORTHERN REGION	50044	255	1566	1666	1591	1380	1099	1095	1063	3243	5903	6809	9007	6975	3148	3130	2097	17
27	Chiang Rai	5398	26	194	195	198	168	135	100	102	329	547	747	949	785	372	328	223	—
28	Phayao	2846	10	140	133	121	93	51	52	46	185	264	315	549	428	131	222	105	1
29	Chiang Mai	10020	59	199	254	273	250	198	207	176	569	1254	1385	1897	1533	595	689	475	7
30	Mae Hong Son	2119	13	131	102	102	80	55	47	45	147	238	273	376	266	89	108	46	1
31	Lampang	3280	20	130	163	130	101	70	80	71	210	346	427	570	462	203	175	122	—
32	Lamphun	4419	6	89	171	184	167	132	96	96	258	413	649	865	613	244	247	185	4
33	Nan	1772	20	98	79	52	70	51	47	33	99	173	192	318	227	121	129	63	—
34	Phrae	2448	5	102	70	82	63	56	77	60	139	266	299	435	337	195	169	92	1
35	Uttaradit	2692	11	66	67	52	56	59	66	68	164	331	365	483	388	220	182	114	—
36	Tak	1753	2	57	66	62	51	23	47	54	124	182	286	332	206	117	86	58	—
37	Sukhothai	2309	11	44	65	57	42	43	37	68	191	291	333	390	305	143	174	115	—
38	Phitsanulok	2418	12	52	72	56	64	40	55	65	201	432	310	365	322	138	149	83	2

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — HAEMORRHAGIC 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.
39	Phetchabun	2149	20	93	51	51	28	37	27	42	151	281	285	406	310	148	108	111	—
40	Phichit	635	2	15	14	18	12	16	16	12	58	89	95	92	73	55	34	34	—
41	Uthai Thani	473	5	18	17	8	13	14	13	9	26	48	66	87	57	40	31	21	—
42	Kamphaeng Phet	3356	17	84	79	93	69	77	84	79	245	515	531	589	412	192	150	139	1
43	Nakhon Sawan	1957	16	54	68	52	53	42	44	37	147	233	251	304	251	145	149	111	—
	NORTH-EASTERN REGION	69035	400	2816	2655	2424	1854	1654	1646	1863	5237	8896	10014	11291	7855	4382	3666	2348	34
44	Nakhon Ratchasima	5883	49	254	203	193	159	140	122	150	498	813	916	993	616	288	250	239	—
45	Khon Kaen	2399	17	129	120	102	80	64	50	56	179	247	317	361	237	167	161	112	—
46	Chaiyaphum	2652	19	139	128	121	64	78	60	61	239	364	294	397	297	129	168	94	—
47	Sakon Nakhon	2992	20	136	118	108	92	84	78	64	222	412	415	512	365	156	141	62	7
48	Nakhon Phanom	5087	24	202	204	179	156	135	130	125	338	575	871	863	568	334	220	163	—
49	Kalasin	6470	40	201	216	203	147	147	156	196	465	862	1035	1040	743	526	299	192	2
50	Nong Khai	2380	14	121	95	70	63	46	55	62	209	302	323	351	251	169	139	110	—
51	Maha Sarakham	4685	6	184	207	186	144	118	112	123	337	549	664	739	492	381	261	182	—
52	Roi Et	5778	25	181	212	188	142	123	131	173	516	964	724	868	695	332	361	141	2
53	Buri Ram	4530	39	242	194	152	134	103	113	135	390	593	581	794	507	211	233	100	9
54	Loei	4984	40	178	207	200	137	112	102	143	324	543	804	788	618	345	242	200	1
55	Si Sa Ket	3867	12	142	153	143	111	104	99	108	266	498	602	614	412	249	182	171	1
56	Surin	5910	19	226	212	188	145	146	151	153	405	743	814	1101	670	373	324	232	8
57	Udon Thani	1702	18	85	69	51	48	43	23	48	108	209	297	230	184	125	100	63	1
58	Ubon Ratchathani	2679	18	139	86	88	71	65	91	93	210	340	347	441	298	142	181	68	1
59	Yasothon	2703	21	90	101	115	48	54	58	67	192	382	364	467	376	149	156	61	2
60	Mukdahan	2456	9	83	70	70	71	53	74	56	177	278	374	437	284	178	137	105	—
61	Amnat Charoen	399	1	23	12	21	11	4	5	15	25	41	59	67	51	29	21	14	—
62	Nong Bua Lam Phu	1479	9	61	48	46	31	35	36	35	137	181	213	228	191	99	90	39	—
	SOUTHERN REGION	15735	127	708	593	579	484	432	380	356	1155	1678	2101	2629	1926	915	997	669	6
63	Chumphon	678	6	28	21	25	28	18	20	14	33	73	110	102	83	44	38	35	—
64	Ranong	219	1	5	16	4	8	1	5	5	27	28	37	31	19	7	18	7	—
65	Surat Thani	847	9	33	25	26	19	14	18	13	49	86	142	136	99	57	54	65	2
66	Phang-nga	260	3	13	11	14	9	5	7	10	16	20	32	49	28	15	14	13	1
67	Phuket	580	17	32	21	16	15	15	16	6	28	41	123	128	57	26	19	20	—
68	Krabi	484	5	31	16	15	9	11	6	7	29	37	71	102	69	20	30	26	—
69	Phatthalung	1669	13	55	73	71	59	53	36	27	95	181	207	266	183	135	110	105	—
70	Nakhon Si Thammarat	1204	5	45	38	48	34	22	25	27	102	134	148	182	162	69	115	46	2
71	Trang	1127	17	76	59	63	28	24	27	23	69	103	140	151	123	77	76	71	—
72	Songkhla	1915	15	90	76	58	65	63	39	37	130	209	245	317	254	96	144	77	—
73	Satun	702	2	20	41	27	21	16	20	17	46	54	108	117	82	45	51	35	—
74	Pattani	2149	8	82	69	68	59	63	52	59	183	281	268	360	279	119	138	60	1
75	Yala	1745	13	72	58	62	58	48	43	49	134	199	197	353	240	99	78	42	—
76	Narathiwat	2156	13	126	69	82	72	79	66	62	214	232	273	335	248	106	112	67	—

โรคตับอักเสบรวม (Hepatitis, Total)

อัตราป่วยของโรคตับอักเสบในประเทศไทยมีแนวโน้มที่ไม่ค่อยชัดเจนนัก กล่าวคือในปี พ.ศ. 2518-2522 อัตราป่วยมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นคือเพิ่มจาก 14.14 ต่อประชากรหนึ่งแสนคนเป็น 27.4 ต่อประชากรหนึ่งแสนคน ในปีพ.ศ. 2523-2525 กลับพบว่ามีอัตราป่วยลดลง ในปีพ.ศ. 2525 พบว่ามีอัตราป่วยเท่ากับ 18.77 ในปีพ.ศ. 2526-2530 โรคตับอักเสบมีอัตราป่วยเพิ่มขึ้นอย่างมาก และสูงที่สุดในปีพ.ศ. 2530 คือมีอัตราป่วยเท่ากับ 41.48 ต่อประชากรหนึ่งแสนคน หลังจากนั้นอัตราป่วยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลงอยู่ในช่วงที่ไม่มากนัก คืออยู่ในช่วง 24-35 ต่อประชากรหนึ่งแสนคน ในปีพ.ศ. 2537 มีการรายงานผู้ป่วยตับอักเสบเข้ามายังกองระบาดวิทยา 14,759 ราย คิดเป็นอัตราป่วยเท่ากับ 24.97 ซึ่งลดลงจากปีพ.ศ. 2536 แต่ก็ยังสูงกว่าอัตราป่วยในช่วงปีพ.ศ. 2518-2519 อยู่มาก ดังแสดงในรูปที่ 1.



รูปที่ 1. อัตราป่วยของโรคตับอักเสบ(รวม), ประเทศไทย, พ.ศ. 2518-2537.

เมื่อพิจารณาลักษณะของผู้ป่วยจำแนกตามชนิดของเชื้อพบว่า ไวรัสตับอักเสบบีเป็นชนิดที่มีการรายงานเข้ามามากที่สุด 2,653 รายงาน อย่างไรก็ดีการรายงานชนิดของไวรัสที่เป็นสาเหตุยังมีสัดส่วนที่น้อยมาก ส่วนใหญ่มักเป็นการรายงานโรคตับอักเสบแบบไม่ระบุชนิด ดังแสดงในตารางที่ 1.

ตารางที่ 1. จำนวนและอัตราป่วยของโรคตับอักเสบ(รวม)และไวรัสตับอักเสบจำแนกตามชนิดของไวรัส, ประเทศไทย, พ.ศ. 2518-2537.

ปีพ.ศ.	ไวรัสตับอักเสบเอ		ไวรัสตับอักเสบบี		ไวรัสตับอักเสบไม่ใช่เอและไม่ใช่บี		ไวรัสตับอักเสบไม่ระบุชนิด		ไวรัสตับอักเสบ(รวม)	
	จำนวน	อัตราป่วย	จำนวน	อัตราป่วย	จำนวน	อัตราป่วย	จำนวน	อัตราป่วย	จำนวน	อัตราป่วย
2518									5913	14.12
2521									6824	15.91
2520									9875	22.49
2521									9443	21.00
2522									12621	27.40
2523									12704	26.93
2524	2464	5.19	67	0.14			6918	14.57	9449	19.90
2525	2785	5.74	-	-			6313	13.02	9103	18.77
2526	2764	5.59	59	0.12			8517	17.22	11362	22.97
2527	1876	3.72	250	0.50			12233	24.27	14453	28.68
2528	1938	3.75	286	0.55	72	0.14	15568	30.12	17864	34.57
2529	720	1.37	524	1.00	113	0.21	20191	38.35	21548	40.93
2530	458	0.85	843	1.57	139	0.26	20790	38.78	22235	41.48
2531	324	0.59	1781	3.27	76	0.14	16639	30.51	18820	34.51
2532	242	0.44	1831	3.30	89	0.16	12111	21.81	14273	25.70
2533	291	0.52	3162	5.62	52	0.09	13327	23.67	16832	29.90
2534	308	0.54	3391	5.98	70	0.12	14013	24.73	17782	31.38
2535	741	1.28	3093	5.35	93	0.16	14515	25.12	18842	31.91
2536	294	0.50	2574	4.41	108	0.19	12985	22.26	15961	27.36
2537	295	0.50	2653	4.49	67	0.11	11744	19.87	14759	24.97

วิจารณ์

โรคตับอักเสบที่กองระบาดวิทยาทำการเฝ้าระวังอยู่ในปัจจุบันเป็นโรคตับอักเสบที่มีสาเหตุจากไวรัสเท่านั้น โดยให้มีการจำแนกชนิดของไวรัสเป็น 4 ชนิดคือ

1. Hepatitis A
2. Hepatitis B
3. Hepatitis non A non B
4. Unspecified hepatitis

อย่างไรก็ดี การวินิจฉัยโรคตับอักเสบในระบบการรายงานโรค มักไม่ระบุชนิดของเชื้อไวรัสที่เป็นสาเหตุ การได้ข้อมูลที่ไม่มีความจำเพาะเจาะจงเช่นนี้ อาจมีผลทำให้

1. มีปัญหาในการนำข้อมูลไปใช้ในการวางแผนควบคุมป้องกันโรค ทั้งนี้เนื่องจากเชื้อไวรัสแต่ละชนิดมีวิธีการติดต่อที่แตกต่างกัน
2. ไม่สามารถบอกแนวโน้มของโรคไวรัสตับอักเสบจำแนกตามชนิดได้
3. ไม่สามารถบอกประชากรกลุ่มเสี่ยงของแต่ละโรคได้ชัดเจน

ถึงแม้ข้อมูลจากระบบการรายงานโรคจะมีข้อจำกัดดังที่กล่าวมาข้างต้นแล้วก็ตาม แต่ผู้ศึกษาเชื่อว่าระบบยังคงมีประโยชน์ในด้านที่สามารถเป็นเครื่องมือในการตรวจจับการระบาดของโรคตับอักเสบบางชนิดได้ ดังเช่นการระบาดของโรคไวรัสตับอักเสบเอที่จังหวัดพะเยาในปีพ.ศ. 2538 ซึ่งในการระบาดครั้งนั้นพบว่าจากระบบรายงานโรคมีการเพิ่มขึ้นของการรายงานโรคตับอักเสบ(รวม)และตับอักเสบไม่ระบุชนิดอย่างชัดเจน

ผู้เรียบเรียง : นพ.ธนรักษ์ ผลิพัฒน์

โรคไวรัสตับอักเสบเอ (Hepatitis A.)

บทนำ

ไวรัสตับอักเสบเอ เป็น RNA virus จัดอยู่ในกลุ่ม *Hepatovirus* สามารถติดต่อจากคนสู่คนได้ทาง Fecal-oral มีระยะฟักตัวประมาณ 15-50 วันซึ่งขึ้นอยู่กับจำนวนไวรัสที่ร่างกายได้รับ โดยเฉลี่ยจะมีระยะฟักตัวประมาณ 28-30 วัน และการติดเชื้อเพียงครั้งเดียวสามารถสร้างภูมิคุ้มกันซึ่งสามารถป้องกันการติดเชื้อได้ตลอดชีวิต[1,2]

ในอดีตของประเทศที่กำลังพัฒนา ประชากรส่วนใหญ่จะมีภูมิคุ้มกันต่อไวรัสตับอักเสบเอกันแล้วแทบทั้งนั้น ซึ่งเกิดจากการติดเชื้อในวัยเด็ก ทำให้โรคไวรัสตับอักเสบเอไม่เป็นปัญหาที่สำคัญมากนัก แต่เมื่อประเทศมีการพัฒนามากขึ้นมีการสุขาภิบาลดีขึ้น มีส้วมใช้กันมากขึ้น มีสุขาภิบาลอาหารและน้ำดื่มที่สะอาดขึ้น ทำให้โอกาสสัมผัสโรคในวัยเด็กลดลง เมื่อเวลาผ่านไปและคนเหล่านี้เติบโตเป็นผู้ใหญ่ทำให้มีประชากรที่เสี่ยงต่อการติดเชื้อเพิ่มมากขึ้น และการติดเชื้อของประชากรที่มีอายุมากขึ้นจะแสดงอาการตับอักเสบได้มากขึ้น ดังนั้นในระยะหลังจะปรากฏให้เห็นว่าประเทศเหล่านี้จะมีผู้ป่วยจากการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบเอให้เห็นกันมากขึ้น[3]

ในประเทศไทยกองระบาดวิทยาได้ตระหนักถึงปัญหาของโรคไวรัสตับอักเสบเอ จึงได้จัดให้มีการเฝ้าระวังโรคตับอักเสบขึ้น โดยการรายงานโรคตับอักเสบนี้ผู้รายงานต้องระบุชนิดของตับอักเสบด้วย ซึ่งได้มีการแบ่งโรคตับอักเสบออกเป็น 4 ชนิด[4] ได้แก่

1. Hepatitis A
2. Hepatitis B
3. Hepatitis non A non B และ
4. Unspecified Hepatitis

ข้อมูลที่ได้จากระบบเฝ้าระวังมีประโยชน์อย่างมากในการบอกแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของการเกิดโรคตลอดจนการกระจายของโรคในประชากร ซึ่งจะทำให้สามารถที่จะเข้าใจถึงสถานการณ์ของโรคได้ดีขึ้น นอกจากนี้ยังช่วยในการประเมินมาตรการในการป้องกันโรคที่ได้ดำเนินไปแล้วว่าประสบความสำเร็จมากน้อยเพียงใด

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาแนวโน้มสถานการณ์ของโรคไวรัสตับอักเสบเอ
2. เพื่อศึกษาข้อมูลทางระบาดวิทยาเชิงพรรณนาของโรคไวรัสตับอักเสบเอในประเทศไทย

วิธีการศึกษา

1. เก็บรวบรวมข้อมูลรายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาของโรคไวรัสตับอักเสบเอในประเทศไทย ตั้งแต่พ.ศ. 2518 ถึง พ.ศ. 2537 จากกองระบาดวิทยา สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงสาธารณสุข
2. ทบทวนผลการสอบสวนการระบาดของโรคไวรัสตับอักเสบเอที่มีการสอบสวนในปีพ.ศ. 2537
3. ทบทวนผลการตรวจทาง Serology ของโรคไวรัสตับอักเสบเอของสถาบันวิจัยไวรัส กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

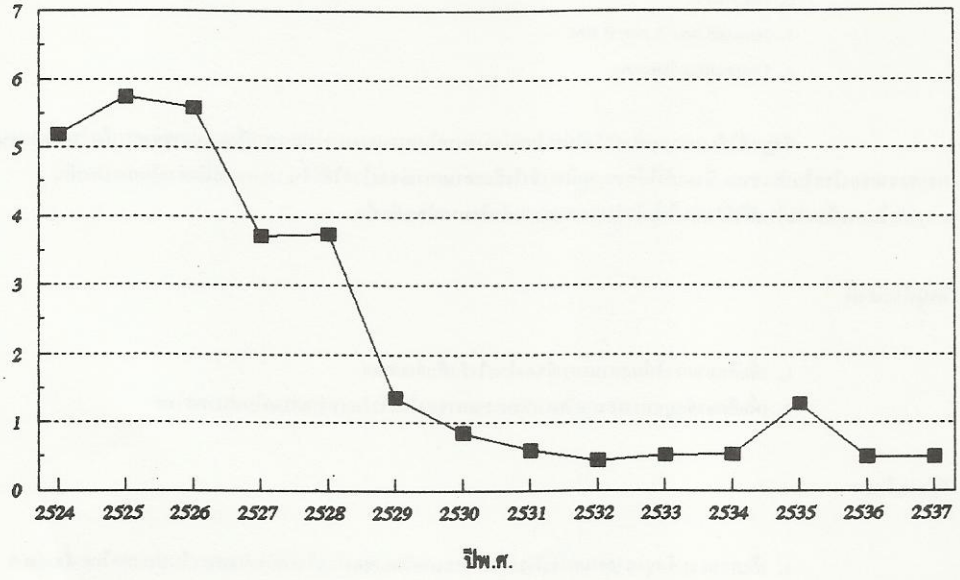
ผลการศึกษา

1. แนวโน้มทั่วไปของอัตราป่วย

การรายงานโรคไวรัสตับอักเสบเอในช่วงแรก(พ.ศ. 2524-2528) มีการรายงานผู้ป่วยมาก การรายงานผู้ป่วยเริ่มลดลงอย่างมากในปีพ.ศ. 2529 คือมีอัตราป่วยเหลือเพียง 1.37 ต่อประชากรหนึ่งแสนคน หลังจากปี2530 เป็นต้นมาอัตราป่วยของโรคไวรัสตับอักเสบออยู่ในระดับที่ต่ำกว่า 1 ต่อประชากรหนึ่งแสนคนมาโดยตลอด ยกเว้นในปีพ.ศ. 2535 เพียงปีเดียวที่มีอัตราป่วยเป็น 1.28 ต่อประชากรหนึ่งแสนคน(ดังแสดงในรูปที่ 1.)

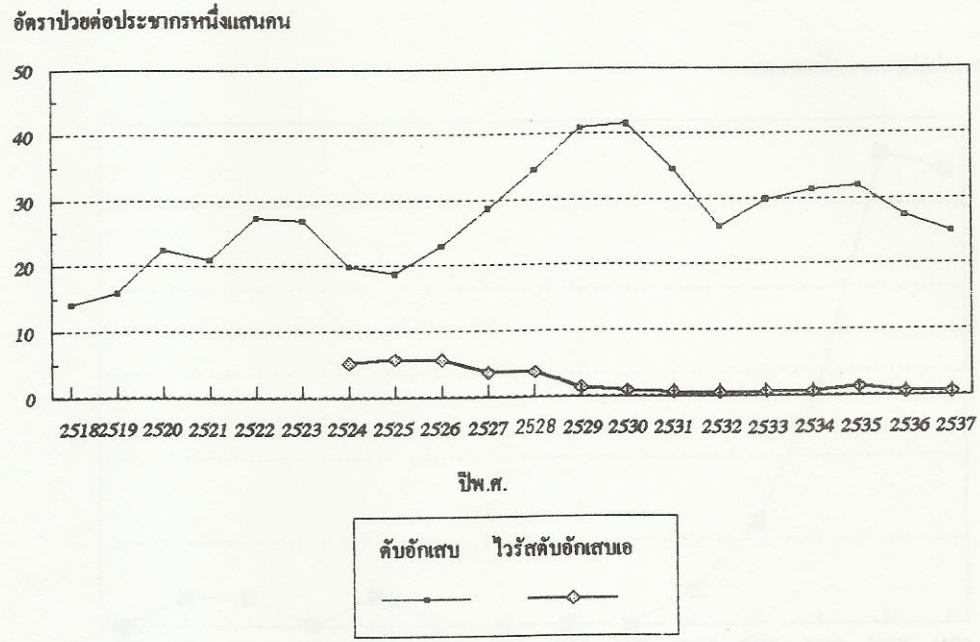
อย่างไรก็ดีเมื่อพิจารณาอัตราป่วยของโรคไวรัสตับอักเสบเอร่วมกับอัตราป่วยของโรคตับอักเสบ(รวม) อัตราของการวินิจฉัยโรคตับอักเสบเอเมื่อเทียบกับการวินิจฉัยโรคตับอักเสบ(รวม)ต่ำมาก และอัตรานี้มีแนวโน้มลดลง นอกจากนี้แนวโน้มของอัตราป่วยของโรคตับอักเสบและโรคไวรัสตับอักเสบเอยังมีลักษณะไม่เหมือนกันอีกด้วย(ดังแสดงในรูปที่ 2.)

รูปที่ 1. อัตราป่วยของโรคตับอักเสบเอ, ประเทศไทย, พ.ศ. 2524-2537.



แหล่งข้อมูล: กองระบาดวิทยา สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงสาธารณสุข

รูปที่ 2. อัตราป่วยของโรคตับอักเสบ(รวม)เปรียบเทียบกับโรคไวรัสตับอักเสบเอ, ประเทศไทย, พ.ศ. 2524-2537.

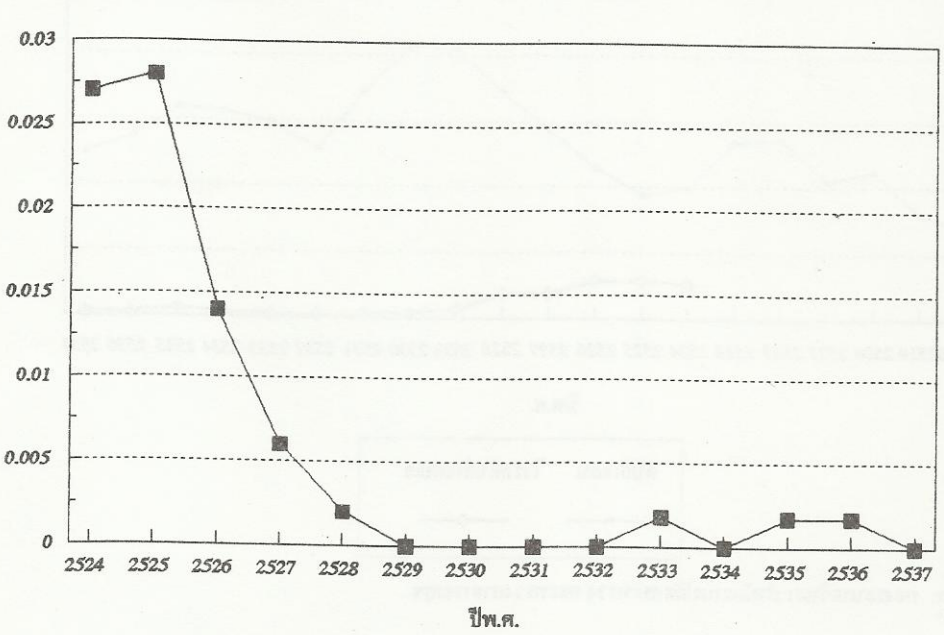


แหล่งข้อมูล: กองระบาดวิทยา สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงสาธารณสุข

2. แนวโน้มทั่วไปของอัตราตาย

พบว่าในช่วงปีพ.ศ. 2524-2525 มีการรายงานการตายจากโรคตับอักเสบเอเข้ามามาก หลังจากนั้นอัตราตายจากโรคไวรัสตับอักเสบเอลดลงอย่างรวดเร็ว ในปีพ.ศ. 2529 อัตราตายของโรคตับอักเสบเอเท่ากับ ศูนย์ และหลังจากปีพ.ศ. 2529 เป็นต้นมา การรายงานการตายด้วยโรคไวรัสตับอักเสบเอมีน้อยมาก(ดังแสดงในรูปที่ 3.)

รูปที่ 3. อัตราตายของโรคไวรัสตับอักเสบเอ, ประเทศไทย, พ.ศ. 2524-2537.

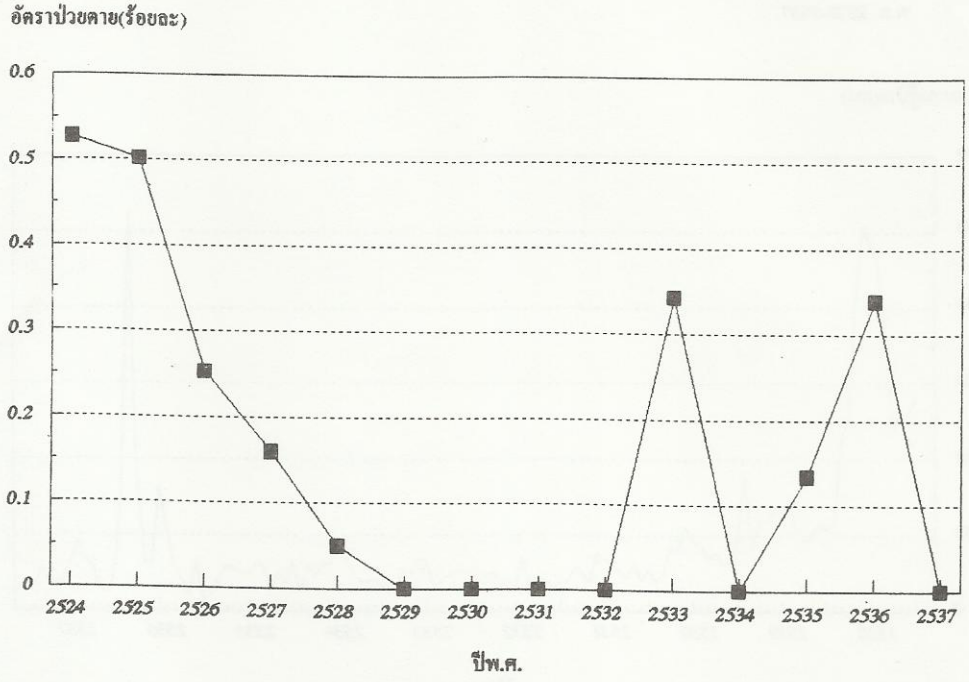


แหล่งข้อมูล: กองระบาดวิทยา สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงสาธารณสุข

3. แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของอัตราป่วยตาย(Case-fatality rate)

อัตราป่วยตายของโรคไวรัสตับอักเสบเอมีอัตราที่ต่ำคือส่วนมากจะมีอัตราป่วยตายต่ำกว่าร้อยละ 0.5 ปีที่มีอัตราป่วยตายสูงที่สุดคือปีพ.ศ. 2524 ซึ่งมีอัตราป่วยตายเท่ากับร้อยละ 0.527 หลังจากปีพ.ศ. 2529 อัตราป่วยตายของโรคไวรัสตับอักเสบเอส่วนใหญ่เท่ากับร้อยละ ศูนย์ (ดังแสดงในรูปที่ 4.)

รูปที่ 4. อัตราป่วยตายของโรคตับอักเสบเอ, ประเทศไทย,พ.ศ. 2524-2537.

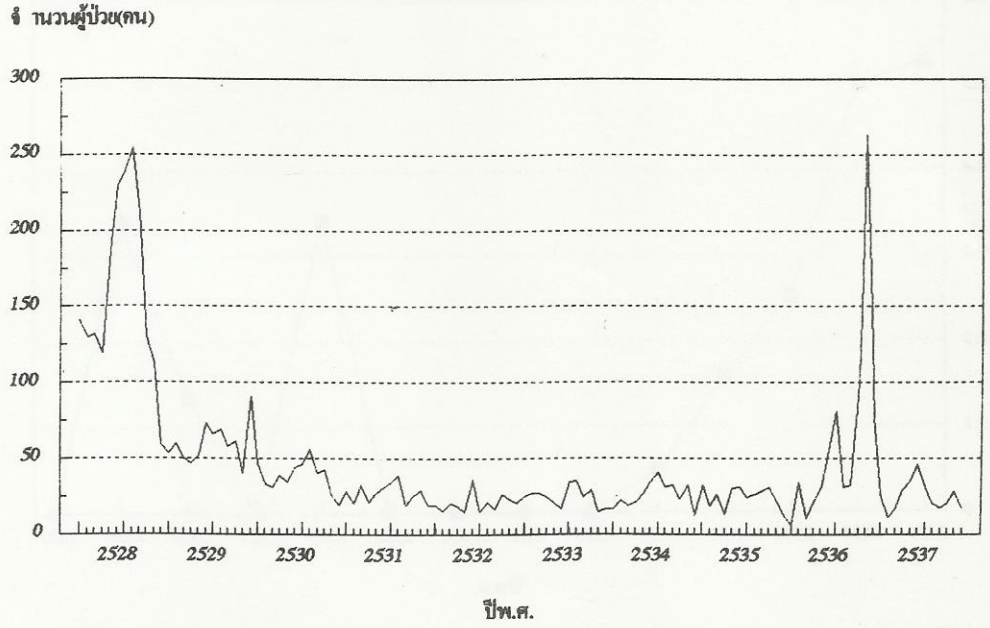


แหล่งข้อมูล: กองระบาดวิทยา สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงสาธารณสุข

4. การเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาล

โรคไวรัสตับอักเสบเอมีการเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาล กล่าวคือ จะมีจำนวนผู้ป่วยมากในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนพฤศจิกายน ซึ่งเป็นช่วงฤดูฝนของประเทศไทย ในขณะที่ในช่วงฤดูหนาวและฤดูร้อน(ระหว่างเดือนธันวาคมถึงเดือนเมษายน)มีจำนวนผู้ป่วยน้อย ดังแสดงในรูปที่ 5.

รูปที่ 5. จำนวนผู้ป่วยโรคไวรัสตับอักเสบเอจำแนกตามรายเดือน, ประเทศไทย, พ.ศ. 2528-2537.

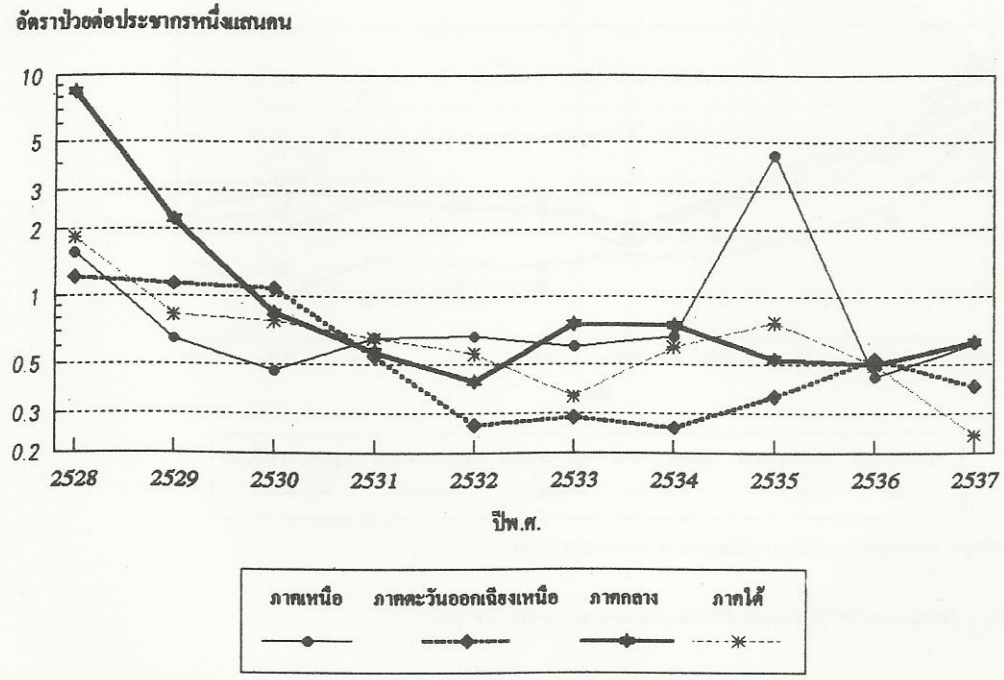


แหล่งข้อมูล: กองระบาดวิทยา สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงสาธารณสุข

๕. การกระจายของการเกิดโรคตามสถานที่

โรคไวรัสตับอักเสบเอมีการกระจายทั่วไปในประเทศไทย ไม่มีภาคใดภาคหนึ่งที่มีอัตราป่วยสูงกว่าภาคอื่นๆอย่างต่อเนื่อง ในระยะแรก(ปีพ.ศ. 2528-2529)ภาคกลางมีอัตราป่วยสูงที่สุด แต่ได้ลดลงอย่างรวดเร็ว ในปีพ.ศ. 2535 ภาคเหนือมีอัตราป่วยที่สูงกว่าภาคอื่นๆมากแต่ก็เป็นแค่ช่วงปีเดียวเท่านั้น ในปีพ.ศ. 2537 ภาคกลางและภาคเหนือเป็นภาคที่มีอัตราป่วยสูงที่สุดเป็นอันดับที่ 1 และ 2 ตามลำดับ

รูปที่ 6. อัตราป่วยของโรคไวรัสตับอักเสบเอจำแนกตามรายภาค, ประเทศไทย, พ.ศ. 2528-2537.



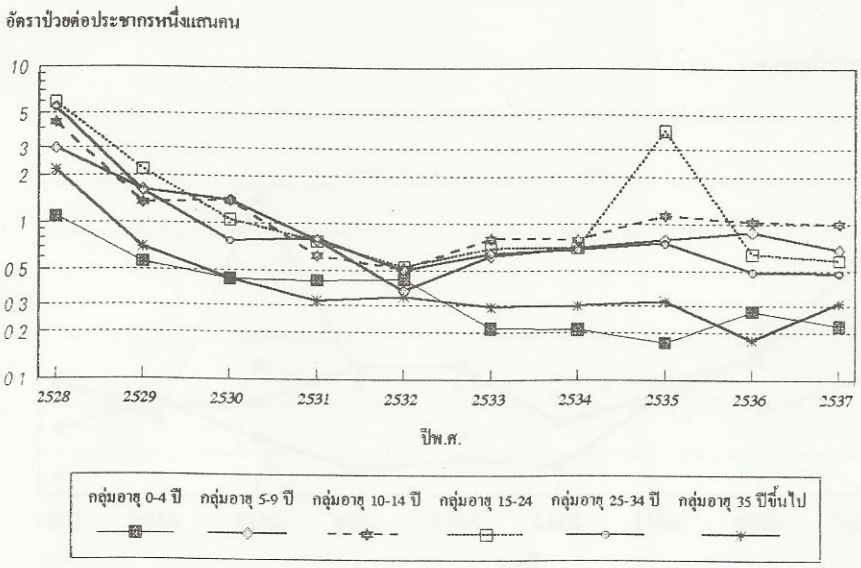
แหล่งข้อมูล: กองระบาดวิทยา สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงสาธารณสุข

6. อายุและเพศ

เมื่อพิจารณาการเกิดโรคตามกลุ่มอายุพบว่า โรคไวรัสตับอักเสบเอพบมากในกลุ่มอายุ 5-35ปี และพบน้อยในกลุ่มที่มีอายุน้อยกว่า 5 ปี และกลุ่มที่อายุมาก(มากกว่า 35 ปี) กลุ่มอายุ 10-14 ปีเป็นกลุ่มอายุที่มีอัตราป่วยสูงที่สุดมาตั้งแต่พ.ศ. 2533 โดยในปีพ.ศ. 2535 เป็นเพียงปีเดียวที่กลุ่มอายุ 15-24 ปีมีอัตราป่วยสูงที่สุด และเป็นการสูงที่ผิดปกติด้วย

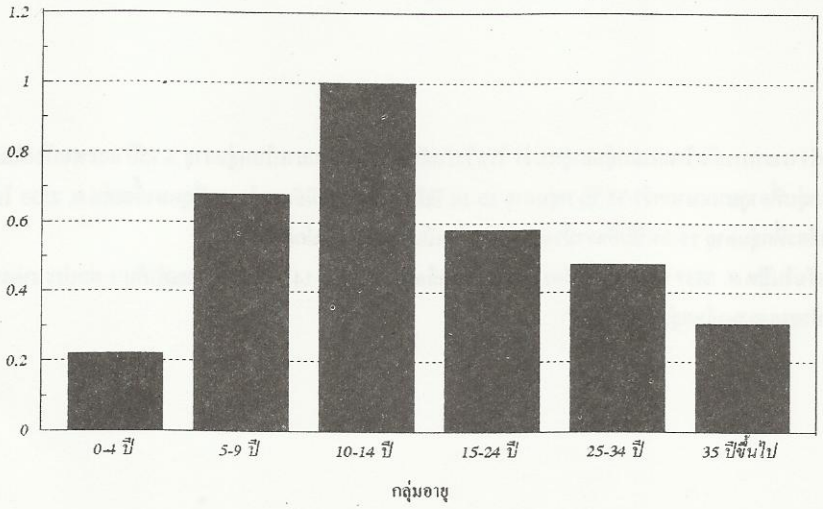
สำหรับในปีพ.ศ. 2537 กลุ่มอายุที่มีอัตราป่วยสูงที่สุดคือกลุ่มอายุ 10-14 ปี มีอัตราป่วยเท่ากับ 1 ต่อประชากรหนึ่งแสนคน กลุ่มอายุที่มีอัตราป่วยรองลงมาคือกลุ่มอายุ 5-9 ปี

รูปที่ 7. อัตราป่วยของโรคไวรัสตับอักเสบจำแนกตามกลุ่มอายุ, ประเทศไทย, พ.ศ. 2528-2537.



แหล่งข้อมูล: กองระบาดวิทยา สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงสาธารณสุข

รูปที่ 8. อัตราป่วยของโรคไวรัสตับอักเสบจำแนกตามกลุ่มอายุ, ประเทศไทย, พ.ศ. 2537.



แหล่งข้อมูล: กองระบาดวิทยา สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงสาธารณสุข

7. การทบทวนผลการสอบสวนการระบาด

ในปีพ.ศ. 2537 มีการรายงานการระบาดของโรคตับอักเสบเอ 2 ครั้งโดยพบในเดือนมกราคม 1 ครั้ง และเดือนธันวาคม 1 ครั้ง ทั้ง 2 ครั้งเกิดขึ้นในกรุงเทพมหานคร

การระบาดครั้งที่ 1 เกิดขึ้นที่โรงงานแห่งหนึ่งในเขตยานนาวา มีผู้ป่วยทั้งสิ้น 21 คน(มีผู้ที่ยังไม่มีภูมิต้านทานร้อยละ 48) เริ่มมีผู้ป่วยรายแรกตั้งแต่วันที่ 4 ธันวาคม 2536 กลุ่มอายุที่มีอัตราป่วยสูงที่สุดคือ กลุ่มอายุน้อยกว่า 20 ปี(ร้อยละ 17.5) รองลงมาคือกลุ่มอายุ 20-30 ปี(ร้อยละ 7.8)และกลุ่มอายุ มากกว่า 30 ปี(ร้อยละ 1.8)ตามลำดับ สาเหตุจากการสอบสวนพบว่ายังไม่สามารถยืนยันแหล่งแพร่ได้อย่างชัดเจนแต่ทางสถิติพบว่าผู้ที่ดื่มน้ำจากเครื่องกรองน้ำบางเครื่องเป็นผู้ที่มีความเสี่ยงต่อการติดเชื้อมากกว่า

การระบาดครั้งที่ 2 เกิดที่สำนักงานแห่งหนึ่งในกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม พบผู้ป่วย 21 คน(จากผู้มีความเสี่ยง 29 คน) ผู้ป่วยรายแรกเริ่มป่วยในวันที่ 20 พฤศจิกายน 2537 และมีการระบาดนาน 1 เดือน การระบาดกระจายไปทั่วทั้งสำนักงาน กลุ่มอายุที่มีอัตราป่วยสูงที่สุดคือกลุ่มอายุ 35-39 ปี ผู้ป่วยที่มีอายุมากที่สุดคือ อายุ 39 ปี จากการสอบสวนโรคพบว่าแหล่งโรคน่าจะเป็นน้ำดื่มในสำนักงาน

8. ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

จากการทบทวนข้อมูลของสถาบันวิจัยไวรัส กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์พบว่า มีการส่งเลือดเพื่อตรวจหา anti HAV IgM ค่อนข้างน้อยเพียงประมาณปีละ 100 ตัวอย่างเท่านั้น ซึ่งผลการตรวจจะพบว่ามีผลการตรวจพบ anti HAV IgM อยู่ในช่วงร้อยละ 22.8 ถึงร้อยละ 66.8

ตารางที่ 1. ผลการตรวจของเลือดที่ส่งมาตรวจหา Anti HAV IgM ที่สถาบันวิจัยไวรัส กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข, พ.ศ. 2525-2538.

ปีพ.ศ.	ตรวจ(ราย)	บวก(ราย)	อัตรา(ร้อยละ)
2525	4	2	50.0
2526	9	6	66.8
2527	22	14	63.6
2528	80	54	67.5
2529	102	62	60.8
2530	47	14	29.7
2531	71	27	38.0
2532	46	22	47.8
2533	103	60	58.3
2534	314	149	47.5
2535	79	18	22.8
2536	95	28	29.5
2537	110	51	46.4
2538	210	114	54.3

แหล่งข้อมูล: สถาบันวิจัยไวรัส กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

วิจารณ์

จากการทบทวนการรายงานโรคไวรัสตับอักเสบเอพบว่า การรายงานโรคตับอักเสบและโรคไวรัสตับอักเสบเอยังต่ำกว่าความเป็นจริงอยู่มาก การศึกษาความครบถ้วนของการรายงานโรคตับอักเสบของธนรักษ์ ผลิพัฒน์ ซึ่งทำการศึกษาโดยการเปรียบเทียบจำนวนรายงานผู้ป่วยตับอักเสบที่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดได้รับกับจำนวนผู้ป่วยโรคตับอักเสบที่มีการวินิจฉัยในโรงพยาบาล พบว่ามีการรายงานโรคตับอักเสบที่แพทย์วินิจฉัยไปยังสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเพียงร้อยละ 15 เท่านั้น[5]

นอกจากนี้พบว่าการวินิจฉัยโรคไวรัสตับอักเสบเอเป็นเพียงร้อยละ 1 ของการรายงานโรคตับอักเสบนั้นยิ่งมีความน่าเชื่อถือน้อยมาก การศึกษาของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์ทหารร่วมกับกองระบาดวิทยาในปีพ.ศ. 2528 ทำการตรวจเลือดผู้ป่วยตับอักเสบเพื่อหาชนิดของไวรัสที่เป็นสาเหตุพบว่าผู้ป่วยร้อยละ 37.9 ของผู้ป่วยโรคตับอักเสบมีสาเหตุมาจากโรคไวรัสตับอักเสบเอ[6] นอกจากนี้ การศึกษาของสถาบันวิจัยไวรัสในปีพ.ศ. 2533 ทำการศึกษาร่วมกับโรงพยาบาลวชิระพยาบาลและโรงพยาบาลพระปกเกล้า ทำการศึกษาโดยการตรวจเลือดผู้ป่วยโรคตับอักเสบ 125 รายในระหว่างเดือน เมษายน 2531 ถึงเดือนมีนาคม 2532 พบว่าได้ผลที่คล้ายคลึงกันคือผู้ป่วยเป็นโรคตับอักเสบจากไวรัสตับอักเสบชนิดเอร้อยละ 28.8 ของผู้ป่วยตับอักเสบทั้งหมด[7]

ข้อมูลดังกล่าวนอกจากมีประโยชน์ในการบอกว่า คุณภาพในการรายงานเป็นอย่างไรแล้ว ยังพอจะช่วยเป็นแนวทางคร่าวๆ ในการบอกถึงสัดส่วนที่แท้จริงของโรคไวรัสตับอักเสบเอจากโรคไวรัสตับอักเสบ(รวม)ได้อีกด้วย

การจะบอกแนวโน้มที่แท้จริงของโรคไวรัสตับอักเสบเอสำหรับประเทศไทย จำเป็นต้องอาศัยการคาดคะเน ทั้งนี้เนื่องจากจำเป็นต้องอาศัย การศึกษาแนวโน้มจากโรคตับอักเสบ(รวม) และโรคตับอักเสบไม่ระบุสาเหตุ อย่างไรก็ดี การไม่สามารถทราบสัดส่วนของการวินิจฉัยโรคไวรัสตับอักเสบเอจากโรคตับอักเสบ(รวม่)อย่างต่อเนื่องทำให้คาดคะเนแนวโน้มได้ลำบาก ทั้งนี้เนื่องจากสัดส่วนของการวินิจฉัยชนิดของเชื้อไวรัสจากโรคตับอักเสบ(รวม) อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้เช่นกัน ดังเช่นแนวโน้มของโรคตับอักเสบจำแนกตามชนิดของประเทศสหรัฐอเมริกา ซึ่งพบว่าสัดส่วนของการวินิจฉัยชนิดของไวรัสต่างๆ มีการเปลี่ยนแปลงตามเวลา ในระยะแรกที่มีการรายงานโรคตับอักเสบจำแนกตามชนิดของไวรัสพบว่า ไวรัสตับอักเสบเอมีสัดส่วนในการวินิจฉัยมากที่สุดแต่สัดส่วนดังกล่าวมีแนวโน้มลดลงเรื่อยๆ[8]

เมื่อพิจารณาถึงการป่วยจำแนกตามกลุ่มอายุ จะพบว่าจากข้อมูลการรายงานโรคไม่สามารถแสดงแนวโน้มการเพิ่มขึ้นของผู้ป่วยในวัยที่สูงขึ้นได้อย่างชัดเจนนัก แต่จากการทบทวนการระบาดย้อนหลังไปหลายๆ ปี จะพบว่าในระยะหลังจะพบผู้ป่วยโรคตับอักเสบเอในกลุ่มประชากรที่มีอายุมากขึ้นได้บ่อยขึ้นดังการสอบสวนโรคตับอักเสบเอของ สมศักดิ์ วัฒนศรี และคณะ ที่โรงเรียนนายร้อยสามพราน[9], ชัชวัฒน์ เทพเสนาและคณะ ที่สถาบันอุดมศึกษาแห่งหนึ่ง[10], พจมาน ศิริอารยาภรณ์ ที่โรงงานแห่งหนึ่งในเขตชานนาวา[11] และของธนรักษ์ ผลิพัฒน์และคณะที่สำนักงานแห่งหนึ่งในกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม[12] สะท้อนให้เห็นได้ว่าในปัจจุบันประเทศไทยมีประชากรที่เสี่ยงต่อการป่วยด้วยโรคไวรัสตับอักเสบเพิ่มสูงขึ้น

Meta-analysis ของกิตติพงศ์ แซ่เจ็ง[13] ซึ่งรวบรวมและวิเคราะห์รายงานการระบาดของโรคตับอักเสบเอของกองระบาดวิทยา ตั้งแต่ปีพ.ศ. 2523 ถึงพ.ศ. 2537 พบว่าเดือนที่มีการระบาดของโรคตับอักเสบบ่อยๆคือเดือนพฤษภาคม ถึงเดือนกันยายน และในเดือนมกราคม ซึ่งแนวโน้มดังกล่าวคล้ายกับสถานการณ์ของโรคไวรัสตับอักเสบเอจากการรายงานโรค แต่จากรายงานการสอบสวนการระบาดในปีพ.ศ. 2537 ทั้งสองรายงานกลับเป็นการระบาดในช่วงเดือนที่มีผู้ป่วยน้อยทั้ง 2 ครั้ง กล่าวคือมีการระบาดในช่วงเดือนพฤศจิกายนต่อธันวาคมทั้ง 2 ครั้ง

การตรวจเลือดทางห้องปฏิบัติการเพื่อยืนยันการวินิจฉัยโรคตับอักเสบเอ มีความสำคัญมากในเวชกรรมป้องกัน อย่างไรก็ดียังมีแพทย์ส่งเลือดมาตรวจยืนยันการวินิจฉัยน้อยมาก จากการศึกษาของธนรักษ์ ผลิพัฒน์และคณะ[5]พบว่า ส่วนใหญ่เนื่องมาจากแพทย์มักมองมุมทางด้านการรักษาพยาบาลผู้ป่วยเพียงด้านเดียว กล่าวคือการตรวจเพื่อหาชนิดของไวรัสไม่มีประโยชน์ในด้านการรักษาพยาบาลจึงไม่ส่งตรวจ แต่ไม่ได้มองในแง่มุมของการป้องกันโรค ซึ่งพบว่าไวรัสต่างชนิดกันมีแนวทางการป้องกันที่ไม่เหมือนกัน การรู้ชนิดของไวรัสอาจมีประโยชน์ต่อผู้ป่วยหรือญาติผู้ป่วย นอกจากนี้การตรวจจับการระบาดจากข้อมูลที่ขาดความจำเพาะเจาะจงอาจทำให้การตรวจจับการระบาดมีความไวลดลงได้อีกด้วย

seroepidemiology ของโรคไวรัสตับอักเสบเอในประเทศไทยกำลังจะเปลี่ยนไป การศึกษาของ Burke DS และคณะในปีพ.ศ. 2515[14] การศึกษาของวิกิจ วีรานุวัฒน์ในปีพ.ศ. 2525[15] และการศึกษาของ Echeverria และคณะในปีพ.ศ. 2526[16] พบว่าประชากรไทยส่วนใหญ่มีภูมิต้านทานต่อไวรัสตับอักเสบเอแล้ว และอัตราความชุกดังกล่าวมีความสัมพันธ์กับอายุ กล่าวคือ ในประชากรอายุ 4-5 ปีมีภูมิต้านทานต่อไวรัสตับอักเสบเอประมาณร้อยละ 50, กลุ่มอายุ 8-10 ปีมีภูมิต้านทานต่อไวรัสตับอักเสบประมาณร้อยละ 86 และในประชากรที่มีอายุมากกว่า 16 ปีเกือบทั้งหมดมีภูมิต้านทานต่อเชื้อไวรัสตับอักเสบเอแล้ว นอกจากนี้ยังมีการศึกษาอัตราความชุกในกลุ่มประชากรเฉพาะบางกลุ่มเช่นในนักศึกษาแพทย์พบว่านักศึกษาแพทย์ชั้นปีที่ 2 มีภูมิต้านทานต่อเชื้อไวรัสตับอักเสบร้อยละ 67.9 และนักศึกษาแพทย์ชั้นปีที่ 3 มีภูมิต้านทานต่อเชื้อไวรัสตับอักเสบร้อยละ 72.8 การศึกษาเหล่านี้แสดงให้เห็นได้ว่าในอดีตประชากรไทยส่วนใหญ่มีภูมิต้านทานต่อเชื้อไวรัสตับอักเสบเอแล้ว

การศึกษาอัตราความชุกในระยะหลังๆ พบว่าอัตราความชุกของการมีภูมิต้านทานต่อไวรัสตับอักเสบเอลดลงอย่างมาก[17-21] ดังเช่นการศึกษาของ ยง ภู่วรวรรณ และคณะในปีพ.ศ. 2535 พบว่า ประชากรกลุ่มอายุ 10-12 ปีมีภูมิต้านทานต่อไวรัสตับอักเสบเพียงร้อยละ 50 เท่านั้น นอกจากนี้ได้มีการศึกษาอัตราความชุกของภูมิต้านทานต่อเชื้อไวรัสตับอักเสบเอในกลุ่มนักศึกษาแพทย์ชั้นปีที่ 5 ในปีพ.ศ. 2535 พบว่ามีภูมิต้านทานต่อเชื้อไวรัสตับอักเสบเอเพียงร้อยละ 30.23 ซึ่งลดลงจากปีพ.ศ. 2525 ถึงร้อยละ 50 การศึกษาของ สุมิตรา สุตรา และคณะ[22] ทำการศึกษาที่จังหวัดขอนแก่นสนับสนุนเหตุการณ์ดังกล่าวเช่นกัน โดยพบว่าในกลุ่มเด็กนักเรียนชั้นประถมในเขตเมืองพบมีภูมิต้านทานต่อไวรัสตับอักเสบเพียงร้อยละ 2 เท่านั้น ในขณะที่เด็กในชนบทมีภูมิต้านทานต่อไวรัสตับอักเสบเอร้อยละ 40

การลดลงของอัตราความชุกของภูมิต้านทานต่อเชื้อไวรัสตับอักเสบเอดังกล่าว ทำให้มีประชากรที่ยังมีโอกาสที่จะติดเชื้อเพิ่มมากขึ้น ซึ่งการติดเชื้อในกลุ่มประชากรที่มีอายุมากขึ้นจะทำให้มีอาการของโรคตับอักเสบได้ชัดเจนขึ้น[2,23,24]

กับปัญหาดังกล่าวจึงทำให้มีการศึกษาถึงแนวทางการนำวัคซีนมาใช้ในประเทศไทยมากขึ้น การศึกษาของ Innis BL และคณะ[25] เกี่ยวกับประสิทธิผล(Efficacy) ของวัคซีนไวรัสตับอักเสบเอชนิด inactivated พบว่าวัคซีนไวรัสตับอักเสบเอชนิด inactivated มีประสิทธิผลประมาณร้อยละ 95 หลังจากได้รับวัคซีน 3 เข็มและมีการติดตามการศึกษาได้ 532 วัน และการศึกษาของ สุมิตรา สุตรา และคณะ[22] เกี่ยวกับ cost-benefit ของการให้วัคซีนตับอักเสบเอในกลุ่มเด็ก พบว่า การให้วัคซีนตับอักเสบเอโดยไม่ต้องตรวจคัดกรองหาภูมิต้านทานก่อนการให้วัคซีนจะมี cost-benefit ที่สุดเมื่อเปรียบเทียบกับ การให้วัคซีนโดยมีการตรวจคัดกรองผู้ที่มีภูมิต้านทานออกไป และการไม่ให้วัคซีนมี cost-benefit ต่ำที่สุด

จะเห็นได้ว่าสถานการณ์ทั้งทางระบาดวิทยาและมาตรการในการป้องกันโรคของโรคไวรัสตับอักเสบเอมีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา ข้อมูลทางระบาดวิทยาซึ่งได้จากการเฝ้าระวังโรคไวรัสตับอักเสบเอ ของกองระบาดวิทยา มีข้อจำกัดในการนำไปใช้พอสมควร ซึ่งทางกองระบาดวิทยาควรมีการพิจารณากระบวนการหรือวิธีการที่ใช้อยู่อีกครั้ง ซึ่งผู้ศึกษามีความเห็นว่าควรมีการพัฒนารูปแบบจากเดิมบ้างเพื่อให้ระบบสามารถที่จะติดตามการเปลี่ยนแปลงของโรคได้อย่างทันท่วงที และทำงานได้ตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้ รูปแบบการเฝ้าระวังโรคตับอักเสบที่ผู้ทำการศึกษามีความเห็นว่าควรได้มีการพัฒนาขึ้นมาใช้คือ

1. การจัดให้มีโรงพยาบาล sentinel site ที่สามารถตรวจหาชนิดของไวรัสตับอักเสบได้ และให้มีการตรวจชนิดของไวรัสจากผู้ป่วยตับอักเสบทุกรายที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลนั้นๆ ระบบนี้จะทำให้สามารถคาดคะเนแนวโน้มของอัตราป่วยด้วยโรคตับอักเสบจำแนกตามชนิดได้อย่างแม่นยำขึ้น

2. จัดให้มีการเฝ้าระวังโดยการตรวจหาภูมิคุ้มกันต่อการติดเชื้อตับอักเสบเอในประชากรบางกลุ่มเป็นระยะๆ ซึ่งหากทำติดต่อกันเช่นทุก 2-3 ปี จะทำให้ทราบแนวโน้มของการมีประชากรกลุ่มเสี่ยงได้ชัดเจนขึ้น ซึ่งจะทำให้การวางแผนในการป้องกันและควบคุมโรคชัดเจนขึ้น รวมถึงช่วยในการตัดสินใจในการนำวัคซีนมาใช้ในอนาคตอีกด้วย

สรุปและข้อเสนอแนะ

1. ระบาดวิทยาของโรคไวรัสตับอักเสบเอมีการเปลี่ยนแปลง
2. ระบบเฝ้าระวังควรได้รับการปรับปรุงในด้านวิธีการ

ผู้เรียบเรียง : นพ.ธนรักษ์ ผลิพัฒน์

กิตติกรรมประกาศ

1. สถาบันวิจัยไวรัส กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
2. นพ. สุชาติ เจตนเสน
3. นพ. ศิริศักดิ์ วรินทราวาท
4. นพ. คำนวณ อึ้งชูศักดิ์
5. พญ. ปิยนิตย์ ธรรมาภรณ์พิลาศ

บรรณานุกรม

1. Benenson AS, editor. Control of communicable disease manual. Baltimore: United Book Press, 1995.

2. ยง ภู่วรวรรณ. ไวรัสตับอักเสบและการป้องกัน. กรุงเทพ: ชัยเจริญ, 2539.

3. Hadler SC, Margolis HS. Viral hepatitis. In: Evans AS, editor. Viral infections of human. New York: Plenum Publishing Corporation, 1989.

4. กองระบาดวิทยา สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงสาธารณสุข. คู่มือการดำเนินงานทางระบาดวิทยา. กรุงเทพ: องค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึก, 2535.

5. ธนรักษ์ ผลิพัฒน์. การศึกษาการรายงานโรคตับอักเสบตามข่ายงานเฝ้าระวังโรคของกองระบาดวิทยา. เอกสารรอการตีพิมพ์

6. กองระบาดวิทยา สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงสาธารณสุข. สรุปรายงานการเฝ้าระวังโรค 2528. กรุงเทพ: โรงพิมพ์องค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึก.

7. กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข. รายงานประจำปี พ.ศ. 2533. กรุงเทพ: องค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึก.

8. Centers for disease control and prevention. Hepatitis surveillance report No. 55" Atlanta: Centers for disease control and prevention, 1994.

9. สมศักดิ์ วัฒนศรี, อะเคื้อ อุณหเลขกะ, วัชรี แก้วนอกขา, กาญจนีย์ คงเกตุ, ชาญชัย ฉัตรสง่า, กัลยาณี โครักษา และคณะ. การระบาดของโรคตับอักเสบเอในโรงเรียนนายร้อยตำรวจ. วารสารแพทย์ตำรวจ. 2530; 13(3): 205-222.

10. รอ. ชัยวัฒน์ เทพเสนา. รายงานการสอบสวนโรคไวรัสตับอักเสบเอในสถาบันอุดมศึกษาแห่งหนึ่ง พ.ศ. 2535. เอกสารไม่ได้ตีพิมพ์.

11. พจมาน ศิริอารยาพรณ์, กิตติพงศ์ แซ่เจ็ง, อุไร ภูนวกุล, สุรสิทธิ์ จิตรพิทักษ์เลิศ, กรกฎ จุฑาสมิต, วิวัฒน์ พีรพัฒนโภคิน และคณะ. รายงานการสอบสวนของโรคไวรัสตับอักเสบเอในโรงงานแห่งหนึ่งแขตซานนาวา กรุงเทพมหานคร.(รายงานฉบับเต็ม). เอกสารการสอบสวนการระบาด กองระบาดวิทยา.

12. ธนรักษ์ ผลิพัฒน์, ราม รังสินธุ์, ศิริศักดิ์ วรินทราวาท, ปิยนิตย์ ธรรมาภรณ์พิลาศ, ลัดดา โภคาวัฒนา, มุธุรี เปาประดิษฐ์ และคณะ. รายงานการสอบสวนการระบาดของโรคไวรัสตับอักเสบเอที่สำนักงานแห่งหนึ่งในกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม. รายงานการเฝ้าระวังโรคประจำสัปดาห์ 1995; 26(32): 405-419.

13. กิตติพงศ์ แซ่เจ็ง. การศึกษา Meta-analysis ของการระบาดของโรคตับอักเสบเอในประเทศไทย. เอกสารการทบทวนวรรณกรรม กองระบาดวิทยา.

14. Burke DS, Snitbhan R, Johnson DE, Scott RM. Age-specific prevalence of hepatitis A virus antibody in Thailand. American Journal of Epidemiology 1981; 113(3): 245-249.

15. Viranuvatti V, Hemindra P, Chainuvati T. Anti HAV in Thai population. J Med Ass Thailand 1982; 65(7): 379-382.

16. Echeverria P, Burke DS, Blacklow NR,Cukor G, Charoenkul C, Yonggratoke S. Age-specific prevalence of antibody to Rotavirus, *Escherichia coli* heat-labile enterotoxin, Norwalk virus and hepatitis A virus in a rural community in Thailand. Journal of Clinical Microbiology 1983: 17(5): 923-925.

17. ยง ภู่วรวรรณ, อภิรดี เทียมบุญเลิศ, วิโรจน์ พงษ์พันธ์เลิศ, ฤทัย สกุลแรมรุ่ง, เสาวนีย์ จำเดิมเผด็จศึก. ภูมิต้านทานต่อไวรัสตับอักเสบเอในเด็กนักเรียนมัธยมในกรุงเทพมหานคร. สารศิริราช 2531; 40(4): 219-223.

18. Poovorawan Y, Yodvised S, Theamboonlers A, Praphanphoj V, Chumdermpadetsuk S. Hepatitis A virus antibody in mentally retarded children. Southeast Asian Trop Med Public Health 1994; 25(2): 392-3.

19. Poovorawan Y, Yodvised S, Theamboonlers A, Praphanphoj V, Chumdermpadetsuk S. Seroepidemiology of antiibody to hepatitis A in the rural eastern part of Thailand. Southeast Asian Trop Med Public Health 1991; 22(1): 35-38.

20. Poovorawan T, Theamboonlers A, Chumdermpadetsuk S. Changing seroepidemiology of hepatitis A virus infection in Thailand. Southeast Asian Trop Med Public Health 1993; 24(2): 250-254.

21. Innis Bl, Snitbhan R, Hoke CH, Munindhorn JW, Laorakpongse T. The declining transmission of hepatitis A in Thailand. The Journal of Infectious Disease 1991; 163: 989-995.

22. สุมิตรา สุตรา. Cost-benefit ของวัคซีนป้องกันโรคตับอักเสบเอ. ข้อมูลนำเสนอในการประชุมวิชาการประจำปีของสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข 1-2 กุมภาพันธ์ 2539.

23. Battegay M, Gust ID Feinstone SM. Hepatitis A virus. In: Mandel GL Bennett JE, Dolin R, editors. Principles and practice of infectious diseases. New York: Churchill Livingstone, 1995.

24. Zachoval R, Deinhardt F. Hepatitis A virus: Natural history and experimental models. In: Zuckerman AJ, Thomas HC, editors. Viral Hepatis. London: Churchill Livingsotne, 1993.

25. Innis Bl, Snitbhan R, Kunasol P, Laorakpongse T, Poopatanakool W, Kozix CA, et al. Protection against hepatitis A by an inactivated vaccine. JAMA 1994; 271(17): 1328-1334.

Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — HEPATITIS, TOTAL

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	14759	992	1022	1336	1203	1604	1574	1428	1529	1178	1139	953	801
	CENTRAL REGION	5165	294	303	464	373	545	514	450	485	440	511	443	343
1	Bangkok Metropolis	2142	104	150	236	140	252	198	184	196	169	193	165	155
2	Samut Sakhon	53	5	5	4	—	5	10	4	1	6	3	7	3
3	Samut Prakan	250	8	21	18	16	24	37	21	14	19	24	24	24
4	Samut Songkhram	36	2	1	4	2	2	5	1	2	4	3	7	3
5	Nonthaburi	181	12	9	12	21	18	10	11	16	15	15	25	17
6	Pathum Thani	93	2	9	10	7	6	9	10	13	6	8	7	6
7	Nakhon Pathom	144	6	8	17	9	10	16	16	13	18	15	8	8
8	Ratchaburi	140	10	4	7	10	12	16	13	17	12	13	17	9
9	Kanchanaburi	230	23	14	19	30	29	17	30	12	14	18	13	11
10	Phetchaburi	48	7	4	3	4	3	4	6	8	5	3	1	—
11	Prachuap Khiri Khan	50	7	2	4	1	7	7	3	5	6	3	4	1
12	Suphan Buri	126	9	3	4	8	13	16	14	15	4	19	11	10
13	Sing Buri	48	2	2	3	1	7	2	3	4	5	7	7	5
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	107	6	9	8	14	5	10	10	8	6	6	16	9
15	Saraburi	86	6	7	11	6	5	6	7	10	10	2	7	9
16	Lop Buri	87	7	8	9	10	13	7	9	4	6	5	7	2
17	Chai Nat	42	1	3	5	4	2	7	5	2	2	6	2	3
18	Ang Thong	30	3	1	3	2	6	4	2	3	2	4	—	—
19	Nakhon Nayok	28	—	3	3	2	2	2	2	2	3	3	4	2
20	Chon Buri	342	19	13	30	39	39	35	29	23	33	40	26	16
21	Chachoengsao	95	9	2	5	7	12	12	5	11	12	9	7	4
22	Rayong	316	15	9	16	8	20	17	20	48	47	54	40	22
23	Chanthaburi	159	3	3	8	11	15	27	10	19	18	21	14	10
24	Trat	115	7	3	5	6	15	15	6	14	8	19	9	8
25	Prachin Buri	98	8	4	12	9	8	13	15	8	2	8	8	3
26	Sa Kaeo	119	13	6	8	6	15	12	14	17	8	10	7	3
	NORTHERN REGION	3058	207	222	247	231	329	344	347	328	250	209	190	154
27	Chiang Rai	646	48	54	49	37	78	84	66	88	41	32	40	29
28	Phayao	161	9	5	9	10	11	19	14	14	21	17	19	13
29	Chiang Mai	398	27	31	26	37	59	62	54	25	20	26	16	15
30	Mae Hong Son	71	3	4	12	14	5	6	11	5	7	2	—	2
31	Lampang	259	24	27	13	23	15	21	28	24	43	17	13	11
32	Lamphun	111	13	12	12	11	18	7	10	10	7	5	4	2
33	Nan	393	16	15	23	31	52	50	68	44	28	16	29	21
34	Phrae	80	3	1	8	7	9	5	8	6	8	11	9	5
35	Uttaradit	87	2	9	8	7	7	6	8	13	8	6	8	5
36	Tak	107	9	5	6	6	7	15	10	23	9	9	6	2
37	Sukhothai	104	5	4	13	6	6	7	10	16	12	14	6	5
38	Phitsanulok	100	6	6	5	3	12	15	14	12	6	10	7	4

Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — HEPATITIS, TOTAL

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
39	Phetchabun	124	7	17	12	6	11	7	8	10	8	10	16	12
40	Phichit	70	7	4	9	7	1	3	6	10	9	7	1	6
41	Uthai Thani	44	3	6	4	7	4	5	2	3	—	3	4	3
42	Kamphaeng Phet	123	7	7	16	7	12	14	11	11	13	12	10	3
43	Nakhon Sawan	180	18	15	22	12	22	18	19	14	10	12	2	16
	NORTH-EASTERN REGION	5139	371	382	484	485	583	604	524	595	366	325	224	196
44	Nakhon Ratchasima	558	39	30	28	40	42	79	66	97	42	38	34	23
45	Khon Kaen	252	30	28	45	36	27	32	22	4	1	4	18	5
46	Chaiyaphum	216	11	9	16	10	12	19	22	29	29	25	11	23
47	Sakon Nakhon	505	24	41	57	50	71	77	56	59	22	14	18	16
48	Nakhon Phanom	186	14	13	19	15	25	18	20	22	15	15	6	4
49	Kalasin	322	23	35	32	31	27	32	36	24	31	20	18	13
50	Nong Khai	480	28	55	51	54	68	82	50	31	32	11	10	8
51	Maha Sarakham	110	12	5	10	5	13	13	5	10	10	18	6	3
52	Roi Et	262	16	27	18	26	35	29	23	34	13	20	14	7
53	Buri Ram	233	21	14	27	32	22	22	19	15	25	17	12	7
54	Loei	267	18	10	18	15	32	22	40	40	25	19	14	14
55	Si Sa Ket	147	17	12	18	15	15	9	11	15	8	14	8	5
56	Surin	294	18	18	24	24	26	39	26	37	24	29	15	14
57	Udon Thani	254	18	28	31	32	50	30	28	17	10	—	—	10
58	Ubon Ratchathani	697	44	29	59	77	90	72	62	125	48	47	24	20
59	Yasothon	131	16	11	12	9	11	6	10	11	17	14	7	7
60	Mukdahan	163	10	12	12	9	8	19	19	19	12	20	8	15
61	Amnat Charoen	29	9	4	3	4	4	—	1	3	1	—	—	—
62	Nong Bua Lam Phu	33	3	1	4	1	5	4	8	3	1	—	1	2
	SOUTHERN REGION	1397	120	115	141	114	147	112	107	121	122	94	96	108
63	Chumphon	88	9	5	6	19	21	4	—	7	5	3	3	6
64	Ranong	53	3	4	7	2	8	4	4	6	2	6	3	4
65	Surat Thani	132	13	19	18	11	15	14	9	11	5	6	4	7
66	Phang-nga	62	8	1	5	4	4	6	8	7	7	5	6	1
67	Phuket	87	5	4	11	5	7	5	13	6	10	11	5	5
68	Krabi	56	6	2	7	6	5	8	2	6	6	3	4	1
69	Phatthalung	21	4	1	2	—	1	2	1	2	4	2	1	1
70	Nakhon Si Thammarat	135	16	9	14	15	15	9	5	11	18	5	5	13
71	Trang	369	28	39	47	32	48	32	24	24	24	21	18	32
72	Songkhla	62	5	5	5	5	5	3	4	6	3	6	10	5
73	Satun	22	3	5	1	1	—	—	2	3	2	1	2	2
74	Pattani	64	2	3	4	5	1	7	12	10	4	6	5	5
75	Yala	137	11	10	6	4	12	13	17	10	21	9	11	13
76	Narathiwat	109	7	8	8	5	5	5	6	12	11	10	19	13

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — HEPATITIS, 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	14759	19	76	45	44	80	111	122	160	789	1687	4037	3680	1801	934	724	432	18
	CENTRAL REGION	5165	12	20	12	10	23	25	20	32	109	283	1720	1630	623	298	215	121	12
1	Bangkok Metropolis	2142	3	7	4	—	4	5	7	7	16	55	856	865	208	52	32	12	9
2	Samut Sakhon	53	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	24	12	6	3	5	—	—
3	Samut Prakan	250	—	—	1	—	—	2	—	1	8	15	89	91	19	15	6	2	1
4	Samut Songkhram	36	—	—	—	—	—	1	—	—	—	2	5	13	8	2	3	2	—
5	Nonthaburi	181	1	1	1	—	2	1	—	1	1	11	57	62	26	7	7	2	1
6	Pathum Thani	93	1	—	—	—	—	—	—	2	2	6	33	24	9	6	7	3	—
7	Nakhon Pathom	144	—	—	1	—	—	—	—	—	2	9	49	40	21	12	6	4	—
8	Ratchaburi	140	—	2	—	—	3	—	2	3	3	15	27	22	25	8	19	11	—
9	Kanchanaburi	230	—	2	1	3	5	4	2	6	22	33	53	34	31	21	9	4	—
10	Phetchaburi	48	—	—	—	—	—	1	—	—	—	3	7	13	11	2	8	3	—
11	Prachuap Khiri Khan	50	—	—	—	—	1	1	—	—	1	4	9	9	10	3	8	4	—
12	Suphan Buri	126	2	—	—	—	—	1	1	—	2	5	28	23	22	22	10	10	—
13	Sing Buri	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	7	7	9	9	6	6	—
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	107	—	—	—	—	1	—	—	—	4	8	38	18	19	7	9	2	1
15	Saraburi	86	1	1	—	—	2	—	—	1	—	5	26	22	18	8	2	—	—
16	Lop Buri	87	—	1	1	1	1	—	—	1	1	11	23	12	13	10	6	6	—
17	Chai Nat	42	—	—	—	1	1	—	1	1	1	4	8	5	4	7	6	3	—
18	Ang Thong	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	6	6	8	4	1	2	—
19	Nakhon Nayok	28	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4	13	5	—	1	3	1	—
20	Chon Buri	342	—	2	3	2	—	2	1	1	13	20	90	107	35	27	19	20	—
21	Chachoengsao	95	—	2	—	1	—	—	1	—	3	10	31	17	14	11	2	3	—
22	Rayong	316	—	—	—	—	1	3	2	3	7	20	119	104	29	14	9	5	—
23	Chanthaburi	159	1	—	—	—	—	2	—	2	9	10	43	36	33	8	10	5	—
24	Trat	115	1	1	—	2	—	1	—	—	2	5	22	32	19	16	10	4	—
25	Prachin Buri	98	2	—	—	—	—	—	—	1	—	3	32	32	8	13	5	2	—
26	Sa Kaeo	119	—	1	—	—	2	1	3	2	10	16	25	19	18	10	7	5	—
	NORTHERN REGION	3058	4	18	13	8	17	19	20	25	140	278	706	787	457	229	209	125	3
27	Chiang Rai	646	—	4	5	3	6	4	4	10	38	66	164	173	75	38	37	19	—
28	Phayao	161	—	—	1	—	—	2	1	2	7	9	34	35	35	12	18	5	—
29	Chiang Mai	398	—	1	—	—	1	3	2	3	17	33	86	117	73	25	19	15	3
30	Mae Hong Son	71	1	3	—	1	1	1	2	—	4	8	18	20	8	2	2	—	—
31	Lampang	259	—	1	—	2	—	—	1	1	7	30	45	73	47	21	17	14	—
32	Lamphun	111	1	—	—	—	1	1	—	1	8	12	33	32	12	3	4	3	—
33	Nan	393	—	5	—	—	1	3	2	1	17	46	133	110	36	19	15	5	—
34	Phrae	80	—	—	—	—	1	—	—	—	3	7	11	24	13	7	11	3	—
35	Uttaradit	87	1	—	—	—	—	—	—	—	5	3	16	15	17	11	8	11	—
36	Tak	107	—	—	3	2	4	2	1	2	9	21	21	19	11	7	4	1	—
37	Sukhothai	104	1	3	—	—	—	1	1	—	2	9	20	17	18	7	19	6	—
38	Phitsanulok	100	—	—	—	—	—	—	3	—	2	6	17	22	21	15	11	3	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — HEPATITIS, 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.
39	Phetchabun	124	—	—	1	—	—	—	—	3	3	2	25	27	23	19	13	8	—
40	Phichit	70	—	—	1	—	—	—	—	—	—	4	11	19	13	10	5	7	—
41	Uthai Thani	44	—	—	—	—	—	—	—	1	—	4	8	13	8	5	3	2	—
42	Kamphaeng Phet	123	—	—	—	—	1	1	2	1	8	9	29	31	19	8	7	7	—
43	Nakhon Sawan	180	—	1	2	—	1	1	1	—	10	9	35	40	28	20	16	16	—
	NORTH-EASTERN REGION	5139	—	27	13	20	33	58	66	88	462	957	1257	920	565	306	236	128	3
44	Nakhon Ratchasima	558	—	8	1	1	1	3	5	5	25	50	142	150	74	49	28	16	—
45	Khon Kaen	252	—	—	1	3	3	5	5	2	19	34	76	46	30	14	8	6	—
46	Chaiyaphum	216	—	2	1	1	1	5	4	1	17	35	32	45	34	15	19	4	—
47	Sakon Nakhon	505	—	1	—	1	2	9	3	9	52	145	149	68	36	13	11	6	—
48	Nakhon Phanom	186	—	1	2	2	1	1	3	3	13	26	44	49	19	10	7	5	—
49	Kalasin	322	—	1	—	—	1	6	7	13	32	64	81	44	38	19	10	6	—
50	Nong Khai	480	—	3	—	2	10	5	6	13	70	141	102	59	33	16	11	8	1
51	Maha Sarakham	110	—	1	2	1	—	1	3	1	10	13	33	10	14	8	5	8	—
52	Roi Et	262	—	1	—	1	1	1	1	8	27	71	65	36	23	9	16	2	—
53	Buri Ram	233	—	—	—	2	1	1	6	2	29	33	41	45	33	17	18	5	—
54	Loei	267	—	—	1	1	1	1	4	3	22	52	72	46	29	16	8	11	—
55	Si Sa Ket	147	—	1	—	1	1	—	2	3	9	15	25	26	30	13	10	11	—
56	Surin	294	—	3	1	—	—	3	6	1	28	24	64	56	46	38	15	9	—
57	Udon Thani	254	—	2	3	1	3	1	4	5	32	83	58	30	15	8	6	3	—
58	Ubon Ratchathani	697	—	1	—	3	7	12	7	15	60	134	190	119	68	30	35	14	2
59	Yasothon	131	—	1	1	—	—	2	—	1	12	10	32	32	17	12	9	2	—
60	Mukdahan	163	—	1	—	—	—	2	—	2	4	22	40	40	17	15	13	7	—
61	Amnat Charoen	29	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	6	9	5	2	3	1	—
62	Nong Bua Lam Phu	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	5	10	4	2	4	4	—
	SOUTHERN REGION	1397	3	11	7	6	7	9	16	15	78	169	354	343	156	101	64	58	—
63	Chumphon	88	—	—	2	1	—	1	—	—	4	5	18	24	10	17	4	2	—
64	Ranong	53	—	—	—	—	1	2	1	—	2	5	20	15	1	1	2	3	—
65	Surat Thani	132	1	2	1	2	1	1	—	2	3	11	32	41	13	10	3	9	—
66	Phang-nga	62	—	1	—	—	—	—	—	—	3	5	9	16	8	7	3	10	—
67	Phuket	87	—	1	—	—	—	—	—	—	2	8	29	24	14	3	3	3	—
68	Krabi	56	—	—	—	—	—	—	1	—	7	5	11	18	7	2	3	2	—
69	Phatthalung	21	—	—	—	—	—	1	—	—	—	5	3	3	2	2	2	3	—
70	Nakhon Si Thammarat	135	—	—	—	1	—	—	2	3	3	16	35	26	20	15	9	5	—
71	Trang	369	1	5	3	1	3	3	7	4	33	71	109	76	26	8	7	12	—
72	Songkhla	62	—	—	—	—	—	—	—	2	3	7	15	12	9	8	5	1	—
73	Satun	22	—	—	1	—	—	—	—	—	—	9	3	6	1	2	—	—	—
74	Pattani	64	—	—	—	—	—	—	1	—	4	10	10	19	11	4	3	2	—
75	Yala	137	1	1	—	1	2	—	3	1	11	7	26	39	18	16	9	2	—
76	Narathiwat	109	—	1	—	—	—	1	1	3	3	5	34	24	16	6	11	4	—

ไข้หวัดใหญ่ (influenza)

ในปี พ.ศ. 2537 กองระบาดวิทยาได้รับรายงานโรคไข้หวัดใหญ่ทั้งสิ้น 53,235 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 90.08 ต่อประชากรแสนคน ลดลงจากปี 2536 ผู้ป่วยเป็นเพศชาย 26,264 ราย เพศหญิง 26,971 ราย อัตราส่วนระหว่างเพศหญิงต่อเพศชายเท่ากับ 1.03 ต่อ 1 มีผู้ป่วยเสียชีวิต 11 ราย คิดเป็นอัตราป่วยตายร้อยละ 0.019 อัตราป่วยสูงที่สุดในกลุ่มอายุ 35 ปีขึ้นไป รองลงมาได้แก่กลุ่มอายุ 25-34 ปี และ 15-24 ปีตามลำดับ ซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกับในปี 2536 อาชีพที่พบบ่อยคือเกษตรกรและรับจ้าง

มีรายงานผู้ป่วยเพิ่มมากขึ้นในช่วงต้นฤดูฝนและต่อเนื่องไปจนถึงต้นฤดูหนาว ลักษณะการกระจายของผู้ป่วยเป็นรายเดือนก็คล้ายคลึงกับปีก่อน ๆ

สำหรับการกระจายของโรคในแต่ละภาคพบว่าภาคใต้มีอัตราป่วยสูงที่สุดเท่ากับ 173.5 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาได้แก่ภาคเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีอัตราป่วยเท่ากับ 95.0, 78.3 และ 67.3 ต่อประชากรแสนคนตามลำดับ

จังหวัดกระบี่เป็นจังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงที่สุดเท่ากับ 422.2 ต่อประชากรแสนคน จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงรองลงมาได้แก่จังหวัดตรัง ภูเก็ต น่าน และระนอง มีอัตราป่วยเท่ากับ 396.4, 380.8, 377.6 และ 290.8 ต่อประชากรแสนคน

ผู้เรียบเรียง : นพ.ชุมพร ฉัตรกิตโร

Fig. 1 Reported Cases of Influenza Per 100,000 Population, by Year, Thailand, 1985-1994.

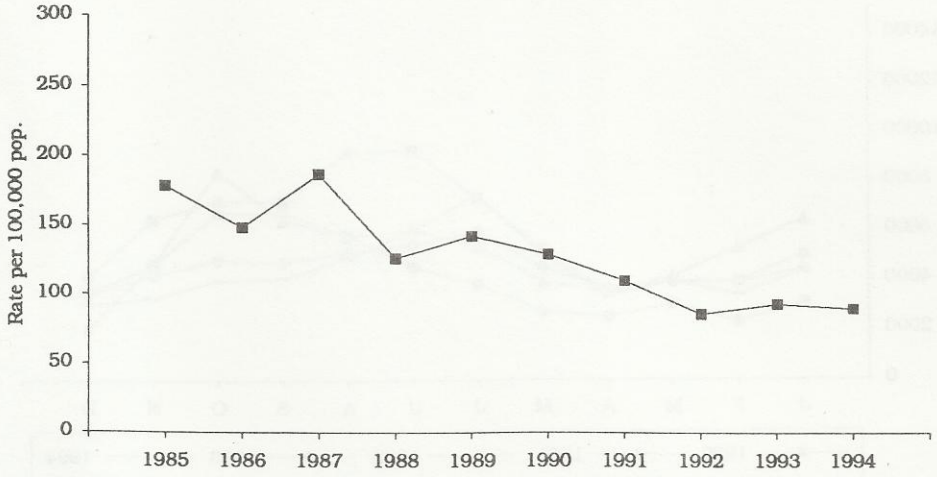


Fig. 2 Reported Cases of Influenza Per 100,000 Population, by Age-Group, Thailand, 1990-1994.

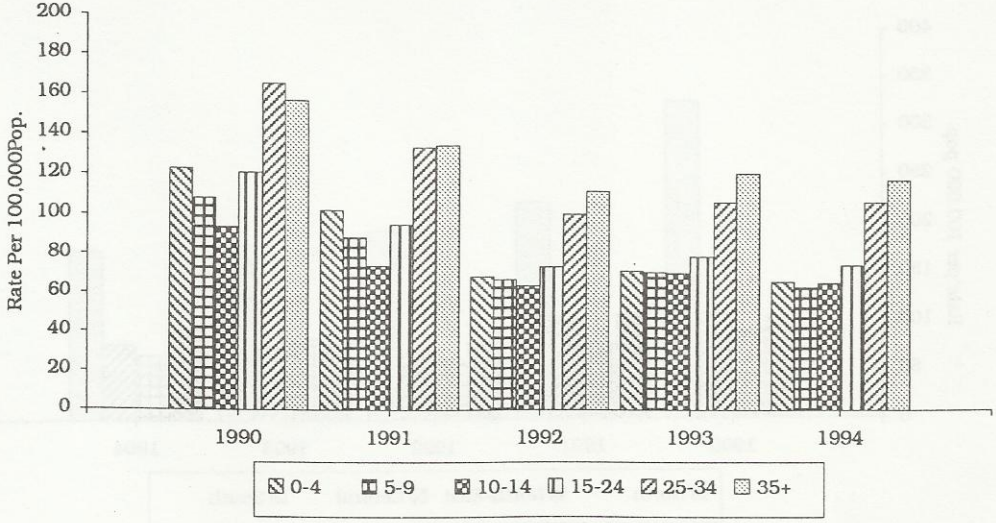


Fig. 3 Reported Cases of Influenza by Month, Thailand, 1990-1994.

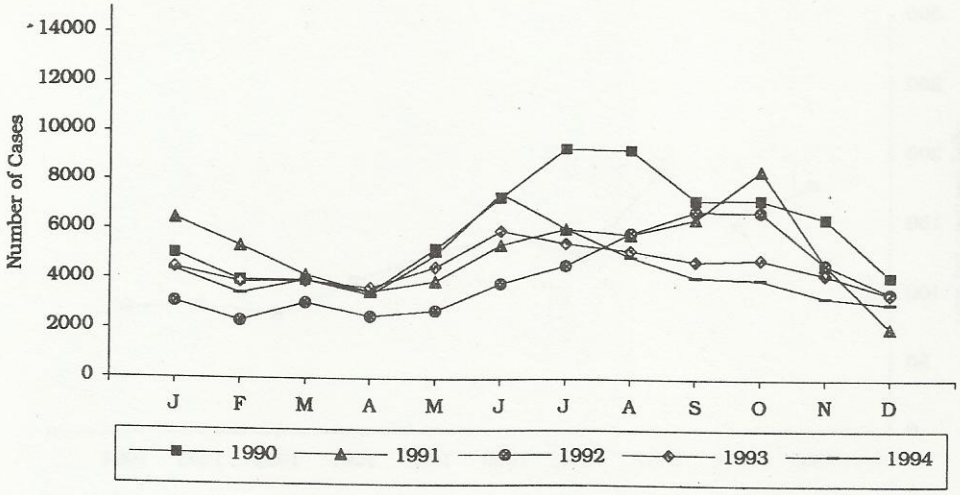


Fig. 4 Reported Cases of Influenza Per 100,000 Population, by Region, Thailand, 1990-1994.

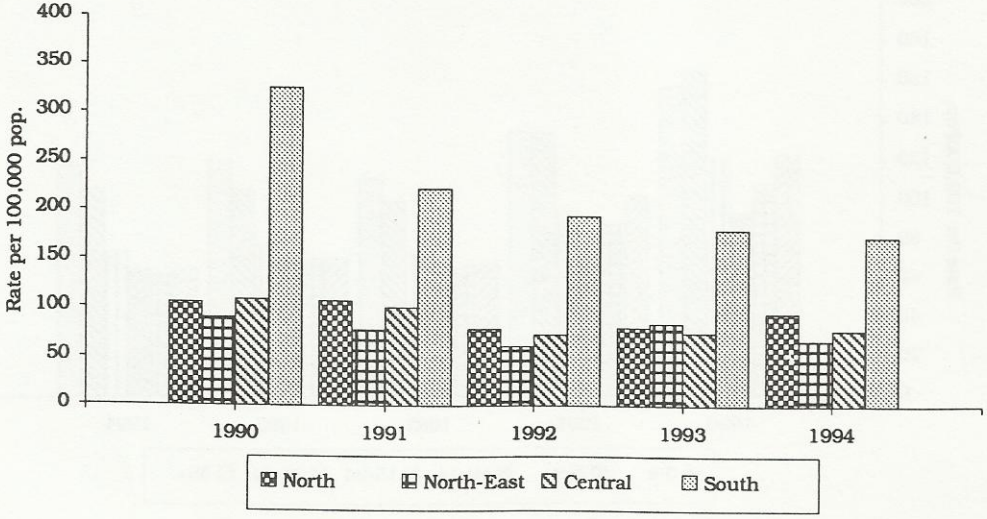
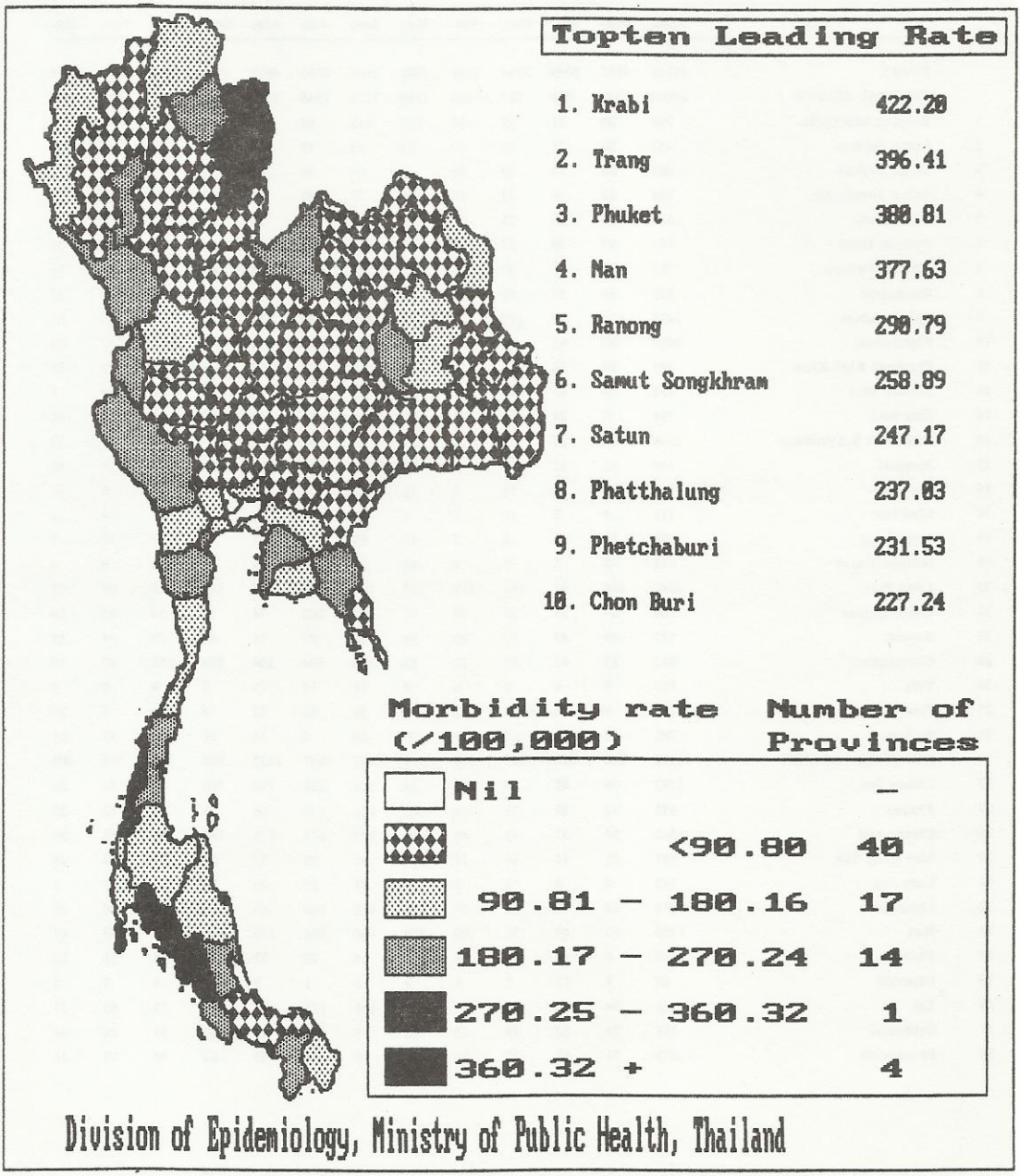


Fig. 5 Reported Cases of Influenza Per 100,000 Population, by Province, Thailand, 1994.



Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — INFLUENZA

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	53235	4387	3449	3984	3379	4988	7485	6062	4918	4129	4035	3338	3081
	CENTRAL REGION	14899	1046	876	997	894	1308	2153	1846	1588	1307	1317	879	688
1	Bangkok Metropolis	750	20	25	57	38	109	112	94	114	56	54	45	26
2	Samut Sakhon	467	20	23	24	10	33	58	59	56	65	56	40	23
3	Samut Prakan	405	20	14	28	29	43	69	37	45	35	37	29	19
4	Samut Songkhram	534	38	36	43	37	36	77	42	26	61	75	37	26
5	Nonthaburi	519	36	30	25	35	50	61	73	55	51	42	29	32
6	Pathum Thani	754	99	48	52	41	65	106	72	79	65	51	47	29
7	Nakhon Pathom	783	82	67	66	39	65	140	104	83	61	42	16	18
8	Ratchaburi	893	38	52	49	57	64	123	160	101	103	59	50	37
9	Kanchanaburi	1435	120	99	105	118	162	213	148	121	85	95	104	65
10	Phetchaburi	1029	60	62	79	61	85	155	97	132	97	62	77	62
11	Prachuap Khiri Khan	693	56	74	56	36	64	62	103	77	32	57	41	35
12	Suphan Buri	331	28	21	24	24	28	41	40	44	26	26	20	9
13	Sing Buri	194	8	24	14	24	28	9	20	13	19	8	9	18
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	578	38	30	42	18	35	69	62	72	57	56	47	52
15	Saraburi	149	12	12	8	11	9	17	11	11	20	15	10	13
16	Lop Buri	111	10	14	14	6	15	17	9	7	4	7	8	—
17	Chai Nat	115	5	2	11	3	4	31	21	6	11	8	4	9
18	Ang Thong	104	12	4	8	7	12	13	2	7	9	10	13	7
19	Nakhon Nayok	147	8	8	7	8	14	42	16	9	12	7	8	8
20	Chon Buri	2187	196	91	184	199	177	291	270	200	186	222	94	77
21	Chachoengsao	549	24	13	17	16	47	104	102	74	54	54	25	19
22	Rayong	737	49	45	39	33	74	96	97	71	67	70	53	43
23	Chanthaburi	841	23	45	20	27	52	146	104	104	104	152	45	19
24	Trat	110	8	6	6	6	8	21	15	15	7	8	6	4
25	Prachin Buri	283	8	13	12	2	6	52	83	52	9	12	7	27
26	Sa Kaeo	201	28	18	7	9	23	28	5	14	11	32	15	11
	NORTHERN REGION	11319	800	620	669	580	1079	2192	1687	1122	898	753	516	403
27	Chiang Rai	1197	79	81	56	30	85	209	228	192	103	65	41	28
28	Phayao	935	72	39	75	56	103	131	135	96	75	84	42	27
29	Chiang Mai	1342	54	37	43	41	99	333	271	111	140	90	68	55
30	Mae Hong Son	385	21	11	16	13	24	41	95	72	23	34	20	15
31	Lampang	142	9	8	3	2	5	31	25	20	14	15	7	3
32	Lamphun	871	28	30	38	55	89	283	169	64	49	36	20	10
33	Nan	1756	93	69	87	109	238	446	248	156	86	89	68	67
34	Phrae	332	6	14	25	21	27	64	29	22	41	35	26	22
35	Uttaradit	68	8	11	2	6	4	8	3	7	4	3	8	4
36	Tak	902	94	63	30	22	100	159	121	73	69	73	65	33
37	Sukhothai	355	26	32	19	12	18	53	31	41	28	33	22	40
38	Phitsanulok	476	31	18	32	26	42	93	62	53	62	30	11	16

Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — INFLUENZA

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
39	Phetchabun	271	33	22	23	14	14	28	18	17	38	24	26	14
40	Phichit	279	21	26	34	15	35	32	36	28	23	12	13	4
41	Uthai Thani	289	27	12	24	14	15	56	30	27	31	22	19	12
42	Kamphaeng Phet	1188	161	112	138	121	155	127	103	85	67	63	40	16
43	Nakhon Sawan	531	37	35	24	23	26	98	83	58	45	45	20	37
	NORTH-EASTERN REGION	13822	1324	1147	1400	1049	1231	1609	1376	1140	938	934	978	696
44	Nakhon Ratchasima	1208	95	49	67	72	82	134	158	179	114	95	92	71
45	Khon Kaen	748	139	122	112	49	79	87	58	10	7	11	53	21
46	Chaiyaphum	888	112	128	118	44	76	86	79	68	63	37	37	40
47	Sakon Nakhon	549	39	43	52	45	69	72	49	58	23	34	33	32
48	Nakhon Phanom	1020	81	62	101	96	104	118	118	117	55	73	48	47
49	Kalasin	1189	154	160	130	119	84	108	103	55	59	65	90	62
50	Nong Khai	341	24	16	36	33	35	51	42	20	26	14	20	24
51	Maha Sarakham	1675	170	147	170	119	144	178	119	128	156	127	125	92
52	Roi Et	1160	58	83	132	89	107	147	105	85	69	106	137	42
53	Buri Ram	947	61	85	114	76	86	109	101	90	69	87	49	20
54	Loei	1369	173	118	117	108	122	160	119	107	118	84	98	45
55	Si Sa Ket	330	41	7	39	36	19	22	18	43	34	27	23	21
56	Surin	937	72	61	56	55	82	115	132	68	59	87	90	60
57	Udon Thani	340	23	26	37	25	25	43	43	32	17	1	24	44
58	Ubon Ratchathani	379	18	9	36	27	22	37	43	33	29	48	34	43
59	Yasothon	446	41	20	53	30	66	84	43	31	21	25	16	16
60	Mukdahan	169	12	5	15	16	22	35	35	7	4	7	6	5
61	Amnat Charoen	26	10	1	4	4	—	1	—	4	2	—	—	—
62	Nong Bua Lam Phu	101	1	5	11	6	7	22	11	5	13	6	3	11
	SOUTHERN REGION	13195	1217	806	918	856	1370	1531	1153	1068	986	1031	965	1294
63	Chumphon	795	70	78	84	100	97	74	64	46	53	50	43	36
64	Ranong	400	9	12	14	29	63	85	36	45	14	38	23	32
65	Surat Thani	865	75	67	79	77	85	112	69	57	78	65	40	61
66	Phang-nga	273	35	18	40	19	37	39	19	13	7	19	18	9
67	Phuket	760	33	29	49	49	82	114	84	91	38	59	68	64
68	Krabi	1355	158	60	57	93	130	185	121	168	116	98	79	90
69	Phatthalung	1164	151	92	73	53	180	150	135	75	62	80	48	65
70	Nakhon Si Thammarat	2024	201	159	178	131	189	189	144	147	190	160	160	176
71	Trang	2193	140	103	142	89	161	184	147	159	200	214	216	438
72	Songkhla	955	95	50	48	85	96	93	91	76	62	87	102	70
73	Satun	596	71	20	36	44	69	85	41	43	54	35	51	47
74	Pattani	211	14	8	19	12	20	31	25	23	16	16	14	13
75	Yala	815	68	64	44	19	87	108	104	71	71	44	58	77
76	Narathiwat	789	97	46	55	56	74	82	73	54	25	66	45	116

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — 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	53235	24	906	807	784	712	632	606	674	2239	4062	9057	11550	8739	4705	4602	3113	23
	CENTRAL REGION	14899	13	258	240	218	210	198	161	171	604	1161	3167	3299	2109	1147	1134	803	6
1	Bangkok Metropolis	750	5	15	5	10	12	7	7	7	31	58	204	163	119	47	44	12	4
2	Samut Sakhon	467	—	2	5	8	4	2	3	5	11	21	103	103	80	54	39	27	—
3	Samut Prakan	405	—	1	1	3	6	4	3	1	8	12	146	108	62	24	17	9	—
4	Samut Songkhram	534	—	4	1	5	8	12	3	8	27	41	93	107	76	59	62	28	—
5	Nonthaburi	519	—	9	7	15	12	5	7	7	34	42	114	126	71	23	32	14	1
6	Pathum Thani	754	2	31	24	27	17	26	20	9	38	55	161	151	92	50	35	16	—
7	Nakhon Pathom	783	—	9	4	7	5	11	7	8	24	55	168	206	111	53	56	59	—
8	Ratchaburi	893	—	10	13	7	10	8	4	15	34	83	187	189	125	49	104	55	—
9	Kanchanaburi	1435	2	45	40	33	36	25	24	23	75	156	250	256	201	96	104	69	—
10	Phetchaburi	1029	—	19	12	22	10	14	13	19	43	95	181	184	126	82	99	110	—
11	Prachuap Khiri Khan	693	—	12	7	9	4	7	11	14	27	65	113	156	131	50	50	36	1
12	Suphan Buri	331	—	5	5	1	6	2	4	—	9	28	67	81	41	23	37	22	—
13	Sing Buri	194	—	—	4	4	4	3	3	1	5	7	17	38	28	21	32	27	—
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	578	—	10	7	9	8	5	5	7	39	74	111	98	68	38	50	49	—
15	Saraburi	149	—	3	3	2	1	—	—	1	2	14	36	38	21	11	11	6	—
16	Lop Buri	111	—	4	2	—	2	3	1	2	7	10	24	23	12	7	10	4	—
17	Chai Nat	115	—	—	—	—	2	9	3	1	4	9	11	19	21	11	14	11	—
18	Ang Thong	104	—	—	—	—	—	3	—	1	5	10	17	26	19	7	9	7	—
19	Nakhon Nayok	147	—	—	1	—	—	—	1	—	3	11	27	40	28	13	15	8	—
20	Chon Buri	2187	2	55	55	34	24	27	20	15	51	122	554	539	296	176	127	90	—
21	Chachoengsao	549	—	1	5	—	2	2	7	5	11	26	130	129	91	54	37	49	—
22	Rayong	737	1	10	18	5	22	9	9	6	39	50	165	196	79	57	43	28	—
23	Chanthaburi	841	—	3	5	7	4	7	2	3	33	72	217	194	117	72	62	43	—
24	Trat	110	—	—	2	2	—	—	—	—	3	7	19	23	24	19	8	3	—
25	Prachin Buri	283	1	—	9	3	8	3	2	7	16	19	38	60	39	42	20	16	—
26	Sa Kaeo	201	—	10	5	5	3	4	2	6	25	19	14	46	31	9	17	5	—
	NORTHERN REGION	11319	1	242	193	198	167	161	163	167	575	1000	1785	2422	1924	868	884	563	6
27	Chiang Rai	1197	—	8	5	4	8	3	9	5	41	65	209	278	259	121	126	56	—
28	Phayao	935	—	12	11	11	11	14	16	17	39	87	122	224	195	56	83	33	4
29	Chiang Mai	1342	—	16	19	37	16	21	25	19	58	100	210	297	242	100	103	79	—
30	Mae Hong Son	385	—	13	12	13	10	7	4	7	19	31	62	102	65	20	14	6	—
31	Lampang	142	—	2	2	—	—	—	1	1	2	6	27	38	28	12	14	9	—
32	Lamphun	871	—	4	22	16	20	13	14	24	89	117	196	151	83	49	39	34	—
33	Nan	1756	—	76	49	39	22	20	33	31	73	157	215	390	326	126	133	66	—
34	Phrae	332	—	4	5	5	4	1	2	1	6	23	46	65	68	50	36	15	1
35	Uttaradit	68	—	2	—	—	1	—	2	1	3	6	12	18	9	5	3	6	—
36	Tak	902	1	9	8	15	16	20	7	8	39	59	179	204	130	83	71	53	—
37	Sukhothai	355	—	2	3	4	3	2	5	3	22	46	49	62	62	34	38	20	—
38	Phitsanulok	476	—	5	4	7	5	8	3	3	32	52	82	130	56	38	36	15	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — 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.
39	Phetchabun	271	—	9	4	6	3	5	1	—	12	25	38	57	53	13	23	22	—
40	Phichit	279	—	11	14	7	8	10	4	9	26	20	25	45	42	29	15	14	—
41	Uthai Thani	289	—	4	2	2	1	6	2	2	11	36	55	42	49	28	21	27	1
42	Kamphaeng Phet	1188	—	54	27	27	37	29	27	31	87	136	164	214	159	65	65	66	—
43	Nakhon Sawan	531	—	11	6	5	2	2	8	5	16	34	94	105	98	39	64	42	—
	NORTH-EASTERN REGION	13822	2	257	243	218	191	154	165	216	588	1088	1926	2707	2354	1473	1326	906	8
44	Nakhon Ratchasima	1208	—	6	7	10	5	8	7	11	42	91	181	278	209	138	115	97	3
45	Khon Kaen	748	—	5	3	5	11	6	8	9	28	67	101	137	136	98	74	60	—
46	Chaiyaphum	888	1	20	26	12	8	12	9	12	45	84	105	154	126	86	120	68	—
47	Sakon Nakhon	549	—	9	9	15	14	9	5	10	33	52	72	126	96	48	34	17	—
48	Nakhon Phanom	1020	—	12	12	16	7	14	14	15	40	100	169	205	162	105	99	50	—
49	Kalasin	1189	—	27	26	29	25	18	17	28	45	59	158	210	195	168	98	84	2
50	Nong Khai	341	—	7	7	6	7	6	8	3	18	35	53	58	55	37	21	20	—
51	Maha Sarakham	1675	—	16	34	27	20	14	16	20	35	103	232	314	310	211	186	137	—
52	Roi Et	1160	—	19	23	22	12	6	11	31	73	136	122	187	232	118	117	51	—
53	Buri Ram	947	—	37	20	16	10	5	14	20	38	64	114	208	173	76	96	54	2
54	Loei	1369	—	16	11	14	26	22	24	24	96	135	196	245	224	125	111	100	—
55	Si Sa Ket	330	1	23	16	12	8	9	5	4	26	14	48	58	47	22	15	22	—
56	Surin	937	—	18	15	14	18	8	9	15	22	38	145	214	159	90	108	63	1
57	Udon Thani	340	—	7	9	5	4	2	4	4	8	17	62	79	59	33	26	21	—
58	Ubon Ratchathani	379	—	31	17	8	12	10	8	8	14	33	58	75	37	29	26	13	—
59	Yasothon	446	—	1	4	2	3	4	4	2	15	32	51	101	78	58	54	37	—
60	Mukdahan	169	—	—	—	3	1	1	—	—	7	18	33	35	39	14	11	7	—
61	Amnat Charoen	26	—	—	—	1	—	—	1	—	—	3	9	4	2	3	3	—	—
62	Nong Bua Lam Phu	101	—	3	4	1	—	—	1	—	3	7	17	19	15	14	12	5	—
	SOUTHERN REGION	13195	8	149	131	150	144	119	117	120	472	813	2179	3122	2352	1217	1258	841	3
63	Chumphon	795	—	2	11	6	5	3	7	2	27	52	156	213	131	59	65	56	—
64	Ranong	400	—	2	3	1	2	1	1	2	21	47	83	84	63	32	39	19	—
65	Surat Thani	865	1	7	7	11	13	10	6	8	42	58	156	206	154	60	81	43	2
66	Phang-nga	273	1	2	2	—	2	3	4	3	12	23	36	63	35	29	31	27	—
67	Phuket	760	—	10	6	5	6	5	5	2	18	46	201	204	117	63	48	24	—
68	Krabi	1355	1	9	16	22	33	20	22	16	85	97	203	302	216	87	137	89	—
69	Phatthalung	1164	—	1	2	2	3	2	4	6	36	69	176	214	248	156	134	111	—
70	Nakhon Si Thammarat	2024	1	28	22	26	17	9	16	14	55	112	336	524	358	176	201	129	—
71	Trang	2193	1	30	26	47	21	26	21	34	61	112	359	465	340	253	207	190	—
72	Songkhla	955	—	6	9	9	13	14	10	6	28	80	132	217	203	71	113	43	1
73	Satun	596	—	2	3	3	4	7	4	3	16	23	94	149	134	58	57	39	—
74	Pattani	211	—	6	1	2	—	3	3	1	12	14	30	53	31	25	19	11	—
75	Yala	815	1	4	1	1	4	4	5	13	18	41	125	248	202	76	53	19	—
76	Narathiwat	789	2	40	22	15	21	12	9	10	41	39	92	180	120	72	73	41	—

โรคเรื้อน (Leprosy)

โรคเรื้อน เป็นโรคติดต่อเรื้อรังซึ่งอยู่ในข่ายงานเฝ้าระวังของกองระบาดวิทยา พบว่า มีผู้ป่วยโรคเรื้อนรายใหม่เกิดขึ้นใน พ.ศ. 2537 จำนวน 396 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 0.67 ต่อประชากรแสนคน อัตราอุบัติการของโรคนี้มีแนวโน้มลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับ ปี พ.ศ. 2536 ซึ่งมีจำนวนผู้ป่วย 476 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 0.82 ต่อประชากรแสนคน และเมื่อพิจารณาแนวโน้มอุบัติการของโรคเรื้อนในรอบ 10 ปี (พ.ศ. 2528-2537) พบว่า ปี 2537 มีอัตราป่วยต่ำ (รูปที่ 1) และคาดว่าคงจะมีแนวโน้มลดลงอีก กระทรวงสาธารณสุข ได้พิจารณากำหนดให้โรคนี้เป็นโรคหนึ่งในกลุ่มโรคติดต่อที่อยู่ในแผนดำเนินการกำจัดกวาดล้าง

โรคนี้พบผู้ป่วยได้ตลอดปี จำนวนผู้ป่วยพบมากในช่วงต้นปี และลดลงในช่วงปลายปี (รูปที่ 2) วิธีการติดต่อจากการสัมผัสใกล้ชิดเชื้อจะผ่านเข้าทางบาดแผลหรือทางลมหายใจ

การกระจายตามกลุ่มอายุมีลักษณะคล้ายคลึงกับปีก่อน ๆ คือ มีอัตราป่วยสูงสุดในกลุ่มอายุ 35 ปีขึ้นไป (1.55 ต่อประชากรแสนคน) และต่ำสุดในกลุ่มอายุ 0-4 ปี (0.02 ต่อประชากรแสนคน) (รูปที่ 3) อาชีพที่พบส่วนใหญ่เป็นอาชีพเกษตรกร (ร้อยละ 56.6) รองลงมาได้แก่ อาชีพรับจ้าง (ร้อยละ 21.5)

เมื่อพิจารณาอุบัติการของโรคในแต่ละภาค พบว่าภาคเหนือมีอุบัติการของโรคสูงสุด โดยมีอัตราป่วย 1.06 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคใต้และภาคกลาง โดยมีอัตราป่วยเท่ากับ 0.61, 0.59 และ 0.52 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ (รูปที่ 4) จังหวัดที่มีอัตราอุบัติการสูงสุดคือ จังหวัดสุโขทัย (8.26 ต่อประชากรแสนคน) รองลงมาได้แก่ จังหวัดแม่ฮ่องสอน (4.68 ต่อประชากรแสนคน) ตาก (2.73 ต่อประชากรแสนคน) ตราด (2.44 ต่อประชากรแสนคน) ตามลำดับ (รูปที่ 5)

ตั้งแต่ พ.ศ. 2537 กระทรวงสาธารณสุข ได้พิจารณากำหนดให้โรคเรื้อนเป็นโรคหนึ่งในกลุ่มโรคติดต่อที่อยู่ในแผนดำเนินการกำจัดกวาดล้างได้ โดยกำหนดให้แผนระหว่างปี พ.ศ. 2537-2539 เป็นแผนระยะแรกให้ทุกจังหวัดรณรงค์ประชาสัมพันธ์เร่งรัดงานค้นหาผู้ป่วยและให้การรักษา เพื่อลดอัตราความชุกของโรคให้ต่ำกว่า 1 ต่อ 10,000 ประชากร ภายในสิ้นปี พ.ศ. 2539 เพื่อเป็นการเฉลิมฉลองสิริราชสมบัติครองราชย์ปีที่ 50 ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ

ผู้เรียบเรียง : สมบุญ เสนาะเสียง

Fig.1 Reported Cases of Leprosy Per 100,000 Population, by Year,Thailand,1985-1994.

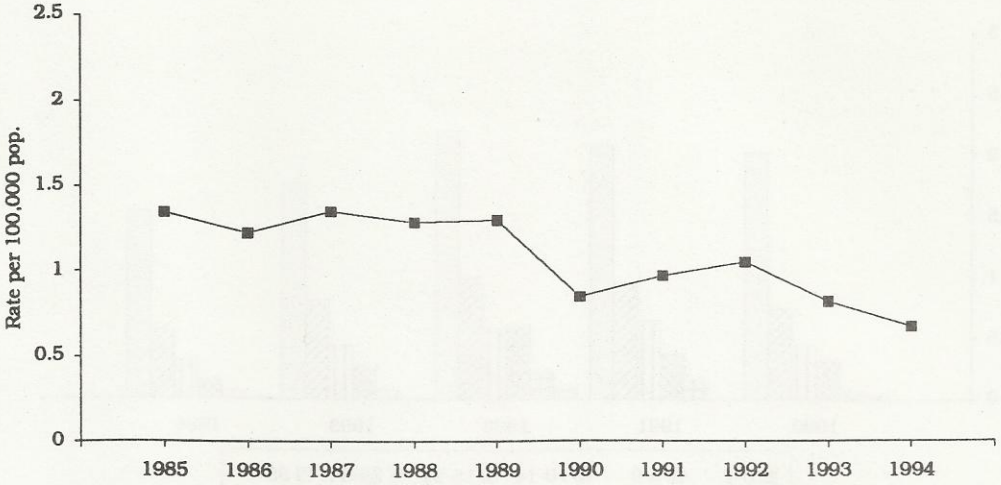


Fig. 2 Reported Cases of Leprosy by Month, Thailand, 1990-1994.

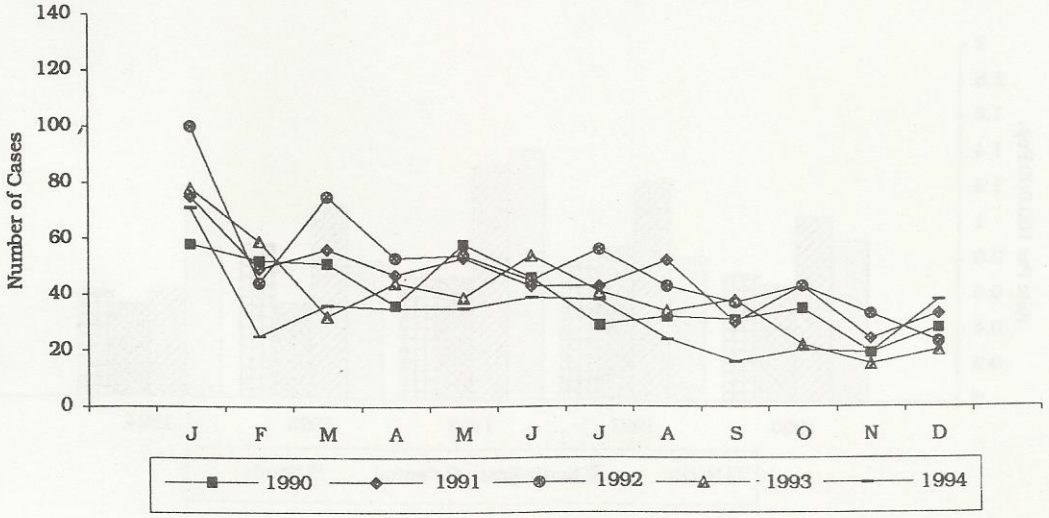


Fig. 3 Reported Cases of Leprosy Per 100,000 Population, by Age-Group, Thailand, 1990-1994.

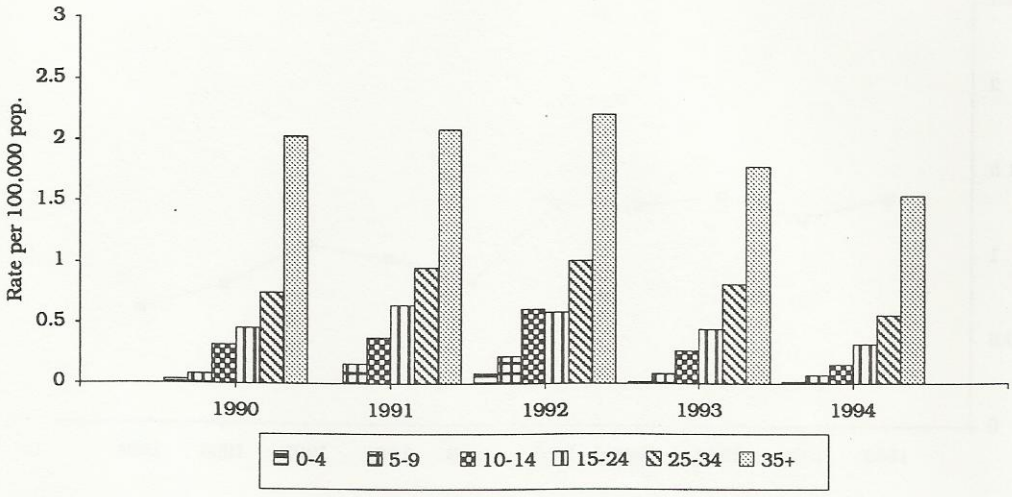


Fig. 4 Reported Cases of Leprosy Per 100,000 Population, by Region, Thailand, 1990-1994.

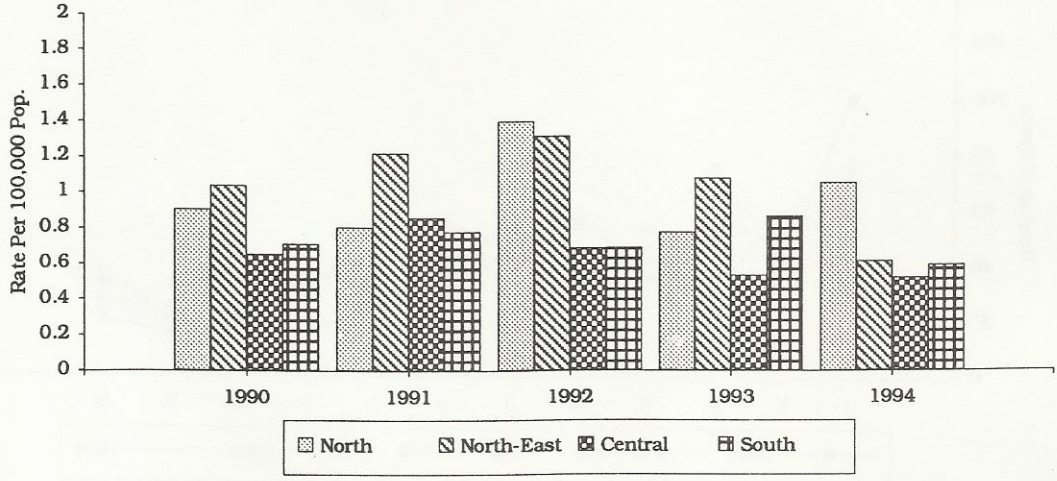
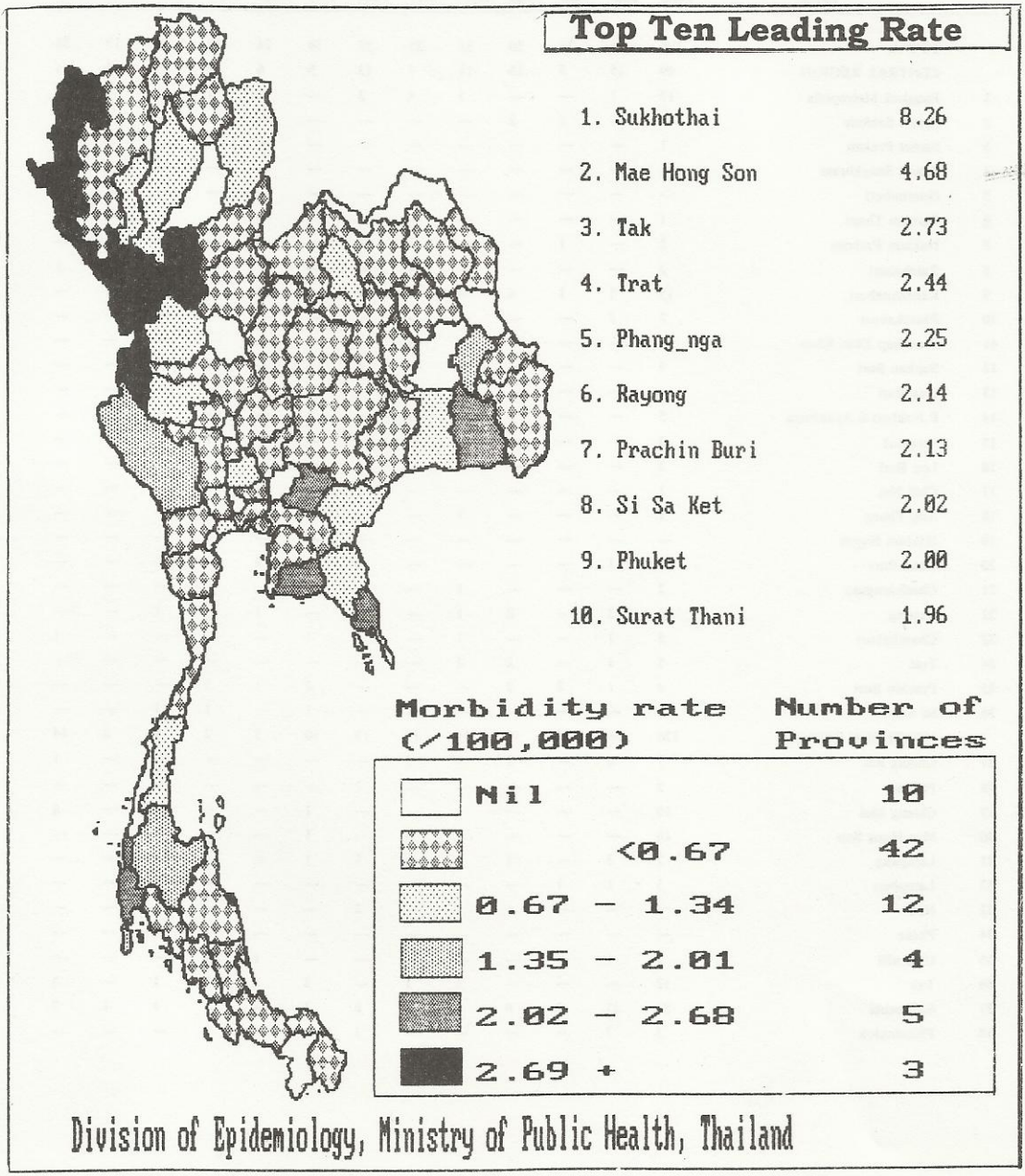


Fig. 5 Reported Cases of Leprosy Per 100,000 Population, by Province, Thailand, 1994.



Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — LEPROSY

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	396	71	25	36	35	35	39	38	24	16	20	19	38
	CENTRAL REGION	99	15	5	13	11	7	13	9	6	6	8	2	4
1	Bangkok Metropolis	17	1	—	—	3	4	3	—	1	2	1	1	1
2	Samut Sakhon	3	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Samut Prakan	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
4	Samut Songkhram	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Nonthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Pathum Thani	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
7	Nakhon Pathom	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
8	Ratchaburi	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
9	Kanchanaburi	13	5	1	1	—	—	2	—	1	—	2	1	—
10	Phetchaburi	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
12	Suphan Buri	5	—	—	—	1	—	1	1	—	1	1	—	—
13	Sing Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	5	—	—	3	—	1	—	1	—	—	—	—	—
15	Saraburi	2	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—
16	Lop Buri	2	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—
17	Chai Nat	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
18	Ang Thong	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Nakhon Nayok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	6	1	—	—	—	—	2	1	2	—	—	—	—
21	Chachoengsao	2	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—
22	Rayong	10	3	—	2	1	—	2	—	1	—	1	—	—
23	Chanthaburi	5	1	—	—	1	—	1	1	—	—	—	—	1
24	Trat	5	1	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Prachin Buri	9	1	2	2	—	—	—	2	1	1	—	—	—
26	Sa Kaeo	4	—	—	—	—	1	—	1	—	1	1	—	—
	NORTHERN REGION	126	34	5	10	11	16	13	10	3	2	6	2	14
27	Chiang Rai	7	2	—	1	—	3	—	—	—	—	—	—	1
28	Phayao	2	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—
29	Chiang Mai	10	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	8
30	Mae Hong Son	10	—	—	—	1	8	—	1	—	—	—	—	—
31	Lampang	7	3	—	1	1	—	1	1	—	—	—	—	—
32	Lamphun	3	1	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
33	Nan	4	—	—	1	1	—	2	—	—	—	—	—	—
34	Phrae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	Uttaradit	2	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
36	Tak	12	—	—	—	1	1	—	3	2	1	1	—	3
37	Sukhothai	51	21	2	6	4	3	6	3	—	—	3	1	2
38	Phitsanulok	5	3	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—

Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — LEPROSY

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
39	Phetchabun	3	—	—	1	1	—	—	—	—	—	1	—	—
40	Phichit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	Uthai Thani	3	1	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—
42	Kamphaeng Phet	6	1	2	—	1	—	1	—	—	—	—	1	—
43	Nakhon Sawan	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTH-EASTERN REGION	126	22	14	10	9	11	10	11	10	6	5	14	4
44	Nakhon Ratchasima	14	3	—	2	—	1	2	1	2	2	1	—	—
45	Khon Kaen	10	2	1	1	3	2	—	—	—	—	—	1	—
46	Chaiyaphum	5	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	1
47	Sakon Nakhon	4	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1	1	—
48	Nakhon Phanom	3	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	Kalasin	6	2	1	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—
50	Nong Khai	4	—	—	—	1	1	—	—	1	1	—	—	—
51	Maha Sarakham	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
52	Roi Et	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	Buri Ram	7	2	—	—	—	—	1	1	2	—	—	—	1
54	Loei	2	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
55	Si Sa Ket	28	5	5	3	—	1	—	2	2	1	1	6	2
56	Surin	15	—	2	—	1	1	—	4	2	1	—	4	—
57	Udon Thani	6	—	2	2	—	1	1	—	—	—	—	—	—
58	Ubon Ratchathani	8	2	1	2	—	—	—	1	—	—	1	1	—
59	Yasothon	8	—	1	—	—	3	2	2	—	—	—	—	—
60	Mukdahan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61	Amnat Charoen	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	Nong Bua Lam Phu	4	—	—	—	3	—	1	—	—	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	45	—	1	3	4	1	3	8	5	2	1	1	16
63	Chumphon	4	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	2
64	Ranong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	Surat Thani	16	—	—	—	—	—	—	2	—	1	—	—	13
66	Phang-nga	5	—	—	1	1	1	—	—	—	1	1	—	—
67	Phuket	4	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—
68	Krabi	2	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—
69	Phatthalung	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
70	Nakhon Si Thammarat	4	—	—	1	—	—	1	2	—	—	—	—	—
71	Trang	3	—	—	1	1	—	—	1	—	—	—	—	—
72	Songkhla	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73	Satun	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
74	Pattani	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—
75	Yala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
76	Narathiwat	2	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — 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	396	—	—	1	—	—	—	—	1	3	10	40	62	74	69	83	52	1
	CENTRAL REGION	99	—	—	1	—	—	—	—	—	—	3	15	12	19	7	23	19	—
1	Bangkok Metropolis	17	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	4	2	2	1	4	2	—
2	Samut Sakhon	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	1	—
3	Samut Prakan	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
4	Samut Songkhram	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Nonthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Pathum Thani	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
7	Nakhon Pathom	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—
8	Ratchaburi	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—
9	Kanchanaburi	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4	2	4	2	—
10	Phetchaburi	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
12	Suphan Buri	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	—
13	Sing Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	1	2	—
15	Saraburi	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—
16	Lop Buri	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	5	—	—
17	Chai Nat	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
18	Ang Thong	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
19	Nakhon Nayok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	2	—
21	Chachoengsao	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—
22	Rayong	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	1	—	3	2	—
23	Chanthaburi	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	1	1	—
24	Trat	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	1	—	—
25	Prachin Buri	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	1	3	1	—
26	Sa Kaeo	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	1	—	—	—
	NORTHERN REGION	126	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4	12	18	23	23	31	12	1
27	Chiang Rai	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	1	—	3	—
28	Phayao	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—
29	Chiang Mai	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	1	—	—	1.	—
30	Mae Hong Son	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	3	3	—	—	—
31	Lampang	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	3	—	—	2	—
32	Lamphun	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	—
33	Nan	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	—	—
34	Phrae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	Uttaradit	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—
36	Tak	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	3	3	1	—	1	—
37	Sukhothai	51	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	2	—	7	15	22	1	—
38	Phitsanulok	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	1	1

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — 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.
39	Phetchabun	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	1	—	—
40	Phichit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	Uthai Thani	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	—
42	Kamphaeng Phet	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2	—	2	—	—
43	Nakhon Sawan	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
	NORTH-EASTERN REGION	126	—	—	—	—	—	—	—	1	—	3	11	18	21	35	22	15	—
44	Nakhon Ratchasima	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	4	4	3	1	—
45	Khon Kaen	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	—	3	1	2	—
46	Chaiyaphum	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	—	1	—
47	Sakon Nakhon	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	—	1	—	—
48	Nakhon Phanom	3	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	2	—
49	Kalasin	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	2	1	—
50	Nong Khai	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	1	1	—
51	Maha Sarakham	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
52	Roi Et	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	Buri Ram	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	3	—	—
54	Loei	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—
55	Si Sa Ket	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	3	4	8	5	4	—
56	Surin	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	5	2	3	2	—	—
57	Udon Thani	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	2	—	3	—
58	Ubon Ratchathani	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	2	2	1	—	—
59	Yasothon	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4	2	—	—
60	Mukdahan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61	Amnat Charoen	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
62	Nong Bua Lam Phu	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	1	—	—
	SOUTHERN REGION	45	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	14	11	4	7	6	—
63	Chumphon	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	1	—	—	—
64	Ranong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	Surat Thani	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	6	3	—	2	4	—
66	Phang-nga	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	1	1	—
67	Phuket	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—
68	Krabi	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—
69	Phatthalung	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
70	Nakhon Si Thammarat	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	1	—	—
71	Trang	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	—
72	Songkhla	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
73	Satun	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
74	Pattani	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—
75	Yala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
76	Narathiwat	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—

เลปโตสไปโรซิส (Leptospirosis)

ปี พ.ศ. 2537 กองระบาดวิทยา ได้รับรายงานผู้ป่วยด้วยโรคเลปโตสไปโรซิส จาก 30 จังหวัด จำนวน 100 ราย ตาย 7 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 0.17 ต่อประชากรแสนคน อัตราป่วยตายร้อยละ 7 เป็นผู้ป่วยในภาคเหนือ 43 ราย ภาคใต้ 24 ราย ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 22 ราย และภาคกลาง 11 ราย คิดเป็นอัตราป่วยต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ คือ 0.36, 0.32, 0.11 และ 0.06 จังหวัดที่มีผู้ป่วยเกิน 1 ต่อประชากรแสนคน มี 4 จังหวัด คือ พัทลุง 3.26 ระนอง 2.18 ตราด 1.46 และเพชรบูรณ์ 1.34 จังหวัดที่มีรายงานผู้ป่วยสูง 5 อันดับแรก คือ พัทลุง 16 ราย เพชรบูรณ์ 14 ราย เชียงใหม่ 11 ราย นครราชสีมา 8 ราย และลำปาง 4 ราย ผู้เสียชีวิต 7 รายมาจาก จังหวัดนครราชสีมา 2 ราย บุรีรัมย์ เลย เชียงใหม่ พิษณุโลก และพัทลุง จังหวัดละ 1 ราย

เพศและอายุของผู้ป่วย เป็นชาย 80 ราย หญิง 20 ราย คิดเป็นอัตราส่วน ชาย : หญิง เท่ากับ 4 : 1 ส่วนใหญ่ ร้อยละ 79 อยู่ในวัยทำงาน คือ อายุ 15-54 ปี โดยมีจำนวนสูงที่สุดในกลุ่มอายุ 35-44 ปี แต่เมื่อดูตามอัตราต่อประชากรแสนคน พบว่าในกลุ่มอายุ 45-54 ปี และ 55-64 ปี จะสูงกว่า อาชีพของผู้ป่วยส่วนใหญ่ (ร้อยละ 70) เป็นเกษตรกร และผู้ใช้แรงงาน

พบผู้ป่วยทุกเดือนในรอบปี แต่พบค่อนข้างสูงในช่วงฤดูฝนคือ สิงหาคม กันยายน และตุลาคม ผู้ป่วยอยู่ในท้องถิ่นชนบท ร้อยละ 84 อยู่ในเขตเทศบาลและในเขตสุขาภิบาล ร้อยละ 8 เท่านั้น ในจำนวนผู้ป่วยทั้งหมด 100 รายนี้ เป็นผู้ป่วยหนักที่แพทย์ต้องรับไว้เป็นผู้ป่วยใน 87 ราย

ในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา พบผู้ป่วยสูงสุด 190 ราย ในปี พ.ศ. 2533 แล้วค่อย ๆ ลดลง สำหรับปีนี้ พบผู้ป่วยน้อยที่สุด อย่างไรก็ตามผู้ป่วยด้วยโรคเลปโตสไปโรซิสในประเทศไทยอาจเกิดขึ้นมากกว่าที่รายงานนี้ เพราะมีรายงานพบในสัตว์ค่อนข้างสูง และเชื้อนี้ก็ไวต่อยาปฏิชีวนะแทบทุกชนิด ดังนั้นเมื่อประชาชนหาซื้อยามากินเองได้ จึงทำให้พบผู้ป่วยน้อยลง ที่สำคัญอีกประการหนึ่งคือถ้าแพทย์ผู้ให้การรักษาไม่ได้เฉลียวใจถึงโรคนี้ ก็มีโอกาสวินิจฉัยเป็นโรคอื่นไป

* ปี พ.ศ. 2537 ศูนย์โรคเลปโตสไปโรซิส คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล ได้รับซีรั่มเพื่อการตรวจวินิจฉัยโรค จำนวน 938 ตัวอย่าง จากผู้สงสัย 857 ราย ตรวจแล้วพบว่า เป็นโรคนี้ 29 ราย ร้อยละ 3.38 ซึ่งพบว่าเกิดจากเชื้อ L.pyrogenes 15 ราย L.bataviae 9 ราย L.autumnalis 2 ราย L.canicola 1 ราย L.hebdomadis 1 ราย และ L.java 1 ราย ในกรุงเทพมหานคร ส่วนใหญ่พบเชื้อ L.bataviae ขณะที่ต่างจังหวัดพบเชื้อ L.pyrogenes

* นายอุไร โพธา หัวหน้าศูนย์เลปโตสไปโรซิส คณะเวชศาสตร์เขตร้อน ผู้รายงาน
ผู้เรียบเรียง : นายสัตวแพทย์ประวิทย์ ชุมเกษียร

Fig. 1 Reported Cases of Leptospirosis Per 100,000 Population, by Year, Thailand, 1985-1994.

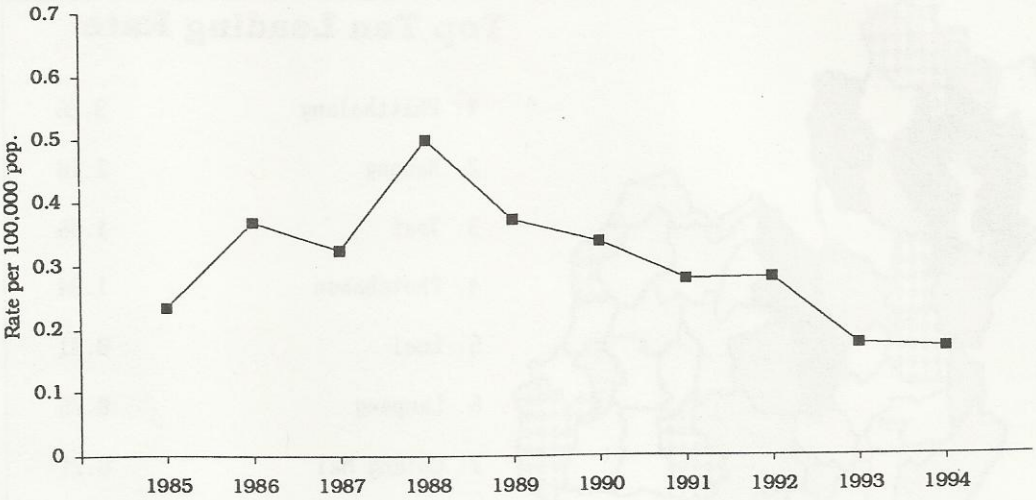


Fig. 2 Reported Cases of Leptospirosis Per 100,000 Population, by Region, Thailand, 1990-1994.

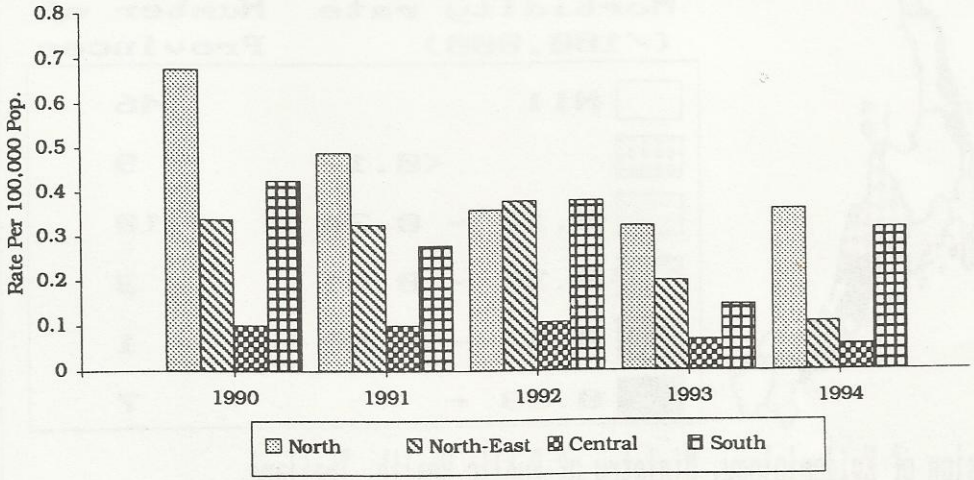


Fig. 3 Reported Cases of Leptospirosis Per 100,000 Population, by Province,Thailand,1994.

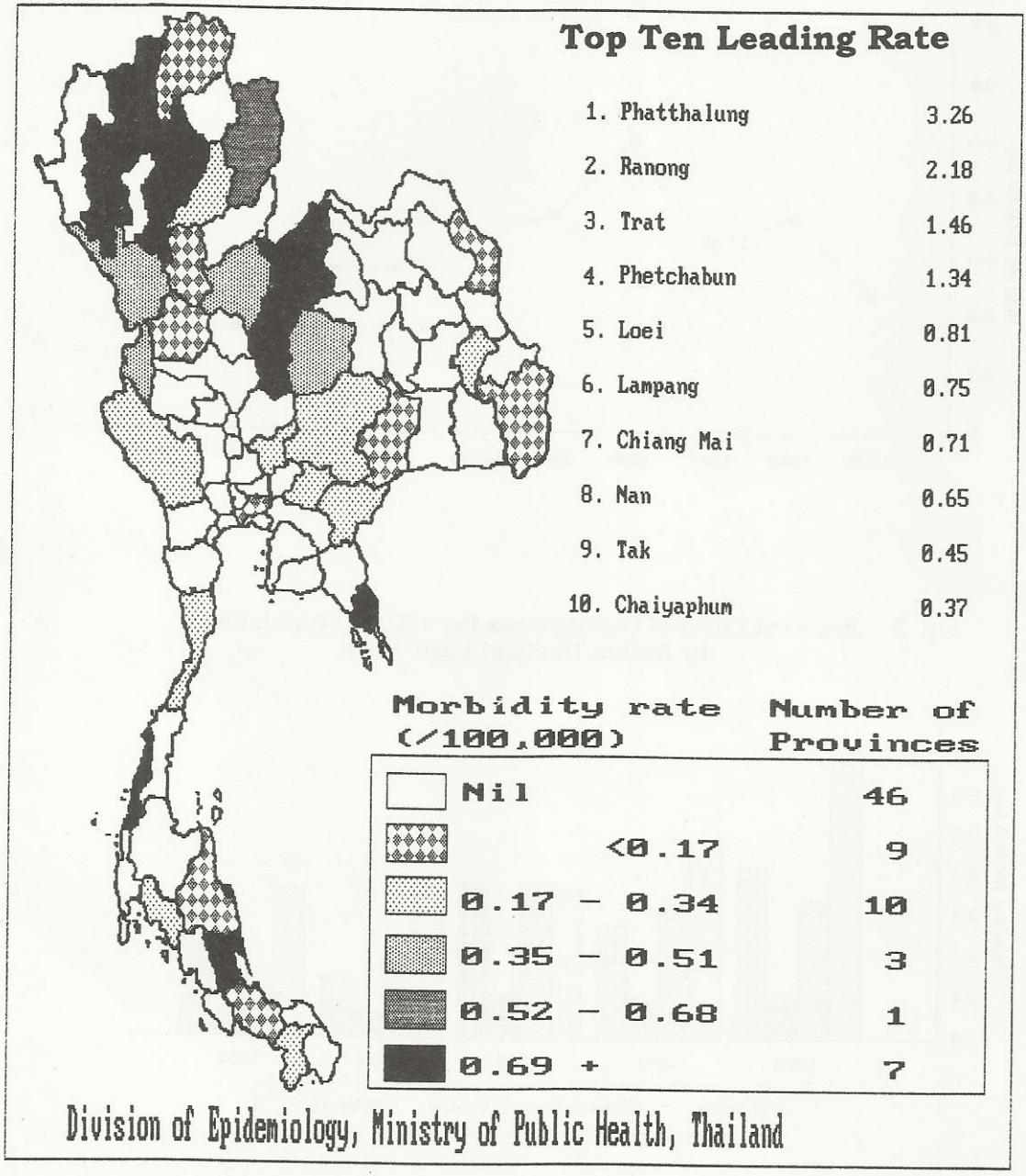


Fig. 4 Reported Cases of Leptospirosis Per 100,000 Population, by Age-Group, Thailand, 1994 .

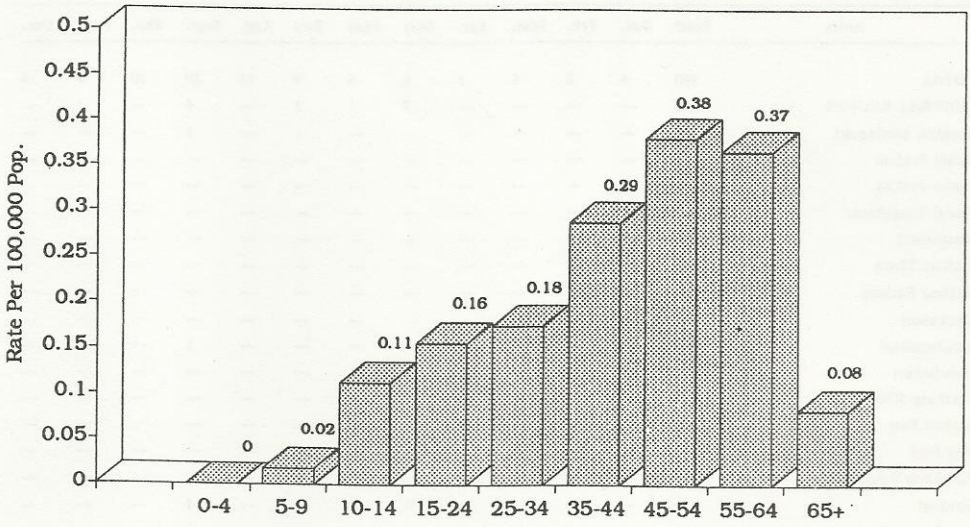
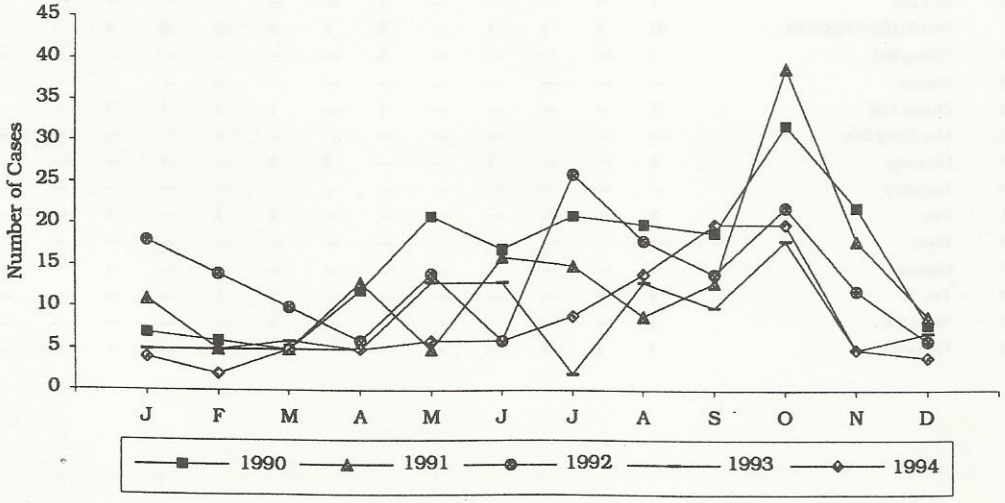


Fig. 5 Reported Cases of Leptospirosis by Month, Thailand, 1990-1994.



Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — LEPTOSPIROSIS

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	100	4	2	5	5	6	6	9	14	20	20	5	4
	CENTRAL REGION	11	—	—	—	—	3	1	1	—	5	—	1	—
1	Bangkok Metropolis	2	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—
2	Samut Sakhon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Samut Prakan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	Samut Songkhram	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Nonthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Pathum Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	Nakhon Pathom	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	Ratchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	Kanchanaburi	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—
10	Phetchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
12	Suphan Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Sing Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Saraburi	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
16	Lop Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Chai Nat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Ang Thong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Nakhon Nayok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	Chachoengsao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	Rayong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	Chanthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	Trat	3	—	—	—	—	2	—	—	—	1	—	—	—
25	Prachin Buri	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
26	Sa Kaeo	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
	NORTHERN REGION	43	1	1	1	—	3	2	6	10	10	9	—	—
27	Chiang Rai	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
28	Phayao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	Chiang Mai	11	—	—	—	—	1	—	1	3	3	3	—	—
30	Mae Hong Son	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	Lampang	6	—	—	1	—	—	2	2	—	1	—	—	—
32	Lamphun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	Nan	3	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	—	—
34	Phrae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	Uttaradit	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
36	Tak	2	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—
37	Sukhothai	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
38	Phitsanulok	3	1	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—

Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — LEPTOSPIROSIS

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

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — 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	100	—	—	—	—	—	—	—	—	1	7	19	19	22	19	11	2	—
	CENTRAL REGION	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2	3	2	2	—	—
1	Bangkok Metropolis	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—
2	Samut Sakhon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Samut Prakan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	Samut Songkhram	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Nonthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Pathum Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	Nakhon Pathom	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	Ratchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	Kanchanaburi	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—
10	Phetchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
12	Suphan Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Sing Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Saraburi	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
16	Lop Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Chai Nat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Ang Thong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Nakhon Nayok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	Chachoengsao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	Rayong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	Chanthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	Trat	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—
25	Prachin Buri	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
26	Sa Kaeo	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
	NORTHERN REGION	43	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	9	9	11	5	6	1	—
27	Chiang Rai	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
28	Phayao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	Chiang Mai	11	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	4	3	1	—	1	1	—
30	Mae Hong Son	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	Lampang	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4	1	—	—	—
32	Lamphun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	Nan	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	1	—	—
34	Phrae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	Uttaradit	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
36	Tak	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—
37	Sukhothai	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
38	Phitsanulok	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — 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.
39	Phetchabun	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	2	1	3	4	—	—
40	Phichit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	Uthai Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	Kamphaeng Phet	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
43	Nakhon Sawan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTH-EASTERN REGION	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	3	9	2	—	—
44	Nakhon Ratchasima	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	4	1	—	—
45	Khon Kaen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46	Chaiyaphum	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	—	—	—
47	Sakon Nakhon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	Nakhon Phanom	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
49	Kalasin	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	Nong Khai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	Maha Sarakham	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	Roi Et	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	Buri Ram	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
54	Loei	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	—	1	—	—	—
55	Si Sa Ket	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	Surin	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	Udon Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	Ubon Ratchathani	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
59	Yasothon	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
60	Mukdahan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61	Amnat Charoen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	Nong Bua Lam Phu	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	5	4	5	3	1	1	—
63	Chumphon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64	Ranong	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—
65	Surat Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66	Phang-nga	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
67	Phuket	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
68	Krabi	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
69	Phatthalung	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	3	3	4	1	1	—	—
70	Nakhon Si Thammarat	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—
71	Trang	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
72	Songkhla	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
73	Satun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
74	Pattani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
75	Yala	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
76	Narathiwat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

โรคมาลาเรีย (Malaria)

ในปี พ.ศ. 2537 กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยโรคมาลาเรีย ทั้งสิ้น 66,102 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 111.85 ต่อประชากรแสนคน ลดลงกว่าปี พ.ศ. 2536 เล็กน้อย มีผู้เสียชีวิตรวม 227 คน อัตราตาย 0.38 ต่อประชากรแสนคน อัตราป่วยตาย ร้อยละ 0.34 ลดลงกว่าปี พ.ศ. 2536 เล็กน้อย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2530 โรคมาลาเรีย ในประเทศไทยมีแนวโน้มลดลงทุกปี

ภาคเหนือ มีอัตราป่วยสูงสุด 198.98 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาได้แก่ภาคกลาง (162.15) ภาคใต้ (102.31) และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (18.25) ภาคเหนือเป็นภาคที่มีแนวโน้มสูงขึ้น ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2536-2537 ภาคใต้สูงขึ้นในปี พ.ศ. 2537 ภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีแนวโน้มลดลงตั้งแต่ปี พ.ศ. 2530 และ 2533 ตามลำดับ

จังหวัดที่มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนคนสูงสุด 10 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดแม่ฮ่องสอน 2,972.15, ตราด 2,252.81, ตาก 2,197.94, กาญจนบุรี 2,062.29, ระนอง 1,568.11, จันทบุรี 754.70, ยะลา 704.06, ราชบุรี 343.61, แพร่ 276.32 และประจวบคีรีขันธ์ 212.18

จังหวัดที่มีผู้ป่วยสูงสุด ได้แก่ จังหวัดกาญจนบุรี 15,199 ราย ตาก 9,675 ราย แม่ฮ่องสอน 6,352 ราย ตราด 4,620 ราย และจันทบุรี 3,503 ราย

กลุ่มอายุ 25-34 ปี มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนคนสูงสุด (144.54) รองลงมา ได้แก่ กลุ่มอายุ 15-24 ปี (141.20) กลุ่มอายุ 10-14 ปี (115.25) กลุ่มอายุ 5-9 ปี (105.96)

เพศหญิง ป่วย 20,025 ราย คิดเป็นร้อยละ 30.30 เพศชายป่วย 46,077 ราย คิดเป็นร้อยละ 69.70 อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชาย 1 : 3.1

ผู้ป่วยส่วนใหญ่อยู่ในชนบทร้อยละ 90.05 ในเขตสุขาภิบาลร้อยละ 6.41 และในเขตเทศบาลร้อยละ 2.70

ผู้ป่วยเป็นคนไข้นอกร้อยละ 62.60 คนไข้ในร้อยละ 37.15 และผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นเกษตรกรร้อยละ 38.44 กรรมกรร้อยละ 28.17 นักเรียนร้อยละ 8.21 ทหารและตำรวจร้อยละ 1.65 เป็นต้น

สถานที่รายงานผู้ป่วยส่วนใหญ่ คือ โรงพยาบาลชุมชนร้อยละ 38.18 โรงพยาบาลทั่วไปร้อยละ 15.57 โรงพยาบาลศูนย์ร้อยละ 2.02 และคลินิกของทางราชการ ร้อยละ 35.03 เป็นต้น

การกระจายโรครายเดือนเหมือนกับทุก ๆ ปี ที่ผ่านมาพบผู้ป่วยตลอดทั้งปี แต่มักจะพบมากในช่วงฤดูฝน ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม ถึงเดือนกันยายน เชื้อที่ทำให้เกิดโรคเป็นเชื้อ Plasmodium falciparum ร้อยละ 57.33 P. vivax ร้อยละ 31.90 P. malariae ร้อยละ 0.12 และติดเชื้อผสมร้อยละ 1.15 ไม่ระบุเชื้อร้อยละ 9.14 จากการเฝ้าระวังของกองมาลาเรีย ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2536 - กันยายน 2537 พบผู้ป่วย 109,321 ราย เป็นเชื้อ P. falciparum ร้อยละ 57.94 เชื้อ P. vivax ร้อยละ 41.28 เชื้อ P. malariae ร้อยละ 0.09 และติดเชื้อผสม ร้อยละ 0.69

ภาคใต้ พบเชื้อ P. vivax มากกว่าเชื้อตัวอื่น ๆ และมีรายงานการดื้อยาคลอโรควินน้อยมาก สำหรับเชื้อ P. falciparum พบมากกว่าเชื้อตัวอื่น ๆ ในภาคกลาง ภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และมีรายงานการดื้อยาที่ใช้รักษา (MSP) บ่อย ๆ

จังหวัดที่อยู่ติดชายแดนไทย-เมียนม่าร์ และไทย-กัมพูชา เป็นพื้นที่เสี่ยงต่อโรคมากกว่าจังหวัดอื่น ๆ เหมือนเดิม แต่ในขณะนี้จังหวัดชายแดนไทย-เมียนม่าร์ พบผู้ป่วยสูงกว่าจังหวัดที่อยู่ตามชายแดนไทย-กัมพูชา อาจจะเป็นเพราะการสู้รบตามแนวชายแดนบ่อยครั้งกว่าก็ได้

สถานการณ์โรคมาลาเรียของประเทศเพื่อนบ้านของไทยมีผลกระทบต่อการป่วยด้วยโรคมาลาเรียของประชาชนชาวไทยตามแนวชายแดน ควรจะได้มีการประสานงานการควบคุมโรคกับประเทศเพื่อนบ้านอย่างใกล้ชิด เพื่อร่วมกันแก้ไขปัญหาโรคมาลาเรียตามแนวชายแดนต่อไป

ผู้เรียบเรียง : องอาจ เจริญสุข

Fig. 1 Reported Cases of Malaria Per 100,000 Population, by Year, Thailand, 1985-1990.

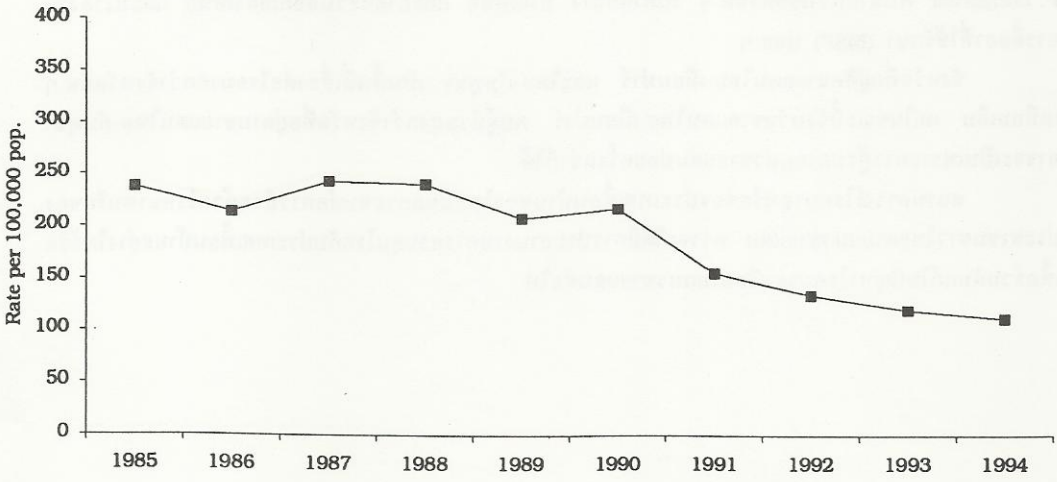


Fig. 2 Reported Cases of Malaria Per 100,000 Population, by Region, Thailand, 1990-1994.

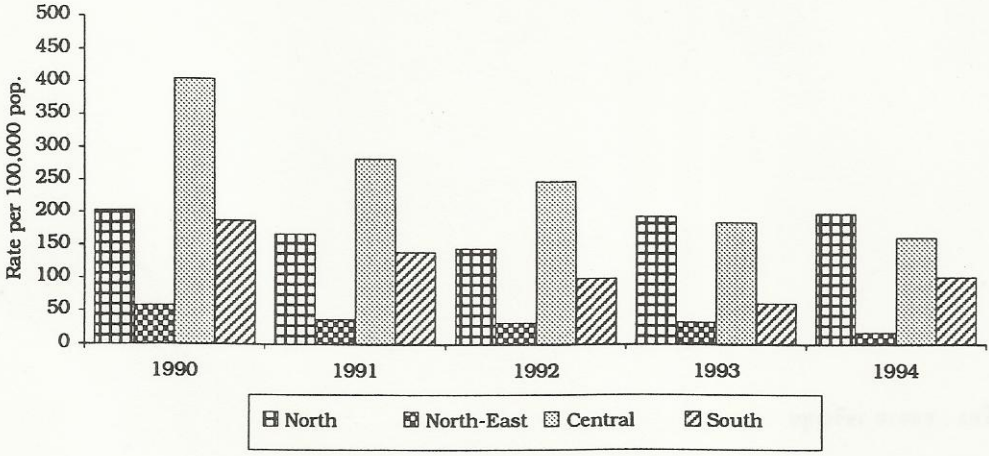


Fig. 3 Reported Cases of Malaria by Month, Thailand, 1990-1994.

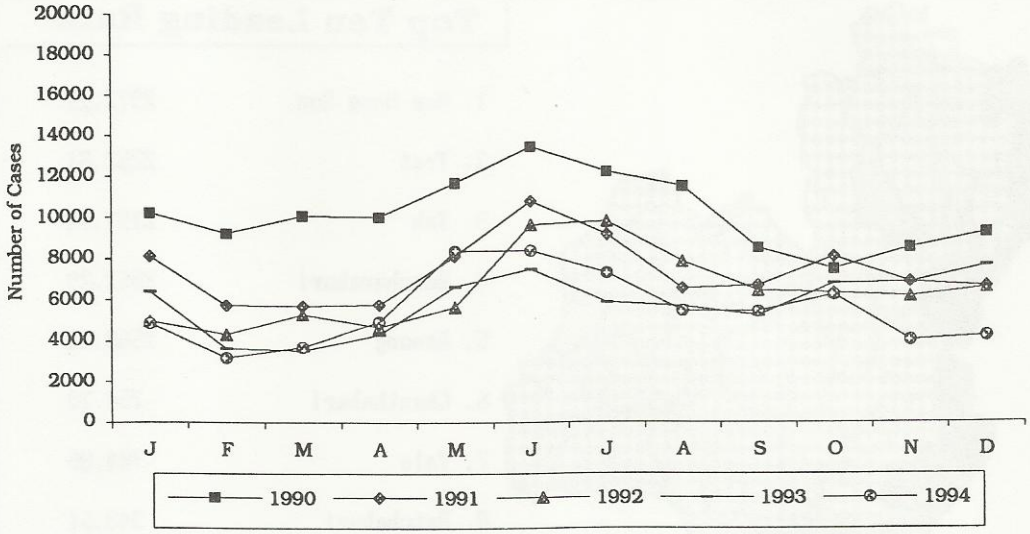


Fig. 4 Reported Cases of Malaria Per 100,000 Population, by Age-Group, Thailand, 1990-1994.

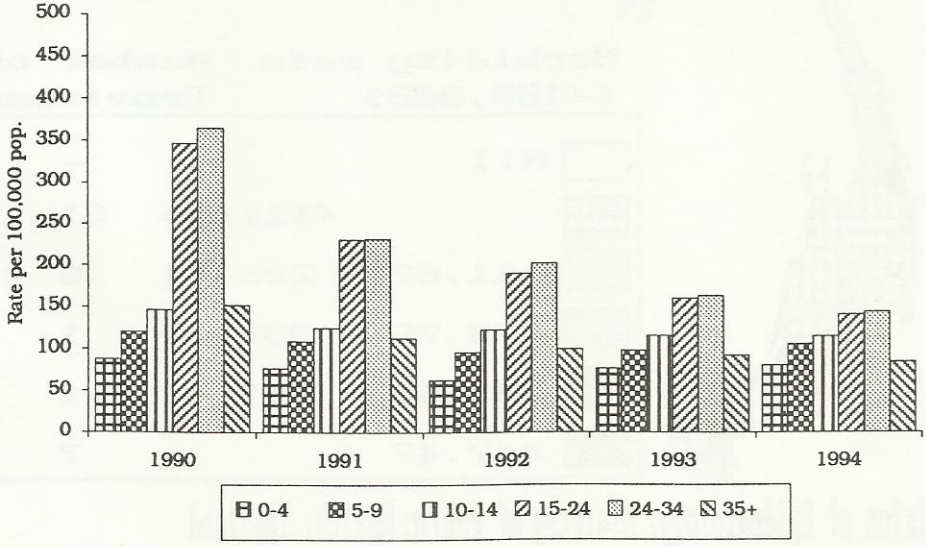
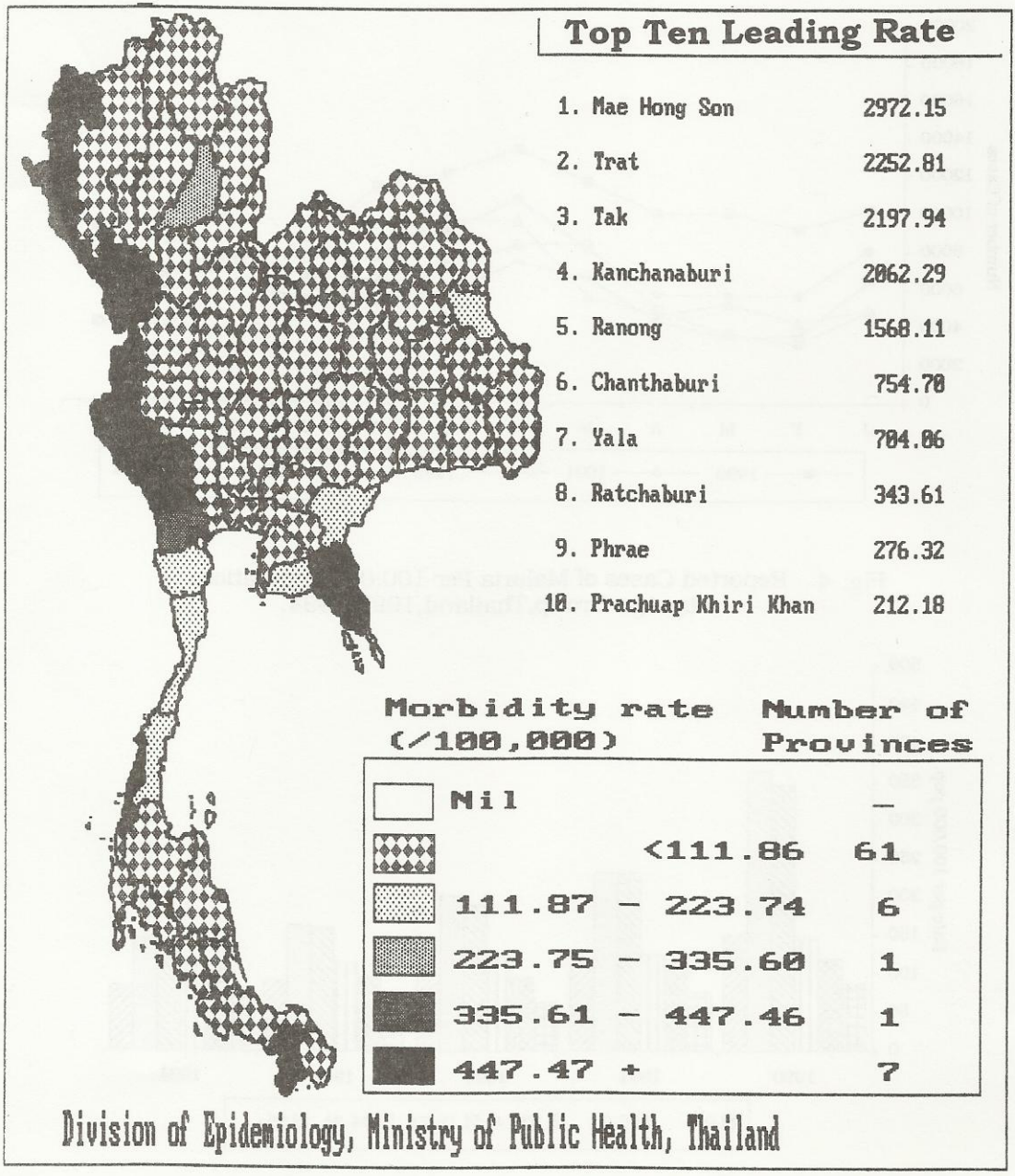


Fig. 5 Reported Cases of Malaria Per 100,000 Population, by Province, Thailand, 1994.



Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — MALARIA

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	66102	4838	3167	3688	4930	8363	8392	7298	5450	5435	6270	4032	4239
	CENTRAL REGION	30870	2152	1410	1776	2594	3805	3601	3402	2591	2701	3223	1786	1829
1	Bangkok Metropolis	444	22	20	18	38	95	40	42	36	39	32	26	36
2	Samut Sakhon	84	6	2	3	5	17	5	7	11	9	5	4	10
3	Samut Prakan	76	9	1	10	3	12	12	5	2	6	8	3	5
4	Samut Songkhram	75	2	4	3	9	8	14	7	10	2	8	2	6
5	Nonthaburi	47	5	2	2	4	4	6	5	1	4	9	4	1
6	Pathum Thani	58	3	2	4	10	5	5	4	9	3	3	5	5
7	Nakhon Pathom	105	7	4	10	7	11	9	12	14	14	11	4	2
8	Ratchaburi	2715	65	70	61	160	269	326	467	336	329	384	125	123
9	Kanchanaburi	15199	753	535	560	929	1785	1779	2094	1485	1634	1891	916	838
10	Phetchaburi	589	16	9	13	53	78	77	46	46	79	99	38	35
11	Prachuap Khiri Khan	968	37	21	48	86	165	107	66	66	66	152	66	88
12	Suphan Buri	591	21	10	13	42	50	59	51	64	113	102	41	25
13	Sing Buri	6	—	—	—	1	1	—	—	—	1	1	1	1
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	32	4	1	3	1	3	4	6	3	3	1	1	2
15	Saraburi	33	4	1	1	—	2	5	6	4	2	6	—	2
16	Lop Buri	38	3	2	4	4	7	3	1	6	4	4	—	—
17	Chai Nat	30	1	2	1	8	1	3	5	1	5	3	—	—
18	Ang Thong	15	1	—	1	—	1	5	—	2	1	1	3	—
19	Nakhon Nayok	43	4	6	1	2	5	4	3	4	5	4	—	5
20	Chon Buri	103	10	8	12	7	7	10	7	12	11	6	8	5
21	Chachoengsao	103	11	6	2	5	13	5	14	19	14	7	2	5
22	Rayong	543	66	41	48	59	66	63	36	38	39	25	35	27
23	Chanthaburi	3503	382	247	307	367	479	514	219	220	196	251	188	133
24	Trat	4620	567	364	581	751	657	485	213	145	72	111	267	407
25	Prachin Buri	178	26	15	15	10	24	18	10	10	5	21	10	14
26	Sa Kaeo	672	127	37	55	33	40	43	76	47	45	78	37	54
	NORTHERN REGION	23704	1504	1007	952	1372	3101	3537	2812	1997	2172	2305	1570	1375
27	Chiang Rai	818	56	49	37	71	138	157	76	75	26	41	42	50
28	Phayao	112	3	2	14	7	14	27	13	4	7	2	3	16
29	Chiang Mai	1687	62	34	43	80	175	290	245	125	147	227	145	114
30	Mae Hong Son	6352	450	249	292	491	1002	1119	727	435	381	476	336	394
31	Lampang	805	106	24	30	64	97	109	81	81	83	62	29	39
32	Lamphun	309	20	10	14	7	16	31	48	40	46	43	21	13
33	Nan	352	10	7	19	31	50	73	58	37	13	10	25	19
34	Phrae	1366	32	107	85	117	122	177	135	106	88	174	141	82
35	Uttaradit	213	4	15	6	13	16	24	34	21	17	20	25	18
36	Tak	9675	720	480	352	414	1335	1364	1192	756	917	975	655	515
37	Sukhothai	350	12	5	13	6	14	29	37	68	95	40	21	10
38	Phitsanulok	322	8	7	12	15	20	23	19	65	63	42	28	20

Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — MALARIA

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
39	Phetchabun	165	2	2	7	10	15	14	15	17	21	27	24	11
40	Phichit	17	3	—	1	1	1	3	1	—	5	1	1	—
41	Uthai Thani	283	1	5	8	18	20	29	24	36	64	47	18	13
42	Kamphaeng Phet	755	9	10	17	21	49	60	92	107	173	107	54	56
43	Nakhon Sawan	123	6	1	2	6	17	8	15	24	26	11	2	5
	NORTH-EASTERN REGION	3749	812	323	305	237	302	296	283	206	143	173	210	459
44	Nakhon Ratchasima	99	10	1	5	14	7	10	11	9	7	7	6	12
45	Khon Kaen	9	2	1	—	1	—	—	2	—	—	1	1	1
46	Chaiyaphum	46	6	—	2	7	7	2	5	2	7	5	2	1
47	Sakon Nakhon	98	26	12	3	5	7	5	1	5	6	2	14	12
48	Nakhon Phanom	411	172	55	33	26	19	28	16	8	7	6	16	25
49	Kalasin	54	11	10	4	4	1	8	2	3	2	5	2	2
50	Nong Khai	41	4	3	4	—	6	3	7	2	5	4	—	3
51	Maha Sarakham	17	5	3	1	2	2	1	1	—	1	—	1	—
52	Roi Et	32	6	2	3	5	4	4	3	2	1	1	—	1
53	Buri Ram	77	9	6	9	7	4	7	4	5	3	9	13	1
54	Loei	66	9	1	4	7	7	8	5	3	7	8	3	4
55	Si Sa Ket	604	73	39	64	51	64	53	68	39	23	57	46	27
56	Surin	267	35	21	16	14	44	18	30	38	19	9	9	14
57	Udon Thani	23	1	—	3	2	4	4	3	2	1	—	3	—
58	Ubon Ratchathani	1274	306	95	93	48	78	93	75	65	32	45	77	267
59	Yasothon	85	16	8	3	5	4	4	11	2	—	5	3	24
60	Mukdahan	421	65	54	50	30	33	37	38	15	14	8	13	64
61	Amnat Charoen	104	54	12	8	8	6	9	1	3	2	1	—	—
62	Nong Bua Lam Phu	21	2	—	—	1	5	2	—	3	6	—	1	1
	SOUTHERN REGION	7779	370	427	655	727	1155	958	801	656	419	569	466	576
63	Chumphon	729	22	27	39	56	249	75	66	39	31	44	41	40
64.	Ranong	2157	44	32	162	282	205	165	156	218	158	281	216	238
65	Surat Thani	748	61	58	80	55	102	73	66	37	38	39	76	63
66	Phang-nga	126	13	12	11	6	22	14	5	11	2	18	8	4
67	Phuket	22	3	2	1	4	5	4	—	—	—	—	2	1
68	Krabi	136	10	12	11	5	19	17	12	5	11	8	17	9
69	Phatthalung	5	2	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	1
70	Nakhon Si Thammarat	56	2	5	7	4	6	8	4	6	4	5	4	1
71	Trang	10	4	—	—	1	—	2	1	1	—	1	—	—
72	Songkhla	48	3	1	2	3	12	8	2	6	3	1	4	3
73	Satun	8	—	—	—	2	1	1	1	—	—	1	—	2
74	Pattani	383	10	53	61	16	77	39	36	29	18	30	8	6
75	Yala	2752	152	173	218	248	374	473	379	223	126	114	80	192
76	Narathiwat	599	44	52	63	45	82	78	73	81	28	27	10	16

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — 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	66102	16	578	879	984	1099	1211	1123	1115	3674	7163	17208	15687	9086	3366	2060	825	28
	CENTRAL REGION	30870	8	230	327	373	414	453	444	407	1528	3336	8205	7565	4476	1687	1016	389	12
1	Bangkok Metropolis	444	—	—	2	1	1	3	—	1	6	14	145	143	82	33	11	2	—
2	Samut Sakhon	84	—	—	—	—	1	—	—	—	1	6	32	27	8	2	6	1	—
3	Samut Prakan	76	—	—	—	—	—	—	1	—	1	8	23	26	7	8	2	—	—
4	Samut Songkhram	75	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	31	29	8	3	1	1	—
5	Nonthaburi	47	—	1	1	—	—	—	—	1	—	2	11	16	7	7	1	—	—
6	Pathum Thani	58	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	33	13	6	3	1	—	—
7	Nakhon Pathom	105	—	1	—	1	—	2	—	—	2	3	34	33	21	2	3	3	—
8	Ratchaburi	2715	2	13	22	42	27	37	33	27	139	389	661	579	472	150	96	26	—
9	Kanchanaburi	15199	4	180	243	248	303	316	286	270	957	1977	3744	3273	1957	763	482	196	—
10	Phetchaburi	589	—	11	6	7	9	12	7	10	24	47	152	178	73	24	17	12	—
11	Prachuap Khiri Khan	968	—	3	8	11	14	9	17	10	51	122	251	223	147	45	33	17	7
12	Suphan Buri	591	—	—	5	3	9	6	4	8	35	57	146	153	77	47	28	13	—
13	Sing Buri	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	2	—	—	—	—
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	32	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	16	7	7	—	—	—	—
15	Saraburi	33	—	1	—	—	—	—	—	—	—	3	14	7	4	1	3	—	—
16	Lop Buri	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	12	6	1	—	1	—
17	Chai Nat	30	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	8	11	2	4	3	—	—
18	Ang Thong	15	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	4	5	2	2	—	—	—
19	Nakhon Nayok	43	—	—	—	—	—	—	1	1	3	4	12	9	10	1	2	—	—
20	Chon Buri	103	—	1	—	—	1	—	1	—	4	5	37	26	17	7	3	1	—
21	Chachoengsao	103	—	1	—	—	—	—	2	1	6	6	30	33	14	6	3	1	—
22	Rayong	543	—	4	3	2	2	7	4	3	23	41	179	145	75	26	18	10	1
23	Chanthaburi	3503	1	5	14	34	24	27	47	25	127	325	1065	933	551	201	99	25	—
24	Trat	4620	1	8	21	23	19	28	39	45	135	290	1326	1383	750	303	173	72	4
25	Prachin Buri	178	—	—	—	—	—	—	1	—	1	6	56	66	33	6	4	5	—
26	Sa Kaeo	672	—	—	1	1	1	6	—	4	12	29	176	232	138	42	27	3	—
	NORTHERN REGION	23704	5	259	382	429	442	462	408	445	1366	2465	6220	5519	3219	1155	667	254	7
27	Chiang Rai	818	—	12	21	14	24	17	13	20	32	82	166	194	148	51	18	6	—
28	Phayao	112	—	—	—	—	1	—	—	2	2	9	27	36	31	3	1	—	—
29	Chiang Mai	1687	1	11	21	38	42	38	45	34	106	197	437	376	211	72	45	13	—
30	Mae Hong Son	6352	—	48	63	89	99	133	117	141	402	846	1674	1456	783	278	171	49	3
31	Lampang	805	—	—	—	3	7	3	2	3	23	53	207	255	163	57	24	5	—
32	Lamphun	309	—	—	—	3	1	3	2	2	9	24	70	87	54	25	17	12	—
33	Nan	352	—	1	5	2	3	6	4	5	14	37	64	117	62	15	13	4	—
34	Phrae	1366	—	1	2	1	—	3	2	—	4	23	283	530	393	99	16	9	—
35	Uttaradit	213	—	—	1	—	2	—	—	2	3	14	55	72	39	14	9	2	—
36	Tak	9675	4	183	263	264	250	248	210	220	717	1019	2633	1866	993	394	289	121	1
37	Sukhothai	350	—	1	—	2	2	2	3	3	9	23	96	107	46	37	14	5	—
38	Phitsanulok	322	—	1	2	1	5	5	1	1	10	33	85	94	46	24	6	5	3

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — 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.
39	Phetchabun	165	—	—	1	—	1	—	1	1	4	11	45	50	29	16	3	3	—
40	Phichit	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	3	2	1	—	—	—
41	Uthai Thani	283	—	1	2	2	1	1	3	4	11	27	75	75	46	11	16	8	—
42	Kamphaeng Phet	755	—	—	1	8	4	2	5	6	18	60	251	174	148	47	19	12	—
43	Nakhon Sawan	123	—	—	—	2	—	1	—	1	2	7	41	27	25	11	6	—	—
	NORTH-EASTERN REGION	3749	1	8	28	24	30	46	44	41	184	386	927	959	591	245	152	77	6
44	Nakhon Ratchasima	99	—	1	1	—	—	—	—	—	1	2	24	49	12	4	3	1	1
45	Khon Kaen	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	1	2	1	1	1	—
46	Chaiyaphum	46	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4	13	18	9	1	—	—	—
47	Sakon Nakhon	98	—	1	—	—	1	2	—	1	4	12	24	18	14	8	7	6	—
48	Nakhon Phanom	411	—	—	1	2	7	8	12	6	42	80	75	76	38	36	21	7	—
49	Kalasin	54	—	—	1	—	—	2	—	—	1	1	14	21	8	3	3	—	—
50	Nong Khai	41	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	18	6	9	4	1	—	—
51	Maha Sarakham	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	9	4	—	—	—	—
52	Roi Et	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	9	6	1	2	2	—
53	Buri Ram	77	—	1	—	—	—	1	—	1	—	1	15	26	17	6	4	5	—
54	Loei	66	—	—	—	—	—	—	—	1	—	4	14	22	16	4	4	1	—
55	Si Sa Ket	604	—	—	1	1	1	1	3	3	6	16	165	191	136	44	23	10	3
56	Surin	267	—	—	2	—	1	1	—	2	2	12	86	89	45	21	3	1	2
57	Udon Thani	23	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	5	11	4	2	—	—	—
58	Ubon Ratchathani	1274	1	5	19	15	15	22	21	19	87	173	304	274	189	63	45	22	—
59	Yasothon	85	—	—	—	1	1	—	1	—	6	6	23	20	14	7	5	1	—
60	Mukdahan	421	—	—	2	5	4	8	5	6	31	53	98	88	48	32	22	19	—
61	Amnat Charoen	104	—	—	—	—	—	1	2	2	2	17	22	23	19	7	8	1	—
62	Nong Bua Lam Phu	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	9	8	1	1	—	—	—
	SOUTHERN REGION	7779	2	81	142	158	213	250	227	222	596	976	1856	1644	800	279	225	105	3
63	Chumphon	729	—	7	1	6	8	12	8	12	20	58	187	231	104	38	19	18	—
64	Ranong	2157	—	11	5	21	19	26	33	26	86	211	650	570	290	102	81	26	—
65	Surat Thani	748	—	6	18	11	13	21	7	10	44	79	200	184	85	31	27	12	—
66	Phang-nga	126	—	—	—	2	3	1	3	2	13	20	19	32	16	5	5	5	—
67	Phuket	22	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2	10	4	3	1	—	—	—
68	Krabi	136	—	1	1	1	2	2	5	3	7	12	33	27	20	5	12	5	—
69	Phatthalung	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	1	—	1	—	—
70	Nakhon Si Thammarat	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	23	13	11	5	—	3	—
71	Trang	10	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	3	1	4	—	1	—	—
72	Songkhla	48	1	1	2	2	2	1	—	1	5	7	16	7	3	—	—	—	—
73	Satun	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	2	1	—	1	—
74	Pattani	383	—	5	11	13	11	20	6	19	23	44	102	68	35	15	6	5	—
75	Yala	2752	1	45	87	84	128	141	140	129	333	454	474	409	180	60	60	24	3
76	Narathiwat	599	—	5	17	18	27	26	25	18	64	86	136	96	46	16	13	6	—

โรคหัด (Measles)

ในปี พ.ศ. 2537 มีรายงานผู้ป่วยโรคหัดทั่วประเทศ รวม 38,659 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 65.42 ต่อประชากรแสนคนพิจารณาแนวโน้มของโรคนี้ตั้งแต่ พ.ศ. 2528 พบว่าอัตราป่วยจะสูง 2 ปีสลับต่ำ 1ปี (รูปที่ 1)

การเกิดโรคพบกระจายตลอดทั้งปี แต่จะพบผู้ป่วยสูงมากในช่วงต้นปี ระหว่างเดือนมกราคม -เมษายน (รูปที่ 2)

พบผู้ป่วยทั้งสองเพศและในทุกกลุ่มอายุ โดยมีอัตราส่วน เพศชาย : เพศหญิง เท่ากับ 1.03: 1 (19,618:19,041) กลุ่มอายุที่มีอัตราป่วยสูงที่สุดคือ กลุ่มอายุ 5-9 ปี อัตราป่วย 261.45 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ กลุ่มอายุ 0-4 ปี และกลุ่มอายุ 10-14ปี(รูปที่3) ซึ่งมีอัตราป่วย 185.42 และ 166.24 ต่อประชากรแสนคนตามลำดับ ลักษณะการกระจายตามกลุ่มอายุ ในช่วง 5 ปีหลัง เปลี่ยนจากเดิมซึ่งพบว่ากลุ่มอายุ 0-4 ปี มีอัตราป่วยสูงสุดมาตลอดเป็นกลุ่มอายุ 5-9 ปี อัตราป่วยที่สูงสลับต่ำและการเลื่อนของช่วงอายุของกลุ่มที่มีอัตราป่วยสูงที่สุดอาจเนื่องมาจากผลของการให้วัคซีน โดยการฉีดวัคซีนจะทำให้ประชากรกลุ่มเสี่ยงลดลง แต่เมื่อถึงระยะเวลาหนึ่งที่มีการสะสมจำนวนประชากรกลุ่มเสี่ยงถึงขีดจำกัดก็จะทำให้เกิดการระบาดได้

พิจารณาอัตราป่วยรายภาค พบว่าภาคเหนือมีอัตราป่วยสูงสุด 93.30 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือภาคกลาง ภาคตะวันออกเฉียงหนือ และภาคใต้ ซึ่งมีอัตราป่วย 74.25, 54.71 และ 34.59 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ (รูปที่ 4)

จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงที่สุดคือ จังหวัดน่าน อัตราป่วย 229.46 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ จังหวัดชลบุรี(170.72)แม่ฮ่องสอน(167.81)และจังหวัดที่มีอัตราป่วยต่ำสุดคือจังหวัดนราธิวาส อัตราป่วย 10.21ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 5)

ผู้เรียบเรียง : นพ.มานิต คงแป้น

Fig. 1 Reported Cases of Mesles Per 100,000 Population, by Year, Thailand, 1985-1994.

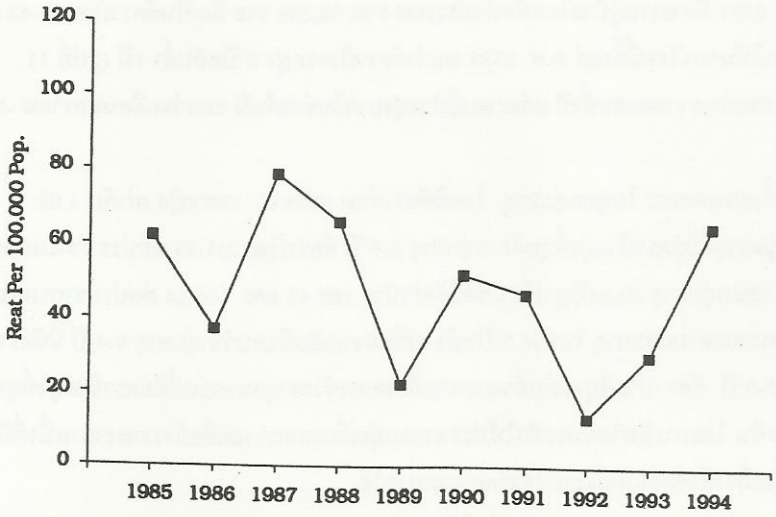


Fig. 2 Reported Cases of Measles by Month, Thailand, 1990-1994.

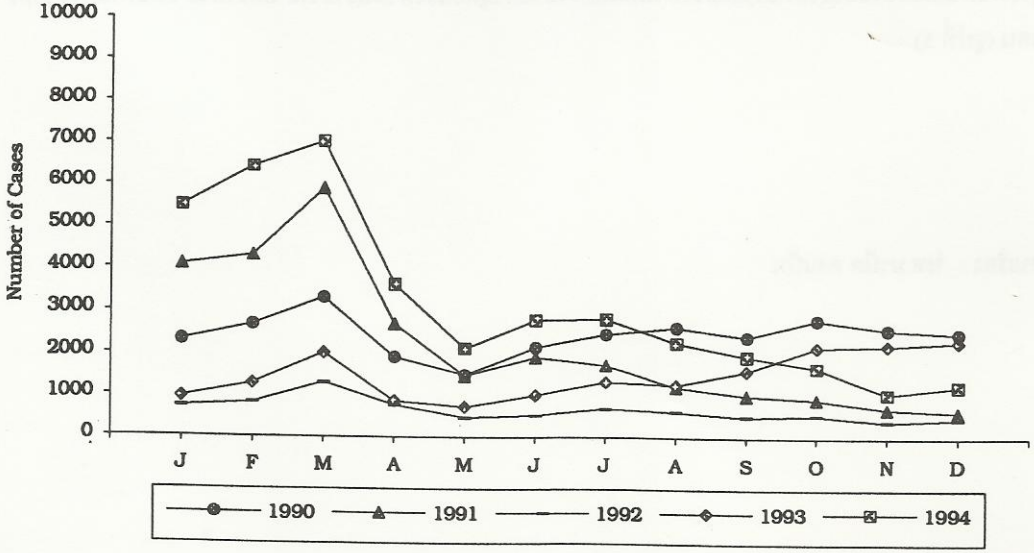


Fig. 3 Reported Cases of Measles Per 100,000 Population, by Age-Group, Thailand, 1990-1994.

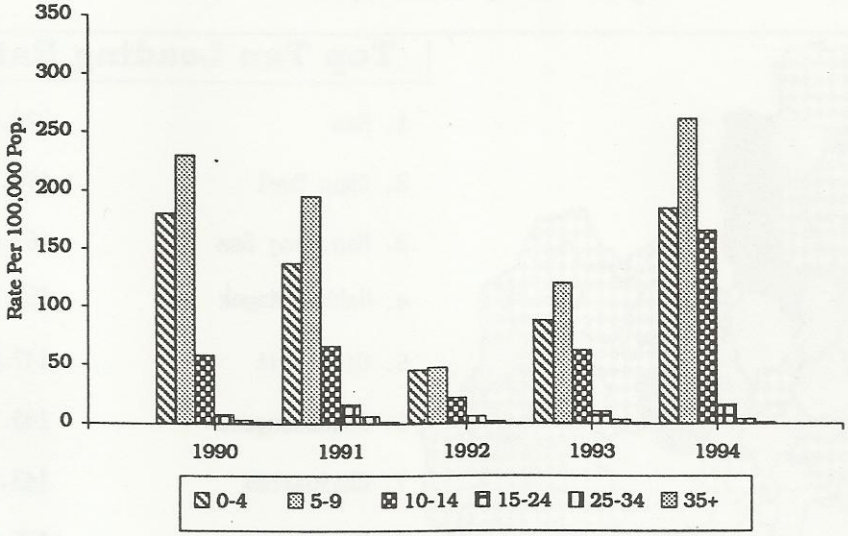


Fig. .4 Reported Cases of Measles Per 100,000 Population, by Region, Thailand, 1990-1994.

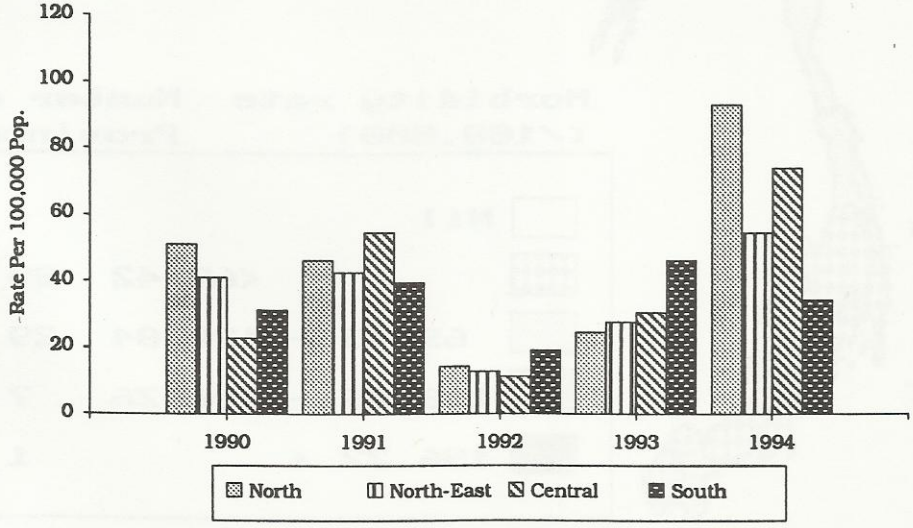
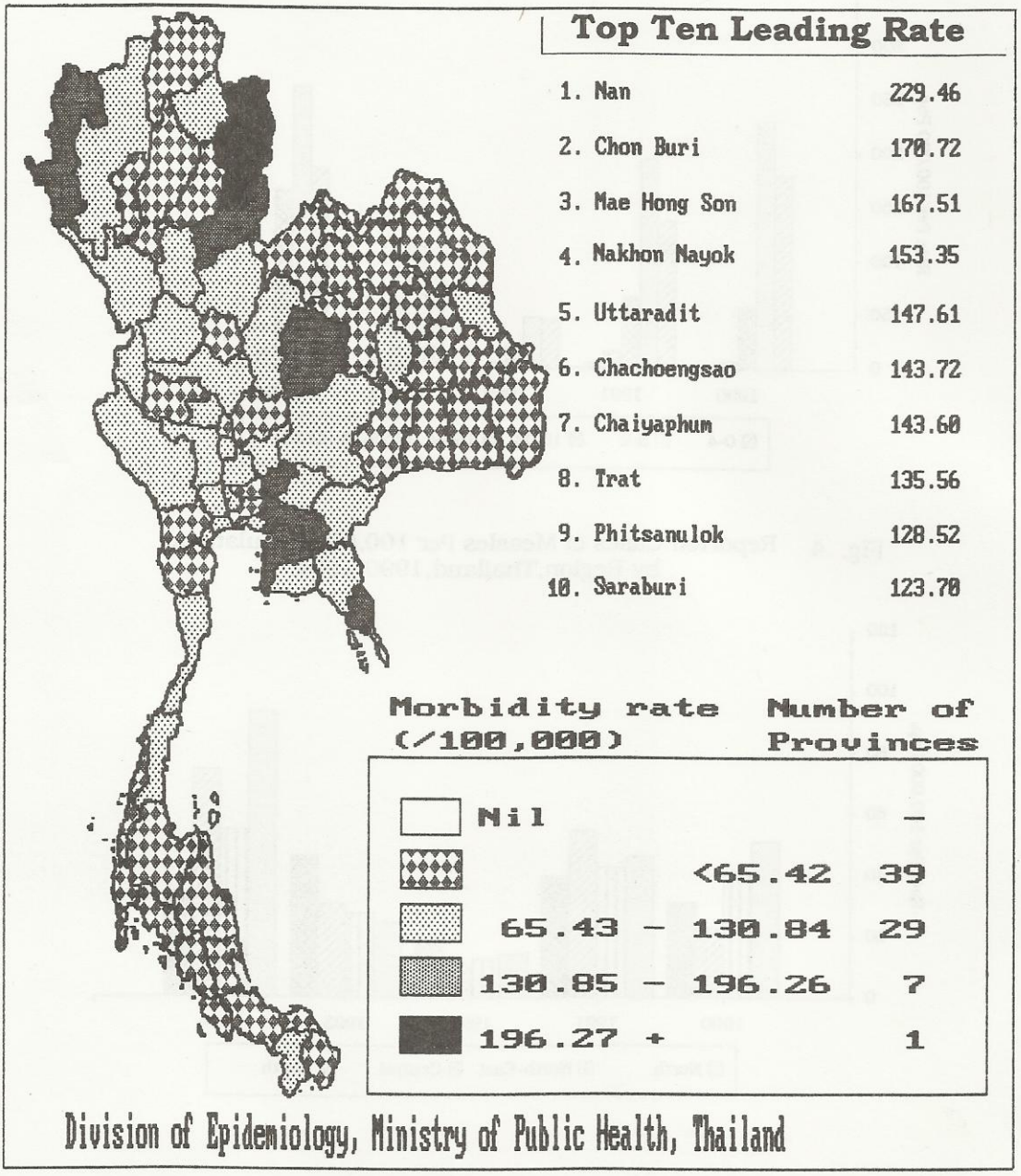


Fig. 5 Reported Cases of Measles Per 100,000 Population, by Province, Thailand, 1994.



Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — MEASLES, TOTAL

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	38659	5495	6454	7045	3649	2133	2798	2823	2279	1965	1693	1067	1258
	CENTRAL REGION	14010	2906	2986	3063	1304	475	647	570	574	543	416	258	268
1	Bangkok Metropolis	1949	434	518	463	160	73	63	48	37	44	48	32	29
2	Samut Sakhon	278	42	93	85	24	9	2	2	5	3	4	5	4
3	Samut Prakan	652	165	193	116	50	25	48	15	13	9	7	5	6
4	Samut Songkhram	190	15	43	65	23	4	5	6	12	12	3	2	—
5	Nonthaburi	520	103	179	144	38	13	10	4	5	8	4	8	4
6	Pathum Thani	309	84	74	67	21	8	5	5	10	4	3	12	16
7	Nakhon Pathom	531	58	127	180	64	19	17	16	17	13	7	8	5
8	Ratchaburi	402	75	64	85	47	16	16	37	14	19	10	10	9
9	Kanchanaburi	547	80	95	87	54	13	26	19	32	46	53	14	28
10	Phetchaburi	282	17	19	37	21	4	13	17	31	44	30	18	31
11	Prachuap Khiri Khan	349	37	56	65	25	14	19	28	31	40	14	7	13
12	Suphan Buri	597	92	150	150	75	26	32	15	17	14	12	8	6
13	Sing Buri	82	21	22	16	4	1	1	2	1	5	3	1	5
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	590	102	156	182	82	7	8	6	4	8	16	5	14
15	Saraburi	699	72	79	136	74	30	35	43	47	62	51	47	23
16	Lop Buri	370	108	94	59	47	10	11	7	4	19	3	5	3
17	Chai Nat	382	11	24	30	49	20	130	40	24	24	17	7	6
18	Ang Thong	224	63	46	48	20	2	5	4	9	1	7	1	18
19	Nakhon Nayok	360	26	87	137	34	4	6	7	9	18	13	17	2
20	Chon Buri	1643	572	324	385	123	41	56	32	43	27	15	15	10
21	Chachoengsao	870	178	172	142	102	38	18	48	70	44	41	11	6
22	Rayong	543	230	114	96	38	13	12	12	6	5	9	6	2
23	Chanthaburi	422	214	94	57	15	9	12	9	6	4	1	1	—
24	Trat	278	58	54	72	40	19	18	5	5	5	—	1	1
25	Prachin Buri	435	25	79	68	44	30	33	86	31	18	14	3	4
26	Sa Kaeo	506	24	30	91	30	27	46	57	91	47	31	9	23
	NORTHERN REGION	11023	1074	1555	1848	1093	794	942	983	694	612	601	346	481
27	Chiang Rai	651	31	52	31	17	32	49	47	95	113	101	44	39
28	Phayao	479	56	27	50	25	28	66	82	62	29	26	19	9
29	Chiang Mai	1607	129	185	243	115	198	248	242	86	64	46	18	33
30	Mae Hong Son	358	7	21	21	62	64	63	41	32	15	22	8	2
31	Lampang	474	23	44	58	55	28	43	83	32	51	35	9	13
32	Lamphun	199	11	11	10	11	11	8	9	4	14	74	9	27
33	Nan	1067	66	121	119	178	58	68	69	58	56	38	84	152
34	Phrae	312	18	68	91	47	11	16	11	12	12	6	11	9
35	Uttaradit	704	10	75	161	68	89	96	59	44	39	42	9	12
36	Tak	399	64	72	57	15	30	22	78	23	11	7	15	5
37	Sukhothai	554	116	114	108	67	22	17	16	40	29	9	6	10
38	Phitsanulok	1091	111	165	213	110	98	126	92	53	40	41	13	29

Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — MEASLES, TOTAL

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
39	Phetchabun	684	98	97	142	63	23	19	32	67	54	43	20	26
40	Phichit	284	30	52	63	24	8	10	11	10	13	50	6	7
41	Uthai Thani	128	7	8	9	9	2	3	10	15	20	13	13	19
42	Kamphaeng Phet	868	116	142	164	131	55	47	54	41	38	21	29	30
43	Nakhon Sawan	1164	181	301	308	96	37	41	47	20	14	27	33	59
	NORTH-EASTERN REGION	11037	1155	1560	1790	1086	772	1082	1124	850	586	447	287	298
44	Nakhon Ratchasima	2765	257	248	514	264	159	261	226	262	196	162	97	119
45	Khon Kaen	542	103	147	108	49	47	35	18	4	1	5	11	14
46	Chaiyaphum	1556	61	101	163	113	112	256	297	183	111	82	35	42
47	Sakon Nakhon	279	17	17	13	19	21	32	48	27	25	20	29	11
48	Nakhon Phanom	241	14	20	19	20	14	16	14	23	18	30	29	24
49	Kalasin	474	82	102	56	33	29	28	39	35	39	23	3	5
50	Nong Khai	185	26	33	39	20	11	19	14	4	14	2	—	3
51	Maha Sarakham	913	161	251	196	109	50	20	44	49	25	4	2	2
52	Roi Et	371	59	86	46	28	41	20	12	16	11	5	10	37
53	Buri Ram	945	49	112	159	129	72	76	106	89	65	44	30	14
54	Loei	325	96	65	49	32	19	23	16	9	5	2	4	5
55	Si Sa Ket	178	34	31	27	16	14	21	13	9	5	3	3	2
56	Surin	687	58	124	114	64	42	79	76	56	35	23	11	5
57	Udon Thani	378	41	90	92	36	25	49	26	13	2	—	4	—
58	Ubon Ratchathani	426	56	52	89	62	37	43	42	19	6	7	6	7
59	Yasothon	170	14	26	30	20	19	17	27	13	2	1	1	—
60	Mukdahan	318	4	12	32	36	44	52	57	23	11	32	8	7
61	Amnat Charoen	64	3	9	8	13	7	9	—	6	7	2	—	—
62	Nong Bua Lam Phu	220	20	34	36	23	9	26	49	10	8	—	4	1
	SOUTHERN REGION	2589	360	353	344	166	92	127	146	161	224	229	176	211
63	Chumphon	480	112	136	114	49	16	12	9	11	5	10	2	4
64	Ranong	44	17	13	6	3	—	1	2	—	1	—	1	—
65	Surat Thani	338	31	32	41	21	12	12	27	25	35	37	37	28
66	Phang-nga	88	7	2	17	7	5	10	12	8	6	10	4	—
67	Phuket	25	3	3	3	4	2	2	1	—	—	—	2	5
68	Krabi	143	20	5	4	7	9	26	12	17	13	17	1	12
69	Phatthalung	100	12	10	8	6	9	6	2	7	7	15	4	14
70	Nakhon Si Thammarat	405	56	94	76	39	13	10	11	23	19	20	13	31
71	Trang	87	19	11	11	3	4	4	9	6	4	6	4	6
72	Songkhla	381	63	34	54	18	15	26	27	32	35	25	32	20
73	Satun	57	13	6	3	5	3	—	3	1	3	3	9	8
74	Pattani	77	3	2	1	—	2	1	7	7	7	12	18	17
75	Yala	302	—	1	5	1	1	9	13	23	87	65	43	54
76	Narathiwat	62	4	4	1	3	1	8	11	1	2	9	6	12

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — MEASLES, 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	38659	26	2595	2256	1970	1994	2034	2306	2658	9622	10332	2101	496	138	53	32	31	15
	CENTRAL REGION	14010	6	1160	815	617	716	707	822	945	3465	3516	931	227	47	18	7	3	8
1	Bangkok Metropolis	1949	2	375	217	129	146	122	139	136	380	212	52	27	8	1	1	—	2
2	Samut Sakhon	278	1	31	21	13	21	14	18	27	57	50	13	7	3	1	—	—	1
3	Samut Prakan	652	—	69	48	48	43	40	54	57	147	91	38	16	—	1	—	—	—
4	Samut Songkhram	190	—	13	2	10	2	9	12	10	45	68	14	2	2	1	—	—	—
5	Nonthaburi	520	—	55	17	26	27	27	24	37	113	158	23	10	2	—	—	—	1
6	Pathum Thani	309	—	32	17	20	14	7	17	19	66	78	29	5	2	1	—	—	2
7	Nakhon Pathom	531	1	37	36	20	21	23	39	29	136	151	29	9	—	—	—	—	—
8	Ratchaburi	402	—	38	32	12	15	26	19	31	109	98	19	2	1	—	—	—	—
9	Kanchanaburi	547	—	44	28	24	39	19	36	40	132	132	35	13	5	—	—	—	—
10	Phetchaburi	282	—	13	10	10	14	14	21	23	85	58	26	7	1	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	349	—	13	19	21	23	27	22	30	92	78	18	5	1	—	—	—	—
12	Suphan Buri	597	—	27	29	23	18	15	29	41	169	192	36	9	4	2	1	1	1
13	Sing Buri	82	1	4	5	6	2	4	3	6	21	22	8	—	—	—	—	—	—
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	590	—	22	32	20	21	26	23	26	134	211	62	11	1	—	—	—	1
15	Saraburi	699	—	37	33	27	41	36	51	42	175	191	43	14	5	2	2	—	—
16	Lop Buri	370	—	32	23	4	12	22	13	21	96	103	34	10	—	—	—	—	—
17	Chai Nat	382	—	5	10	10	15	12	23	24	99	145	33	4	—	2	—	—	—
18	Ang Thong	224	—	15	6	7	9	12	16	11	52	69	22	5	—	—	—	—	—
19	Nakhon Nayok	360	—	19	22	12	10	16	20	22	103	109	21	5	1	—	—	—	—
20	Chon Buri	1643	—	77	67	55	67	71	95	104	437	468	174	21	3	1	1	2	—
21	Chachoengsao	870	—	61	45	28	45	57	56	66	224	219	58	8	1	2	—	—	—
22	Rayong	543	—	42	18	23	23	16	18	32	138	170	41	16	4	2	—	—	—
23	Chanthaburi	422	—	21	18	10	16	17	19	34	105	127	45	8	1	—	1	—	—
24	Trat	278	—	22	16	6	4	20	6	10	76	94	15	5	2	2	—	—	—
25	Prachin Buri	435	1	21	23	21	33	26	15	25	125	112	28	5	—	—	—	—	—
26	Sa Kaeo	506	—	35	21	32	35	29	34	42	149	110	15	3	—	—	1	—	—
	NORTHERN REGION	11023	17	619	647	581	576	566	594	647	2364	3398	755	156	54	19	16	12	2
27	Chiang Rai	651	1	39	53	39	37	42	50	35	110	187	46	8	3	1	—	—	—
28	Phayao	479	—	29	29	24	17	27	24	40	79	192	16	1	1	—	—	—	—
29	Chiang Mai	1607	13	91	105	126	130	99	116	120	310	357	96	29	11	3	1	—	—
30	Mae Hong Son	358	—	13	30	18	27	26	28	17	83	93	14	5	3	—	1	—	—
31	Lampang	474	1	13	25	32	21	19	28	18	53	185	71	6	2	—	—	—	—
32	Lamphun	199	—	13	14	18	9	8	8	8	30	50	27	10	2	1	1	—	—
33	Nan	1067	—	51	63	77	64	66	54	41	165	394	80	5	2	1	3	1	—
34	Phrae	312	—	21	29	11	8	8	8	14	50	130	27	2	2	—	1	1	—
35	Uttaradit	704	—	52	30	21	27	29	30	41	162	254	43	10	1	2	1	1	—
36	Tak	399	1	34	33	19	30	22	21	28	79	77	41	8	2	1	2	1	—
37	Sukhothai	554	—	35	19	18	29	19	28	40	168	172	18	4	2	2	—	—	—
38	Phitsanulok	1091	—	64	52	58	48	46	57	62	281	346	57	15	3	—	1	—	1

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — MEASLES, 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.
39	Phetchabun	684	—	22	38	28	34	41	44	50	189	207	22	5	2	1	—	1	—
40	Phichit	284	—	17	17	8	5	10	8	13	32	78	56	20	11	5	2	2	—
41	Uthai Thani	128	—	10	5	3	2	7	7	8	28	37	20	1	—	—	—	—	—
42	Kamphaeng Phet	868	—	63	39	38	42	43	38	51	253	244	37	11	2	2	3	2	—
43	Nakhon Sawan	1164	1	52	66	43	46	54	45	61	292	395	84	16	5	—	—	3	1
	NORTH-EASTERN REGION	11037	2	607	611	616	561	605	717	869	3135	2872	310	71	25	12	7	14	3
44	Nakhon Ratchasima	2765	—	113	110	124	118	130	150	155	860	863	105	18	4	4	2	8	1
45	Khon Kaen	542	—	25	35	39	27	25	33	38	136	159	17	3	2	—	—	3	—
46	Chaiyaphum	1556	—	68	79	90	88	104	122	137	468	371	25	3	1	—	—	—	—
47	Sakon Nakhon	279	—	22	18	11	15	18	13	16	64	91	6	4	—	1	—	—	—
48	Nakhon Phanom	241	—	22	22	17	18	17	20	21	48	51	2	2	—	1	—	—	—
49	Kalasin	474	1	35	28	15	30	17	29	54	163	93	8	1	—	—	—	—	—
50	Nong Khai	185	—	13	9	11	5	11	21	16	59	36	1	1	—	—	2	—	—
51	Maha Sarakham	913	—	33	56	54	42	48	58	70	272	235	37	2	4	1	—	1	—
52	Roi Et	371	—	31	25	21	23	18	15	45	122	62	6	3	—	—	—	—	—
53	Buri Ram	945	—	58	60	52	43	52	58	78	226	263	32	9	8	2	3	—	1
54	Loei	325	—	32	14	27	18	22	25	26	73	65	19	3	1	—	—	—	—
55	Si Sa Ket	178	—	10	16	17	9	13	17	12	39	38	3	2	1	1	—	—	—
56	Surin	687	1	45	38	37	33	48	59	73	195	129	16	11	1	1	—	—	—
57	Udon Thani	378	—	27	37	26	15	13	17	29	91	115	5	1	—	1	—	1	—
58	Ubon Ratchathani	426	—	30	24	31	23	24	23	43	111	98	13	3	2	—	—	—	1
59	Yasothon	170	—	10	13	16	14	9	14	14	36	41	2	1	—	—	—	—	—
60	Mukdahan	318	—	17	18	13	20	26	20	25	85	84	8	1	—	—	—	1	—
61	Amnat Charoen	64	—	8	6	3	5	2	4	4	9	20	2	—	1	—	—	—	—
62	Nong Bua Lam Phu	220	—	8	3	12	15	8	19	13	78	58	3	3	—	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	2589	1	209	183	156	141	156	173	197	658	546	105	42	12	4	2	2	2
63	Chumphon	480	—	23	23	25	20	23	27	32	155	118	22	9	3	—	—	—	—
64	Ranong	44	—	3	5	2	—	2	3	3	15	4	6	1	—	—	—	—	—
65	Surat Thani	338	—	28	23	17	18	26	20	20	95	58	17	9	4	1	1	1	—
66	Phang-nga	88	—	3	7	7	3	1	3	5	13	40	6	—	—	—	—	—	—
67	Phuket	25	—	4	2	3	2	—	1	3	6	1	1	1	1	—	—	—	—
68	Krabi	143	—	6	9	9	12	11	10	9	39	27	8	3	—	—	—	—	—
69	Phatthalung	100	—	15	6	7	5	8	7	10	22	18	1	1	—	—	—	—	—
70	Nakhon Si Thammarat	405	—	30	21	17	22	15	23	42	121	87	14	8	2	—	1	—	2
71	Trang	87	—	9	8	5	3	1	14	4	18	16	6	2	—	1	—	—	—
72	Songkhla	381	—	35	29	23	20	34	24	33	84	81	12	4	1	—	—	1	—
73	Satun	57	—	11	4	4	2	3	5	3	8	12	5	—	—	—	—	—	—
74	Pattani	77	—	8	9	12	7	4	3	6	13	9	3	3	—	—	—	—	—
75	Yala	302	—	27	33	21	23	23	29	22	55	63	2	1	1	1	—	—	—
76	Narathiwat	62	—	7	4	4	4	5	4	5	14	12	2	—	—	1	—	—	—

โรคไข้กาฬหลังแอ่น (Meningococcal meningitis)

ใน พ.ศ. 2537 กองระบาดวิทยา ได้รับรายงานผู้ป่วยโรคไข้กาฬหลังแอ่น จาก 28 จังหวัด จำนวนทั้งสิ้น 43 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 0.07 ต่อประชากรหนึ่งแสนคน ในจำนวนนี้มีผู้เสียชีวิต 8 ราย คิดเป็นอัตราตาย 0.01 ต่อประชากรหนึ่งแสนคน และอัตราป่วยตายร้อยละ 18.60 มีรายงานผู้ป่วยในทุกเดือนเมื่อพิจารณาอัตราป่วยในแต่ละกลุ่มอายุ พบว่าอัตราป่วยลดลงในกลุ่มอายุที่สูงขึ้น กล่าวคืออัตราป่วยของกลุ่มอายุ 0-4 ปี, 5-9 ปี, 10-14 ปี, 15-24 ปี, 25-34 ปี และตั้งแต่ 35 ปีขึ้นไป เท่ากับ 0.205, 0.197, 0.113, 0.041, 0.028 และ 0.028 ต่อประชากรในกลุ่มอายุนั้น ๆ หนึ่งแสนคนตามลำดับ สำหรับอัตราป่วยจำแนกเป็นรายภาค พบว่าอัตราป่วยของภาคใต้ ภาคกลาง ภาคเหนือ และ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เท่ากับ 0.197, 0.079, 0.059 และ 0.029 ต่อประชากรหนึ่งแสนคนตามลำดับ

ผู้เรียบเรียง : นายแพทย์ศิริศักดิ์ วรินทราวาท

Fig. 1 Reporte Cases of Meningococcal meningitis Per 100,000 Population, by Year, Thailand, 1985-1994.

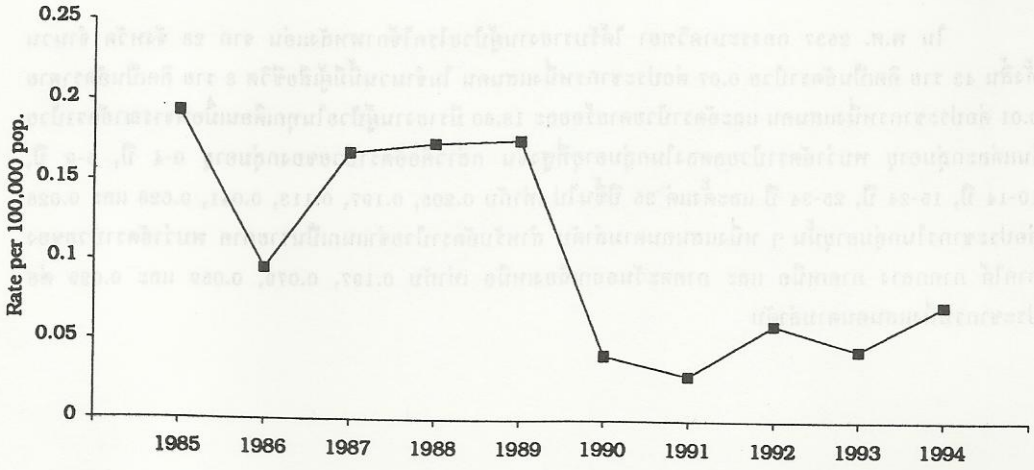


Fig. 2 Reported Cases of Meningococcal meningitis by Month, Thailand,1990-1994.

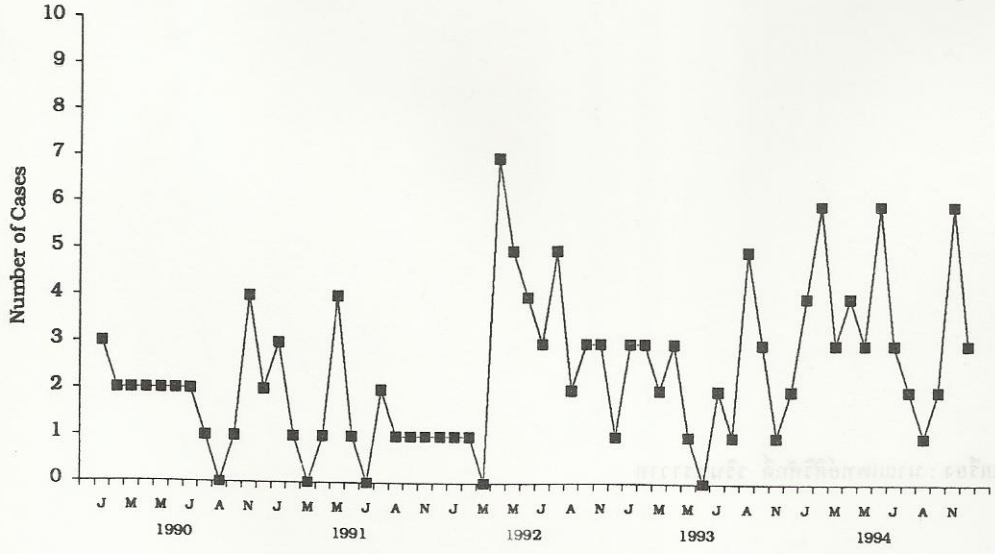


Fig. 3 Reported Cases of Meningococcal meningitis Per 100,000 Population, by Age-Group, Thailand, 1990-1994.

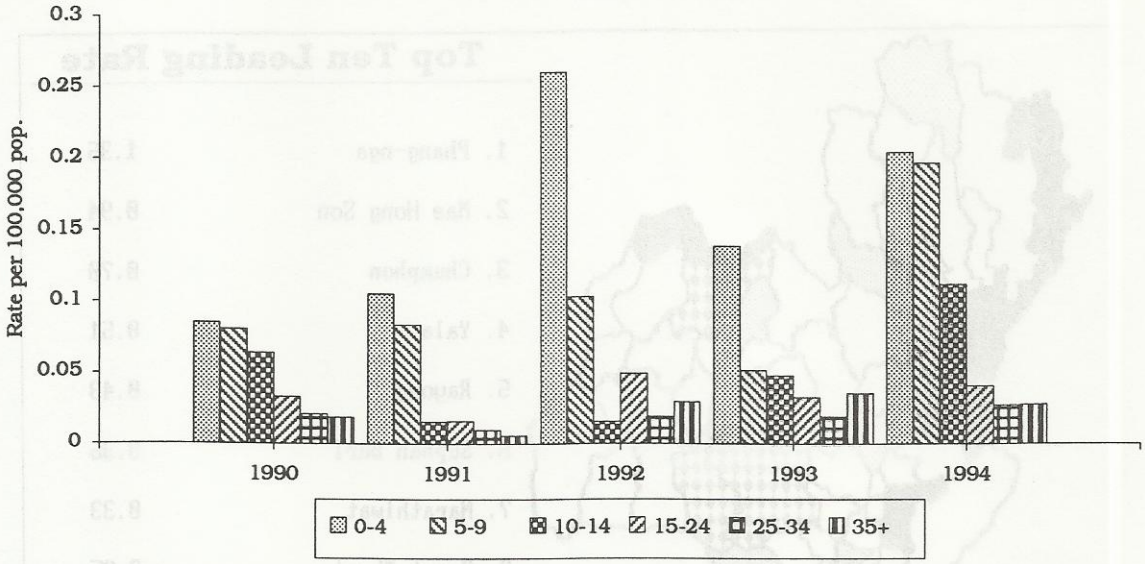


Fig. 4 Reported Cases of Meningococcal meningitis Per 100,000 Population, by Region, Thailand, 1990-1994.

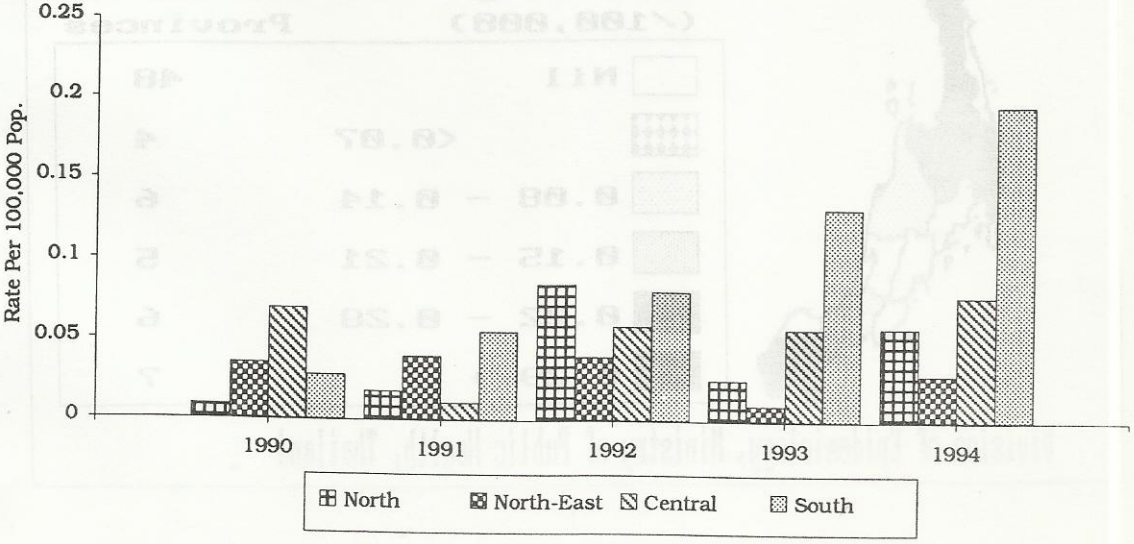
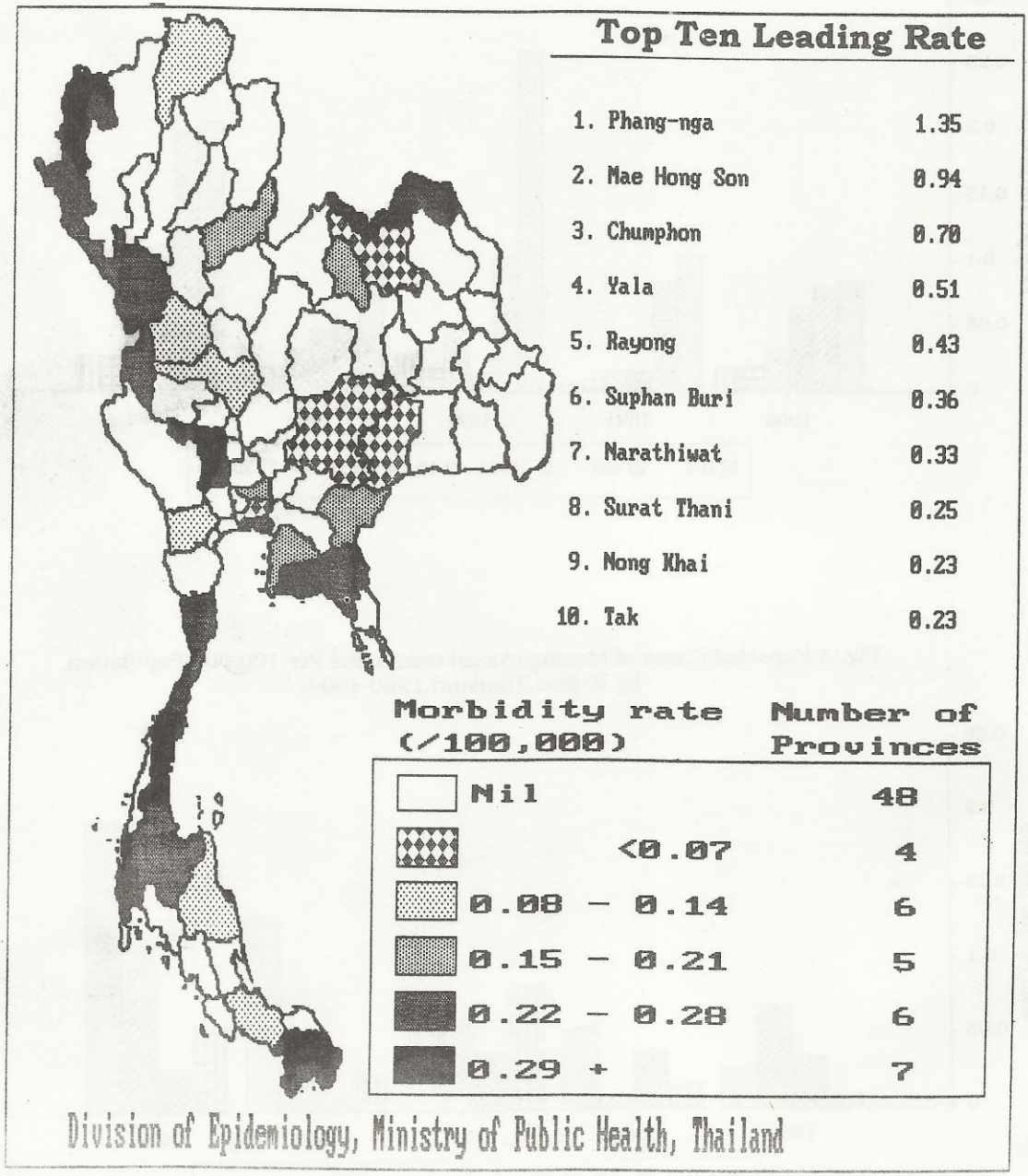


Fig. 5 Reported Cases of Meningococcal meningitis Per 100,000 Population, by Province,Thailand,1994.



Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — MENINGOCOCCAL MENINGITIS

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

Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — MENINGOCOCCAL MENINGITIS

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

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — MENINGOCOCCAL MENINGITIS

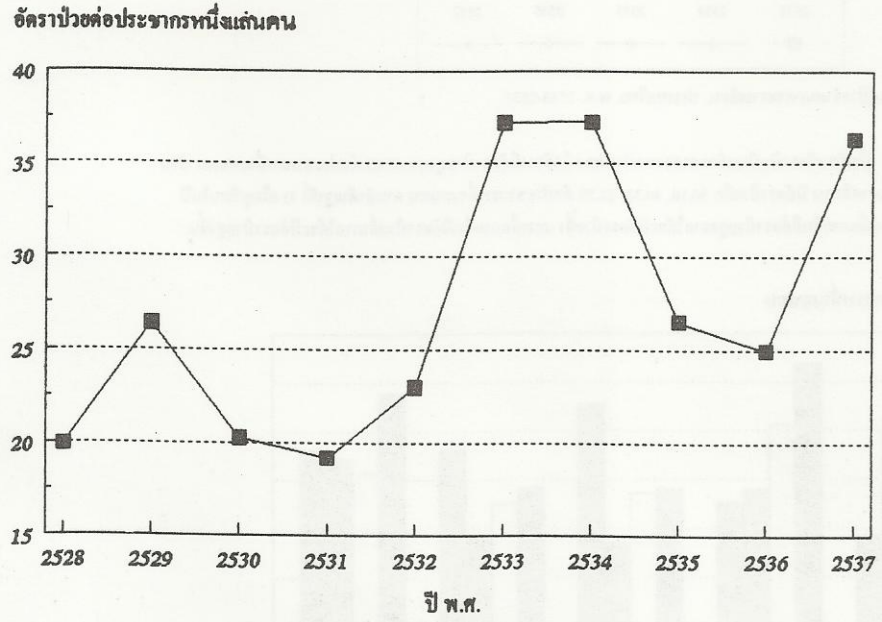
	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	43	—	4	4	3	—	1	4	3	4	7	5	3	2	1	2	—	—
	CENTRAL REGION	15	—	2	2	2	—	—	1	—	1	1	2	2	1	1	—	—	—
1	Bangkok Metropolis	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
2	Samut Sakhon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Samut Prakan	2	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
4	Samut Songkhram	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Nonthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Pathum Thani	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	Nakhon Pathom	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	Ratchaburi	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
9	Kanchanaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	Phetchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
12	Suphan Buri	3	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
13	Sing Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Saraburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Lop Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Chai Nat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Ang Thong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Nakhon Nayok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	2	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	Chachoengsao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	Rayong	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—
23	Chanthaburi	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	Trat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Prachin Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	Sa Kaeo	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
	NORTHERN REGION	7	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	2	—	1	—	—	—	—
27	Chiang Rai	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
28	Phayao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	Chiang Mai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	Mae Hong Son	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
31	Lampang	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	Lamphun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	Nan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	Phrae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	Uttaradit	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
36	Tak	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
37	Sukhothai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	Phitsanulok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — MENINGOCOCCAL MENINGITIS

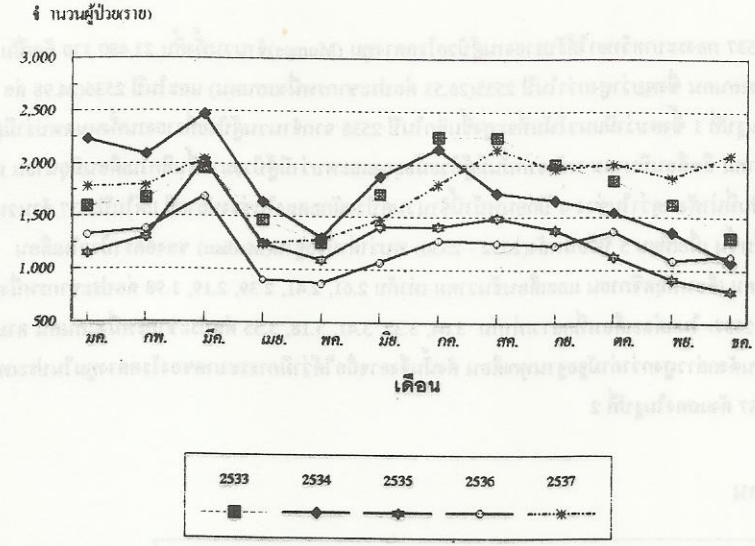
	Areas	Total	Under 28 days	1-11 months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
39	Phetchabun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	Phichit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	Uthai Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	Kamphaeng Phet	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—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

โรคคางทูม (Mumps)

ในปี พ.ศ.2537 กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยโรคคางทูม (Mumps)จำนวนทั้งสิ้น 21,480 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 36.35 ต่อประชากรหนึ่งแสนคน ซึ่งพบว่าสูงกว่าในปี 2535(26.53 ต่อประชากรหนึ่งแสนคน) และในปี 2536(24.98 ต่อประชากรหนึ่งแสนคน) ดังแสดงในรูปที่ 1 ซึ่งพบว่ามีแนวโน้มที่จะสูงขึ้นอีกในปี 2538 จากจำนวนผู้ป่วยที่รายงานทั้งหมดพบว่ามีผู้ป่วยมากในช่วงต้นปี คือเดือนมกราคม ถึงเดือนมีนาคม หลังจากนั้นมีผู้ป่วยน้อยลงและพบว่ามีผู้ป่วยมากขึ้นอีกในเดือนมิถุนายน และมีจำนวนมากเพิ่มขึ้นจนถึงสิ้นปี เป็นที่น่าสังเกตุว่าในช่วง 4 ปีก่อนหน้านี้จำนวนผู้ป่วยมักลดลงในช่วงปลายปี แต่ในปี2537 จำนวนผู้ป่วยในช่วงปลายปีกลับมีจำนวนเพิ่มขึ้น เมื่อเทียบ 5 ปีย้อนหลัง(2532 - 2536) พบว่าค่ามัธยฐาน(Median) ของอัตราป่วยในเดือนสิงหาคม เดือนกันยายน เดือนตุลาคม เดือนพฤศจิกายน และเดือนธันวาคม เท่ากับ 2.61, 2.41, 2.39, 2.19, 1.98 ต่อประชากรหนึ่งแสนคนตามลำดับ และอัตราป่วยในปี 2537 ในแต่ละเดือนที่กล่าวเท่ากับ 3.64, 3.32, 3.41, 3.18, 3.55 ต่อประชากรหนึ่งแสนคน ตามลำดับ ซึ่งจะพบว่าอัตราป่วยในเดือนดังกล่าวสูงกว่าค่ามัธยฐานทุกเดือน ดังนั้นจึงอาจอ้อได้ว่ามีการระบาดของโรคคางทูมในประเทศไทยในช่วงเดือนดังกล่าวของปี 2537 ดังแสดงในรูปที่ 2

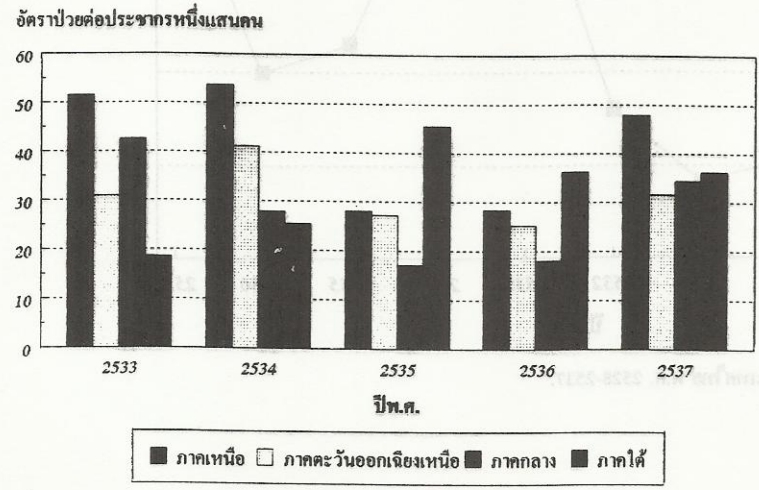


รูปที่ 1. อัตราป่วยโรคคางทูม, ประเทศไทย พ.ศ. 2528-2537.



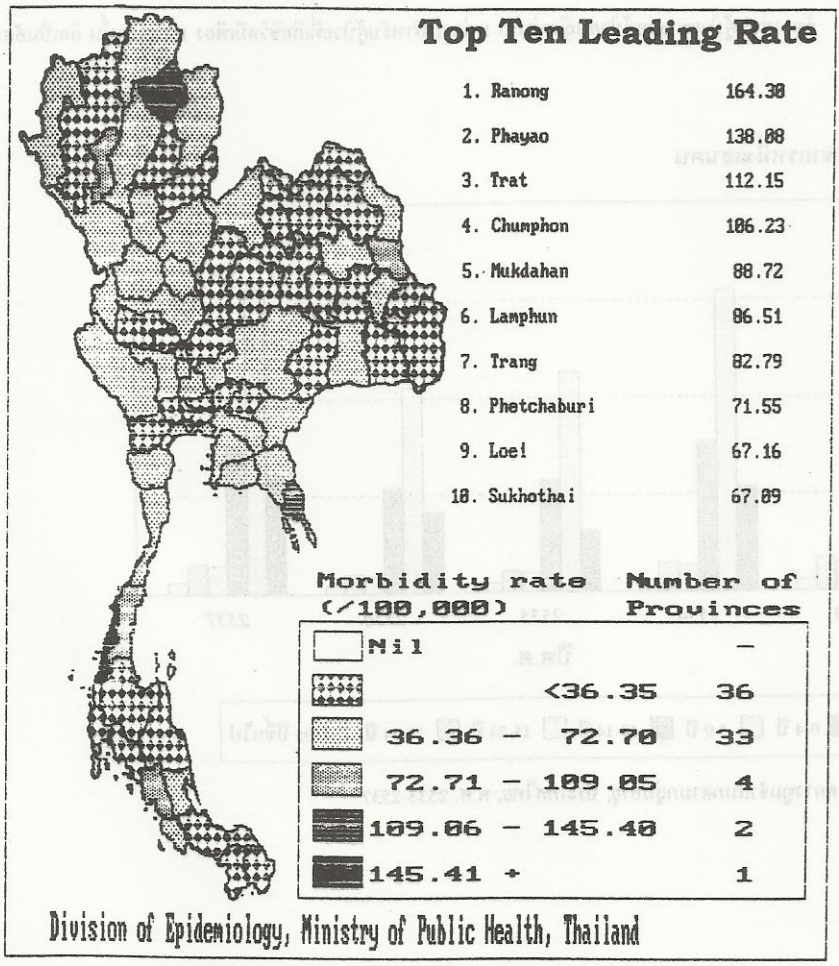
รูปที่ 2. แสดงจำนวนผู้ป่วยจำแนกตามรายเดือน, ประเทศไทย, พ.ศ. 2533-2537.

เมื่อเทียบอัตราป่วยในแต่ละภาคจะพบว่าภาคเหนือยังคงมีอัตราป่วยสูงสุด 47.83 ต่อประชากรหนึ่งแสนคน ส่วนภาคใต้ ภาคกลาง และภาคอีสาน มีอัตราป่วยคือ 36.16, 34.38, 31.58 ต่อประชากรหนึ่งแสนคน ตามลำดับ(รูปที่ 3) เมื่อดูเทียบในปี 2533 ถึงปี 2536 พบว่าเมื่อภาคอื่นมีอัตราป่วยสูงภาคใต้จะมีอัตราป่วยต่ำ และเมื่อภาคอื่นมีอัตราป่วยต่ำภาคใต้จะมีอัตราป่วยสูงขึ้น



รูปที่ 3. อัตราป่วยโรคคางทูมจำแนกตามรายภาค, ประเทศไทย, พ.ศ. 2533-2537.

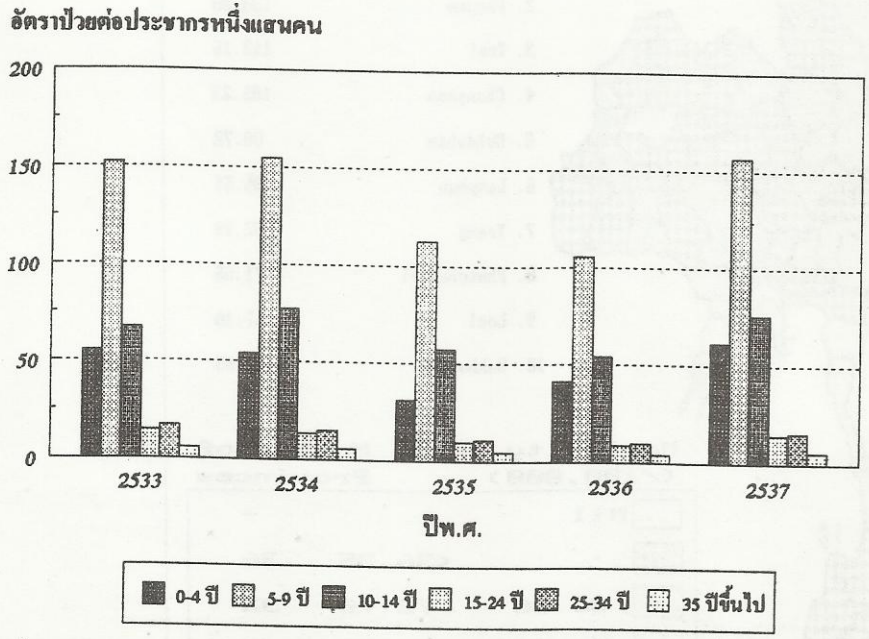
อัตราป่วยต่อประชากรหนึ่งแสนคน พบสูงสุดใน 10 จังหวัดแรกเรียงตามลำดับ จากจังหวัดระนอง,จังหวัดพะเยา,จังหวัดตราด, จังหวัดชุมพร, จังหวัดมุกดาหาร, จังหวัดลำพูน จังหวัดตรัง จังหวัดเพชรบุรี จังหวัดเลย และจังหวัดสุโขทัย โดยพบอัตราการป่วยเท่ากับ 164.30, 138.08, 112.15, 106.23, 88.72, 86.51, 82.79, 71.55, 67.15, 67.09 ตามลำดับ ดังแสดงในรูปที่ 4



รูปที่ 4. อัตราป่วยโรคตางทูมจำแนกตามรายจังหวัด, ประเทศไทย, พ.ศ 2537.

อัตราป่วยจำแนกตามกลุ่มอายุของปีพ.ศ. 2537 พบว่าคล้ายกับในปี 2533 ถึง ปี 2536 โดยพบว่ายังคงสูงในกลุ่มอายุ 5-9 ปี อัตราป่วย 156.3 ต่อประชากรหนึ่งแสนคน ถัดมาเป็นกลุ่มอายุ 10-14 ปี และกลุ่มอายุ 0-4 ปี มีอัตราป่วย 75.95, 61.38 ต่อประชากรหนึ่งแสนคน ตามลำดับ ส่วนผู้ป่วยในกลุ่มอายุ 15-24 ปี, 25-34 ปี และกลุ่มอายุ 35 ปีขึ้นไป พบว่ามีอัตราป่วยน้อยเมื่อเทียบกับกลุ่มผู้ป่วยที่อายุน้อยกว่า 15 ปี โดยพบอัตราป่วย 14.23, 15.46, 5.70 ต่อประชากรหนึ่งแสนคน ตามลำดับ ดังแสดงในรูปที่ 5 อย่างไรก็ตามเมื่อเทียบกับ 2536 พบว่าอัตราป่วยในกลุ่มอายุ 15-24 ปี, 25-34 ปี สูงขึ้น

อัตราส่วนผู้ป่วยชายต่อผู้ป่วยหญิงเท่ากับ 1 ต่อ 1 สำหรับผู้ป่วยที่เสียชีวิตมีเพียง 1 รายเท่านั้น คิดเป็นอัตราป่วยตายร้อยละ 0.004



รูปที่ 5. อัตราป่วยโรคตางทูมจำแนกตามกลุ่มอายุ, ประเทศไทย, พ.ศ. 2533-2537.

ผู้เรียบเรียง : นพ.สุนทร เหรียญภูมิการกิจ

Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — MUMPS

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	21480	1780	1789	2044	1245	1281	1472	1810	2143	1953	2004	1872	2087
	CENTRAL REGION	6545	658	592	777	401	353	379	452	630	570	619	501	613
1	Bangkok Metropolis	1297	140	125	187	93	97	62	74	95	108	133	82	101
2	Samut Sakhon	224	26	23	24	4	18	9	12	30	36	18	16	8
3	Samut Prakan	486	63	48	64	29	31	35	20	53	26	56	32	29
4	Samut Songkhram	61	7	6	4	2	3	6	7	3	9	7	6	1
5	Nonthaburi	231	25	16	32	8	6	10	15	33	35	20	12	19
6	Pathum Thani	139	25	13	11	11	10	3	8	21	12	7	6	12
7	Nakhon Pathom	209	17	31	29	10	18	29	13	18	17	11	8	8
8	Ratchaburi	147	17	12	17	8	6	16	13	5	11	10	19	13
9	Kanchanaburi	374	16	19	23	21	18	21	45	25	33	40	38	75
10	Phetchaburi	318	21	26	37	19	16	13	28	47	34	34	17	26
11	Prachuap Khiri Khan	186	21	26	33	16	8	13	9	3	13	13	13	18
12	Suphan Buri	334	40	31	35	20	12	27	19	19	28	36	50	17
13	Sing Buri	41	4	2	4	2	1	2	7	1	3	3	5	7
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	270	28	25	32	17	9	10	28	18	19	23	22	39
15	Saraburi	331	19	26	32	25	21	23	18	26	45	40	28	28
16	Lop Buri	115	9	22	25	14	6	10	8	5	6	2	5	3
17	Chai Nat	22	2	3	1	2	—	2	2	3	—	4	—	3
18	Ang Thong	113	9	13	18	12	6	5	7	5	4	7	7	20
19	Nakhon Nayok	72	5	2	2	2	1	4	4	6	2	8	8	28
20	Chon Buri	420	68	31	69	42	26	18	32	25	31	25	34	19
21	Chachoengsao	256	21	23	26	11	12	13	7	43	24	28	23	25
22	Rayong	193	20	25	27	15	5	7	9	21	10	11	16	27
23	Chanthaburi	194	27	19	15	7	7	18	14	15	15	23	20	14
24	Trat	230	13	10	17	5	3	17	27	61	20	24	14	19
25	Prachin Buri	46	8	8	1	3	1	2	12	5	2	1	2	1
26	Sa Kaeo	236	7	7	12	3	12	4	14	44	27	35	18	53
	NORTHERN REGION	5698	427	481	440	304	338	418	407	527	608	528	548	672
27	Chiang Rai	497	43	39	28	35	23	56	50	63	54	20	27	59
28	Phayao	709	12	3	7	6	6	3	16	60	103	152	148	193
29	Chiang Mai	302	19	26	18	19	37	34	28	23	26	21	27	24
30	Mae Hong Son	114	2	7	8	6	9	8	15	16	8	14	10	11
31	Lampang	519	58	54	79	42	37	47	27	20	34	33	27	61
32	Lamphun	351	18	13	15	8	12	33	58	37	53	42	42	20
33	Nan	217	11	10	6	6	4	10	22	20	27	20	25	56
34	Phrae	81	3	8	7	9	6	2	2	3	20	9	5	7
35	Uttaradit	137	10	17	19	15	10	13	10	17	7	6	7	6
36	Tak	179	25	14	9	5	25	24	17	5	23	14	7	11
37	Sukhothai	414	64	86	46	28	23	16	19	41	20	19	22	30
38	Phitsanulok	518	55	52	45	24	37	72	31	52	50	38	34	28

Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — MUMPS

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
39	Phetchabun	305	14	19	19	7	7	13	19	39	48	36	47	37
40	Phichit	285	13	43	30	19	29	19	23	29	25	13	24	18
41	Uthai Thani	51	6	1	3	2	1	2	9	5	4	2	5	11
42	Kamphaeng Phet	464	34	31	33	31	37	33	27	45	44	42	55	52
43	Nakhon Sawan	555	40	58	68	42	35	33	34	52	62	47	36	48
	NORTH-EASTERN REGION	6488	386	437	537	358	431	537	755	780	555	568	612	532
44	Nakhon Ratchasima	1310	74	60	100	76	108	116	143	198	120	102	114	99
45	Khon Kaen	148	10	28	18	19	10	11	19	7	—	4	12	10
46	Chaiyaphum	361	9	21	23	21	23	56	57	59	24	27	29	12
47	Sakon Nakhon	181	18	14	4	4	8	15	14	14	13	19	28	30
48	Nakhon Phanom	386	33	47	39	27	48	37	41	47	21	14	22	10
49	Kalasin	363	12	17	29	20	21	30	32	40	34	45	50	33
50	Nong Khai	35	3	5	7	2	3	2	—	—	3	2	3	5
51	Maha Sarakham	292	26	36	32	23	28	19	32	22	17	13	20	24
52	Roi Et	442	8	21	37	17	23	20	42	57	61	72	49	35
53	Buri Ram	407	31	31	37	26	22	50	41	38	37	44	30	20
54	Loei	415	13	5	10	10	19	35	45	82	79	43	22	52
55	Si Sa Ket	485	33	30	52	17	21	23	57	64	40	45	63	40
56	Surin	572	22	42	31	18	34	49	133	71	40	42	44	46
57	Udon Thani	160	6	13	22	17	11	13	17	11	9	—	4	37
58	Ubon Ratchathani	304	44	16	22	19	10	20	12	14	18	51	46	32
59	Yasothon	265	19	26	35	24	21	10	17	14	8	25	39	27
60	Mukdahan	277	5	13	31	14	19	28	44	31	25	15	34	18
61	Amnat Charoen	45	20	11	7	3	—	1	—	2	1	—	—	—
62	Nong Bua Lam Phu	40	—	1	1	1	2	2	9	9	5	5	3	2
	SOUTHERN REGION	2749	309	279	290	182	159	138	196	206	220	289	211	270
63	Chumphon	455	66	64	59	45	38	12	29	21	35	39	25	22
64	Ranong	226	10	7	16	6	4	12	25	32	14	49	17	34
65	Surat Thani	261	9	20	22	13	6	10	21	30	25	31	31	43
66	Phang-nga	22	6	1	—	2	3	2	1	—	—	3	—	4
67	Phuket	74	5	8	12	10	9	6	1	1	1	8	7	6
68	Krabi	93	6	4	3	3	6	5	14	12	9	6	9	16
69	Phatthalung	210	28	19	21	16	11	4	32	26	17	17	9	10
70	Nakhon Si Thammarat	197	33	28	13	10	14	16	8	13	14	25	8	15
71	Trang	485	53	66	68	27	11	21	15	25	47	43	49	60
72	Songkhla	234	14	21	34	21	19	20	21	18	14	18	20	14
73	Satun	119	27	7	9	8	6	5	7	8	16	12	4	10
74	Pattani	128	10	10	13	9	8	11	10	9	12	15	12	9
75	Yala	94	16	12	9	2	9	5	5	1	5	8	10	12
76	Narathiwat	151	26	12	11	10	15	9	7	10	11	15	10	15

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — 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.
	TOTAL	21480	1	132	382	698	1037	1350	1582	1808	5330	4720	1734	1678	625	207	138	55	3
	CENTRAL REGION	6545	1	47	127	223	325	434	530	539	1490	1277	632	585	218	57	38	20	2
1	Bangkok Metropolis	1297	—	15	44	62	95	101	159	132	266	184	111	76	31	13	5	2	1
2	Samut Sakhon	224	—	3	2	7	7	13	19	23	56	40	21	22	9	1	—	1	—
3	Samut Prakan	486	—	4	10	17	29	39	32	45	110	77	58	53	7	4	—	1	—
4	Samut Songkhram	61	—	—	1	2	1	3	4	4	20	14	4	5	2	1	—	—	—
5	Nonthaburi	231	—	2	4	7	10	22	21	17	65	35	19	21	5	1	2	—	—
6	Pathum Thani	139	—	1	4	6	10	4	9	10	25	31	19	11	4	3	1	—	1
7	Nakhon Pathom	209	—	—	1	10	7	12	14	11	56	43	27	18	5	1	3	1	—
8	Ratchaburi	147	—	2	1	4	6	9	7	7	37	38	14	16	4	1	1	—	—
9	Kanchanaburi	374	—	—	7	12	16	23	30	33	85	83	33	37	11	2	1	1	—
10	Phetchaburi	318	—	2	5	12	11	16	22	21	84	70	31	26	14	—	2	2	—
11	Prachuap Khiri Khan	186	—	—	3	8	7	13	14	7	40	49	16	18	10	1	—	—	—
12	Suphan Buri	334	—	2	7	5	16	18	24	27	82	77	32	23	11	3	4	3	—
13	Sing Buri	41	—	—	1	1	1	2	3	2	7	12	4	3	4	—	1	—	—
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	270	—	2	5	2	11	17	16	15	53	66	34	30	13	5	1	—	—
15	Saraburi	331	—	2	4	9	18	25	27	28	57	61	35	44	16	5	—	—	—
16	Lop Buri	115	—	2	2	3	2	6	5	14	28	21	16	11	5	—	—	—	—
17	Chai Nat	22	—	—	—	—	2	3	3	2	3	6	3	—	—	—	—	—	—
18	Ang Thong	113	—	1	—	1	2	7	9	13	19	26	16	9	6	1	3	—	—
19	Nakhon Nayok	72	—	—	—	2	—	5	4	5	18	22	6	6	2	—	2	—	—
20	Chon Buri	420	1	3	12	19	19	29	22	27	89	82	50	42	14	5	3	3	—
21	Chachoengsao	256	—	—	3	9	10	9	16	15	66	59	28	29	6	4	1	1	—
22	Rayong	193	—	—	1	6	9	12	15	21	55	31	15	17	5	2	3	1	—
23	Chanthaburi	194	—	1	2	6	8	10	9	16	52	40	16	22	9	1	1	1	—
24	Trat	230	—	1	—	5	9	16	12	27	62	53	11	24	4	2	1	3	—
25	Prachin Buri	46	—	—	2	1	—	6	6	2	7	9	4	2	7	—	—	—	—
26	Sa Kaeo	236	—	4	6	7	19	14	28	15	48	48	9	20	14	1	3	—	—
	NORTHERN REGION	5698	—	30	86	198	303	372	404	435	1344	1300	458	477	179	61	34	17	—
27	Chiang Rai	497	—	1	8	24	32	42	32	33	93	124	43	37	19	7	2	—	—
28	Phayao	709	—	3	10	31	48	61	74	59	170	133	42	41	26	5	5	1	—
29	Chiang Mai	302	—	1	5	13	24	23	17	24	50	60	29	30	13	8	3	2	—
30	Mae Hong Son	114	—	1	4	6	6	6	8	3	18	26	12	18	3	2	—	1	—
31	Lampang	519	—	2	13	14	19	41	35	45	105	123	42	55	15	5	4	1	—
32	Lamphun	351	—	1	6	14	21	24	23	20	71	79	45	29	11	5	1	1	—
33	Nan	217	—	3	5	20	22	12	21	12	54	32	10	11	12	2	1	—	—
34	Phrae	81	—	—	—	—	8	5	18	2	19	17	2	7	2	—	1	—	—
35	Uttaradit	137	—	—	1	4	5	11	10	10	34	32	14	9	2	3	2	—	—
36	Tak	179	—	1	2	9	10	11	9	17	41	26	24	19	6	3	—	1	—
37	Sukhothai	414	—	1	4	11	12	14	27	25	132	114	25	37	8	3	—	1	—
38	Phitsanulok	518	—	3	4	14	14	23	20	47	147	162	31	36	10	3	2	2	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — 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.
39	Phetchabun	305	—	1	4	5	21	13	21	35	76	61	18	32	9	3	4	2	—
40	Phichit	285	—	—	4	3	12	22	19	20	80	69	21	25	3	2	4	1	—
41	Uthai Thani	51	—	—	1	3	2	3	5	2	11	10	7	5	1	1	—	—	—
42	Kamphaeng Phet	464	—	3	5	11	23	28	25	35	101	111	49	43	22	4	1	3	—
43	Nakhon Sawan	555	—	9	10	16	24	33	40	46	142	121	44	43	17	5	4	1	—
	NORTH-EASTERN REGION	6488	—	33	117	187	279	357	421	610	1839	1596	417	378	135	65	41	12	1
44	Nakhon Ratchasima	1310	—	7	26	43	63	70	98	120	376	330	77	64	16	9	9	2	—
45	Khon Kaen	148	—	1	5	4	11	8	6	12	36	39	11	8	3	2	1	1	—
46	Chaiyaphum	361	—	—	2	9	19	29	20	37	111	89	9	24	6	4	2	—	—
47	Sakon Nakhon	181	—	—	1	5	7	14	15	19	46	45	8	11	5	3	2	—	—
48	Nakhon Phanom	386	—	2	7	7	11	24	17	27	128	94	26	28	11	3	1	—	—
49	Kalasin	363	—	1	9	11	13	20	14	21	110	93	30	21	13	6	—	1	—
50	Nong Khai	35	—	—	2	1	1	2	1	3	9	11	—	1	2	1	1	—	—
51	Maha Sarakham	292	—	5	5	16	17	17	14	30	71	55	29	21	8	3	1	—	—
52	Roi Et	442	—	—	12	17	15	24	30	48	123	101	29	23	7	9	4	—	—
53	Buri Ram	407	—	4	9	16	14	21	11	43	121	104	21	29	10	1	2	1	—
54	Loei	415	—	2	5	10	29	17	29	34	119	94	35	22	7	6	3	3	—
55	Si Sa Ket	485	—	1	7	16	20	19	41	55	130	123	29	27	9	4	3	1	—
56	Surin	572	—	2	10	17	21	34	58	55	165	119	34	30	13	6	6	2	—
57	Udon Thani	160	—	1	3	3	7	9	11	17	42	41	10	11	2	2	—	—	1
58	Ubon Ratchathani	304	—	4	4	5	9	19	18	35	81	88	19	13	4	3	2	—	—
59	Yasothon	265	—	—	1	4	13	14	17	31	69	61	25	21	7	1	1	—	—
60	Mukdahan	277	—	2	6	1	7	13	12	12	80	89	21	18	10	2	3	1	—
61	Amnat Charoen	45	—	—	—	1	—	2	7	3	13	9	4	4	2	—	—	—	—
62	Nong Bua Lam Phu	40	—	1	3	1	2	1	2	8	9	11	—	2	—	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	2749	—	22	52	90	130	187	227	224	657	547	227	238	93	24	25	6	—
63	Chumphon	455	—	3	9	8	24	29	20	28	118	88	43	50	24	3	6	2	—
64	Ranong	226	—	1	4	4	6	15	24	21	62	50	15	16	6	—	1	1	—
65	Surat Thani	261	—	5	4	13	10	15	27	15	60	57	20	27	4	3	—	1	—
66	Phang-nga	22	—	—	—	2	2	1	1	1	10	1	2	1	—	—	—	1	—
67	Phuket	74	—	—	1	3	2	8	4	4	13	11	7	19	2	—	—	—	—
68	Krabi	93	—	—	1	2	7	2	8	6	29	16	9	7	3	—	3	—	—
69	Phatthalung	210	—	—	5	10	12	16	13	24	42	39	24	9	9	4	3	—	—
70	Nakhon Si Thammarat	197	—	—	6	3	6	16	14	18	45	53	15	11	4	4	2	—	—
71	Trang	485	—	5	7	16	22	34	51	38	114	101	39	37	13	4	3	1	—
72	Songkhla	234	—	4	3	10	15	21	23	14	55	43	20	17	6	1	2	—	—
73	Satun	119	—	2	2	6	8	7	9	9	26	23	8	14	4	1	—	—	—
74	Pattani	128	—	—	3	5	—	6	13	13	29	27	10	12	8	—	2	—	—
75	Yala	94	—	—	3	1	8	7	3	11	22	17	2	11	5	1	3	—	—
76	Narathiwat	151	—	2	4	7	8	10	17	22	32	21	13	7	5	3	—	—	—

โรคจากการประกอบอาชีพ (Occupational diseases)

โรคจากการประกอบอาชีพที่กองระบาดวิทยาได้รับรายงานในปี พ.ศ. 2537 มีจำนวน 3,281 ราย ใกล้เคียงกับปี พ.ศ. 2536 (ตารางที่ 1) เป็นโรคพิษจากสารกำจัดศัตรูพืชถึง 3,165 ราย (ร้อยละ 96.5) มีเพียงส่วนน้อยที่รายงานโรคพิษตะกั่ว พิษแมงกานีส ปรอท และสารหนู พิษสารตัวทำละลาย พิษจากแก๊สสารไอระเหย และโรคปอดจากการประกอบอาชีพ และจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคเหล่านี้มีการรายงานลดลงจากปี พ.ศ. 2536 เกือบทุกโรค

อย่างไรก็ตาม ข้อมูลโรคจากการประกอบอาชีพที่ได้รับจากรายงานนี้ ยังต่ำกว่าความเป็นจริงมาก ไม่สามารถบอกถึงสถานการณ์ที่แท้จริงได้ ข้อมูลที่ได้จากการสำรวจน่าจะช่วยให้เห็นภาพได้ชัดมากขึ้น

โรคพิษสารกำจัดศัตรูพืช (Pesticide poisoning)

ปี พ.ศ. 2537 ได้รับรายงานผู้ป่วยพิษจากสารกำจัดศัตรูพืช จำนวน 3,165 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 5.36 ต่อประชากรแสนคน อัตราป่วยใกล้เคียงกับปีที่แล้วคือ 5.66 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 1) จำนวนผู้เสียชีวิต 39 ราย คิดเป็นอัตราตาย 0.07 ต่อประชากรแสนคน ใกล้เคียงกับปีที่แล้วที่มีอัตราตาย 0.08 ต่อประชากรแสนคน อัตราป่วยตายก็เปลี่ยนแปลงเพียงเล็กน้อยคือลดลงจากร้อยละ 1.33 ในปี พ.ศ. 2536 เป็นร้อยละ 1.23 ในปี พ.ศ. 2537

การเกิดโรคมีผู้ป่วยตลอดปี แต่พบผู้ป่วยมากในช่วงเดือนมิถุนายน ถึง ตุลาคม จำนวนผู้ป่วยสูงสุดในเดือนกันยายน (รูปที่ 2)

จำนวนผู้ป่วยชายมากกว่าหญิง คิดเป็นอัตราส่วน ชาย : หญิงเท่ากับ 1.6 : 1 (1,931 : 1,234) การกระจายตามกลุ่มอายุมีลักษณะเช่นเดียวกับปีก่อน ๆ คือพบในกลุ่มอายุ 25-34 ปี อายุมากกว่า 35 ปี และ 15-24 ปี โดยมีอัตราป่วย 8.16, 7.57 และ 6.06 ตามลำดับ (รูปที่ 3) ผู้ป่วยส่วนใหญ่มีอาชีพเกษตรกรรม (ร้อยละ 73.78) รองลงมาคืออาชีพรับจ้าง (ร้อยละ 16.37) (รูปที่ 4)

การกระจายตามพื้นที่เช่นเดียวกับปีก่อน ๆ คือภาคเหนือมีอัตราป่วยสูงที่สุด รองลงมาคือ ภาคกลาง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ โดยมีอัตราป่วยเท่ากับ 13.93, 5.29, 1.92 และ 1.37 ตามลำดับ (รูปที่ 5) จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด 10 อันดับแรก คือ กำแพงเพชร นครปฐม นครสวรรค์ สุโขทัย อุทัยธานี พิจิตร เลย ปทุมธานี อุตรดิตถ์ และตราด (รูปที่ 6)

สำหรับรายงานที่ระบุชนิดของสารเคมีที่เป็นสาเหตุของโรคพิษสารกำจัดศัตรูพืช จำนวน 1,297 ราย คิดเป็นร้อยละ 40.98 ของผู้ป่วยโรคพิษสารกำจัดศัตรูพืชทั้งหมด พบว่าร้อยละ 47.34 ของสารเคมีที่เป็นสาเหตุคือ Organophosphate group รองลงมาคือ Herbicide (ร้อยละ 21.67) และ Carbamate group (ร้อยละ 11.41) (รูปที่ 7)

โรคพิษตะกั่ว (Lead poisoning)

ปี พ.ศ. 2537 ได้รับรายงานผู้ป่วยโรคพิษตะกั่วจำนวน 20 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 0.03 ต่อประชากรแสนคนเท่ากับปีที่แล้ว ไม่มีรายงานผู้เสียชีวิต จำนวนผู้ป่วยเพศชายมากเป็นสองเท่าของเพศหญิง พบว่าอายุผู้ป่วยอยู่ในช่วง 1 เดือน จนถึงกลุ่มอายุ 45-54 ปี โดยพบมากที่สุดในกลุ่มอายุ 35-44 ปี จำนวน 5 ราย (ร้อยละ 25) อาชีพที่พบมากที่สุดคือเกษตรกรรม (ร้อยละ 40) รองลงมาคืออาชีพรับจ้าง (ร้อยละ 15) และนักเรียน (ร้อยละ 10) นอกนั้นคือไม่ทราบอาชีพ (ร้อยละ 35) ภาคเหนือมีรายงานผู้ป่วย 8 ราย (ร้อยละ 40) นอกนั้นเป็นภาคกลางและภาคใต้จำนวน 6 รายเท่ากัน (ร้อยละ 30) จังหวัดที่มีรายงานผู้ป่วยมากที่สุดคือจังหวัดเชียงราย จำนวน 5 ราย

โรคพิษแมงกานีส ปรอท และสารหนู (Manganese, Mercury and Arsenic poisoning)

ปี พ.ศ. 2537 ได้รับรายงานผู้ป่วยโรคพิษแมงกานีส ปรอท และสารหนู จำนวน 14 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 0.02 ต่อประชากรแสนคน ใกล้เคียงกับปีที่แล้ว ไม่มีรายงานผู้เสียชีวิต จำนวนผู้ป่วยเพศชายมากกว่าเพศหญิง คิดเป็นอัตราส่วน 1.3 : 1 (8 : 6) มีรายงานผู้ป่วยตั้งแต่เด็กอายุ 1 เดือน จนถึงกลุ่มอายุ 65 ปีขึ้นไป พบมากที่สุดในกลุ่มอายุ 25-34 ปี จำนวน 3 ราย อาชีพที่พบมากที่สุดคือเกษตรกรรม (ร้อยละ 21.43) เมื่อพิจารณาตามรายภาคพบว่า ภาคเหนือรายงานผู้ป่วยมากที่สุด จำนวน 6 ราย (ร้อยละ 42.86) รองลงมาคือภาคกลาง 4 ราย (ร้อยละ 28.57) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 3 ราย (ร้อยละ 21.43) และภาคใต้ 1 ราย (ร้อยละ 7.14) จังหวัดที่มีรายงานผู้ป่วยมากที่สุดคือจังหวัดกำแพงเพชร จำนวน 3 ราย ในจำนวนผู้ป่วยที่รายงาน 14 ราย พบว่ามี 1 ราย ระบุว่าเป็นโรคพิษปรอท 2 ราย เป็นโรคพิษสารหนู นอกนั้นไม่ทราบ หรือไม่ระบุ

โรคพิษสารตัวทำละลาย (Petroleum poisoning)

ปี พ.ศ. 2537 ได้รับรายงานผู้ป่วยโรคพิษสารตัวทำละลาย จำนวน 51 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 0.09 ต่อประชากรแสนคนเท่ากับปีที่แล้ว ไม่มีรายงานผู้เสียชีวิต จำนวนผู้ป่วยเพศชายมากเกือบเป็นสองเท่าของเพศหญิง (33 : 18) มีรายงานผู้ป่วยตั้งแต่เด็กอายุต่ำกว่า 1 เดือน จนถึงกลุ่มอายุ 65 ปีขึ้นไป พบมากที่สุดในกลุ่มอายุ 1 เดือน จำนวน 13 ราย (ร้อยละ 25.49) รองลงมาคือกลุ่มอายุ 15-24 ปี และ 35-44 ปี พบจำนวน 10 ราย เท่ากัน (ร้อยละ 19.61) กลุ่มอายุ 25-34 ปี พบ 7 ราย (ร้อยละ 13.73) กลุ่มอายุ 65 ปีขึ้นไปพบจำนวน 4 ราย (ร้อยละ 7.84) นอกนั้นพบในกลุ่มอายุอื่น ๆ กลุ่มละ 1-2 ราย อาชีพที่พบมากที่สุดคือเกษตรกรรม (ร้อยละ 35.29) รองลงมาคือรับจ้าง (ร้อยละ 31.37) และรับราชการ (ร้อยละ 1.97) ภาคเหนือพบรายงานผู้ป่วยมากที่สุด (ร้อยละ 41.18) รองลงมาคือภาคกลาง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ ร้อยละ 35.29, 15.69 และ 7.84 ตามลำดับ จังหวัดกำแพงเพชร มีรายงานผู้ป่วยมากที่สุด จำนวน 11 ราย

จากรายงานที่ระบุชนิดของสารตัวทำละลาย จำนวน 26 ราย คิดเป็นร้อยละ 50.98 ของผู้ป่วยโรคพิษสารตัวทำละลายทั้งหมด พบว่าร้อยละ 53.85 เป็นโรคพิษเบนซีน รองลงมาคือโรคพิษโซลีน (ร้อยละ 38.46) และโรคพิษโทลูอีน (ร้อยละ 7.69)

จากข้อมูลที่รายงานว่าพบในเด็กอายุ 1 ขวบ ถึง 13 รายนั้น หากสามารถทำการสอบสวนโรคเฉพาะรายก็จะช่วยให้ทราบถึงสาเหตุและแนวทางป้องกันโรคต่อไปได้

โรคพิษจากแก๊สสารไอระเหย (Gas vapor poisoning)

ปี พ.ศ. 2537 ได้รับรายงานผู้ป่วยโรคพิษจากแก๊สสารไอระเหย จำนวน 21 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 0.04 ต่อประชากรแสนคน เท่ากับปีที่แล้ว มีรายงานผู้เสียชีวิต 1 ราย อยู่ในกลุ่มอายุ 25-34 ปี จากจังหวัดระนอง จำนวนผู้ป่วยเพศหญิงมากกว่าเพศชาย คิดเป็นอัตราส่วน 1.6 : 1 (13 : 8) มีรายงานผู้ป่วยตั้งแต่อายุ 1 เดือน จนถึงกลุ่มอายุ 65 ปีขึ้นไป กลุ่มอายุที่พบมาก 2 กลุ่มคือ 15-24 ปี และ 25-34 ปี พบร้อยละ 42.86 และร้อยละ 33.33 ตามลำดับ อาชีพที่พบมากที่สุดคือรับจ้าง ร้อยละ 47.62 รองลงมาคือเกษตรกรรมและนักเรียน ร้อยละ 19.05 เท่ากัน และอาชีพประมง ร้อยละ 9.52 ภาคกลางมีการรายงานผู้ป่วยมากที่สุด ร้อยละ 33.33 รองลงมา คือภาคใต้ ร้อยละ 28.57 และภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 19.05 เท่ากัน จังหวัดที่มีการรายงานผู้ป่วยมากที่สุดคือระยอง และสงขลา จำนวน 3 รายเท่ากัน

โรคปอดจากการประกอบอาชีพ (Pneumoconiosis)

ปี พ.ศ. 2537 ได้รับรายงานผู้ป่วยโรคปอดจากการประกอบอาชีพ ลดลงจากปี พ.ศ. 2536 มาก คือ จาก 24 รายในปี พ.ศ. 2536 เหลือ 10 รายในปี พ.ศ. 2537 ไม่มีรายงานผู้เสียชีวิต จำนวนผู้ป่วยเพศชายและหญิงมี 5 รายเท่ากัน พบในกลุ่มอายุ 5 ปี จนถึง 65 ปีขึ้นไป โดยพบกลุ่มอายุละ 1-2 ราย อาชีพรับจ้างพบ 3 ราย เกษตรกรรม 2 ราย รับราชการ นักธุรกิจ และนักเรียน พบกลุ่มอาชีพละ 1 รายเท่ากัน ภาคกลางมีการรายงานผู้ป่วยมากที่สุด ร้อยละ 80 รองลงมาคือภาคเหนือ และภาคใต้ ร้อยละ 10 เท่ากัน จังหวัดที่รายงานผู้ป่วย ได้แก่ สุพรรณบุรี 4 ราย ลพบุรี 4 ราย นครสวรรค์ 1 ราย และพังงา 1 ราย สำหรับการจำแนกชนิดของโรคปอดจากการประกอบอาชีพ พบว่ามีเพียง 1 ราย ที่ระบุว่าเป็น Asbestosis นอกนั้นไม่ทราบหรือไม่ระบุ

หมายเหตุ

กองระบาดวิทยา ร่วมกับกองอาชีวอนามัย ได้พัฒนารูปแบบการเฝ้าระวังโรคจากการประกอบอาชีพขึ้น ประกอบด้วยการเฝ้าระวังเชิงรุกที่ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลและควบคุมป้องกันในสถานประกอบการ และการเฝ้าระวังเชิงรับโดยการรายงานผู้ป่วยโรคจากการประกอบอาชีพด้วยแบบ รง.506/2 ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป แปลผล และจัดทำรายงานที่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด เพื่อให้เกิดประโยชน์อย่างสูงสุดแก่จังหวัดในการนำข้อมูลมาใช้วางแผนป้องกันโรคจากการประกอบอาชีพ และการสอบสวนโรค ในปีงบประมาณ 2539 ขยายรูปแบบไปยังจังหวัดสมุทรสาคร

ผู้เรียบเรียง : ลดารัตน์ ผาตินาวิน

Table 1 Reported cases of Occupational diseases by sex, Thailand,1993-1994

Year	1993						1994					
	Males		Females		Total		Males		Females		Toal	
Diseases	Cases	%	Cases	%	Cases	%	Cases	%	Cases	%	Cases	%
Pesticide poisoning	2,014	96.5	1,285	95.4	3,299	96.1	1,931	96.5	1,234	96.2	3,165	96.5
Lead poisoning	8	0.4	9	0.7	17	0.5	14	0.7	6	0.5	20	0.6
Manganese, Mercury and Arsenic poisoning	5	0.3	10	0.7	16	0.5	8	0.4	6	0.5	14	0.4
Petroleum poisoning	29	1.4	23	1.7	52	1.5	33	1.7	18	1.4	51	1.6
Gas vapor poisoning	15	0.7	11	0.8	26	0.7	8	0.4	13	1.0	21	0.6
Pneumoconiosis	15	0.7	9	0.7	24	0.7	5	0.3	5	0.4	10	0.3
Total	2,087	100.0	1,347	100.0	3,434	100.0	1,999	100.0	1,282	100.0	3,281	100.0

Source: Division of Epidemiology

Fig. 1 Reported Cases of Pesticide poisoning Per 100,000 Population, by Year, Thailand, 1985-1994.

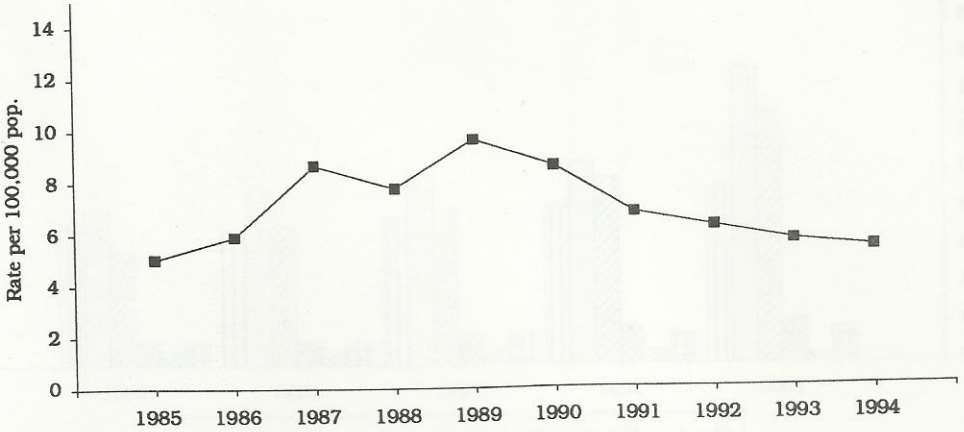


Fig. 2 Reported Cases of Pesticide poisoning by Month, Thailand, 1990-1994.

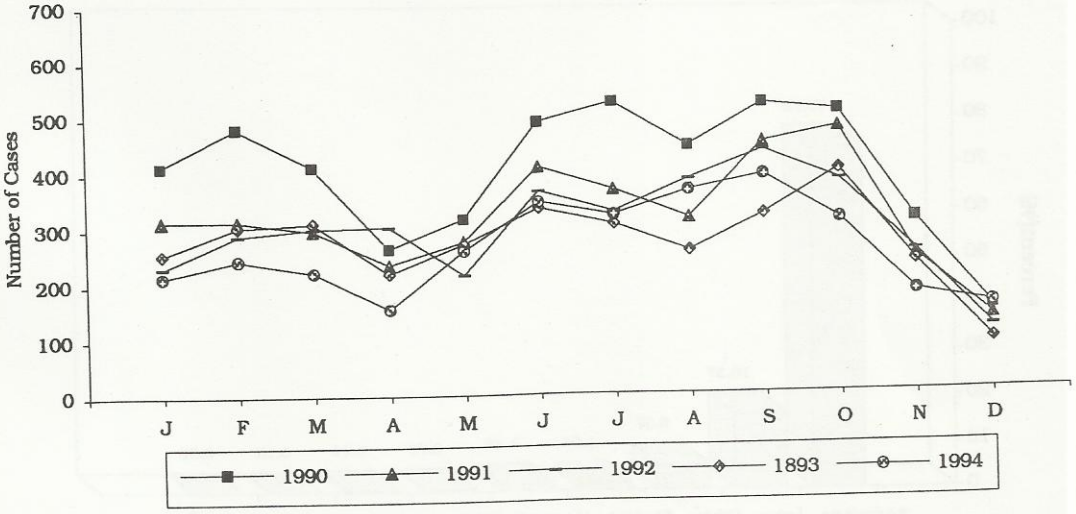


Fig. 3 Reported Cases of Pesticide poisoning Per 100,000 Population, by Age-Group, Thailand, 1990-1994.

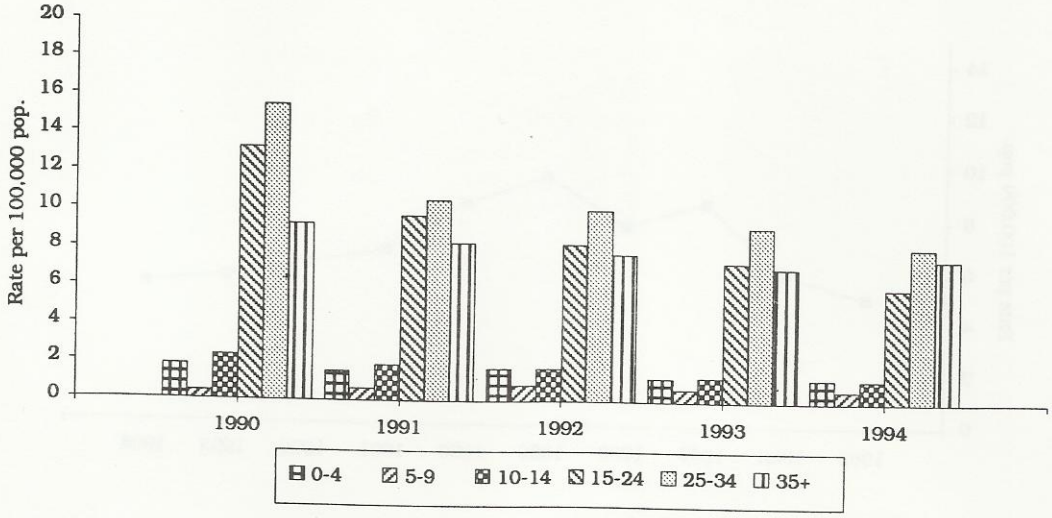


Fig. 4 Proportion (%) of Pesticide poisoning, by Occupation, Thailand, 1994.

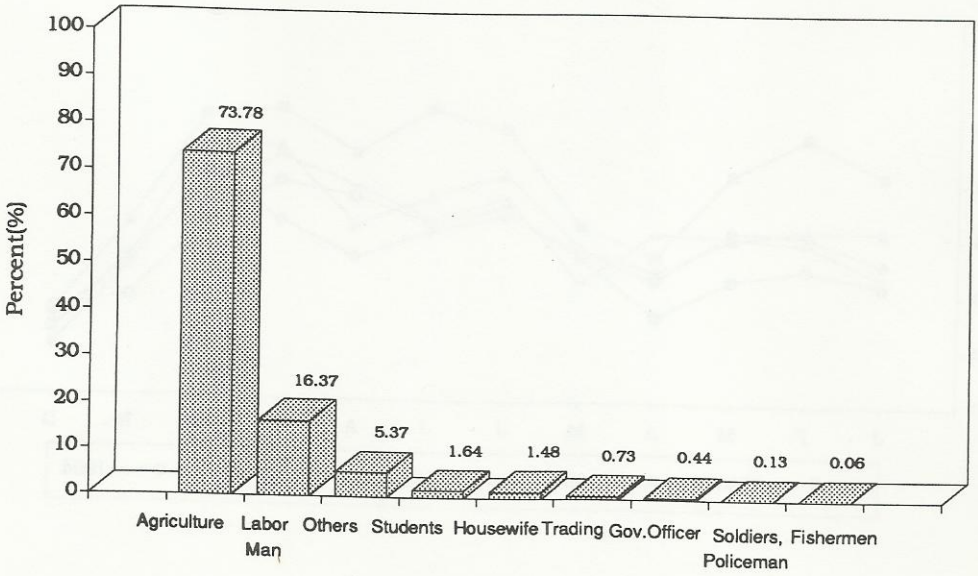


Fig. 5 Reported Cases of Pesticide poisoning Per 100,000 Population, by Region, Thailand, 1990-1994.

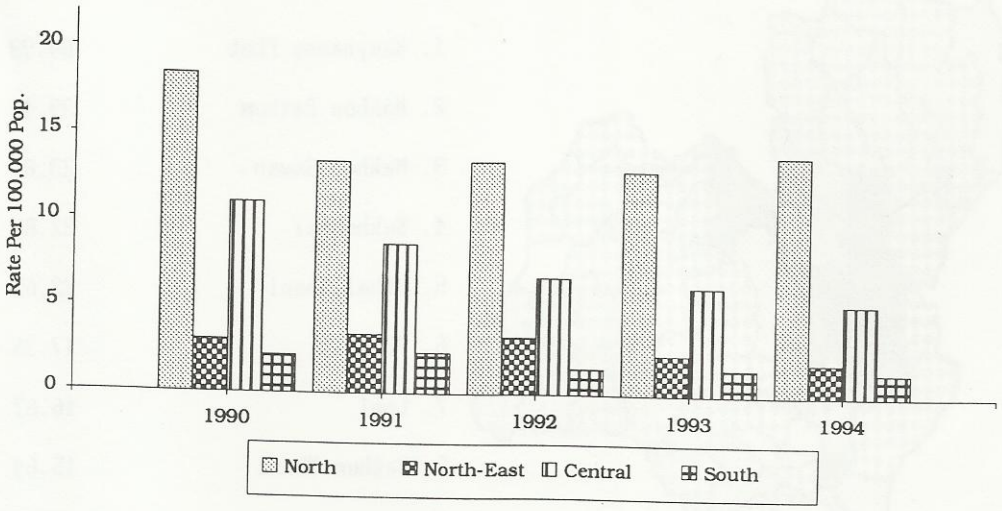


Fig. 6 Reported Cases of Pesticide poisoning Per 100,000 Population, by Province,Thailand,1994.

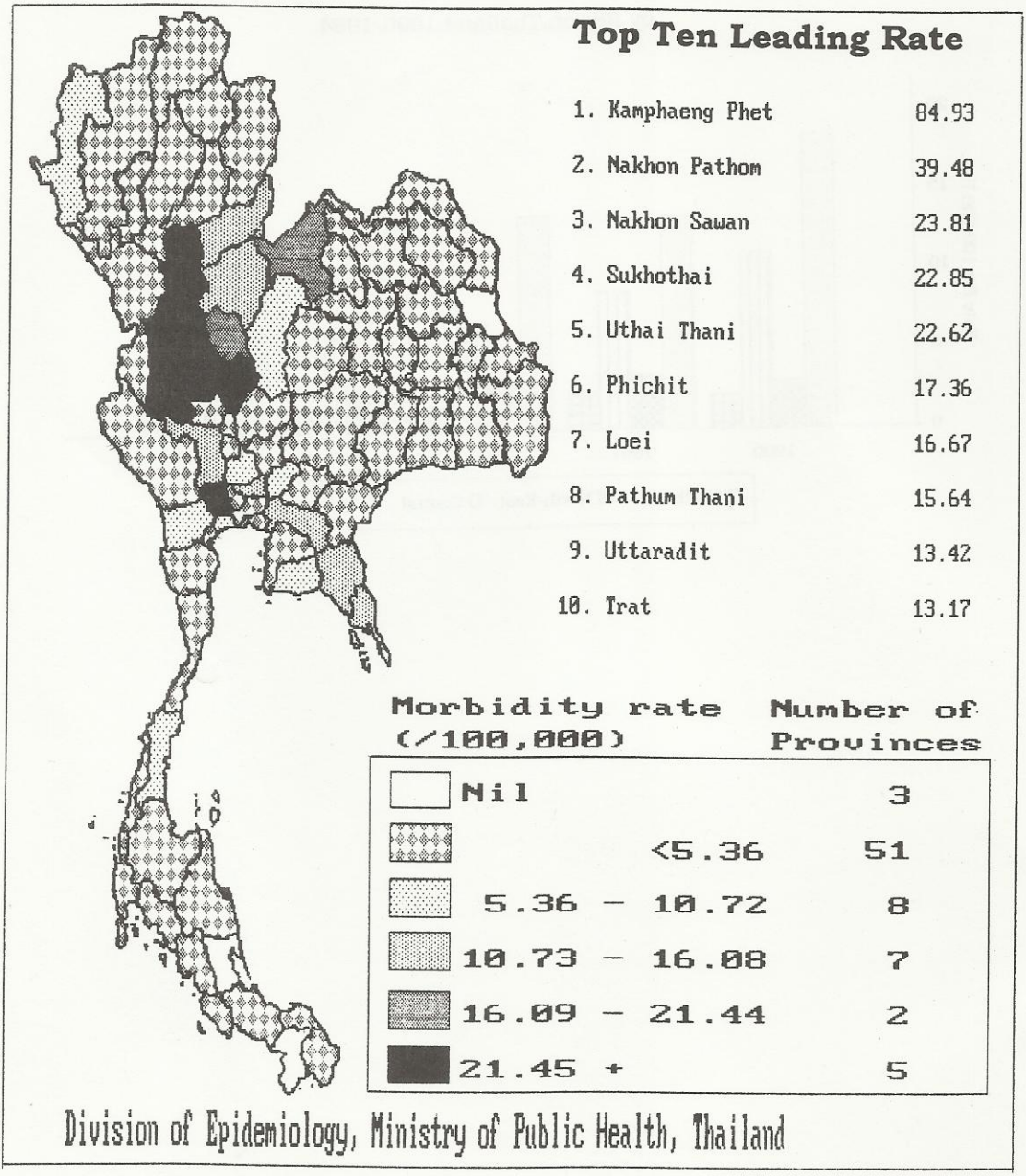
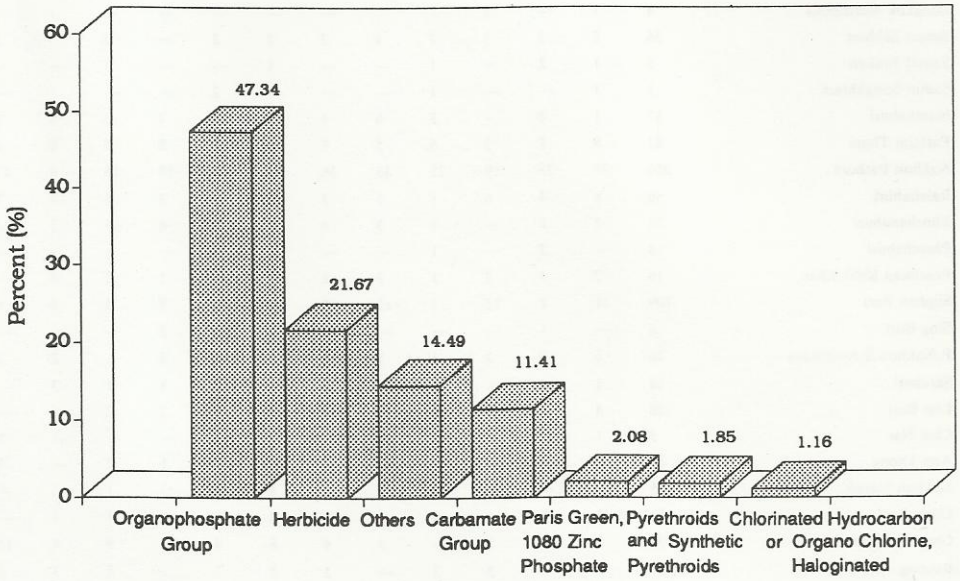


Fig. 7 Proportion (%) of Pesticide poisoning by Type of Chemical, Thailand, 1994.



Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — OCCUPATIONAL HAZARD

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	3281	222	258	235	170	268	356	326	378	401	319	186	162
	CENTRAL REGION	1050	104	70	69	61	99	112	101	105	105	83	61	80
1	Bangkok Metropolis	4	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	1	—
2	Samut Sakhon	36	2	3	3	3	4	3	5	2	—	3	5	3
3	Samut Prakan	6	1	2	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—
4	Samut Songkhram	5	1	—	—	1	—	—	—	2	—	—	1	—
5	Nonthaburi	37	1	4	—	3	6	4	3	2	7	3	2	2
6	Pathum Thani	83	8	7	5	6	5	7	4	12	8	6	6	9
7	Nakhon Pathom	286	33	25	19	21	33	36	34	25	19	16	8	17
8	Ratchaburi	59	8	4	6	1	5	3	6	6	3	6	4	7
9	Kanchanaburi	30	2	2	—	1	3	4	4	—	6	4	2	2
10	Phetchaburi	8	—	2	—	1	—	—	1	3	—	—	1	—
11	Prachuap Khiri Khan	16	2	1	2	1	2	2	1	—	1	2	2	—
12	Suphan Buri	109	11	2	13	5	15	18	7	10	9	5	8	6
13	Sing Buri	6	—	1	—	—	—	—	—	3	2	—	—	—
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	46	6	6	2	1	5	9	2	4	2	—	2	7
15	Saraburi	16	1	—	—	1	4	2	—	1	3	1	3	—
16	Lop Buri	28	4	1	2	6	4	3	2	2	2	2	—	—
17	Chai Nat	5	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	2
18	Ang Thong	11	2	—	—	—	—	—	—	3	1	2	—	3
19	Nakhon Nayok	15	—	—	2	2	1	2	3	1	3	1	—	—
20	Chon Buri	11	1	2	—	—	1	1	2	2	—	1	1	—
21	Chachoengsao	70	7	3	1	—	3	4	6	4	10	9	8	15
22	Rayong	37	3	1	3	3	—	3	2	7	3	6	3	3
23	Chanthaburi	58	5	—	4	1	6	6	2	6	15	10	1	2
24	Trat	31	2	3	3	3	2	3	4	4	5	2	—	—
25	Prachin Buri	19	1	1	—	—	—	1	7	5	4	—	—	—
26	Sa Kaeo	18	1	—	—	—	—	1	5	1	2	3	3	2
	NORTHERN REGION	1699	88	155	130	80	114	169	167	205	247	198	93	53
27	Chiang Rai	45	6	5	1	5	—	4	8	5	4	—	1	6
28	Phayao	5	2	1	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—
29	Chiang Mai	66	3	2	2	6	9	15	9	3	7	2	6	2
30	Mae Hong Son	22	1	—	4	1	4	1	3	4	—	2	2	—
31	Lampang	24	3	—	1	1	2	3	4	1	2	1	4	2
32	Lamphun	8	—	1	—	1	1	—	1	—	—	2	1	1
33	Nan	10	1	2	—	2	2	1	—	—	—	—	1	1
34	Phrae	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
35	Uttaradit	64	—	13	11	2	1	7	6	1	5	8	9	1
36	Tak	18	1	2	1	—	3	2	—	2	1	4	1	1
37	Sukhothai	144	14	23	9	1	3	14	29	7	9	16	12	7
38	Phitsanulok	108	5	21	21	7	10	8	5	9	7	9	3	3

Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — OCCUPATIONAL HAZARD

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
39	Phetchabun	73	4	4	5	—	2	19	6	6	14	9	2	2
40	Phichit	104	4	15	11	10	2	9	10	5	9	17	9	3
41	Uthai Thani	74	—	4	1	2	3	—	3	24	21	10	5	1
42	Kamphaeng Phet	661	24	43	40	35	44	55	56	107	125	91	29	12
43	Nakhon Sawan	271	20	19	22	7	27	31	27	30	43	27	8	10
	NORTH-EASTERN REGION	410	23	21	27	18	42	67	51	55	41	24	24	17
44	Nakhon Ratchasima	128	5	5	11	8	14	15	12	20	13	14	8	3
45	Khon Kaen	2	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—
46	Chaiyaphum	22	4	5	—	—	1	5	2	2	1	—	1	1
47	Sakon Nakhon	6	—	—	—	1	1	1	1	—	2	—	—	—
48	Nakhon Phanom	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	Kalasin	3	—	—	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—
50	Nong Khai	25	2	1	—	2	1	—	5	—	4	2	2	6
51	Maha Sarakham	4	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	1
52	Roi Et	10	2	—	—	—	3	2	1	—	—	1	—	1
53	Buri Ram	29	1	1	1	—	3	7	2	4	3	2	4	1
54	Loei	104	2	3	5	1	14	32	14	16	10	1	4	2
55	Si Sa Ket	11	—	1	1	—	1	—	7	—	—	1	—	—
56	Surin	15	—	2	1	1	—	—	1	3	4	2	1	—
57	Udon Thani	8	1	—	1	1	—	2	2	1	—	—	—	—
58	Ubon Ratchathani	29	—	2	5	3	2	1	3	5	3	1	2	2
59	Yasothon	4	1	—	—	—	1	1	—	1	—	—	—	—
60	Mukdahan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61	Amnat Charoen	6	2	1	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—
62	Nong Bua Lam Phu	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	122	7	12	9	11	13	8	7	13	8	14	8	12
63	Chumphon	34	1	3	2	2	5	2	1	8	2	3	3	2
64	Ranong	5	—	—	—	—	1	—	—	2	—	—	2	—
65	Surat Thani	11	—	2	1	1	2	2	1	—	—	—	—	2
66	Phang-nga	4	1	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—
67	Phuket	3	—	—	—	—	1	—	1	—	—	1	—	—
68	Krabi	11	—	1	2	—	2	4	—	—	—	1	1	—
69	Phatthalung	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
70	Nakhon Si Thammarat	31	2	1	3	4	2	—	3	2	5	6	—	3
71	Trang	11	2	3	—	3	—	—	—	—	—	1	—	2
72	Songkhla	7	—	2	1	1	—	—	—	—	—	2	1	—
73	Satun	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
74	Pattani	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
75	Yala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
76	Narathiwat	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — 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	3281	—	4	39	27	12	17	11	10	21	79	763	908	726	366	206	90	2
	CENTRAL REGION	1050	—	—	6	10	4	8	1	4	8	22	271	274	213	117	75	35	2
1	Bangkok Metropolis	4	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	1	1	—	—	—	—	—
2	Samut Sakhon	36	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	8	13	6	4	2	1	—
3	Samut Prakan	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	2	—
4	Samut Songkhram	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	2	—
5	Nonthaburi	37	—	—	—	1	—	—	1	—	—	1	6	11	8	4	5	—	—
6	Pathum Thani	83	—	—	—	—	—	—	—	1	—	5	38	21	10	3	4	1	—
7	Nakhon Pathom	286	—	—	—	3	2	2	—	2	2	5	71	82	55	34	20	7	1
8	Ratchaburi	59	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	21	10	12	7	6	1	—
9	Kanchanaburi	30	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	8	8	5	4	3	—	—
10	Phetchaburi	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	1	2	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	3	3	2	1	1	—
12	Suphan Buri	109	—	—	1	3	—	—	—	—	1	1	33	27	19	13	4	6	1
13	Sing Buri	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	2	1	—	—
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	13	12	4	6	1	—
15	Saraburi	16	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	1	4	6	1	1	1	—
16	Lop Buri	28	—	—	—	—	—	1	—	—	—	2	5	8	6	3	3	—	—
17	Chai Nat	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	—	1	—	—	—
18	Ang Thong	11	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	2	3	3	1	—	—
19	Nakhon Nayok	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	3	3	3	—	1	—
20	Chon Buri	11	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	2	3	1	1	1	1	—
21	Chachoengsao	70	—	—	1	1	—	—	—	—	2	2	10	15	21	8	7	3	—
22	Rayong	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	13	7	3	1	2	—
23	Chanthaburi	58	—	—	—	—	1	2	—	—	—	1	16	10	13	10	3	2	—
24	Trat	31	—	—	1	—	—	—	—	—	—	3	7	8	7	—	4	1	—
25	Prachin Buri	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	8	5	2	1	2	—
26	Sa Kaeo	18	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	3	5	6	1	1	—	—
	NORTHERN REGION	1699	—	3	19	10	7	5	9	5	10	40	340	489	418	196	106	42	—
27	Chiang Rai	45	—	—	—	—	—	—	1	—	—	4	6	14	12	6	1	1	—
28	Phayao	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	1	—	—	—	—
29	Chiang Mai	66	—	—	3	—	—	1	—	—	2	3	13	17	17	5	4	1	—
30	Mae Hong Son	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	9	4	4	2	2	—	—
31	Lampang	24	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	3	5	4	2	6	3	—
32	Lamphun	8	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	2	2	—	—	2	—	—
33	Nan	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2	—	3	2	1	—
34	Phrae	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
35	Uttaradit	64	—	—	1	1	—	—	4	2	—	2	7	16	17	8	6	—	—
36	Tak	18	—	—	—	—	—	1	—	—	—	2	4	3	6	1	1	—	—
37	Sukhothai	144	—	—	3	1	2	—	—	—	2	4	42	30	39	13	5	3	—
38	Phitsanulok	108	—	—	1	—	—	—	1	—	1	2	22	34	27	13	4	3	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — 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.
39	Phetchabun	73	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	19	20	17	11	4	1	—
40	Phichit	104	—	—	1	1	—	—	1	2	—	—	10	36	26	17	8	2	—
41	Uthai Thani	74	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1	17	25	14	11	4	—	—
42	Kamphaeng Phet	661	—	1	6	6	3	1	1	—	4	12	133	199	165	74	39	17	—
43	Nakhon Sawan	271	—	1	2	1	1	2	—	1	—	7	50	80	68	30	18	10	—
	NORTH-EASTERN REGION	410	—	—	9	4	—	4	—	1	2	12	110	117	73	47	20	11	—
44	Nakhon Ratchasima	128	—	—	5	—	—	1	—	1	1	7	24	38	22	18	8	3	—
45	Khon Kaen	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—
46	Chaiyaphum	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	7	5	3	1	—	—
47	Sakon Nakhon	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	—	1	1	—	—
48	Nakhon Phanom	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	1	—	—
49	Kalasin	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—
50	Nong Khai	25	—	—	2	1	—	—	—	—	—	1	10	8	1	1	—	1	—
51	Maha Sarakham	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	1	—	—	—
52	Roi Et	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	4	2	—	—	—
53	Buri Ram	29	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	11	6	5	2	3	1	—
54	Loei	104	—	—	1	2	—	2	—	—	1	3	24	33	17	11	5	5	—
55	Si Sa Ket	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	7	2	—	—	—	—
56	Surin	15	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	5	1	4	2	—	1	—
57	Udon Thani	8	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	3	2	2	—	—	—	—
58	Ubon Ratchathani	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	7	7	3	1	—	—
59	Yasothon	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	—	—	—
60	Mukdahan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61	Amnat Charoen	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	2	1	—	—	—	—
62	Nong Bua Lam Phu	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	122	—	1	5	3	1	—	1	—	1	5	42	28	22	6	5	2	—
63	Chumphon	34	—	—	1	1	—	—	—	—	—	2	4	8	10	2	5	1	—
64	Ranong	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	2	—	—	—	—
65	Surat Thani	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	7	2	1	—	—	—	—
66	Phang-nga	4	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—
67	Phuket	3	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
68	Krabi	11	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	5	2	2	—	—	—
69	Phatthalung	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
70	Nakhon Si Thammarat	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	20	5	1	2	—	1	—
71	Trang	11	—	1	1	2	—	—	—	—	—	—	2	1	4	—	—	—	—
72	Songkhla	7	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	3	1	1	—	—	—	—
73	Satun	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
74	Pattani	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
75	Yala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
76	Narathiwat	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—

Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — PESTICIDE POISONING

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	3165	215	245	223	156	260	345	320	364	391	311	180	155
	CENTRAL REGION	1007	98	66	62	55	96	109	100	99	102	80	60	80
1	Bangkok Metropolis	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
2	Samut Sakhon	35	2	3	2	3	4	3	5	2	—	3	5	3
3	Samut Prakan	3	—	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—
4	Samut Songkhram	5	1	—	—	1	—	—	—	2	—	—	1	—
5	Nonthaburi	37	1	4	—	3	6	4	3	2	7	3	2	2
6	Pathum Thani	80	8	7	5	6	5	7	4	9	8	6	6	9
7	Nakhon Pathom	284	33	25	19	20	33	36	34	25	18	16	8	17
8	Ratchaburi	59	8	4	6	1	5	3	6	6	3	6	4	7
9	Kanchanaburi	30	2	2	—	1	3	4	4	—	6	4	2	2
10	Phetchaburi	8	—	2	—	1	—	—	1	3	—	—	1	—
11	Prachuap Khiri Khan	16	2	1	2	1	2	2	1	—	1	2	2	—
12	Suphan Buri	102	9	2	11	4	14	18	6	10	9	5	8	6
13	Sing Buri	6	—	1	—	—	—	—	—	3	2	—	—	—
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	46	6	6	2	1	5	9	2	4	2	—	2	7
15	Saraburi	15	1	—	—	—	4	2	—	1	3	1	3	—
16	Lop Buri	23	4	1	2	3	3	2	2	2	2	2	—	—
17	Chai Nat	5	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	2
18	Ang Thong	11	2	—	—	—	—	—	—	3	1	2	—	3
19	Nakhon Nayok	15	—	—	2	2	1	2	3	1	3	1	—	—
20	Chon Buri	7	1	1	—	—	1	1	2	—	—	1	—	—
21	Chachoengsao	69	7	3	1	—	3	4	6	4	10	8	8	15
22	Rayong	28	—	—	2	3	—	2	2	6	3	4	3	3
23	Chanthaburi	58	5	—	4	1	6	6	2	6	15	10	1	2
24	Trat	27	2	3	2	3	1	2	4	4	4	2	—	—
25	Prachin Buri	18	1	1	—	—	—	1	7	5	3	—	—	—
26	Sa Kaeo	18	1	—	—	—	—	1	5	1	2	3	3	2
	NORTHERN REGION	1659	88	149	128	76	111	164	164	200	244	196	92	47
27	Chiang Rai	39	6	4	—	2	—	4	8	5	4	—	1	5
28	Phayao	5	2	1	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—
29	Chiang Mai	63	3	2	2	6	9	13	9	2	7	2	6	2
30	Mae Hong Son	22	1	—	4	1	4	1	3	4	—	2	2	—
31	Lampang	23	3	—	1	1	2	3	4	—	2	1	4	2
32	Lamphun	8	—	1	—	1	1	—	1	—	—	2	1	1
33	Nan	10	1	2	—	2	2	1	—	—	—	—	1	1
34	Phrae	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
35	Uttaradit	64	—	13	11	2	1	7	6	1	5	8	9	1
36	Tak	15	1	2	1	—	2	1	—	2	1	4	1	—
37	Sukhothai	141	14	21	9	1	3	14	29	7	8	16	12	7
38	Phitsanulok	108	5	21	21	7	10	8	5	9	7	9	3	3

Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — PESTICIDE POISONING

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
39	Phetchabun	73	4	4	5	—	2	19	6	6	14	9	2	2
40	Phichit	103	4	15	11	10	2	9	9	5	9	17	9	3
41	Uthai Thani	73	—	3	1	2	3	—	3	24	21	10	5	1
42	Kamphaeng Phet	645	24	41	40	35	43	54	55	104	124	89	28	8
43	Nakhon Sawan	266	20	19	22	6	26	30	26	30	42	27	8	10
	NORTH-EASTERN REGION	395	23	20	26	18	41	64	49	54	39	22	22	17
44	Nakhon Ratchasima	119	5	4	10	8	14	13	10	20	12	13	7	3
45	Khon Kaen	2	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—
46	Chaiyaphum	22	4	5	—	—	1	5	2	2	1	—	1	1
47	Sakon Nakhon	6	—	—	—	1	1	1	1	—	2	—	—	—
48	Nakhon Phanom	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	Kalasin	2	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—
50	Nong Khai	24	2	1	—	2	1	—	5	—	3	2	2	6
51	Maha Sarakham	3	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1
52	Roi Et	10	2	—	—	—	3	2	1	—	—	1	—	1
53	Buri Ram	29	1	1	1	—	3	7	2	4	3	2	4	1
54	Loei	103	2	3	5	1	13	32	14	16	10	1	4	2
55	Si Sa Ket	11	—	1	1	—	1	—	7	—	—	1	—	—
56	Surin	13	—	2	1	1	—	—	1	2	4	1	1	—
57	Udon Thani	8	1	—	1	1	—	2	2	1	—	—	—	—
58	Ubon Ratchathani	29	—	2	5	3	2	1	3	5	3	1	2	2
59	Yasothon	4	1	—	—	—	1	1	—	1	—	—	—	—
60	Mukdahan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61	Amnat Charoen	6	2	1	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—
62	Nong Bua Lam Phu	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	104	6	10	7	7	12	8	7	11	6	13	6	11
63	Chumphon	33	1	3	2	2	5	2	1	7	2	3	3	2
64	Ranong	3	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	1	—
65	Surat Thani	11	—	2	1	1	2	2	1	—	—	—	—	2
66	Phang-nga	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
67	Phuket	3	—	—	—	—	1	—	1	—	—	1	—	—
68	Krabi	10	—	1	1	—	2	4	—	—	—	1	1	—
69	Phatthalung	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	Nakhon Si Thammarat	29	2	1	3	3	2	—	3	2	4	6	—	3
71	Trang	9	2	3	—	1	—	—	—	—	—	1	—	2
72	Songkhla	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
73	Satun	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
74	Pattani	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
75	Yala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
76	Narathiwat	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — 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	3165	—	3	23	21	10	16	8	9	19	75	739	886	708	360	204	82	2
	CENTRAL REGION	1007	—	—	4	7	4	8	1	4	7	20	262	263	206	115	73	31	2
1	Bangkok Metropolis	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—
2	Samut Sakhon	35	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	8	12	6	4	2	1	—
3	Samut Prakan	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—
4	Samut Songkhram	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	2	—
5	Nonthaburi	37	—	—	—	1	—	—	1	—	—	1	6	11	8	4	5	—	—
6	Pathum Thani	80	—	—	—	—	—	—	—	1	—	5	36	20	10	3	4	1	—
7	Nakhon Pathom	284	—	—	—	3	2	2	—	2	2	4	71	82	54	34	20	7	1
8	Ratchaburi	59	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	21	10	12	7	6	1	—
9	Kanchanaburi	30	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	8	8	5	4	3	—	—
10	Phetchaburi	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	1	2	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	3	3	2	1	1	—
12	Suphan Buri	102	—	—	1	1	—	—	—	—	1	1	32	26	19	12	4	4	1
13	Sing Buri	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	2	1	—	—
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	13	12	4	6	1	—
15	Saraburi	15	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	1	4	5	1	1	1	—
16	Lop Buri	23	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	4	7	6	3	1	—	—
17	Chai Nat	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	—	1	—	—	—
18	Ang Thong	11	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	2	3	3	1	—	—
19	Nakhon Nayok	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	3	3	3	—	1	—
20	Chon Buri	7	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	1	1	—	1	1	—
21	Chachoengsao	69	—	—	1	1	—	—	—	—	2	2	9	15	21	8	7	3	—
22	Rayong	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	8	6	3	1	2	—
23	Chanthaburi	58	—	—	—	—	1	2	—	—	—	1	16	10	13	10	3	2	—
24	Trat	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	6	8	5	—	4	1	—
25	Prachin Buri	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	8	4	2	1	2	—
26	Sa Kaeo	18	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	3	5	6	1	1	—	—
	NORTHERN REGION	1659	—	2	10	7	6	4	7	4	10	38	335	485	410	194	106	41	—
27	Chiang Rai	39	—	—	—	—	—	—	1	—	—	4	6	13	9	5	1	—	—
28	Phayao	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	1	—	—	—	—
29	Chiang Mai	63	—	—	1	—	—	1	—	—	2	3	12	17	17	5	4	1	—
30	Mae Hong Son	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	9	4	4	2	2	—	—
31	Lampang	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	5	4	2	6	3	—
32	Lamphun	8	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	2	2	—	—	2	—	—
33	Nan	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2	—	3	2	1	—
34	Phrae	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
35	Uttaradit	64	—	—	1	1	—	—	4	2	—	2	7	16	17	8	6	—	—
36	Tak	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4	3	5	1	1	—	—
37	Sukhothai	141	—	—	1	—	2	—	—	—	2	4	42	30	39	13	5	3	—
38	Phitsanulok	108	—	—	1	—	—	—	1	—	1	2	22	34	27	13	4	3	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — 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.
39	Phetchabun	73	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	19	20	17	11	4	1	—
40	Phichit	103	—	—	1	1	—	—	1	2	—	—	9	36	26	17	8	2	—
41	Uthai Thani	73	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	17	25	14	11	4	—	—
42	Kamphaeng Phet	645	—	—	2	4	3	1	—	—	4	12	131	197	161	74	39	17	—
43	Nakhon Sawan	266	—	1	2	1	1	2	—	—	—	6	49	79	68	29	18	10	—
	NORTH-EASTERN REGION	395	—	—	7	4	—	4	—	1	1	12	106	113	73	46	20	8	—
44	Nakhon Ratchasima	119	—	—	3	—	—	1	—	1	1	7	23	35	22	17	8	1	—
45	Khon Kaen	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—
46	Chaiyaphum	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	7	5	3	1	—	—
47	Sakon Nakhon	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	—	1	1	—	—
48	Nakhon Phanom	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	1	—	—
49	Kalasin	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—
50	Nong Khai	24	—	—	2	1	—	—	—	—	—	1	9	8	1	1	—	1	—
51	Maha Sarakham	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	1	—	—	—
52	Roi Et	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	4	2	—	—	—
53	Buri Ram	29	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	11	6	5	2	3	1	—
54	Loei	103	—	—	1	2	—	2	—	—	—	3	24	33	17	11	5	5	—
55	Si Sa Ket	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	7	2	—	—	—	—
56	Surin	13	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	4	1	4	2	—	—	—
57	Udon Thani	8	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	3	2	2	—	—	—	—
58	Ubon Ratchathani	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	7	7	3	1	—	—
59	Yasothon	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	—	—	—
60	Mukdahan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61	Amnat Charoen	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	2	1	—	—	—	—
62	Nong Bua Lam Phu	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	104	—	1	2	3	—	—	—	—	1	5	36	25	19	5	5	2	—
63	Chumphon	33	—	—	1	1	—	—	—	—	—	2	3	8	10	2	5	1	—
64	Ranong	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—
65	Surat Thani	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	7	2	1	—	—	—	—
66	Phang-nga	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
67	Phuket	3	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
68	Krabi	10	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	5	2	2	—	—	—
69	Phatthalung	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	Nakhon Si Thammarat	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	19	5	1	1	—	1	—
71	Trang	9	—	1	—	2	—	—	—	—	—	—	2	1	3	—	—	—	—
72	Songkhla	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
73	Satun	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
74	Pattani	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
75	Yala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
76	Narathiwat	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—

โรคไอกรน (Pertussis)

รายงานที่กองระบาดวิทยาได้รับในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา พบว่า อัตราป่วยโรคไอกรนลดลงเรื่อย ๆ มาตลอด ในปี พ.ศ. 2537 ได้รับรายงานผู้ป่วยโรคไอกรน จำนวน 150 ราย จาก 46 จังหวัด คิดเป็นอัตราป่วย 0.25 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 1) และไม่มีรายงานผู้ป่วยตาย ซึ่งนับเป็นปีที่สองที่ไม่มีการรายงานผู้ป่วยตาย นับตั้งแต่มีการรายงาน (รูปที่ 2)

เมื่อพิจารณาการกระจายของผู้ป่วยตามกลุ่มอายุ พบว่า มีอัตราป่วยสูงสุดในกลุ่มอายุ 0-4 ปี (1.23 ต่อประชากรแสนคน) รองลงมา คือ กลุ่มอายุ 5-9 ปี (1.07 ต่อประชากรแสนคน) กลุ่มอายุ 10-14 ปี (0.22 ต่อประชากรแสนคน) และกลุ่มอายุ 15 ปีขึ้นไป (0.009 ต่อประชากรแสนคน) ตามลำดับ (รูปที่ 3)

ลักษณะการกระจายของโรครายเดือน พบว่า มีลักษณะเหมือนกันทุกปี โดยพบผู้ป่วยตลอดปี โดยเฉพาะช่วงหน้าฝน สำหรับปี พ.ศ. 2537 พบอัตราป่วยสูงในช่วงเดือนมิถุนายน ถึง กันยายน (รูปที่ 4)

อัตราส่วนของผู้ป่วยหญิง : ผู้ป่วยชาย = 1.4 :1 (87 : 63) อาชีพที่พบส่วนใหญ่ ได้แก่ เด็กในปกครอง (43.3%) รองลงมาได้แก่ นักเรียน นักศึกษา (24.7%) เกษตรกร (20%) ผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นผู้ป่วยนอก (54.7%) รองลงมา ได้แก่ ผู้ป่วยใน (44%) และไม่ทราบ (1.3%) ส่วนใหญ่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลทั่วไป (37.3%) รองลงมา ได้แก่ โรงพยาบาลชุมชน (31.3%) โรงพยาบาลศูนย์ (17.3%) โรงพยาบาลราชการในกรุงเทพมหานคร (10.7%) สถานีอนามัย (2.7%) สถานพยาบาลเอกชน (0.7%) ตามลำดับ

ภาคที่มีอัตราป่วยสูงสุด คือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (0.37 ต่อประชากรแสนคน) รองลงมา คือ ภาคกลาง (0.23 ต่อประชากรแสนคน) ภาคเหนือ (0.16 ต่อประชากรแสนคน) ภาคใต้ (0.14 ต่อประชากรแสนคน) (รูปที่ 5)

จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด คือ จังหวัดระนอง (1.45 ต่อประชากรแสนคน) รองลงมาคือ จังหวัดกาญจนบุรี (1.36 ต่อประชากรแสนคน) จังหวัดตาก (1.14 ต่อประชากรแสนคน) และจังหวัดชัยภูมิ (1.02 ต่อประชากรแสนคน) ตามลำดับ (รูปที่ 6)

สำหรับแผนปฏิบัติงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค ประจำปี 2537 ของกรมควบคุมโรคติดต่อ กำหนดให้ลดอัตราป่วยไอกรนลง ไม่เกิน 0.58 ต่อประชากรแสนคน (343 ราย)

ผู้เรียบเรียง : ลัดดา ลิขิตยิ่งวรา

Fig. 1 Reported Cases of Pertussis Per 100,000 Population, by Year, Thailand, 1985-1994.

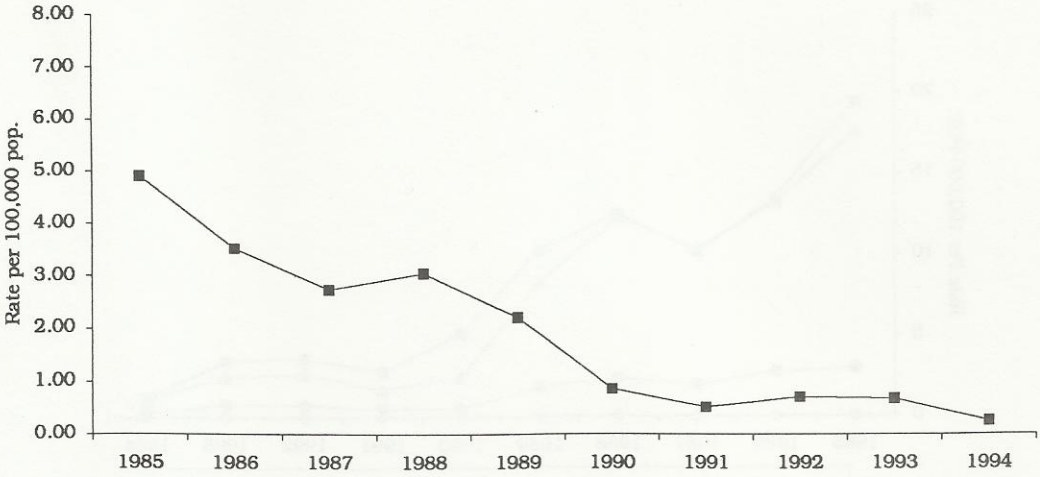


Fig. 2 Case Fatality Rate (%) of Pertussis by Year, Thailand, 1985-1994.

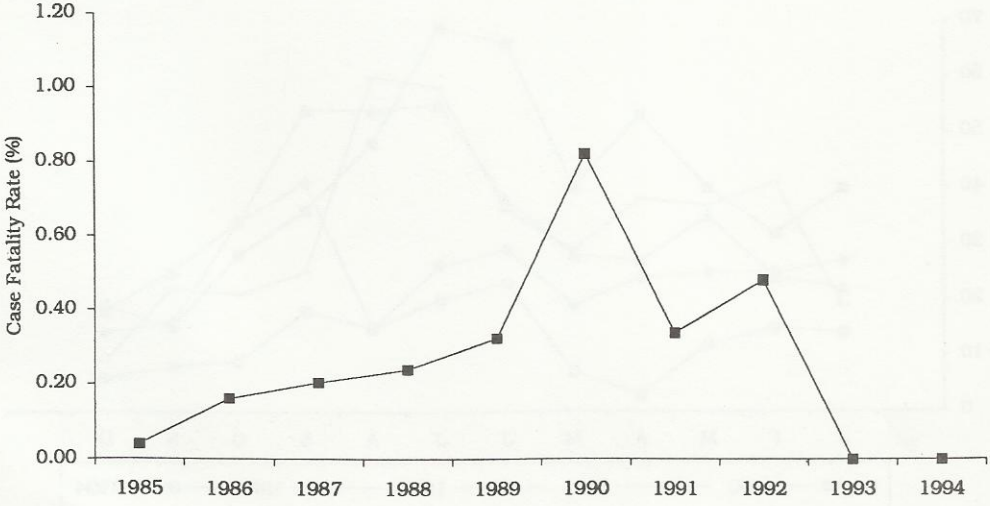


Fig. 3 Reported Cases of Pertussis Per 100,000 Population, by Age-Group, Thailand, 1985-1994.

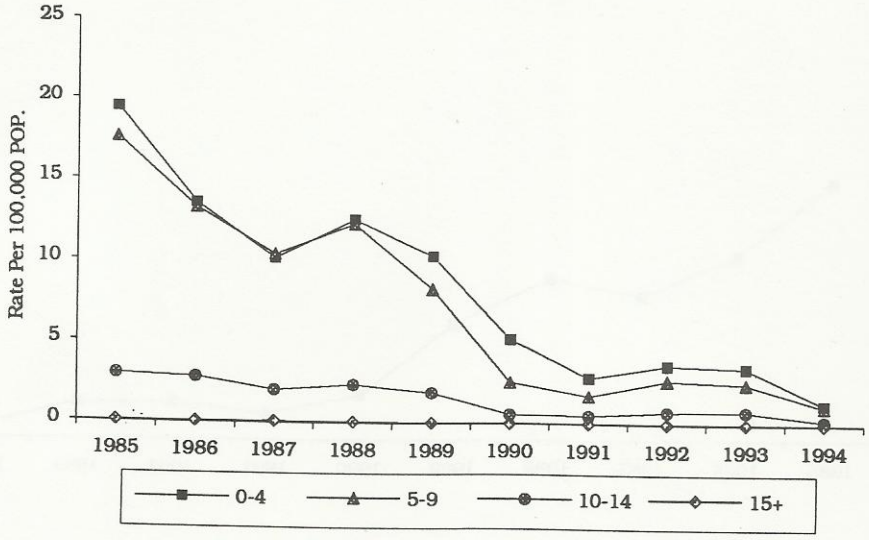


Fig. 4 Reported Cases of Pertussis by Month, Thailand, 1990-1994.

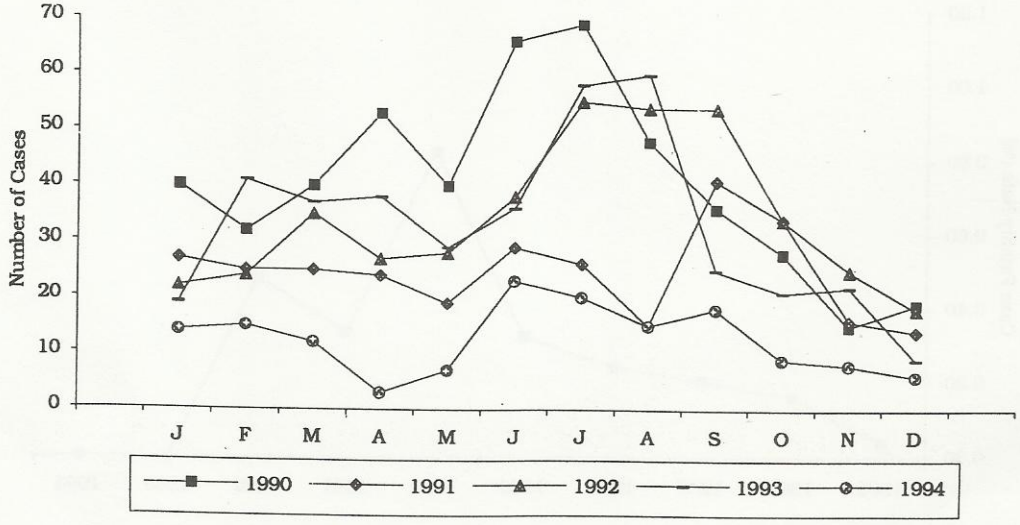


Fig. 5 Reported Cases of Pertussis Per 100.000 Population, by Region,Thailand,1990-1994.

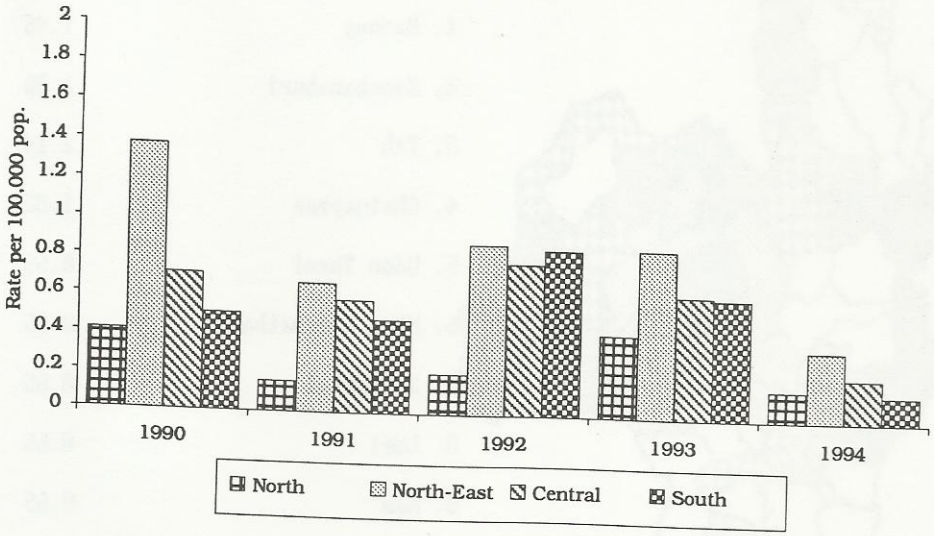
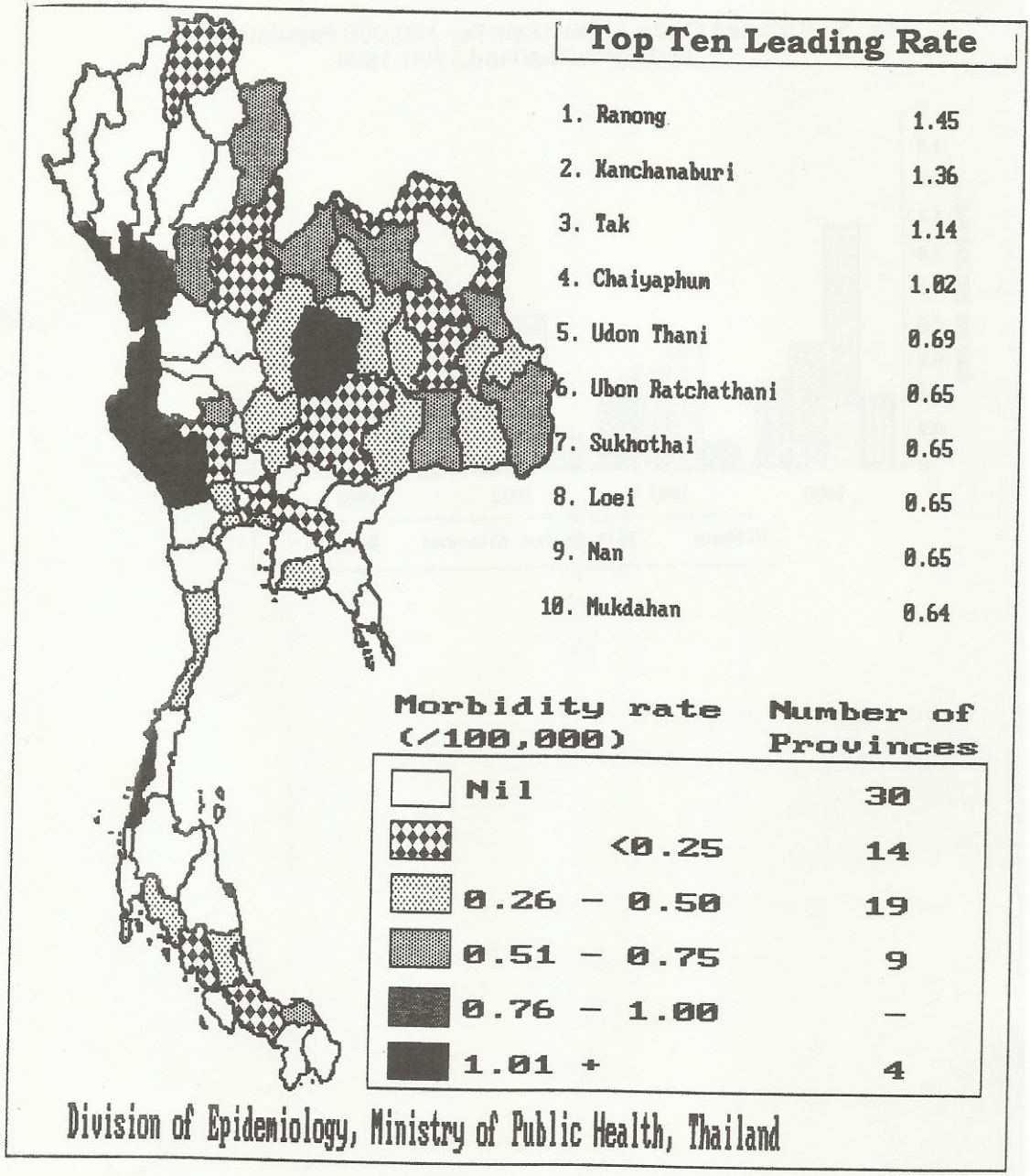


Fig. 6 Reported Cases of Pertussis Per 100,000 Population, by Province, Thailand, 1994.



Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — PERTUSSIS

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	150	14	15	12	3	7	23	20	15	18	9	8	6
	CENTRAL REGION	44	4	5	1	2	2	6	7	6	3	3	2	3
1	Bangkok Metropolis	12	3	2	—	—	—	—	1	2	1	—	2	1
2	Samut Sakhon	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
3	Samut Prakan	4	—	—	—	—	—	—	2	—	—	2	—	—
4	Samut Songkhram	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Nonthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Pathum Thani	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	Nakhon Pathom	3	—	—	—	1	—	1	1	—	—	—	—	—
8	Ratchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	Kanchanaburi	10	1	2	—	—	—	1	1	1	1	1	—	2
10	Phetchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	2	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—
12	Suphan Buri	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Sing Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Saraburi	2	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—
16	Lop Buri	2	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—
17	Chai Nat	2	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
18	Ang Thong	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
19	Nakhon Nayok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	Chachoengsao	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
22	Rayong	2	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—
23	Chanthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	Trat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Prachin Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	Sa Kaeo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTHERN REGION	19	1	3	3	—	—	4	3	1	3	—	1	—
27	Chiang Rai	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
28	Phayao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	Chiang Mai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	Mae Hong Son	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	Lampang	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	Lamphun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	Nan	3	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	Phrae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	Uttaradit	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	Tak	5	—	1	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—
37	Sukhothai	4	—	—	1	—	—	1	2	—	—	—	—	—
38	Phitsanulok	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—

Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — PERTUSSIS

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
39	Phetchabun	4	1	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—
40	Phichit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	Uthai Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	Kamphaeng Phet	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43	Nakhon Sawan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTH-EASTERN REGION	76	7	7	7	1	4	9	10	7	12	6	3	3
44	Nakhon Ratchasima	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
45	Khon Kaen	7	—	2	1	—	—	1	1	—	—	2	—	—
46	Chaiyaphum	11	2	—	—	—	1	1	5	1	1	—	—	—
47	Sakon Nakhon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	Nakhon Phanom	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	Kalasin	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
50	Nong Khai	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
51	Maha Sarakham	4	—	—	—	—	1	1	—	—	1	—	1	—
52	Roi Et	2	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—
53	Buri Ram	4	1	1	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—
54	Loei	4	1	—	2	—	—	—	—	—	—	1	—	—
55	Si Sa Ket	4	1	—	1	—	—	1	—	—	—	—	1	—
56	Surin	7	—	1	—	—	—	1	2	1	1	1	—	—
57	Udon Thani	10	1	2	1	—	—	2	—	—	2	2	—	—
58	Ubon Ratchathani	11	1	—	—	—	—	—	1	4	4	—	—	1
59	Yasothon	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
60	Mukdahan	2	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—
61	Amnat Charoen	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	Nong Bua Lam Phu	2	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	11	2	—	1	—	1	4	—	1	—	—	2	—
63	Chumphon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64	Ranong	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—
65	Surat Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66	Phang-nga	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
67	Phuket	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
68	Krabi	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
69	Phatthalung	2	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—
70	Nakhon Si Thammarat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71	Trang	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
72	Songkhla	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
73	Satun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
74	Pattani	3	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—
75	Yala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
76	Narathiwat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — 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	150	—	34	12	8	9	9	7	14	39	14	—	—	2	2	—	—	—
	CENTRAL REGION	44	—	15	6	3	4	1	2	3	6	1	—	—	2	1	—	—	—
1	Bangkok Metropolis	12	—	7	3	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
2	Samut Sakhon	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Samut Prakan	4	—	—	—	2	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
4	Samut Songkhram	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Nonthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Pathum Thani	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	Nakhon Pathom	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—
8	Ratchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	Kanchanaburi	10	—	3	—	1	2	—	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
10	Phetchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	2	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Suphan Buri	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Sing Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Saraburi	2	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Lop Buri	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
17	Chai Nat	2	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Ang Thong	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Nakhon Nayok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	Chachoengsao	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	Rayong	2	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
23	Chanthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	Trat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Prachin Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	Sa Kaeo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTHERN REGION	19	—	5	1	1	1	4	—	1	5	1	—	—	—	—	—	—	—
27	Chiang Rai	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	Phayao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	Chiang Mai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	Mae Hong Son	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	Lampang	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	Lamphun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	Nan	3	—	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	Phrae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	Uttaradit	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	Tak	5	—	2	—	—	—	1	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—
37	Sukhothai	4	—	—	—	—	—	2	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
38	Phitsanulok	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — 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.
39	Phetchabun	4	—	—	1	1	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
40	Phichit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	Uthai Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	Kamphaeng Phet	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43	Nakhon Sawan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTH-EASTERN REGION	76	—	12	5	4	2	3	4	10	26	10	—	—	—	—	—	—	—
44	Nakhon Ratchasima	2	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
45	Khon Kaen	7	—	2	1	—	—	—	1	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—
46	Chaiyaphum	11	—	4	—	1	—	1	1	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—
47	Sakon Nakhon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	Nakhon Phanom	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	Kalasin	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
50	Nong Khai	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	Maha Sarakham	4	—	—	1	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—
52	Roi Et	2	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
53	Buri Ram	4	—	—	1	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
54	Loei	4	—	—	—	—	—	1	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—
55	Si Sa Ket	4	—	2	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
56	Surin	7	—	—	—	1	—	—	—	—	5	1	—	—	—	—	—	—	—
57	Udon Thani	10	—	1	2	—	2	—	—	—	3	2	—	—	—	—	—	—	—
58	Ubon Ratchathani	11	—	1	—	—	—	1	—	3	4	2	—	—	—	—	—	—	—
59	Yasothon	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—
60	Mukdahan	2	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
61	Amnat Charoen	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	Nong Bua Lam Phu	2	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	11	—	2	—	—	2	1	1	—	2	2	—	—	—	1	—	—	—
63	Chumphon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64	Ranong	2	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	Surat Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66	Phang-nga	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
67	Phuket	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
68	Krabi	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
69	Phatthalung	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—
70	Nakhon Si Thammarat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71	Trang	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
72	Songkhla	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73	Satun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
74	Pattani	3	—	—	—	—	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
75	Yala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
76	Narathiwat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ปอดบวม (Pneumonia)

ในปี พ.ศ. 2537 กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยทั้งสิ้น 134,893 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 228.3 ต่อประชากรแสนคน อัตราป่วยเพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2536 ประมาณ 3.0 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 1) มีผู้ป่วยเสียชีวิตรวมทั้งสิ้น 1,356 ราย คิดเป็นอัตราป่วยตายร้อยละ 1.0 ซึ่งไม่แตกต่างจากปีที่แล้วมากนัก (รูปที่ 2) พบผู้ป่วยเพศชายใกล้เคียงกับผู้ป่วยเพศหญิง โดยมีอัตราส่วนของผู้ป่วยเพศชายต่อเพศหญิงเท่ากับ 1.2 : 1

เมื่อจำแนกตามกลุ่มอายุพบว่ามีลักษณะคล้ายคลึงกับปีที่ผ่าน ๆ มา (รูปที่ 3) คืออัตราป่วยสูงสุดในกลุ่มอายุ 0-4 ปี (1,467.6 ต่อประชากรแสนคน) สูงสุดอย่างเด่นชัดแตกต่างจากอีก 5 กลุ่มอายุอย่างชัดเจน ซึ่ง 5 กลุ่มอายุนั้นมีอัตราป่วยไม่สูงนัก ได้แก่ กลุ่มอายุ 5-9 ปี (242.3 ต่อประชากรแสนคน) รองลงมาคือกลุ่มอายุ 35 ปีขึ้นไป 10-14 ปี, 25-34 ปี และต่ำสุดคือ 15-24 ปี มีอัตราป่วย 131.3, 67.9, 39.4 และ 25.6 ต่อประชากรแสนคนตามลำดับ

การกระจายของโรคปอดบวมตามรายเดือน พบว่ามีผู้ป่วยตลอดทั้งปี (รูปที่ 4) และพบว่ามีลักษณะการกระจายที่คล้ายคลึงกับปีที่ผ่าน ๆ มา (พ.ศ. 2533-2536) คือจะเริ่มมีจำนวนผู้ป่วยสูงขึ้นในช่วงฤดูฝน และจะสูงสุดราว ๆ ตอนปลายฤดูฝน ได้แก่เดือนสิงหาคมและตุลาคม แล้วจะค่อย ๆ ลดต่ำลงจนถึงเดือนธันวาคม และจะคงอยู่ในระดับใกล้เคียงนั้นหรือสูงกว่านั้นเล็กน้อยจนกระทั่งถึงฤดูฝนอีกครั้ง

เมื่อพิจารณาอัตราป่วยจำแนกตามรายภาค พบว่าในปี พ.ศ. 2537 นี้ ภาคที่มีอัตราป่วยสูงสุดคือ ภาคใต้ (299.3 ต่อประชากรแสนคน) รองลงมาคือภาคตะวันออกเฉียงเหนือ, ภาคเหนือ และภาคกลาง มีอัตราป่วย 258.2, 238.7 และ 161.0 ต่อประชากรแสนคนตามลำดับ ถ้าพิจารณาแนวโน้มตั้งแต่ปี พ.ศ. 2533-2537 พบว่าอัตราป่วยของภาคใต้มีแนวโน้มสูงขึ้น ส่วนภาคเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีการเปลี่ยนแปลงที่ไม่แสดงแนวโน้มอย่างชัดเจนนัก (รูปที่ 5)

อัตราป่วยรายจังหวัด จากการจัดลำดับจังหวัดที่มีอัตราป่วยสูง 10 อันดับแรก พบว่าจังหวัดยะลามีอัตราป่วยสูงสุด (862.9 ต่อประชากรแสนคน) รองลงมาคือจังหวัดนครพนม มหาสารคาม แม่ฮ่องสอน พัทลุง ตาก เชียงราย สุราษฎร์ธานี ระนองและลำปาง (รูปที่ 6)

ผู้เรียบเรียง : กนกทิพย์ ทิพย์รัตน์

Fig. 1 Reported Cases of Pneumonia Per 100,000 Population, by Year,Thailand, 1985-1994.

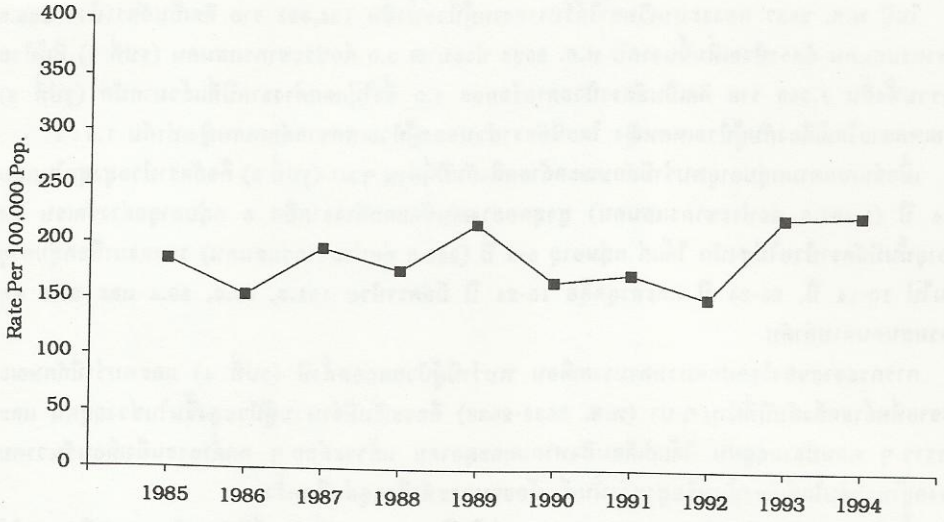


Fig. 2 Case Fatality Rate (%) of Pneumonia by Year, Thailand, 1985-1994.

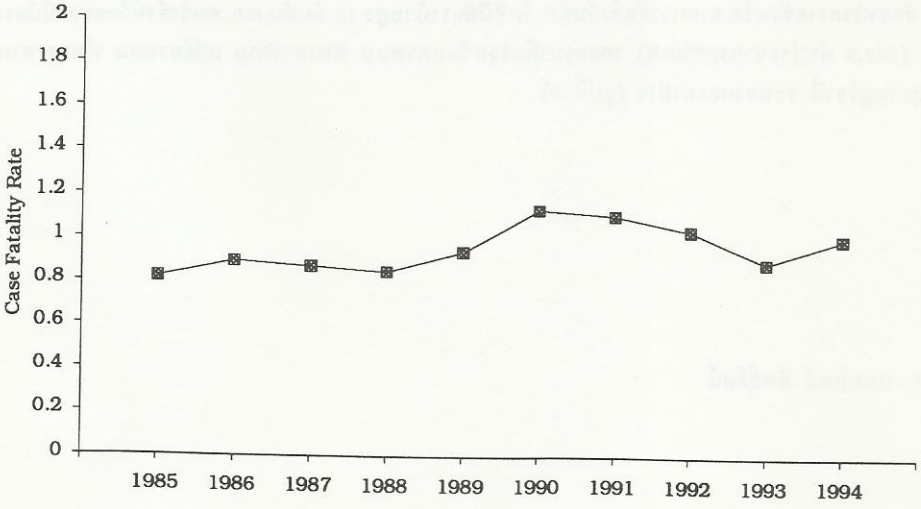


Fig. 3 Reported Cases of Pneumonia Per 100,000 Population, by Age-Group,Thailand,1990-1994.

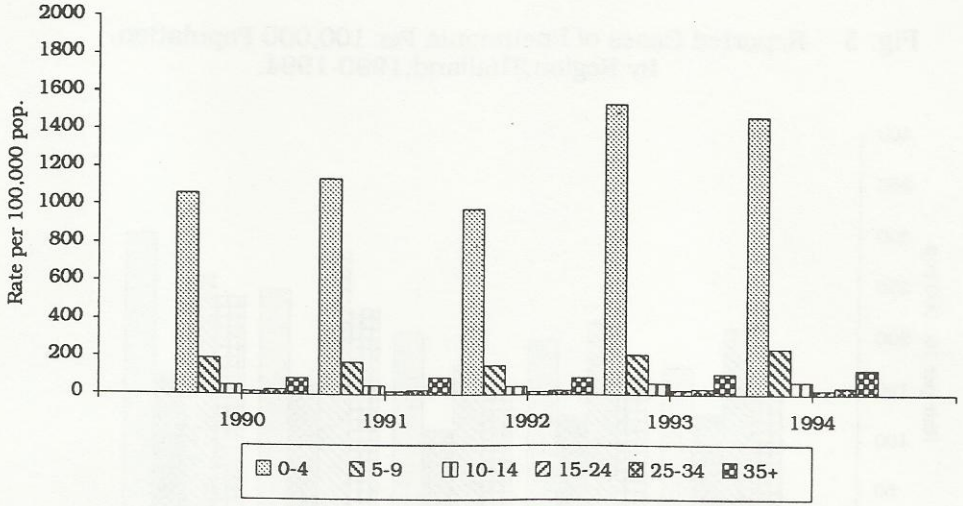


Fig. 4 Reported Cases of Pneumonia by Month, Thailand, 1990-1994.

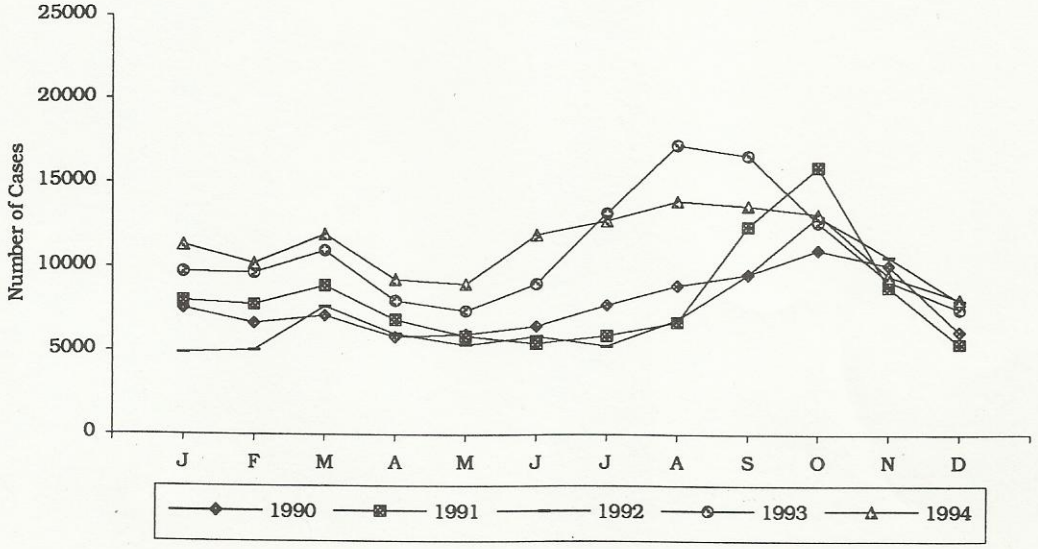


Fig. 5 Reported Cases of Pneumonia Per 100,000 Population, by Region, Thailand, 1990-1994.

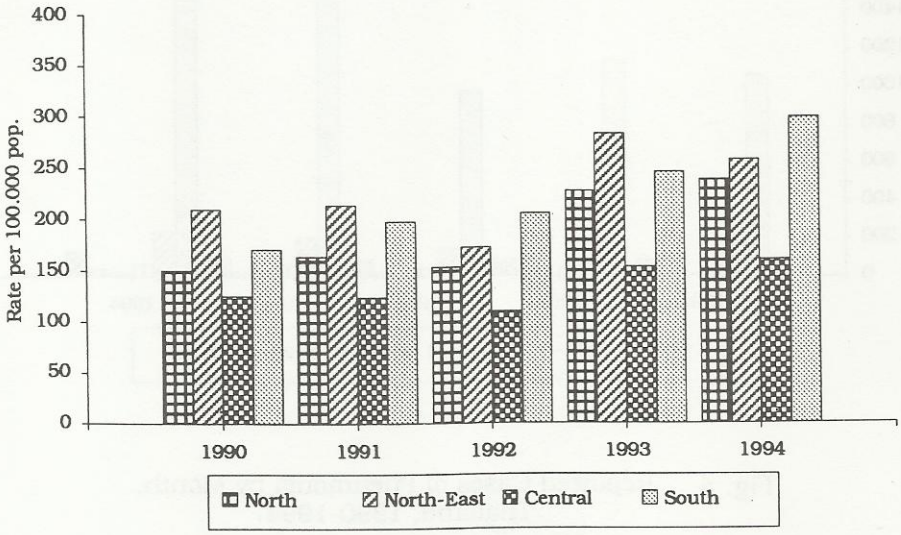
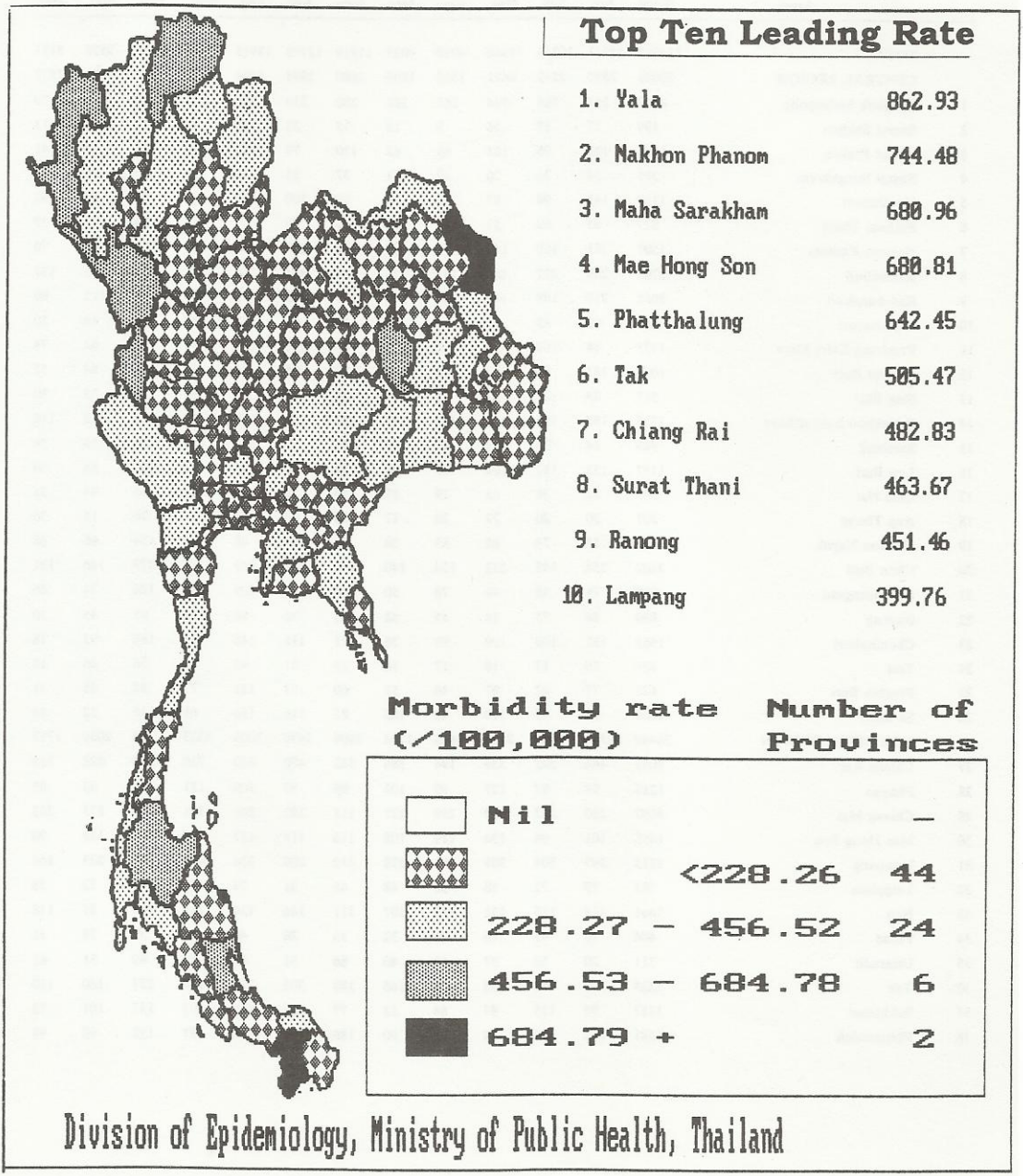


Fig. 6 Reported Cases of Pneumonia Per 100,000 Population, by Province, Thailand, 1994.



Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — PNEUMONIA

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	134893	11311	10243	11940	9298	9033	11919	12749	13915	13658	13168	9528	8131
	CENTRAL REGION	30658	2850	2513	2471	1822	1866	2660	2893	3468	3480	3212	1891	1532
1	Bangkok Metropolis	4137	252	384	344	265	328	280	330	507	578	469	230	170
2	Samut Sakhon	199	17	17	16	9	15	15	21	23	27	12	14	13
3	Samut Prakan	1063	125	95	103	68	62	110	79	113	120	98	49	41
4	Samut Songkhram	305	24	26	20	22	21	37	35	32	24	26	26	12
5	Nonthaburi	1139	141	96	87	53	46	99	100	134	135	99	87	62
6	Pathum Thani	877	65	62	57	38	30	76	87	131	158	93	41	39
7	Nakhon Pathom	1507	181	180	140	87	97	172	127	134	154	108	57	70
8	Ratchaburi	2792	288	222	184	145	116	239	444	336	287	254	146	131
9	Kanchanaburi	2062	219	188	189	130	158	179	189	213	193	190	115	99
10	Phetchaburi	654	63	49	42	34	43	54	66	82	69	56	46	50
11	Prachuap Khiri Khan	1135	84	102	92	72	58	80	116	134	146	115	62	74
12	Suphan Buri	1078	137	90	102	73	72	77	95	84	87	125	84	52
13	Sing Buri	317	29	21	22	15	19	24	22	15	34	53	33	30
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	1756	188	148	140	105	92	137	150	178	232	158	112	116
15	Saraburi	948	64	78	74	47	49	73	71	114	147	116	59	56
16	Lop Buri	1157	133	137	104	65	70	94	93	98	133	106	84	40
17	Chai Nat	549	42	36	63	29	37	70	59	49	43	46	44	31
18	Ang Thong	307	30	20	22	28	17	26	30	43	22	28	15	26
19	Nakhon Nayok	775	54	74	62	55	38	49	44	48	83	134	66	68
20	Chon Buri	2602	254	135	212	154	140	248	247	349	277	279	186	121
21	Chachoengsao	919	74	48	48	78	50	94	75	109	100	126	71	46
22	Rayong	880	86	75	54	45	58	82	70	98	122	95	45	50
23	Chanthaburi	1388	121	102	109	93	76	171	118	145	146	186	93	28
24	Trat	284	19	17	18	17	16	29	27	42	25	36	26	12
25	Prachin Buri	822	77	62	67	46	53	60	82	121	77	88	48	41
26	Sa Kaeo	1006	83	49	100	49	105	85	116	136	61	116	52	54
	NORTHERN REGION	28440	2336	2347	2536	1685	1784	2406	2439	3009	3323	2758	2030	1787
27	Chiang Rai	6043	484	505	559	194	388	532	470	860	720	554	422	355
28	Phayao	1213	97	87	127	99	103	95	95	108	111	125	83	83
29	Chiang Mai	3607	230	257	359	289	227	318	382	246	391	372	273	263
30	Mae Hong Son	1455	101	98	134	119	108	116	114	127	140	163	139	96
31	Lampang	3213	297	304	301	203	178	240	200	326	449	328	223	164
32	Lamphun	783	79	72	58	36	48	45	51	74	102	88	72	58
33	Nan	1441	113	116	131	112	107	111	146	134	161	107	85	118
34	Phrae	404	10	45	46	26	32	36	26	46	29	39	38	31
35	Uttaradit	711	20	50	57	52	40	86	51	82	81	80	51	61
36	Tak	2225	202	186	135	81	166	188	203	253	264	227	160	160
37	Sukhothai	1317	95	115	97	84	53	77	108	179	197	132	101	79
38	Phitsanulok	1681	142	135	158	93	90	186	169	161	197	158	99	93

Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — PNEUMONIA

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
39	Phetchabun	655	81	63	72	41	28	73	63	43	62	58	45	26
40	Phichit	783	62	50	64	59	46	72	74	83	95	82	62	34
41	Uthai Thani	672	79	67	54	41	28	42	50	89	59	63	59	41
42	Kamphaeng Phet	947	107	80	53	57	62	72	93	89	123	88	76	47
43	Nakhon Sawan	1290	137	117	131	99	80	117	144	109	142	94	42	78
	NORTH-EASTERN REGION	53035	4532	4093	5360	4563	4163	5030	5057	4761	4143	4624	3902	2807
44	Nakhon Ratchasima	5970	600	386	541	461	396	507	524	675	528	530	427	395
45	Khon Kaen	2332	288	328	386	308	200	247	190	56	15	45	198	71
46	Chaiyaphum	2472	175	177	243	178	193	224	254	217	240	230	208	133
47	Sakon Nakhon	1539	105	89	129	122	129	167	131	194	122	123	138	90
48	Nakhon Phanom	5082	400	356	453	316	384	508	559	668	451	411	296	280
49	Kalasin	1765	124	112	156	173	120	166	194	134	133	202	140	111
50	Nong Khai	2021	206	201	233	161	156	164	166	153	145	165	170	101
51	Maha Sarakham	6185	616	540	717	512	391	443	514	495	597	536	455	369
52	Roi Et	3825	195	246	231	301	333	388	445	503	336	421	280	146
53	Buri Ram	3768	297	225	363	361	326	414	367	296	285	368	292	174
54	Loei	1021	116	69	88	88	66	89	77	116	100	89	68	55
55	Si Sa Ket	2638	294	213	334	195	183	252	229	141	196	263	201	137
56	Surin	5194	382	393	445	461	465	601	460	332	372	548	476	259
57	Udon Thani	2430	267	266	338	314	350	208	206	201	67	—	44	169
58	Ubon Ratchathani	2974	237	261	339	279	211	258	214	217	236	366	214	142
59	Yasothon	1414	76	76	121	153	114	165	227	97	123	118	91	53
60	Mukdahan	782	69	43	57	47	56	95	134	70	62	53	58	38
61	Amnat Charoen	174	18	26	36	23	12	19	15	10	9	6	—	—
62	Nong Bua Lam Phu	1449	67	86	150	110	78	115	191	186	126	150	146	84
	SOUTHERN REGION	22760	1593	1290	1573	1228	1220	1823	2360	2677	2712	2574	1705	2005
63	Chumphon	765	63	65	73	85	55	47	47	44	69	104	48	65
64	Ranong	621	64	31	56	60	46	54	64	59	34	68	47	38
65	Surat Thani	3781	266	234	263	200	177	233	273	416	520	470	275	454
66	Phang-nga	538	47	33	39	31	43	62	65	56	42	48	34	38
67	Phuket	706	63	50	64	45	42	71	85	76	37	83	45	45
68	Krabi	1013	78	45	59	60	59	120	100	103	105	136	71	77
69	Phatthalung	3155	228	135	162	118	137	253	387	488	439	364	217	227
70	Nakhon Si Thammarat	2337	210	212	178	166	140	188	215	207	274	287	131	129
71	Trang	1185	84	62	82	48	62	69	121	137	136	133	109	142
72	Songkhla	2299	119	104	204	128	156	246	273	320	253	204	130	162
73	Satun	429	25	28	31	28	21	26	33	48	42	50	53	44
74	Pattani	1396	67	80	106	84	69	101	162	182	161	129	148	107
75	Yala	3373	192	159	188	92	155	249	404	430	489	354	293	368
76	Narathiwat	1162	87	52	68	83	58	104	131	111	111	144	104	109

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — 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	134893	1033	29145	24473	15630	9861	5930	4169	3108	6243	4222	3117	4279	3864	3189	6590	9986	54
	CENTRAL REGION	30658	325	6741	5039	3083	2146	1406	960	667	1393	901	960	1227	977	743	1444	2626	20
1	Bangkok Metropolis	4137	42	1221	902	487	326	176	118	62	130	72	93	109	89	59	84	156	11
2	Samut Sakhon	199	8	42	37	17	4	9	7	5	11	8	4	7	4	8	13	15	—
3	Samut Prakan	1063	8	323	176	97	66	43	27	16	36	23	40	64	36	24	26	58	—
4	Samut Songkhram	305	2	58	20	25	13	20	4	3	17	4	10	23	26	12	22	46	—
5	Nonthaburi	1139	8	241	184	120	93	66	32	35	56	41	33	41	40	20	66	62	1
6	Pathum Thani	877	8	232	149	84	58	52	33	13	30	28	26	29	19	19	27	67	3
7	Nakhon Pathom	1507	17	325	264	168	108	62	44	33	57	23	45	63	36	30	66	165	1
8	Ratchaburi	2792	38	658	429	316	215	146	86	76	123	99	54	71	70	52	184	175	—
9	Kanchanaburi	2062	22	447	315	190	129	87	66	40	92	45	91	112	83	58	125	160	—
10	Phetchaburi	654	4	111	95	72	50	34	28	16	53	33	20	31	19	12	34	42	—
11	Prachuap Khiri Khan	1135	6	188	167	118	108	56	41	29	86	42	37	44	37	31	62	82	1
12	Suphan Buri	1078	13	177	127	85	68	43	35	34	64	38	33	55	48	34	56	167	1
13	Sing Buri	317	3	39	48	24	22	15	8	4	14	10	10	11	15	8	35	51	—
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	1756	60	518	285	169	98	74	47	37	82	41	36	32	31	22	70	153	1
15	Saraburi	948	5	181	131	85	84	43	14	11	41	36	46	54	43	29	54	91	—
16	Lop Buri	1157	8	200	166	109	76	59	57	30	61	58	32	38	27	29	52	155	—
17	Chai Nat	549	5	109	105	50	36	27	17	8	32	33	14	14	9	9	21	60	—
18	Ang Thong	307	3	39	50	33	16	7	8	6	11	10	11	8	13	10	22	60	—
19	Nakhon Nayok	775	4	201	129	80	48	36	31	18	42	26	13	15	13	5	53	61	—
20	Chon Buri	2602	20	447	460	231	187	131	87	72	117	93	120	124	108	71	117	217	—
21	Chachoengsao	919	6	150	162	91	68	53	49	23	38	29	24	33	27	35	33	98	—
22	Rayong	880	11	152	97	80	59	35	23	17	32	19	41	75	54	44	40	101	—
23	Chanthaburi	1388	12	340	220	172	93	60	40	23	59	24	44	66	35	32	51	116	1
24	Trat	284	4	55	40	30	11	5	4	4	6	8	14	21	21	13	11	37	—
25	Prachin Buri	822	2	145	120	61	51	21	19	15	31	19	38	48	34	36	46	136	—
26	Sa Kaeo	1006	6	142	161	89	59	46	35	37	72	39	31	39	40	41	74	95	—
	NORTHERN REGION	28440	217	5185	4732	3390	2181	1209	812	576	1109	802	732	1227	1131	871	1675	2583	8
27	Chiang Rai	6043	29	1406	1209	898	544	244	178	118	176	113	120	220	159	125	192	312	—
28	Phayao	1213	8	177	187	120	62	41	28	23	47	31	29	83	85	54	140	98	—
29	Chiang Mai	3607	51	560	474	357	259	122	73	48	121	96	137	266	252	126	304	361	—
30	Mae Hong Son	1455	20	386	302	218	133	82	22	17	37	25	34	45	45	16	44	27	2
31	Lampang	3213	20	486	536	412	266	154	116	64	126	107	56	96	107	125	174	368	—
32	Lamphun	783	4	91	79	65	53	25	15	9	21	23	34	87	58	41	60	118	—
33	Nan	1441	11	263	260	182	128	58	38	26	43	28	29	59	53	55	99	108	1
34	Phrae	404	1	94	60	44	32	9	10	9	12	8	20	17	18	18	22	30	—
35	Uttaradit	711	4	83	98	61	35	24	17	12	37	30	21	23	39	28	62	137	—
36	Tak	2225	13	497	467	315	244	135	89	47	92	52	47	42	49	39	43	54	—
37	Sukhothai	1317	11	215	192	156	77	56	55	43	73	54	31	29	36	37	86	166	—
38	Phitsanulok	1681	6	272	232	161	106	92	54	48	86	77	48	63	80	36	146	172	2

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — 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.
39	Phetchabun	655	6	99	86	47	36	24	19	20	35	21	26	31	28	27	46	104	—
40	Phichit	783	6	98	98	62	38	38	30	16	38	43	19	35	23	35	66	138	—
41	Uthai Thani	672	2	81	126	60	45	30	16	25	44	20	19	26	24	32	37	83	2
42	Kamphaeng Phet	947	8	161	147	107	57	24	21	24	48	30	31	50	35	35	63	106	—
43	Nakhon Sawan	1290	17	216	179	125	66	51	31	27	73	44	31	55	40	42	91	201	1
	NORTH-EASTERN REGION	53035	292	10959	10205	6576	4024	2364	1795	1454	3031	2020	974	1239	1221	1227	2381	3254	19
44	Nakhon Ratchasima	5970	18	1083	959	605	354	247	166	126	252	193	135	204	180	206	408	834	—
45	Khon Kaen	2332	10	465	495	318	193	112	76	66	104	58	37	54	46	56	95	147	—
46	Chaiyaphum	2472	18	511	434	285	187	103	71	53	183	88	35	64	65	69	132	174	—
47	Sakon Nakhon	1539	7	404	243	172	118	57	49	32	82	47	44	44	33	41	70	93	3
48	Nakhon Phanom	5082	36	1042	1271	791	473	250	218	173	319	156	32	51	49	41	64	115	1
49	Kalasin	1765	14	423	312	248	108	81	63	48	131	78	26	38	19	47	60	68	1
50	Nong Khai	2021	6	435	441	296	172	90	71	79	112	76	28	28	27	26	51	81	2
51	Maha Sarakham	6185	9	1128	1364	822	584	332	230	197	351	251	103	104	140	137	201	232	—
52	Roi Et	3825	13	805	650	450	262	164	146	150	376	252	54	72	67	67	181	113	3
53	Buri Ram	3768	38	846	676	455	294	164	120	87	176	126	69	99	108	98	224	185	3
54	Loei	1021	9	135	136	102	83	43	25	20	46	25	42	49	41	42	62	161	—
55	Si Sa Ket	2638	5	503	508	363	181	131	83	61	115	65	63	63	70	84	127	215	1
56	Surin	5194	55	1187	986	579	342	208	165	132	323	203	97	137	121	135	215	305	4
57	Udon Thani	2430	4	592	454	295	178	87	91	56	158	138	54	45	35	45	64	134	—
58	Ubon Ratchathani	2974	30	638	515	300	196	120	89	86	144	98	70	91	101	55	235	205	1
59	Yasothon	1414	5	266	281	191	110	72	58	31	54	59	27	44	52	31	89	44	—
60	Mukdahan	782	7	159	134	104	48	28	18	16	25	23	20	23	29	23	36	89	—
61	Amnat Charoen	174	—	35	33	26	10	8	3	3	6	5	3	5	3	5	14	15	—
62	Nong Bua Lam Phu	1449	8	302	313	174	131	67	53	38	74	79	35	24	35	19	53	44	—
	SOUTHERN REGION	22760	199	6260	4497	2581	1510	951	602	411	710	499	451	586	535	348	1090	1523	7
63	Chumphon	765	2	140	85	73	44	31	20	20	29	21	31	48	29	18	54	120	—
64	Ranong	621	4	138	129	56	36	28	9	6	14	21	23	21	29	18	43	46	—
65	Surat Thani	3781	46	952	718	355	248	141	109	82	144	100	102	106	101	59	232	283	3
66	Phang-nga	538	9	136	93	42	42	17	11	2	15	12	21	16	15	13	21	73	—
67	Phuket	706	11	178	150	95	43	28	19	8	21	12	20	38	23	8	15	37	—
68	Krabi	1013	12	288	188	94	57	31	12	17	39	34	28	40	24	28	59	62	—
69	Phatthalung	3155	9	880	776	488	244	165	109	61	67	40	15	29	33	21	80	138	—
70	Nakhon Si Thammarat	2337	22	594	377	212	120	80	52	47	78	51	57	80	87	48	188	241	3
71	Trang	1185	11	298	171	135	78	47	19	17	47	48	37	44	27	18	54	134	—
72	Songkhla	2299	26	664	417	246	142	103	55	47	77	59	43	60	66	39	132	123	—
73	Satun	429	6	114	81	52	20	18	11	10	19	9	14	15	12	1	12	35	—
74	Pattani	1396	12	470	242	188	79	52	34	21	43	26	21	25	29	21	75	57	1
75	Yala	3373	18	1062	845	410	309	164	112	57	84	48	26	36	35	27	68	72	—
76	Narathiwat	1162	11	346	225	135	48	46	30	16	33	18	13	28	25	29	57	102	—

รายงานผู้ป่วยที่มีกล้ามเนื้ออัมพาตแบบอ่อนปวกเปียกที่เกิดขึ้นโดยเฉียบพลัน

(Acute flaccid paralysis ; AFP)

ปี 2537 มีรายงานผู้ป่วยที่มีกล้ามเนื้ออัมพาตแบบอ่อนปวกเปียกที่เกิดขึ้นแบบเฉียบพลันถึงกองระบาดวิทยา จำนวน 9 ราย จาก 7 จังหวัด คิดเป็นอัตราป่วย 0.02 ต่อประชากรแสนคน ไม่มีผู้เสียชีวิต

ลักษณะการกระจายตามกลุ่มอายุพบว่าอยู่ในกลุ่มอายุ 0-4 ปี จำนวน 5 ราย (อายุต่ำสุด 11 เดือน) กลุ่มอายุ 5-9 ปี จำนวน 2 ราย กลุ่มอายุ 10-14 ปี จำนวน 1 รายและอายุ 15 ปี 1 ราย อัตราส่วนชายต่อหญิง เท่ากับ 1:1.25

เมื่อพิจารณาเป็นรายภาคพบว่าภาคเหนือมีผู้ป่วย 2 ราย ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 4 ราย ภาคกลาง 2 ราย และภาคใต้ 1 ราย

ผู้ป่วยที่มีกล้ามเนื้ออัมพาตแบบอ่อนปวกเปียกที่เกิดขึ้นโดยเฉียบพลันอาจจะเกิดจากสาเหตุต่าง ๆ หลายสาเหตุรวมทั้งจากการติดเชื้อโปลิโอด้วย ดังนั้นการเก็บอุจจาระส่งตรวจอย่างถูกวิธีเพื่อแยกเชื้อโปลิโอจึงเป็นเรื่องสำคัญมากเพื่อเป็นการยืนยันว่าเป็นผู้ป่วยที่มีกล้ามเนื้ออัมพาตแบบอ่อนปวกเปียก (AFP) ที่เกิดจากการติดเชื้อโปลิโอหรือไม่ และในปี พ.ศ. 2537 นี้มีการตรวจพบเชื้อโปลิโอในอุจจาระ 1 ราย ในเดือนมิถุนายน ที่จังหวัดเชียงใหม่ผู้ป่วยเป็นเด็กหญิง อายุ 2 ปี 6 เดือน และไม่เคยได้รับวัคซีนโปลิโอมาก่อน ผู้ป่วยที่มีกล้ามเนื้ออัมพาตแบบอ่อนปวกเปียกที่เกิดขึ้นอย่างเฉียบพลันรายนี้ ไม่ได้รายงานผ่านระบบเฝ้าระวังของกองระบาดวิทยา แต่ได้รับรายงานจากการที่มีการส่งอุจจาระของผู้ป่วยมาตรวจที่สถาบันวิจัยไวรัส

ผู้เรียบเรียง : สมเจตน์ ตั้งเจริญศิลป์

Fig. 1 Reported Cases of Acute Flaccid Paralysis Per 100,000 Population, by Year, Thailand, 1985-1994.

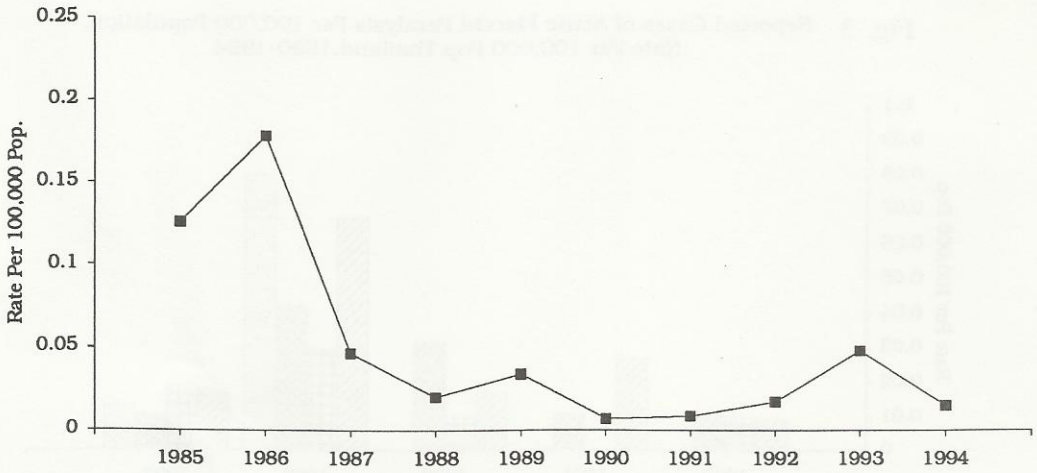


Fig. 2 Reported Cases of Acute Flaccid Paralysis Per 100,000 Population, by Age-Group, Thailand, 1985-1994.

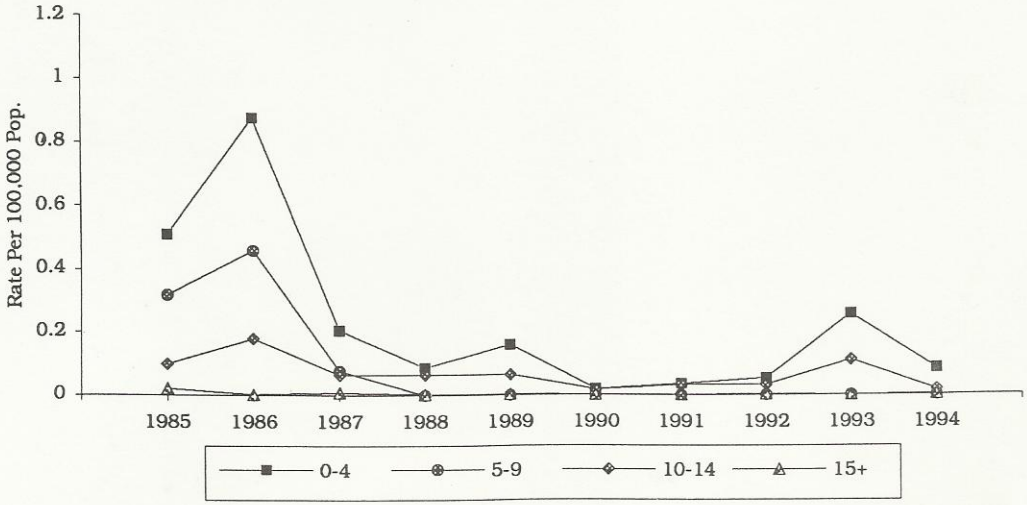
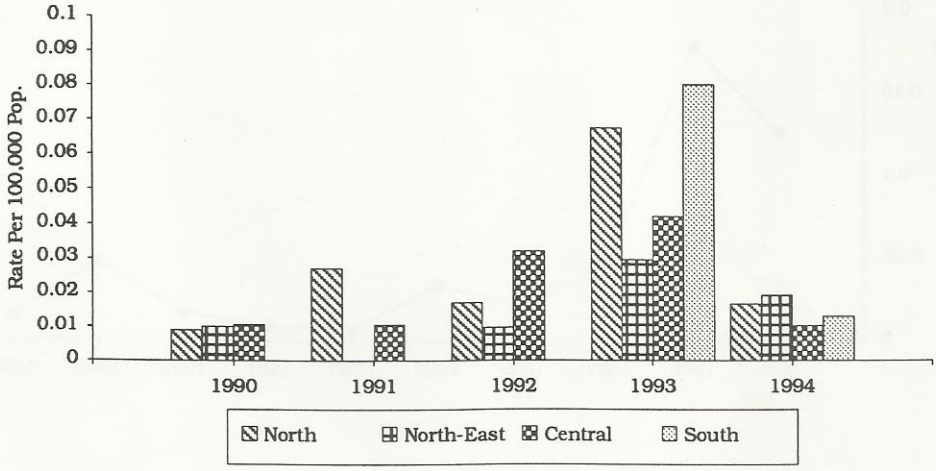


Fig. 3 Reported Cases of Acute Flaccid Paralysis Per 100,000 Population, Rate Per 100,000 Pop.Thailand,1990-1994



Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — ACUTE FLACCID PARALYSIS

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	9	—	—	—	—	3	1	—	2	—	1	—	2
	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	Phetchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Suphan Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Sing Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Saraburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Lop Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Chai Nat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Ang Thong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Nakhon Nayok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
21	Chachoengsao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	Rayong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	Chanthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	Trat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Prachin Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	Sa Kaeo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTHERN REGION	2	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—
27	Chiang Rai	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
28	Phayao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	Chiang Mai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	Mae Hong Son	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	Lampang	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	Lamphun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	Nan	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
34	Phrae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	Uttaradit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	Tak	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	Sukhothai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	Phitsanulok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — ACUTE FLACCID PARALYSIS

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

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — ACUTE FLACCID PARALYSIS

	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	9	—	1	2	1	1	—	—	—	2	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	Phetchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Suphan Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Sing Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Saraburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Lop Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Chai Nat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Ang Thong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Nakhon Nayok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	2	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
21	Chachoengsao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	Rayong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	Chanthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	Trat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Prachin Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	Sa Kaeo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTHERN REGION	2	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
27	Chiang Rai	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	Phayao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	Chiang Mai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	Mae Hong Son	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	Lampang	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	Lamphun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	Nan	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
34	Phrae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	Uttaradit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	Tak	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	Sukhothai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	Phitsanulok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — ACUTE FLACCID PARALYSIS

	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.
39	Phetchabun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	Phichit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	Uthai Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	Kamphaeng Phet	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43	Nakhon Sawan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTH-EASTERN REGION	4	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
44	Nakhon Ratchasima	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
45	Khon Kaen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46	Chaiyaphum	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	Sakon Nakhon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	Nakhon Phanom	2	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	Kalasin	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	Nong Khai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	Maha Sarakham	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	Roi Et	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	Buri Ram	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	Loei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	Si Sa Ket	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	Surin	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	Udon Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	Ubon Ratchathani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
59	Yasothon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60	Mukdahan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61	Amnat Charoen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	Nong Bua Lam Phu	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
63	Chumphon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64	Ranong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	Surat Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66	Phang-nga	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
67	Phuket	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
68	Krabi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
69	Phatthalung	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	Nakhon Si Thammarat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71	Trang	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
72	Songkhla	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73	Satun	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
74	Pattani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
75	Yala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
76	Narathiwat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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

กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยด้วยโรคไข้ไม่ทราบสาเหตุ ปี พ.ศ. 2537 ทั่วประเทศ จำนวน 211,973 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 358.87 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 1) โดยลดจากปี พ.ศ. 2536 ร้อยละ 11.6 มีผู้เสียชีวิต 99 ราย คิดเป็นอัตราป่วยตายร้อยละ 0.05 ซึ่งลดลงจากปีที่แล้วเล็กน้อย (ร้อยละ 0.06)

เมื่อพิจารณาในแง่กลุ่มอายุ พบว่ากลุ่มอายุ 0-4 ปี อัตราป่วยสูงสุด (830.4 ต่อประชากรแสนคน) รองลงมาได้แก่ กลุ่มอายุ 5-9 ปี (688.5 ต่อประชากรแสนคน) กลุ่มอายุ 10-14 ปี (430.2 ต่อประชากรแสนคน) และต่ำสุดคือกลุ่มอายุ 15-24 ปี (190.8 ต่อประชากรแสนคน) (รูปที่ 2) จะเห็นได้ว่าผู้ป่วยส่วนใหญ่อยู่ในกลุ่มอายุต่ำกว่า 15 ปี

โรคนี้พบได้ตลอดปีแต่พบผู้ป่วยสูงสุดในเดือนมิถุนายน โดยจะเริ่มมีผู้ป่วยมากขึ้นตั้งแต่เดือนพฤษภาคม และเริ่มลดลงในเดือนสิงหาคมเรื่อยมา พบผู้ป่วยต่ำสุดในเดือนธันวาคม (รูปที่ 3)

การจำแนกอัตราป่วยตามรายภาค พบว่าภาคเหนือ มีอัตราป่วยสูงสุดคือ 474.3 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาได้แก่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคใต้ และภาคกลาง โดยมีอัตราป่วยเท่ากับ 448.1, 419.2, 165.8 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ (รูปที่ 4)

จังหวัดที่พบว่าผู้ป่วยสูงสุดคือ จังหวัดแม่ฮ่องสอน (2,206.19 ต่อประชากรแสนคน) รองลงมาคือ จังหวัดตาก มุกดาหาร ชุมพรและกระบี่ โดยมีอัตราป่วยเท่ากับ 1,604.10, 1,420.87, 1,356.43 และ 1,012.96 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ (รูปที่ 5)

จากการศึกษาบัตรเปลี่ยนแปลงการรายงานผู้ป่วย (ร.ง.507) ของโรคไข้ไม่ทราบสาเหตุ ปี พ.ศ. 2537 จำนวน 2,483 บัตร พบว่ามีการแจ้งเปลี่ยนแปลงการวินิจฉัยโรคสูงสุด เป็นไข้เลือดออก 309 บัตร (12.5%) รองลงมาได้แก่ ปอดบวม 245 บัตร (9.9%) อุจจาระร่วง 186 บัตร (7.5%) และมาลาเรีย 136 บัตร (5.5%) ตามลำดับ

ผู้เรียบเรียง : สมบุญ เสนาะเสียง

Fig. 1 Reported Cases of P.U.O. Per 100,000 Population, by Year,Thailand, 1985-1994.

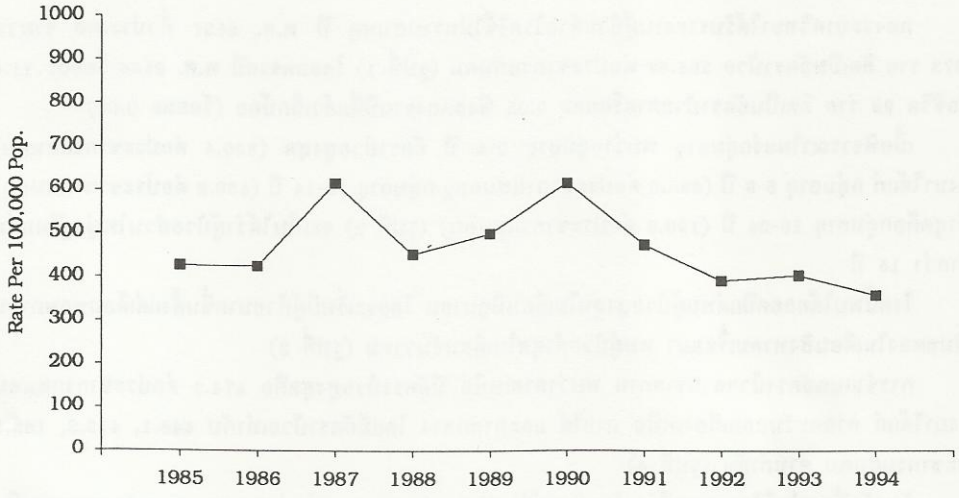


Fig. 2 Reported Cases of P.U.O Per 100,000 Population, by Age-Group,Thailand,1990-1994.

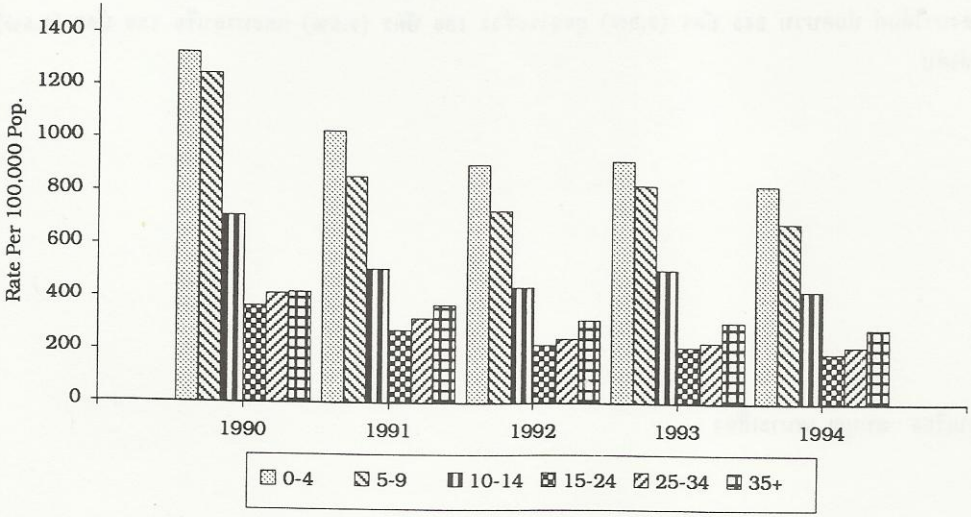


Fig. 3 Reported Cases of P.U.O. by Month, Thailand, 1990-1994.

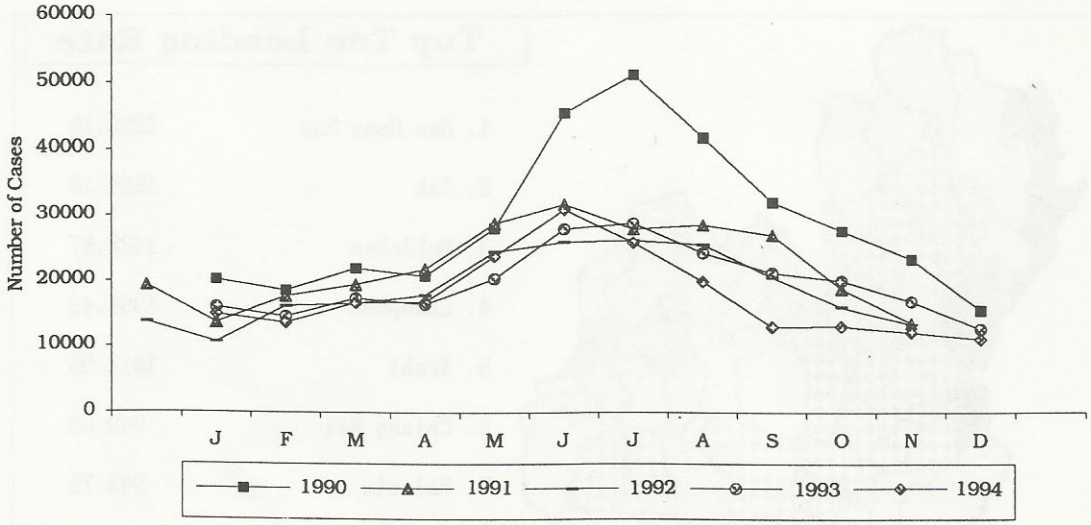


Fig. 4 Reported Cases of P.U.O. Per 100,000 Population, by Region, Thailand, 1990-1994.

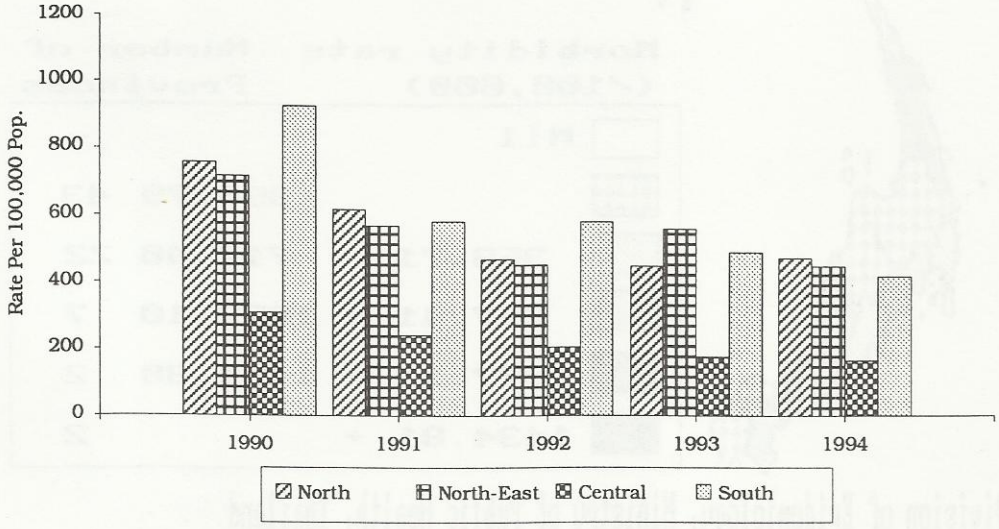
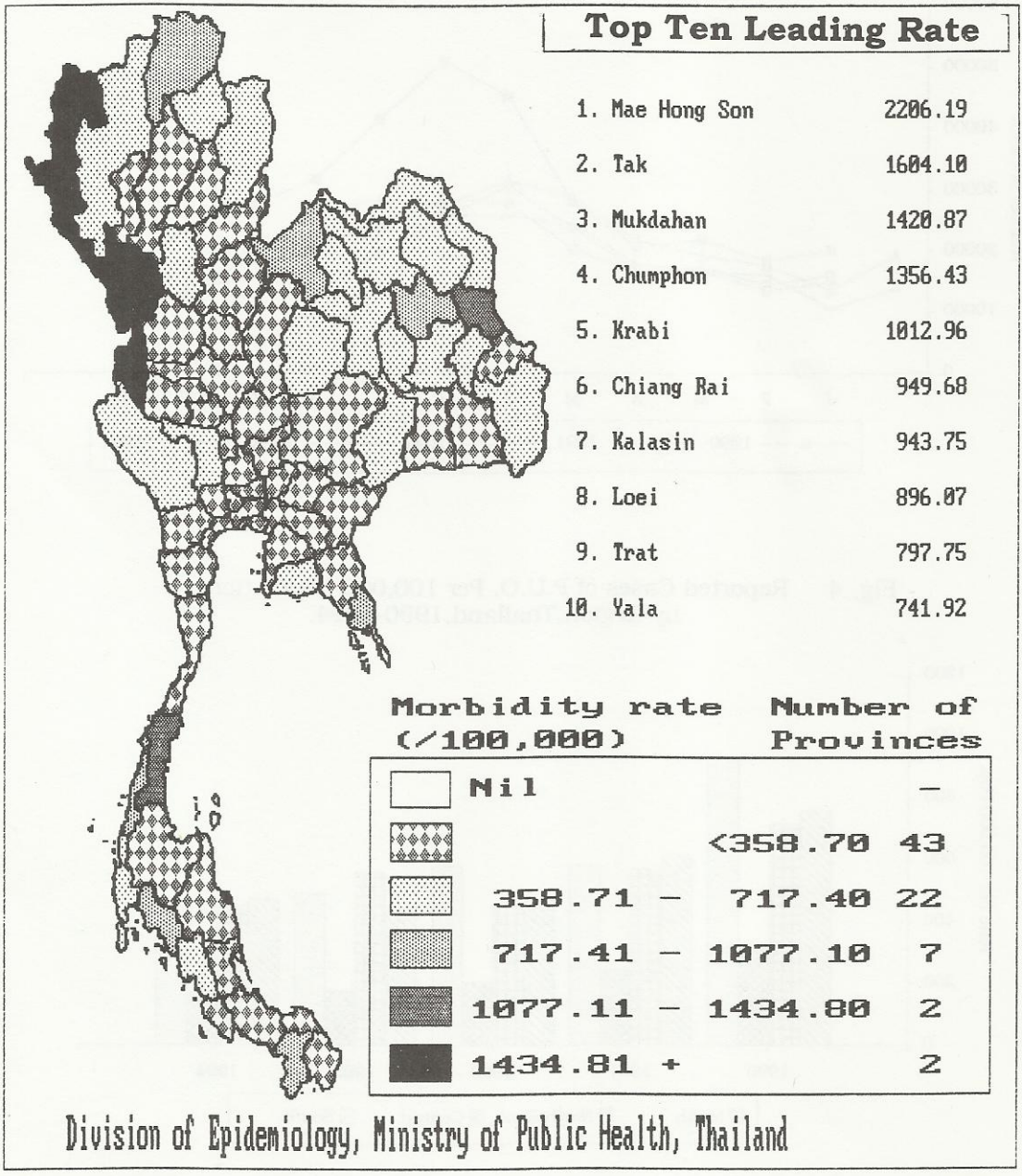


Fig.5 Reported Cases of P.U.O.Per 100,000 Population, by Province,Thailand,1994.



Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — PYREXIA

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	211973	14926	13610	16680	16811	23863	30979	25865	19911	13029	13067	12129	11103
	CENTRAL REGION	31560	2462	2153	2595	2583	3025	3963	3330	2942	2348	2168	2090	1901
1	Bangkok Metropolis	1081	68	111	111	97	117	98	82	89	49	86	92	81
2	Samut Sakhon	507	54	21	47	38	23	39	39	80	50	42	37	37
3	Samut Prakan	1673	126	125	151	129	143	280	158	195	135	52	91	88
4	Samut Songkhram	625	69	52	31	46	49	79	63	76	47	28	38	47
5	Nonthaburi	1169	111	122	124	103	90	106	106	67	84	101	88	67
6	Pathum Thani	1819	156	131	141	124	182	197	141	221	158	95	157	116
7	Nakhon Pathom	1395	120	142	128	133	115	206	130	114	85	92	44	86
8	Ratchaburi	634	31	41	55	56	73	81	89	25	32	55	47	49
9	Kanchanaburi	3411	264	234	220	303	412	467	344	184	168	325	281	209
10	Phetchaburi	800	67	47	70	76	77	74	79	109	59	50	51	41
11	Prachuap Khiri Khan	952	26	84	84	89	133	85	139	103	65	49	57	38
12	Suphan Buri	3148	330	191	295	264	240	376	393	301	264	199	170	125
13	Sing Buri	377	14	34	34	34	29	33	44	52	42	9	23	29
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	1203	90	95	96	90	94	128	137	117	86	104	61	105
15	Saraburi	1106	86	78	90	55	93	145	139	84	126	44	79	87
16	Lop Buri	740	40	57	78	96	83	80	79	85	46	48	24	24
17	Chai Nat	272	3	6	18	53	16	32	36	27	39	13	14	15
18	Ang Thong	918	37	47	57	53	70	89	98	76	72	73	139	107
19	Nakhon Nayok	282	18	34	25	10	30	48	40	26	10	14	13	14
20	Chon Buri	1927	178	96	202	123	165	222	200	181	156	177	120	107
21	Chachoengsao	1377	117	73	91	124	148	157	161	163	109	77	96	61
22	Rayong	1709	163	121	145	133	163	235	164	159	125	77	102	122
23	Chanthaburi	1429	116	75	84	108	97	272	146	104	156	146	97	28
24	Trat	1636	144	112	149	159	215	217	125	123	91	73	90	138
25	Prachin Buri	591	4	4	37	33	70	93	111	88	25	50	35	41
26	Sa Kaeo	779	30	20	32	54	98	124	87	93	69	89	44	39
	NORTHERN REGION	56496	3022	3083	3271	3537	6732	10213	7884	5889	3608	3774	2883	2600
27	Chiang Rai	11886	668	834	839	591	1309	1740	1539	1641	930	676	514	605
28	Phayao	2402	121	54	135	181	252	427	456	267	103	151	120	135
29	Chiang Mai	9088	285	400	482	543	1171	2085	1687	934	238	507	421	335
30	Mae Hong Son	4715	292	136	217	342	670	1011	634	387	175	363	274	214
31	Lampang	2109	89	94	123	140	200	388	288	236	186	188	109	68
32	Lamphun	1351	44	52	41	124	288	356	146	103	75	56	38	28
33	Nan	2262	108	88	54	132	244	453	406	230	212	160	82	93
34	Phrae	710	6	17	38	61	89	160	99	57	58	73	31	21
35	Uttaradit	765	11	36	48	74	92	119	121	51	44	55	70	44
36	Tak	7061	442	386	243	201	923	1153	915	659	564	686	506	383
37	Sukhothai	3972	232	255	271	365	410	603	417	481	322	220	204	192
38	Phitsanulok	2696	201	229	184	213	360	500	331	194	121	191	85	87

Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — PYREXIA

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
39	Phetchabun	2707	169	155	178	145	244	439	239	239	192	233	264	210
40	Phichit	439	49	30	50	48	41	66	53	52	22	9	8	11
41	Uthai Thani	508	30	35	48	42	54	83	48	24	44	27	36	37
42	Kamphaeng Phet	1164	98	71	72	119	133	140	118	117	128	67	56	45
43	Nakhon Sawan	2661	177	211	248	216	252	490	387	217	194	112	65	92
	NORTH-EASTERN REGION	92042	6860	6400	8296	8251	10472	13314	11522	8254	5318	4900	4566	3889
44	Nakhon Ratchasima	4109	225	191	380	332	407	585	453	512	304	302	215	203
45	Khon Kaen	6783	863	776	780	850	880	1168	690	145	10	95	354	172
46	Chaiyaphum	4923	430	339	445	393	645	682	545	355	290	329	235	235
47	Sakon Nakhon	4785	244	236	315	370	540	736	868	552	219	299	266	140
48	Nakhon Phanom	4364	205	173	394	457	572	702	531	581	280	209	132	128
49	Kalasin	9014	854	773	873	867	906	1046	1041	664	530	554	509	397
50	Nong Khai	6138	437	446	609	496	767	864	720	567	447	299	271	215
51	Maha Sarakham	4657	417	417	326	286	412	458	436	478	460	334	331	302
52	Roi Et	5278	341	440	461	425	543	796	700	559	130	393	254	236
53	Buri Ram	6504	380	364	516	504	597	980	1068	571	491	531	318	184
54	Loei	5537	400	349	424	483	652	1010	608	468	372	235	275	261
55	Si Sa Ket	4182	375	274	557	402	471	538	341	321	264	228	216	195
56	Surin	3318	198	171	266	276	309	396	399	347	368	237	228	123
57	Udon Thani	6785	458	405	569	804	1124	1069	922	654	229	3	143	405
58	Ubon Ratchathani	6108	425	389	600	557	648	737	767	487	476	439	317	266
59	Yasothon	1977	98	125	174	188	301	383	284	148	34	30	107	105
60	Mukdahan	4436	235	227	298	305	446	834	837	543	114	189	225	183
61	Amnat Charoen	609	117	97	61	60	65	93	54	20	32	8	2	—
62	Nong Bua Lam Phu	2535	158	208	248	196	187	237	258	282	268	186	168	139
	SOUTHERN REGION	31875	2582	1974	2518	2440	3634	3489	3129	2826	1755	2225	2590	2713
63	Chumphon	5810	445	392	479	530	1176	687	538	367	328	158	343	367
64	Ranong	1001	82	47	93	82	130	126	101	93	43	62	75	67
65	Surat Thani	2779	199	171	250	235	209	302	278	235	245	215	186	254
66	Phang-nga	1123	102	77	99	59	121	135	77	106	73	98	99	77
67	Phuket	1415	93	93	172	127	125	148	174	155	53	77	107	91
68	Krabi	3251	294	198	195	265	373	367	287	340	105	216	341	270
69	Phatthalung	433	34	8	26	47	43	48	53	76	23	30	31	14
70	Nakhon Si Thammarat	3610	215	269	317	293	359	409	331	224	266	378	279	270
71	Trang	2305	154	143	116	89	142	150	143	140	170	251	280	527
72	Songkhla	3879	363	205	281	286	391	514	433	478	51	307	309	261
73	Satun	616	92	54	81	60	87	59	40	43	23	15	33	29
74	Pattani	1029	113	67	90	5	19	46	133	112	110	93	159	82
75	Yala	2900	209	185	222	254	298	276	331	269	127	247	211	271
76	Narathiwat	1724	187	65	97	108	161	222	210	188	138	78	137	133

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — 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	211973	697	11785	10470	9681	8352	7720	7229	7931	23250	26734	23249	23465	16503	10746	11413	12667	81
	CENTRAL REGION	31560	216	2220	1789	1571	1231	1143	938	943	2697	3385	4102	3633	2291	1460	1690	2241	10
1	Bangkok Metropolis	1081	7	110	66	54	40	39	30	25	69	68	163	174	81	47	39	66	3
2	Samut Sakhon	507	8	37	43	20	24	23	18	14	48	53	59	66	31	15	12	36	—
3	Samut Prakan	1673	10	193	122	89	79	70	70	53	155	167	257	175	80	52	54	47	—
4	Samut Songkhram	625	3	28	60	39	24	29	22	26	51	65	69	43	38	34	39	55	—
5	Nonthaburi	1169	10	119	66	61	57	36	39	32	109	137	140	114	70	43	54	82	—
6	Pathum Thani	1819	16	136	123	109	86	65	42	53	133	189	254	219	144	65	81	104	—
7	Nakhon Pathom	1395	10	100	55	58	49	60	39	34	110	137	166	165	107	74	90	141	—
8	Ratchaburi	634	10	52	38	34	29	25	16	19	66	87	63	45	31	32	44	43	—
9	Kanchanaburi	3411	22	186	151	147	134	121	103	88	328	372	547	459	291	147	157	158	—
10	Phetchaburi	800	1	34	27	16	14	23	21	19	46	69	136	138	70	63	45	78	—
11	Prachuap Khiri Khan	952	4	70	52	36	34	32	38	29	96	126	125	119	72	30	46	43	—
12	Suphan Buri	3148	54	242	209	228	142	139	131	132	375	397	242	204	144	106	141	262	—
13	Sing Buri	377	1	32	17	18	11	22	9	14	41	37	25	21	26	17	46	40	—
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	1203	5	82	52	57	40	50	22	49	92	144	168	107	77	61	90	107	—
15	Saraburi	1106	4	117	98	75	56	43	39	44	85	101	99	104	62	46	51	82	—
16	Lop Buri	740	4	52	51	61	25	26	27	28	53	102	60	67	39	39	34	72	—
17	Chai Nat	272	1	37	22	15	15	8	8	12	37	36	18	15	12	12	6	18	—
18	Ang Thong	918	2	65	65	48	48	60	51	35	95	91	55	70	48	57	64	62	2
19	Nakhon Nayok	282	1	12	13	7	12	11	6	9	25	40	31	35	32	13	12	22	1
20	Chon Buri	1927	8	136	81	74	82	72	49	54	178	218	289	226	133	79	113	134	1
21	Chachoengsao	1377	4	83	126	82	52	39	23	23	76	118	170	140	87	91	79	182	2
22	Rayong	1709	4	105	93	108	70	52	35	37	117	130	297	251	148	74	91	96	1
23	Chanthaburi	1429	16	80	48	45	31	41	34	37	91	140	246	222	129	76	97	96	—
24	Trat	1636	10	52	56	49	37	30	33	34	120	216	265	264	191	99	96	84	—
25	Prachin Buri	591	1	26	31	20	15	15	16	19	41	73	74	63	52	32	44	69	—
26	Sa Kaeo	779	—	34	24	21	25	12	17	24	60	72	84	127	96	56	65	62	—
	NORTHERN REGION	56496	155	2500	2242	2099	1928	1793	1680	1735	5379	7136	7398	7813	5494	2885	3060	3180	19
27	Chiang Rai	11886	21	631	526	505	469	418	340	305	1017	1403	1331	1657	1282	630	702	648	1
28	Phayao	2402	2	107	79	51	58	57	62	63	192	236	251	412	284	140	226	175	7
29	Chiang Mai	9088	13	254	286	284	247	225	227	251	795	1143	1240	1432	1057	458	563	608	5
30	Mae Hong Son	4715	16	153	132	117	118	106	99	121	333	530	978	905	565	248	198	94	2
31	Lampang	2109	9	88	90	84	55	61	73	58	199	269	251	290	200	108	126	148	—
32	Lamphun	1351	4	54	41	35	40	34	34	41	144	191	174	190	145	69	57	98	—
33	Nan	2262	4	105	72	61	67	68	71	72	187	295	303	354	245	112	111	132	3
34	Phrae	710	—	20	23	15	14	19	19	15	70	74	90	104	77	59	43	68	—
35	Uttaradit	765	2	27	33	27	21	34	26	13	98	106	84	85	58	50	44	57	—
36	Tak	7061	24	361	366	361	281	231	232	221	582	754	1193	1055	601	333	255	211	—
37	Sukhothai	3972	20	197	158	192	163	152	149	167	503	575	366	373	300	185	212	260	—
38	Phitsanulok	2696	11	148	111	94	76	96	84	101	316	384	337	302	199	139	140	157	1

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — 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.
39	Phetchabun	2707	5	97	83	75	103	82	91	99	326	388	331	298	229	153	153	194	—
40	Phichit	439	2	18	14	10	11	19	10	10	44	61	53	41	25	25	36	60	—
41	Uthai Thani	508	1	37	31	21	23	18	20	18	39	65	62	57	30	23	31	32	—
42	Kamphaeng Phet	1164	7	80	63	58	52	37	26	43	140	170	138	104	82	46	52	66	—
43	Nakhon Sawan	2661	14	123	134	109	130	136	117	137	394	492	216	154	115	107	111	172	—
	NORTH-EASTERN REGION	92042	206	5054	4664	4538	3938	3575	3550	4234	12117	12850	8041	8136	6189	4854	4901	5150	45
44	Nakhon Ratchasima	4109	13	185	160	157	129	140	119	148	421	432	380	409	298	285	315	518	—
45	Khon Kaen	6783	16	446	342	367	327	313	325	414	1085	1024	386	358	348	314	343	374	1
46	Chaiyaphum	4923	16	273	286	223	220	179	158	218	616	616	390	404	326	300	342	355	1
47	Sakon Nakhon	4785	11	261	235	204	185	173	178	209	678	793	475	435	279	231	228	208	2
48	Nakhon Phanom	4364	6	129	113	133	131	143	170	200	592	775	519	443	332	262	216	200	—
49	Kalasin	9014	12	501	540	534	397	374	417	462	1240	1156	697	765	613	518	415	373	—
50	Nong Khai	6138	10	374	349	302	240	239	221	296	745	813	541	607	440	321	316	319	5
51	Maha Sarakham	4657	7	374	376	317	272	181	187	219	553	480	306	278	323	273	266	245	—
52	Roi Et	5278	5	291	319	274	226	218	196	202	669	748	438	403	346	281	345	315	2
53	Buri Ram	6504	32	401	317	348	335	272	242	317	850	880	475	654	441	258	345	332	5
54	Loei	5537	8	255	258	271	216	207	205	258	688	812	495	523	377	302	275	385	2
55	Si Sa Ket	4182	8	233	200	210	169	181	176	155	472	485	411	464	310	248	212	243	5
56	Surin	3318	19	261	230	189	169	127	128	137	381	387	233	277	226	165	197	187	5
57	Udon Thani	6785	15	356	327	319	314	295	289	329	1126	1152	520	473	353	314	295	303	5
58	Ubon Ratchathani	6108	7	244	167	210	232	180	190	260	724	891	807	743	492	310	332	312	7
59	Yasothon	1977	5	121	120	131	85	75	94	98	279	278	155	149	112	88	92	94	1
60	Mukdahan	4436	6	192	176	205	154	152	137	167	525	674	537	489	345	223	211	243	—
61	Amnat Charoen	609	1	18	16	18	23	29	18	25	83	87	70	65	60	32	30	32	2
62	Nong Bua Lam Phu	2535	9	139	133	126	114	97	100	120	390	367	206	197	168	129	126	112	2
	SOUTHERN REGION	31875	120	2011	1775	1473	1255	1209	1061	1019	3057	3363	3708	3883	2529	1547	1762	2096	7
63	Chumphon	5810	16	289	276	285	254	236	235	204	603	724	717	731	385	271	265	319	—
64	Ranong	1001	5	62	62	37	23	27	24	21	95	110	149	147	94	54	43	48	—
65	Surat Thani	2779	14	197	150	145	116	115	103	71	228	251	347	344	218	145	144	190	1
66	Phang-nga	1123	4	86	56	41	40	31	28	20	94	139	140	156	107	56	56	69	—
67	Phuket	1415	8	116	98	79	64	57	47	38	98	127	237	195	95	55	38	63	—
68	Krabi	3251	9	238	216	180	132	145	114	129	381	349	339	326	228	131	136	197	1
69	Phatthalung	433	1	31	14	14	8	15	16	5	30	31	55	55	25	30	42	61	—
70	Nakhon Si Thammarat	3610	5	268	282	200	149	147	102	125	339	356	346	362	275	174	215	260	5
71	Trang	2305	16	123	126	95	97	61	72	74	192	252	285	273	217	107	152	163	—
72	Songkhla	3879	16	234	209	153	166	147	148	128	386	397	371	435	330	210	250	299	—
73	Satun	616	3	55	36	30	27	30	22	29	60	58	59	57	52	16	40	42	—
74	Pattani	1029	5	59	55	49	39	44	24	28	102	82	99	131	80	49	88	95	—
75	Yala	2900	14	166	135	110	98	101	78	86	296	297	341	411	259	159	180	169	—
76	Narathiwat	1724	4	87	60	55	42	53	48	61	153	190	223	260	164	90	113	121	—

โรคพิษสุนัขบ้า (Rabies)

ปี พ.ศ. 2537 กองระบาดวิทยา ได้รับรายงานผู้ป่วย/ตายด้วยโรคพิษสุนัขบ้า จำนวน 78 รายจาก 36 จังหวัด คิดเป็นอัตราป่วย/ตาย 0.13 ต่อประชากรแสนคน เป็นผู้ป่วยจากภาคกลาง 12 จังหวัด 18 ราย ภาคเหนือ 5 จังหวัด 15 ราย ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 13 จังหวัด จำนวน 32 ราย และจากภาคใต้ 6 จังหวัด 13 ราย คิดเป็นอัตราป่วย(ตาย) เป็นรายภาคเท่ากับ 0.09, 0.13, 0.16 และ 0.17 ต่อประชากรแสนคนตามลำดับ จังหวัดที่มีอัตราป่วย/ตาย ต่อประชากรแสนคนสูงมากมีเพียงจังหวัดเดียว คือ ระนอง (2.18) แต่จังหวัดที่มีจำนวนผู้ป่วย/ตายสูงในปีนี้ก็ยังมีอีกหลายจังหวัด เช่น นครสวรรค์ 7 ราย นครราชสีมา อุบลราชธานี นครศรีธรรมราช จังหวัดละ 5 ราย สกลนครและสุรินทร์จังหวัดละ 4 ราย เป็นต้น

ผู้ป่วย/ตายแยกเป็นเพศชาย 50 คน หญิง 28 คน คิดเป็นอัตราส่วน ชาย :หญิง 1.78:1 ซึ่งกลุ่มใหญ่(33/78) เป็นเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี โดยเฉพาะในกลุ่มอายุ 5 - 14 ปี มีถึง 27 คน กลุ่มรองลงมาปีนี้อยู่ที่กลุ่มอายุ 35 - 44 ปี มี 14 คน ส่วนกลุ่มอายุอื่นก็มีจำนวนใกล้เคียงกัน แต่ถ้าเทียบจากอัตราต่อประชากรแสนคนแล้ว ผู้ป่วย/ตายจะสูงอยู่ใน 2 กลุ่ม คือ เด็กอายุ 5 - 9 ปี และกลุ่มผู้สูงอายุที่มีอายุเกิน 55 ปีขึ้นไป พบผู้ป่วย/ตายตลอดทั้งปี แต่ช่วงต้นปีและปลายปีพบมากกว่าช่วงกลางปีเล็กน้อย

จำนวนผู้ป่วย/ตาย เมื่อเปรียบเทียบกับปี พ.ศ. 2536 พบว่าลดลงร้อยละ 16 (ลดลง 15 ราย) จำนวนจังหวัดที่พบว่ามีผู้เสียชีวิตในภาพรวมยังไม่ลด คือ พบประมาณครึ่งหนึ่งของทั้งประเทศ อัตราตายต่อประชากรแสนคนลดลงเล็กน้อย จาก 0.16 เหลือ 0.13 ภาคกลางมีอัตราตายต่อประชากรแสนคนต่ำกว่าทุกภาคโดยมีภาคใต้สูงที่สุด ซึ่งกลับกับปี พ.ศ. 2536 แต่ถ้าดูจากจำนวนผู้เสียชีวิตเป็นรายภาคแล้ว ในระยะ 5 ปีที่ผ่านมาพบว่า ภาคกลางมีจำนวนผู้เสียชีวิตน้อยกว่าภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ในจำนวนผู้ป่วย/ตาย 78 รายนี้ กองระบาดวิทยา ได้รับรายละเอียดการสอบสวนโรค 34 ราย หรือร้อยละ 43.6 ของจำนวนผู้ที่เสียชีวิตทั้งหมด ในจำนวนนี้มี 2 ราย ที่ได้รับการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าแล้วยังเสียชีวิต

รายที่ 1 เพศชาย อายุ 44 ปี ถูกสุนัขบ้าของตนเองกัดขณะป้อนยาเพราะสัตว์ป่วย ที่ข้อมือขวาเป็นรอยเลือดออก และที่นิ้วหัวแม่มือขวาเป็นแผลลึก เริ่มฉีดวัคซีนชนิด TRCS-VERORAB 4 วัน หลังถูกกัด จำนวน 4 ครั้ง ก่อนแสดงอาการป่วย ฉีดเข็มที่ 5 ขณะเริ่มแสดงอาการป่วย และเสียชีวิตหลังจากฉีดวัคซีนเข็มสุดท้ายแล้ว 2 วัน ระยะฟักตัวของโรคในผู้ป่วยรายนี้นาน 28 วัน สาเหตุที่เสียชีวิตน่าจะเกิดจากการฉีดวัคซีนช้า และไม่ได้รับซีรั่มป้องกันโรคนี้

รายที่ 2 เพศชาย อายุ 37 ปี ถูกสุนัขบ้ากัดที่ขาขวาเป็นแผลลึก 2 แผล ได้รับการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า ชนิด TRCS-VERORAB จำนวน 4 ครั้ง (ไม่ได้บอกวันที่เริ่มต้นฉีด) ผู้ป่วย/ตายรายนี้ไม่ได้รับการฉีดซีรั่ม ระยะฟักตัวของโรคในผู้ป่วยประมาณ 50 วัน สาเหตุที่ผู้ป่วยเสียชีวิต น่าจะเกิดจากผู้ป่วยไม่ได้รับซีรั่มควบกับวัคซีน

ในกลุ่มที่สอบประวัติได้ 34 ราย พบว่าส่วนใหญ่ถูกสุนัขที่มีเจ้าของอายุต่ำกว่า 3 เดือนกัด โดยถูกกัดในชนบท 26 ราย ถูกกัดในเขตสุขาภิบาล 3 ราย และในเขตเทศบาล 3 ราย ส่วนอีก 2 รายไม่ทราบแน่ชัดว่าถูกกัดหรือรับเชื้อมาจากที่ใด

ระยะฟักตัวของโรคเร็วที่สุด 18 วัน นานที่สุด 2 ปีครึ่ง แต่ส่วนใหญ่ คือ ร้อยละ 73.5(25/34) มีระยะฟักตัวต่ำกว่า 6 เดือน ระยะเวลาที่ผู้ป่วยแสดงอาการของโรคจนถึงตายพบว่าทุกรายน้อยกว่า 10 วัน แต่ส่วนใหญ่จะน้อยกว่า 6 วัน มีเพียง 3 รายเท่านั้นที่มีระยะแสดงอาการของโรค 7 - 9 วัน

โดยภาพรวมแล้ว ในระยะ 2 - 3 ปีที่ผ่านมา สถานการณ์ของโรคนี้ในประเทศไทย มีแนวโน้มที่ลดลงอย่างเห็นได้ชัด ทั้งในคนและในสัตว์

ผู้เรียบเรียง : นายสัตวแพทย์ ประวิทย์ ชุมเกษียร

Fig. 1 Reported Cases of Rabies Per 100,000 Population, by Year, Thailand, 1985-1994.

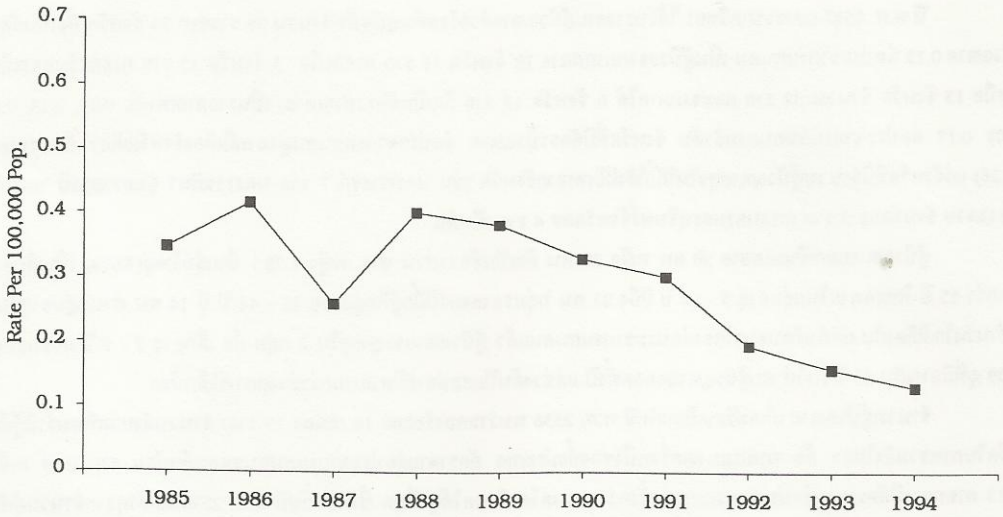


Fig. 2 Reported Cases of Rabies by Month, Thailand, 1990-1994.

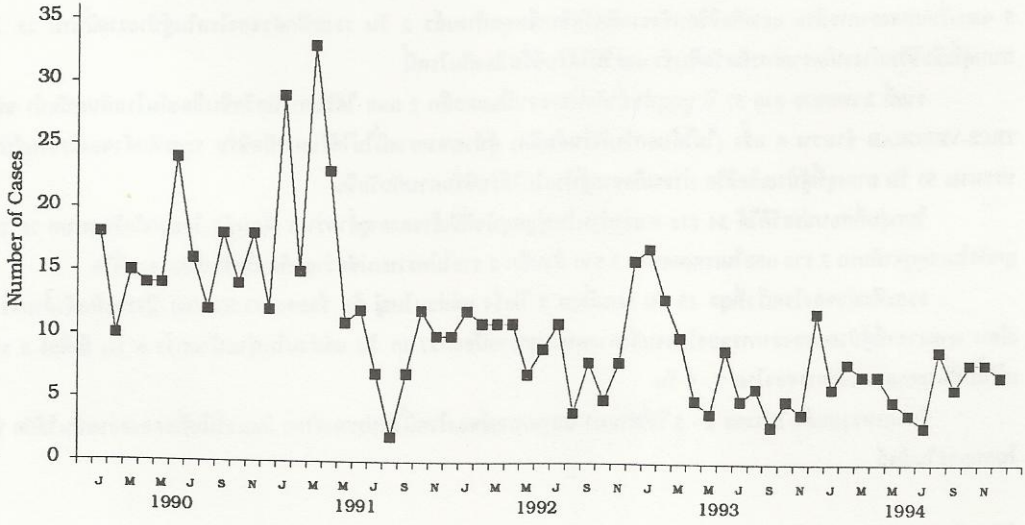


Fig. 3 Reported Cases of Rabies Per 100,000 Population, by Region, Thailand, 1990-1994.

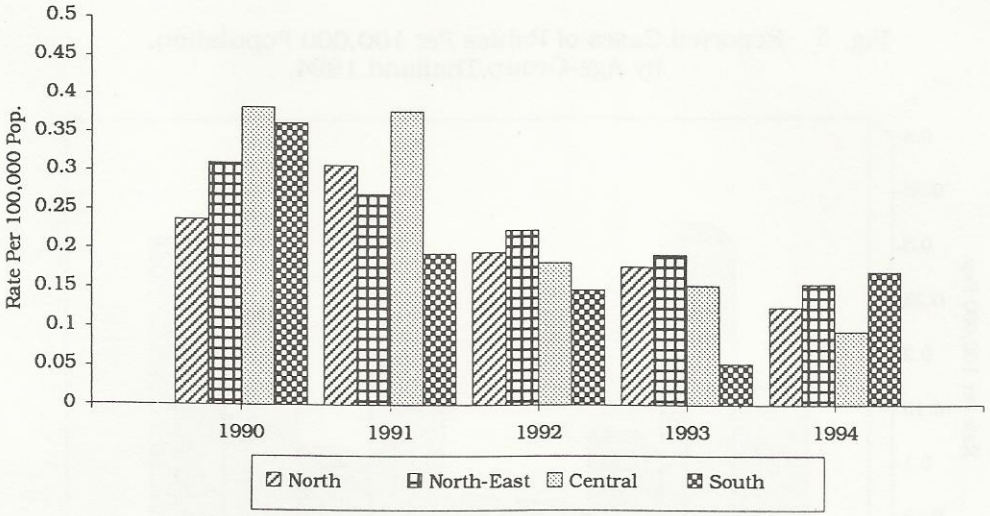


Fig. 4 Reported Cases of Rabies Per 100,000 Population, by Age-Group, Thailand, 1990-1994.

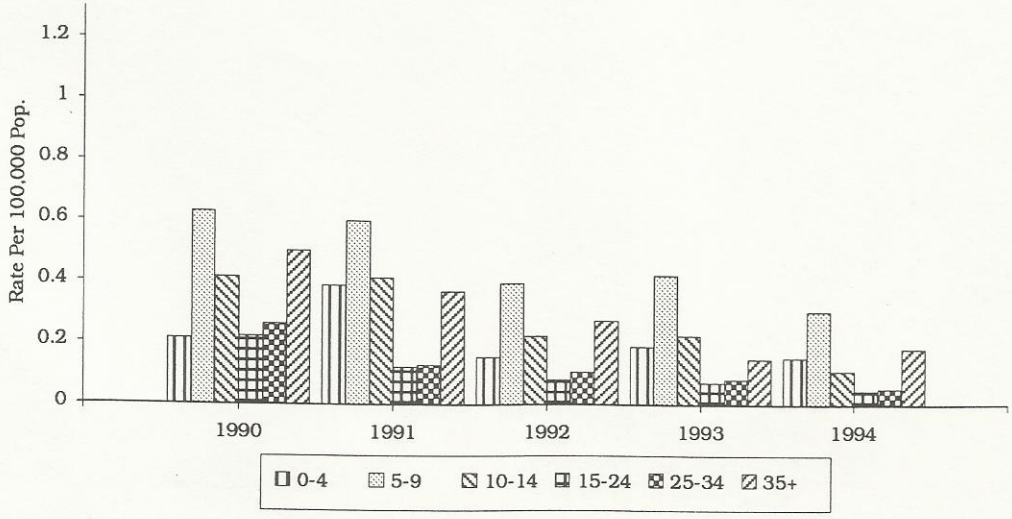


Fig. 5 Reported Cases of Rabies Per 100,000 Population, by Age-Group, Thailand, 1994.

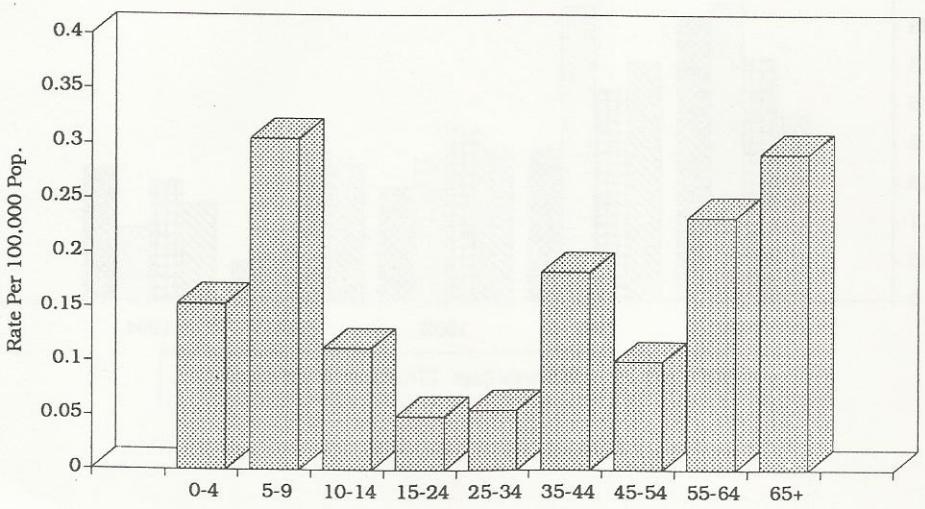
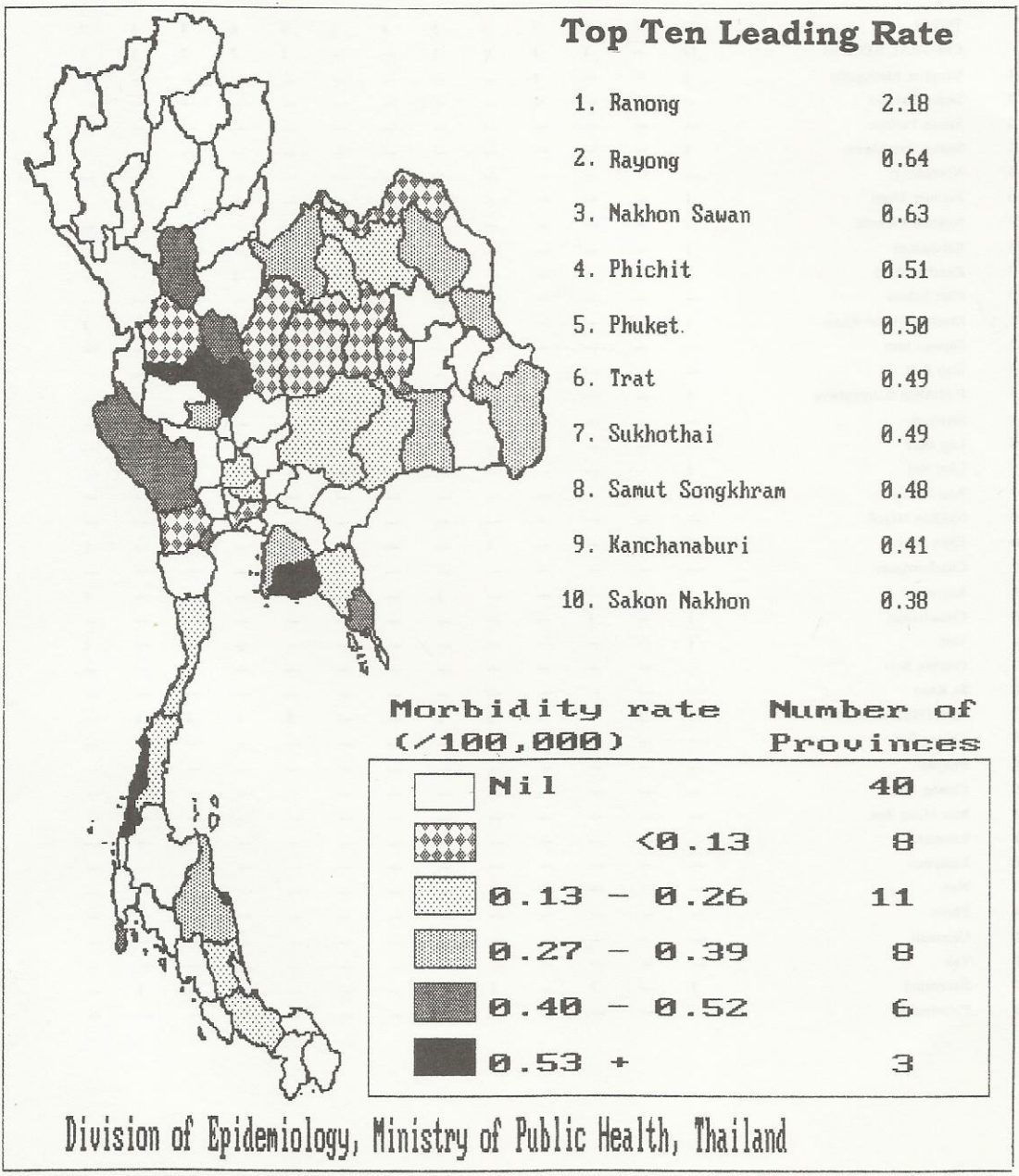


Fig. 6 Reported Cases of Rabies Per 100,000 Population, by Province, Thailand, 1994.



Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — RABIES

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun	Jul	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	78	6	8	7	7	5	4	3	9	6	8	8	7
	CENTRAL REGION	18	—	1	1	1	3	—	—	1	2	3	1	5
1	Bangkok Metropolis	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	Samut Sakhon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Samut Prakan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	Samut Songkhram	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
5	Nonthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Pathum Thani	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
7	Nakhon Pathom	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	Ratchaburi	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
9	Kanchanaburi	3	—	—	—	—	1	—	—	—	2	—	—	—
10	Phetchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
12	Suphan Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Sing Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
15	Saraburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Lop Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Chai Nat	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
18	Ang Thong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Nakhon Nayok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	3	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	1
21	Chachoengsao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	Rayong	3	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	1
23	Chanthaburi	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	Trat	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
25	Prachin Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	Sa Kaeo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTHERN REGION	15	2	1	2	2	1	—	—	3	1	2	1	—
27	Chiang Rai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	Phayao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	Chiang Mai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	Mae Hong Son	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	Lampang	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	Lamphun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	Nan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	Phrae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	Uttaradit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	Tak	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	Sukhothai	3	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—
38	Phitsanulok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — RABIES

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun	Jul	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
39	Phetchabun	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
40	Phichit	3	—	—	1	—	1	—	—	—	1	—	—	—
41	Uthai Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	Kamphaeng Phet	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43	Nakhon Sawan	7	1	—	1	1	—	—	—	2	—	2	—	—
	NORTH-EASTERN REGION	32	4	3	2	3	1	3	3	5	3	1	4	—
44	Nakhon Ratchasima	5	—	2	—	—	—	1	—	1	1	—	—	—
45	Khon Kaen	2	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—
46	Chaiyaphum	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
47	Sakon Nakhon	4	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	1	—
48	Nakhon Phanom	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	Kalasin	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	Nong Khai	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
51	Maha Sarakham	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
52	Roi Et	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	Buri Ram	3	1	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—
54	Loei	2	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—
55	Si Sa Ket	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	Surin	4	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—
57	Udon Thani	2	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—
58	Ubon Ratchathani	5	—	—	1	1	—	—	—	3	—	—	—	—
59	Yasothon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60	Mukdahan	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
61	Amnat Charoen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	Nong Bua Lam Phu	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	13	—	3	2	1	—	1	—	—	—	2	2	2
63	Chumphon	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64	Ranong	3	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	2
65	Surat Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66	Phang-nga	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
67	Phuket	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
68	Krabi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
69	Phatthalung	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
70	Nakhon Si Thammarat	5	—	1	1	—	—	1	—	—	—	2	—	—
71	Trang	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
72	Songkhla	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
73	Satun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
74	Pattani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
75	Yala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
76	Narathiwat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — 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	78	—	—	2	3	1	3	4	5	8	7	6	6	14	5	7	7	—
	CENTRAL REGION	18	—	—	—	1	1	—	—	2	3	1	—	1	5	1	2	1	—
1	Bangkok Metropolis	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
2	Samut Sakhon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Samut Prakan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	Samut Songkhram	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
5	Nonthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Pathum Thani	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
7	Nakhon Pathom	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	Ratchaburi	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	Kanchanaburi	3	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—
10	Phetchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
12	Suphan Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Sing Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
15	Saraburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Lop Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Chai Nat	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
18	Ang Thong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Nakhon Nayok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	3	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—
21	Chachoengsao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	Rayong	3	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	1	—	—	—	—
23	Chanthaburi	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
24	Trat	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
25	Prachin Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	Sa Kaeo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTHERN REGION	15	—	—	1	2	—	—	1	2	2	—	1	1	—	1	2	2	—
27	Chiang Rai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	Phayao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	Chiang Mai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	Mae Hong Son	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	Lampang	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	Lamphun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	Nan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	Phrae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	Uttaradit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	Tak	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	Sukhothai	3	—	—	—	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
38	Phitsanulok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — 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.
39	Phetchabun	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
40	Phichit	3	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—
41	Uthai Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	Kamphaeng Phet	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43	Nakhon Sawan	7	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	2	2	—
	NORTH-EASTERN REGION	32	—	—	—	—	—	2	2	—	3	2	5	2	8	2	3	3	—
44	Nakhon Ratchasima	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	1	—
45	Khon Kaen	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—
46	Chaiyaphum	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
47	Sakon Nakhon	4	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—
48	Nakhon Phanom	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	Kalasin	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	Nong Khai	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
51	Maha Sarakham	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	Roi Et	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	Buri Ram	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	—	—	—
54	Loei	2	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
55	Si Sa Ket	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	Surin	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	1	—	1	—
57	Udon Thani	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
58	Ubon Ratchathani	5	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	1	1	—	1	—	—
59	Yasothon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60	Mukdahan	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
61	Amnat Charoen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	Nong Bua Lam Phu	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
	SOUTHERN REGION	13	—	—	1	—	—	1	1	1	—	4	—	2	1	1	—	1	—
63	Chumphon	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
64	Ranong	3	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—
65	Surat Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66	Phang-nga	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
67	Phuket	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
68	Krabi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
69	Phatthalung	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	Nakhon Si Thammarat	5	—	—	—	—	—	—	1	—	—	2	—	1	1	—	—	—	—
71	Trang	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
72	Songkhla	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—
73	Satun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
74	Pattani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
75	Yala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
76	Narathiwat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

สถานการณ์ของโรคพิษสุนัขบ้าในสัตว์

ในปี พ.ศ. 2537 กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผลการชันสูตรโรคพิษสุนัขบ้าจากห้องปฏิบัติการที่ตรวจโรคนี้ได้ทั้งประเทศรวม 22 แห่ง พบว่ามีผู้ส่งหัวสัตว์ชนิดต่าง ๆ ที่สงสัยไปตรวจสอบ 8122 ตัวอย่าง แต่ตรวจไม่ได้ 97 ตัวอย่าง เหลือที่ตรวจได้เพียง 8025 ตัวอย่าง พบว่าเป็นโรคพิษสุนัขบ้า 3783 ตัวอย่าง หรือร้อยละ 47.1 ภาคกลางส่งตรวจมากที่สุด 3220 ตัวอย่าง พบเชื้อ 1302 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 40.43 รองลงไปตามลำดับคือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือส่งตรวจ 2536 ตัวอย่าง พบเชื้อ 1325 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 52.25 ภาคเหนือส่งตรวจ 1414 ตัวอย่าง พบเชื้อ 697 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 49.29 และภาคใต้ส่งตรวจ 855 ตัวอย่างพบเชื้อ 459 ตัวอย่างคิดเป็นร้อยละ 53.68 ภาคกลางแม้ว่าจะมีตัวอย่างส่งตรวจสูงที่สุดแต่ร้อยละของการพบเชื้อต่ำที่สุด ซึ่งตรงกันข้ามกับภาคใต้ที่มีจำนวนส่งตรวจน้อยที่สุด แต่ร้อยละของการพบเชื้อสูงที่สุด

จังหวัดที่มีการส่งตัวอย่างสูงที่สุด 5 อันดับแรก ได้แก่ กรุงเทพมหานคร ส่งตรวจ 1462 ตัวอย่าง พบเชื้อ 366 ตัวอย่าง (ร้อยละ 25.03) รองลงไปตามลำดับคือ นครราชสีมาส่งตรวจ 966 ตัวอย่างพบเชื้อ 553 ตัวอย่าง(ร้อยละ 57.25) นครศรีธรรมราช ส่งตรวจ 496 ตัวอย่าง พบเชื้อ 279 ตัวอย่าง(ร้อยละ 56.25) ขอนแก่นส่งตรวจ 439 ตัวอย่าง พบเชื้อ 180 ตัวอย่าง(ร้อยละ 41.0) และนครสวรรค์ ส่งตรวจ 387 ตัวอย่าง พบเชื้อ 222 ตัวอย่าง(ร้อยละ 57.36) ซึ่งทุกจังหวัดเป็นที่ตั้งของห้องชันสูตรโรคนี้ทั้งสิ้น

จากจำนวนที่พบเชื้อ 3783 ตัวอย่างนี้ พบว่าเป็นสุนัข 3561 ตัวอย่าง(ร้อยละ 94.13) แมว 132 ตัวอย่าง(ร้อยละ 3.49) สัตว์เศรษฐกิจ (โค, กระบือ, แพะ, แกะ, สุกรและม้า) 71 ตัวอย่าง(ร้อยละ 1.88) สัตว์ป่าและสัตว์เทะชนิดต่าง ๆ 13 ตัวอย่าง (ร้อยละ 0.03)

เมื่อเปรียบเทียบกับปี พ.ศ. 2536 พบว่ามีตัวอย่างส่งตรวจลดลงร้อยละ 16.2(1551 ตัวอย่าง) จำนวนพบเชื้อลดลงร้อยละ 11.26 (480 ตัวอย่าง) แต่ร้อยละของการพบเชื้อปี พ.ศ. 2537 สูงขึ้นเกือบ 2.5 %

ผู้เรียบเรียง : นายสัตวแพทย์ ประวิทย์ ชุมเกษียร

Fig. 1 **Lab Confirmed of Animal Rabies**
by Month , Thailand 1994.

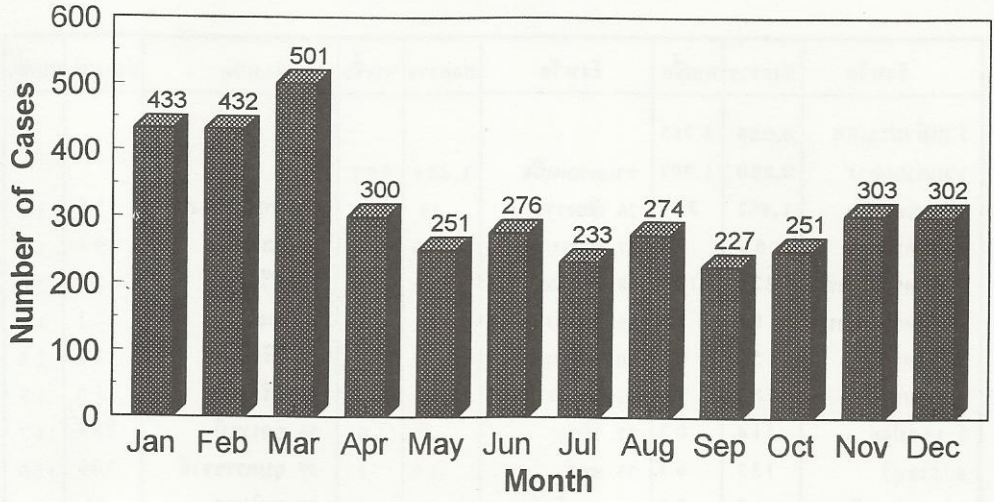
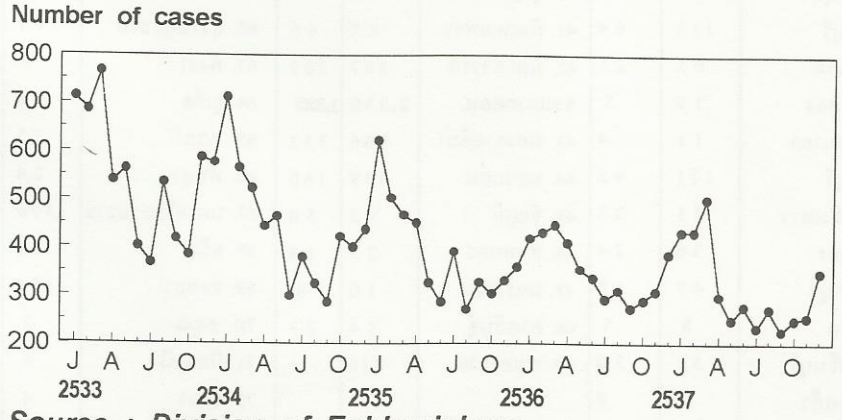


Fig. 2 **Distribution of Animal Rabies by Month in Thailand 2533-2537**



Source : Division of Epidemiology
MInistry of Public Health

จำนวนส่งตรวจและพบเชื้อโรคพิษสุนัขบ้าในสัตว์จำแนกตามรายจังหวัดและรายภาค ของประเทศไทย ประจำปี พ.ศ.2537

จังหวัด	ส่งตรวจ	พบเชื้อ	จังหวัด	ส่งตรวจ	พบเชื้อ	จังหวัด	ส่งตรวจ	พบเชื้อ
รวมทั่วประเทศ	8,025	3,783						
รวมภาคกลาง	3,220	1,302	**รวมภาคเหนือ**	**1,414**	**697**			
1. กรุงเทพ	1,462	366	26. เชียงราย	17	7	50. มหาสารคาม	56	18
2. สมุทรสาคร	62	40	27. พะเยา	10	5	51. ร้อยเอ็ด	42	23
3. สมุทรปราการ	221	129	28. เชียงใหม่	186	72	52. บุรีรัมย์	50	30
4. สมุทรสงคราม	17	14	29. แม่ฮ่องสอน	2	1	53. เลย	21	10
5. นนทบุรี	153	63	30. ลำปาง	97	18	54. ศรีสะเกษ	25	13
6. ปทุมธานี	130	73	31. ลำพูน	22	10	55. สุรินทร์	16	13
7. นครปฐม	114	63	32. น่าน	2	0	56. อุดรธานี	284	167
8. ราชบุรี	133	63	33. แพร่	10	1	57. อุบลราชธานี	306	150
9. กาญจนบุรี	48	25	34. อุตรดิตถ์	14	3	58. ยะโสธร	34	16
10. เพชรบุรี	33	15	35. ตาก	15	6	59. มุกดาหาร	57	10
11. ประจวบฯ	6	5	36. สุโขทัย	84	51	75. อำนาจเจริญ	8	5
12. สุพรรณบุรี	52	24	37. พิษณุโลก	293	151	76. หนองบัวลำภู	45	36
13. สิงห์บุรี	18	9	38. เพชรบูรณ์	77	51	**รวมภาคใต้**	**855**	**459**
14. อยุธยา	86	47	39. พิจิตร	50	19	60. ชุมพร	6	3
15. สระบุรี	101	57	40. อุทัยธานี	65	34	61. ระนอง	-	-
16. ลพบุรี	113	64	41. กำแพงเพชร	83	46	62. สุราษฎร์ธานี	61	30
17. ชัยนาท	61	25	42. นครสวรรค์	387	222	63. พังงา	6	3
18. อ่างทอง	19	5	**รวมภาคตอน.**	**2,536**	**1,325**	64. ภูเก็ต	18	12
19. นครนายก	11	4	43. นครราชสีมา	966	553	65. กระบี่	35	17
20. ชลบุรี	171	92	44. ขอนแก่น	439	180	66. พัทลุง	24	16
21. ฉะเชิงเทรา	51	33	45. ชัยภูมิ	92	50	67. นครศรีธรรมราช	496	279
22. ระยอง	36	24	46. สกลนคร	25	13	68. ตรัง	41	17
23. จันทบุรี	47	18	47. นครพนม	10	4	69. สงขลา	154	75
24. ตราด	8	5	48. กาฬสินธุ์	44	23	70. สตูล	2	2
25. ปราจีนบุรี	51	30	49. หนองคาย	16	11	71. ปัตตานี	4	2
74. สระแก้ว	16	9				72. ยะลา	4	1
						73. นราธิวาส	4	2

ผลการตรวจวินิจฉัยโรคพิษสุนัขบ้าทางห้องปฏิบัติการ
แยกตามชนิดสัตว์ พ.ศ.2537

ชนิดสัตว์	จำนวนส่งตรวจ	จำนวนพบเชื้อ	ร้อยละ (ในสัตว์แต่ละชนิด)
สุนัข	7,178	3,561	49.61
แมว	708	132	18.64
โค	93	64	68.82
กระบือ	6	2	33.33
สุกร	7	4	57.14
แพะ แกะ	1	1	100
ม้า	3	0	0
ลิง ค่าง ชะนี	33	6*	18.18
สัตว์แทะ	69	2**	2.90
สัตว์ป่า	15	9***	60.00
รวม	**8,113**	**3,781**	**46.69**

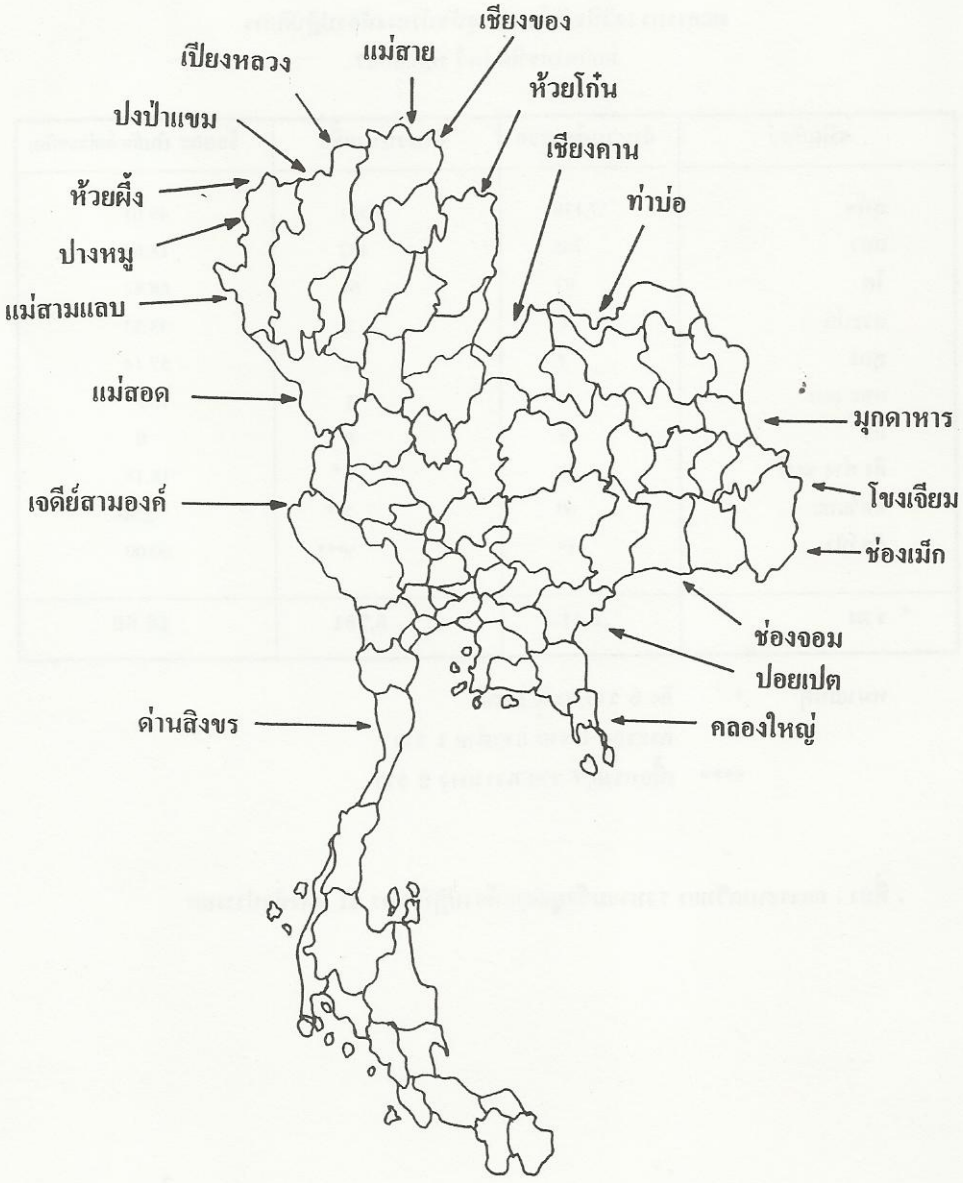
หมายเหตุ * ลิง 5 ราย ชะนี 1 ราย

** กระรอก 1 ราย กระต่าย 1 ราย

**** เนื้อทราย 7 ราย กวางดาว 2 ราย

ที่มา : กองระบาดวิทยา รวบรวมข้อมูลจากห้องปฏิบัติการ 21 แห่งทั่วประเทศ

เส้นทางลักลอบนำเข้าโคกระบือ เข้าสู่ประเทศไทย



โรคหัดเยอรมัน (Rubella)

โรคหัดเยอรมันเป็นโรคติดเชื้อไวรัสที่สามารถป้องกันได้ด้วยวัคซีน ปัญหาสำคัญของโรคหัดเยอรมัน คือ สามารถทำให้เกิดความพิการแก่ทารกที่มารดาเป็นโรคหัดเยอรมันในขณะตั้งครรภ์โดยเฉพาะอย่างยิ่งการติดเชื้อในระยะแรก ๆ ของการตั้งครรภ์ ดังนั้นโรคหัดเยอรมันจึงมีความสำคัญและจัดเป็นโรคที่ต้องรายงานในระบบ รง.506

แนวโน้มของโรคหัดเยอรมันในประเทศไทย พบว่าตั้งแต่ปี พ.ศ. 2531 อัตราป่วยด้วยโรคหัดเยอรมันมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น และพบมีอัตราป่วยสูงสุดในปี พ.ศ. 2534 โดยมีอัตราป่วยเท่ากับ 8.97 ต่อประชากรหนึ่งแสนคน ในปี พ.ศ. 2537 มีจำนวนผู้ป่วยหัดเยอรมันทั้งหมด 1820 ราย คิดเป็นอัตราป่วยเท่ากับ 3.08 ต่อประชากรหนึ่งแสนคน ซึ่งคิดเป็น 52 % ของอัตราป่วยในปี พ.ศ. 2536 มีผู้เสียชีวิต 2 ราย คิดเป็นอัตราป่วยตายเท่ากับ 0.074 % อัตราป่วยตายของโรคหัดเยอรมันในช่วง 10 ปีที่ผ่านมาไม่มีการเปลี่ยนแปลงมากนัก

เมื่อพิจารณาถึงลักษณะการกระจายของโรค พบว่าเพศชายและเพศหญิงมีอัตราป่วยที่ไม่แตกต่างกัน เมื่อพิจารณาตามกลุ่มอายุพบว่าผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นคนอายุต่ำกว่า 25 ปี โดยมีอัตราป่วยในกลุ่มอายุต่ำกว่า 25 ปี อยู่ในช่วง 4.54 - 5.25 ต่อประชากรหนึ่งแสนคน และมีอัตราป่วยต่ำที่สุดในกลุ่มอายุสูงกว่า 35 ปี เท่ากับ 0.55 ต่อประชากรหนึ่งแสนคน

โรคหัดเยอรมันจะพบมากในช่วงต้นปี โดยจำนวนผู้ป่วยจะเพิ่มขึ้นในเดือนมกราคม และสูงสุดในเดือนมีนาคม โรคหัดเยอรมันพบในทุกภาคของประเทศ จังหวัดที่พบมากที่สุด 5 อันดับแรกในปี พ.ศ. 2537 คือ ชลบุรี ลำพูน ระยอง สมุทรสงคราม และสมุทรสาคร

ผู้เรียบเรียง : นพ. ประชา ลีลาศิริวณิชย์

Fig. 1 Reported Cases of Rubella Per 100,000 Population, by Year,Thailand, 1985-1994.

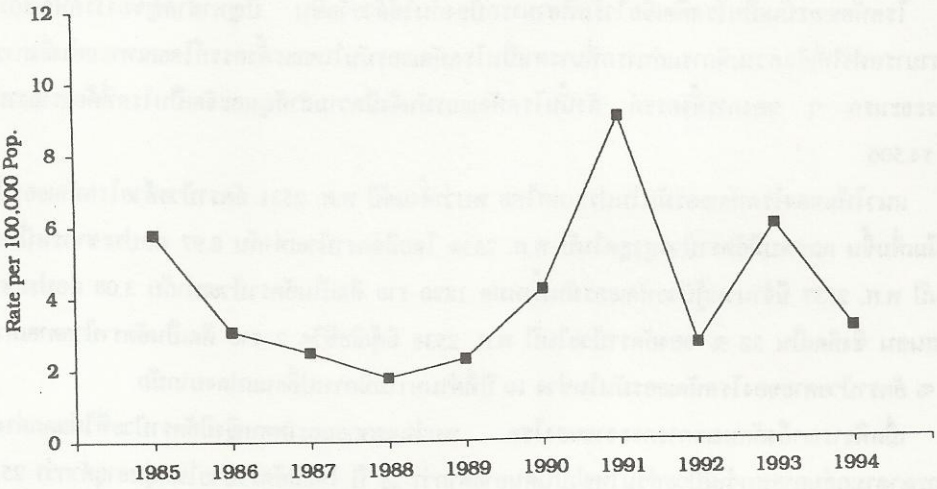


Fig. 2 Reported Cases of Rubella Per 100,000 Population, by Age-Group, Thailand,1990-1994.

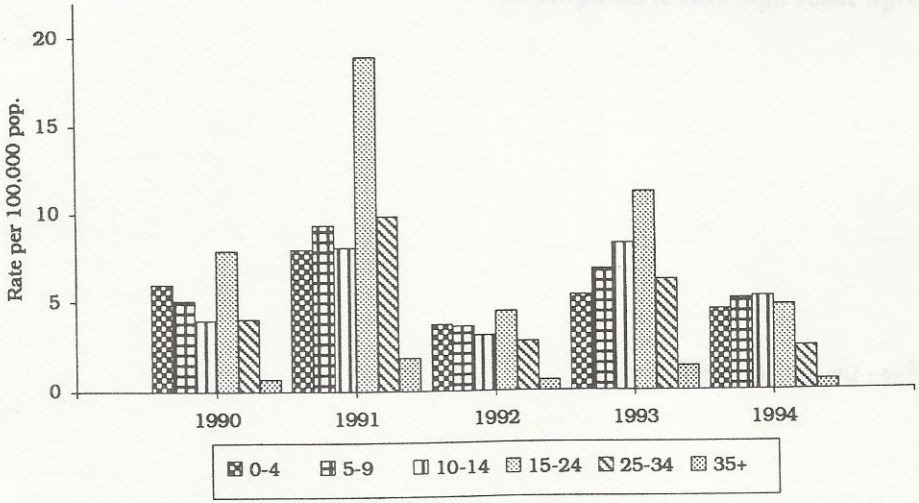


Fig. 3 Reported Cases of Rubella by Month, Thailand, 1990-1994.

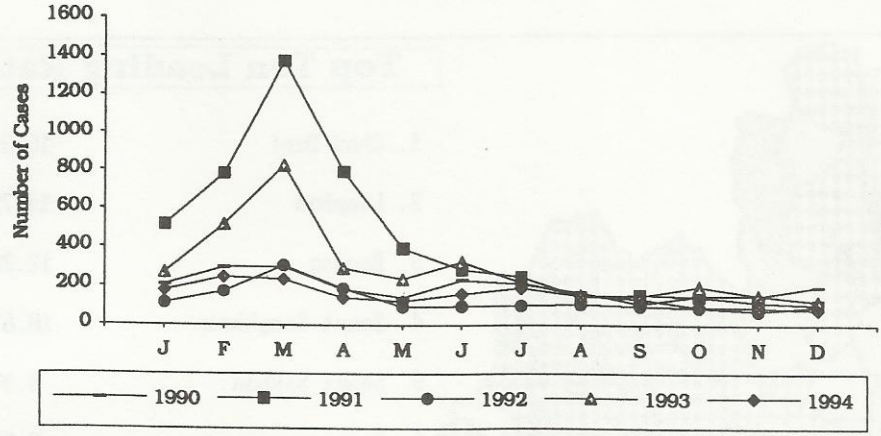


Fig. 4 Reported Cases of Rubella Per 100,000 Population, by Region,Thailand, 1990-1994.

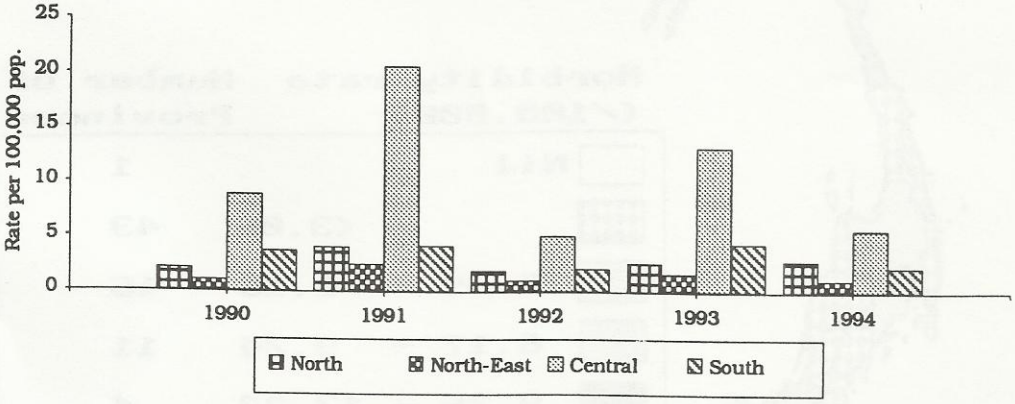
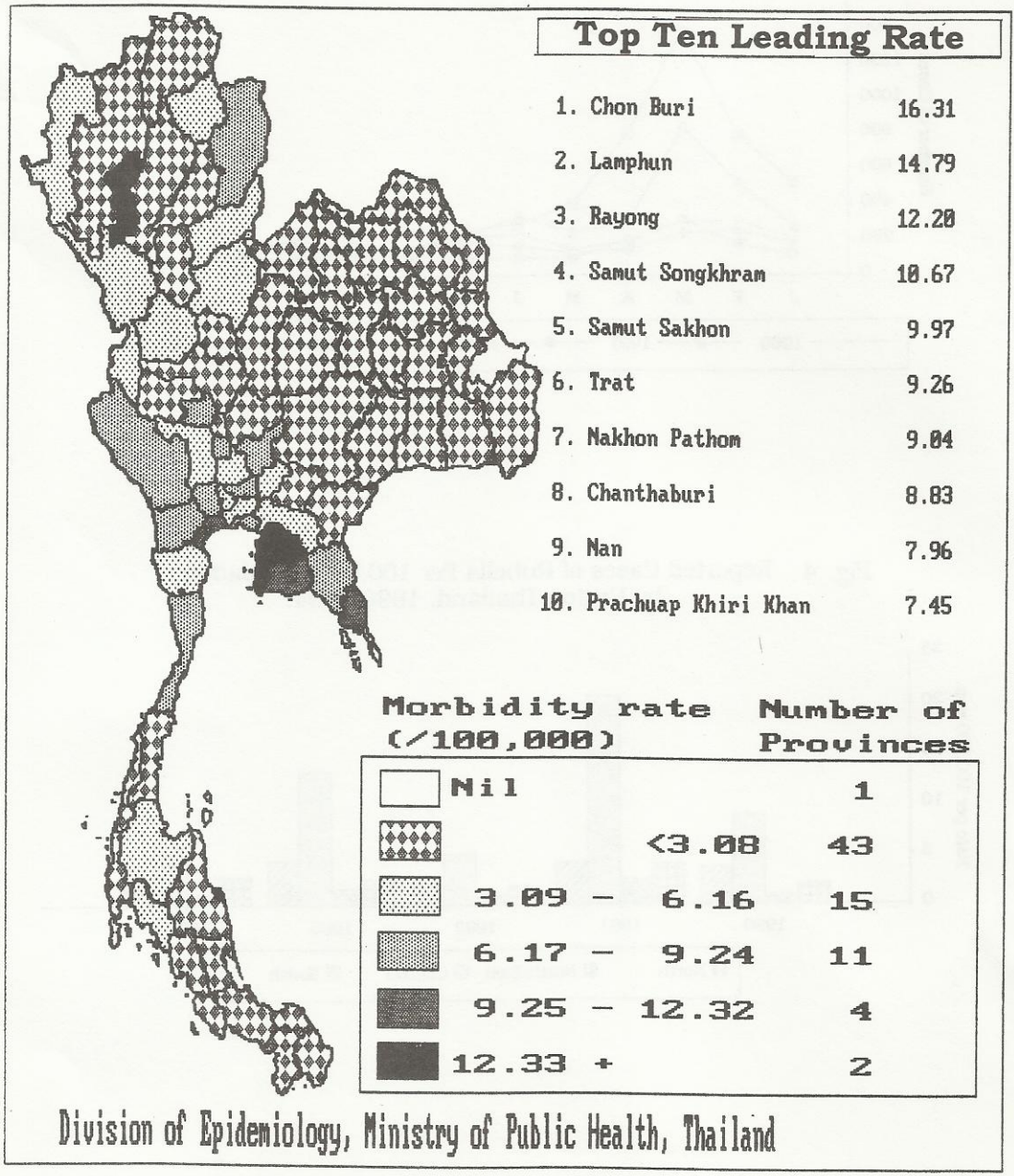


Fig. 5 Reported Cases of Rubella Per 100,000 Population, by Province, Thailand, 1994.



Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — RUBELLA

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	1820	178	247	236	142	123	161	189	149	135	92	90	78
	CENTRAL REGION	1083	122	164	137	79	61	83	86	106	81	60	59	45
1	Bangkok Metropolis	175	24	30	33	9	17	5	11	14	10	6	6	10
2	Samut Sakhon	38	7	7	6	4	—	3	5	2	2	—	1	1
3	Samut Prakan	63	12	7	10	4	3	7	4	5	3	3	4	1
4	Samut Songkhram	22	1	3	1	2	3	1	1	4	2	3	—	1
5	Nonthaburi	31	2	10	4	2	1	2	3	1	1	2	2	1
6	Pathum Thani	35	2	—	2	2	5	6	—	1	1	3	3	10
7	Nakhon Pathom	65	8	7	13	6	4	5	5	4	7	3	—	3
8	Ratchaburi	57	—	2	2	2	2	20	19	6	3	—	—	1
9	Kanchanaburi	46	3	11	5	3	3	5	3	5	3	2	2	1
10	Phetchaburi	17	3	2	2	1	—	1	—	2	4	1	1	—
11	Prachuap Khiri Khan	34	2	4	4	1	2	1	7	6	2	2	3	—
12	Suphan Buri	31	2	9	7	3	2	—	2	2	2	1	1	—
13	Sing Buri	6	—	2	1	—	—	—	—	—	1	—	2	—
14	Ayutthaya	30	6	7	4	4	2	3	2	—	—	—	2	—
15	Saraburi	42	3	8	9	—	—	3	4	7	1	6	—	1
16	Lop Buri	16	7	—	3	2	2	—	—	1	—	—	1	—
17	Chai Nat	23	2	—	—	1	2	6	1	6	1	2	2	—
18	Ang Thong	18	4	3	1	—	—	1	1	4	—	—	—	4
19	Nakhon Nayok	10	—	3	2	2	1	—	—	—	—	1	1	—
20	Chon Buri	157	12	10	10	13	7	3	10	17	29	17	20	9
21	Chachoengsao	35	2	4	8	5	2	3	1	6	1	—	3	—
22	Rayong	57	5	16	6	4	1	4	5	6	3	2	4	1
23	Chanthaburi	41	11	10	2	3	1	1	2	4	2	4	1	—
24	Trat	19	2	7	1	3	—	1	—	3	1	—	—	1
25	Prachin Buri	6	1	2	1	1	—	—	—	—	—	1	—	—
26	Sa Kaeo	9	1	—	—	2	1	2	—	—	2	1	—	—
	NORTHERN REGION	340	18	32	38	30	35	46	58	20	15	12	18	18
27	Chiang Rai	13	—	1	—	2	1	—	5	—	—	4	—	—
28	Phayao	20	—	—	—	—	—	3	13	—	—	1	3	—
29	Chiang Mai	12	—	1	—	—	2	4	4	—	—	—	—	1
30	Mae Hong Son	12	—	1	1	1	1	1	2	1	3	—	1	—
31	Lampang	19	2	2	2	4	1	1	3	1	2	1	—	—
32	Lamphun	60	—	1	2	—	9	17	13	4	1	1	2	10
33	Nan	37	2	4	2	5	3	4	2	5	3	—	6	1
34	Phrae	9	—	1	4	1	1	1	—	—	—	1	—	—
35	Uttaradit	23	—	1	4	1	4	5	4	1	1	1	1	—
36	Tak	14	—	—	4	—	6	1	—	—	—	1	1	1
37	Sukhothai	5	—	—	—	—	—	1	—	2	1	1	—	—
38	Phitsanulok	36	4	6	6	8	4	2	4	—	1	1	—	—

Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — RUBELLA

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
39	Phetchabun	20	2	2	4	3	1	2	1	3	1	—	1	—
40	Phichit	3	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	Uthai Thani	5	—	—	1	2	—	—	1	1	—	—	—	—
42	Kamphaeng Phet	24	4	9	4	—	1	1	3	1	1	—	—	—
43	Nakhon Sawan	28	4	2	2	3	1	3	3	1	1	—	3	5
	NORTH-EASTERN REGION	226	24	29	39	17	16	18	28	20	21	8	3	3
44	Nakhon Ratchasima	63	12	7	8	6	2	6	8	2	11	—	1	—
45	Khon Kaen	37	6	9	8	1	3	2	5	1	—	—	2	—
46	Chaiyaphum	28	—	3	1	3	2	1	4	9	2	3	—	—
47	Sakon Nakhon	4	—	2	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—
48	Nakhon Phanom	8	1	1	1	1	1	—	—	—	2	1	—	—
49	Kalasin	8	—	—	1	1	1	1	1	2	—	—	—	1
50	Nong Khai	3	—	—	—	—	—	2	—	—	1	—	—	—
51	Maha Sarakham	8	1	—	2	—	—	—	—	1	3	1	—	—
52	Roi Et	3	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	Buri Ram	15	—	2	4	2	1	—	1	3	1	1	—	—
54	Loei	11	—	1	3	2	1	1	3	—	—	—	—	—
55	Si Sa Ket	4	—	—	1	—	—	—	2	—	—	—	—	1
56	Surin	9	—	1	1	1	1	2	1	1	—	1	—	—
57	Udon Thani	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
58	Ubon Ratchathani	9	2	—	2	—	2	1	—	1	1	—	—	—
59	Yasothon	10	1	1	4	—	—	—	2	—	—	1	—	1
60	Mukdahan	4	—	—	2	—	—	2	—	—	—	—	—	—
61	Amnat Charoen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	Nong Bua Lam Phu	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	171	14	22	22	16	11	14	17	3	18	12	10	12
63	Chumphon	10	2	1	1	—	2	—	—	1	—	—	—	3
64	Ranong	4	—	1	1	—	—	1	—	—	—	1	—	—
65	Surat Thani	43	1	4	5	2	3	9	6	—	8	—	3	2
66	Phang-nga	6	—	2	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—
67	Phuket	4	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—
68	Krabi	10	1	3	—	—	—	—	1	—	3	2	—	—
69	Phatthalung	6	1	—	1	1	—	—	2	—	—	—	1	—
70	Nakhon Si Thammarat	36	4	5	2	4	3	3	6	1	2	4	—	2
71	Trang	10	3	2	2	1	—	—	—	—	—	—	—	2
72	Songkhla	25	1	1	7	4	—	—	2	—	2	3	3	2
73	Satun	3	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—
74	Pattani	5	—	—	—	2	—	1	—	—	1	—	1	—
75	Yala	8	—	1	—	—	2	—	—	1	2	1	—	1
76	Narathiwat	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — 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	1820	6	79	48	41	42	50	50	51	185	326	581	262	62	27	4	4	2
	CENTRAL REGION	1083	5	44	33	16	25	29	29	25	89	159	408	172	31	14	2	1	1
1	Bangkok Metropolis	175	4	19	10	5	3	6	10	5	17	8	46	30	7	4	—	—	1
2	Samut Sakhon	38	—	—	1	—	1	2	—	—	3	11	13	7	—	—	—	—	—
3	Samut Prakan	63	—	1	3	—	—	4	1	2	7	7	24	11	3	—	—	—	—
4	Samut Songkhram	22	—	—	—	—	—	—	—	—	2	8	7	3	2	—	—	—	—
5	Nonthaburi	31	—	3	—	—	—	—	—	—	3	7	8	9	1	—	—	—	—
6	Pathum Thani	35	—	1	1	—	1	—	—	—	1	2	14	14	1	—	—	—	—
7	Nakhon Pathom	65	—	1	3	6	2	3	3	4	4	7	21	8	2	—	—	1	—
8	Ratchaburi	57	—	3	1	1	—	—	—	—	2	5	43	2	—	—	—	—	—
9	Kanchanaburi	46	1	3	1	1	1	1	—	1	2	9	12	10	2	1	1	—	—
10	Phetchaburi	17	—	—	—	—	1	1	1	2	2	2	4	4	—	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	34	—	2	2	—	—	1	2	1	5	5	6	6	4	—	—	—	—
12	Suphan Buri	31	—	—	1	—	—	—	—	—	6	4	10	6	—	4	—	—	—
13	Sing Buri	6	—	—	—	—	1	1	—	—	1	—	2	1	—	—	—	—	—
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	30	—	3	—	—	1	—	—	1	—	9	13	2	—	1	—	—	—
15	Saraburi	42	—	3	—	—	1	2	2	—	5	9	14	6	—	—	—	—	—
16	Lop Buri	16	—	—	—	1	—	—	2	1	3	2	3	2	2	—	—	—	—
17	Chai Nat	23	—	—	1	—	2	—	1	1	1	5	8	2	2	—	—	—	—
18	Ang Thong	18	—	1	—	—	4	—	—	—	2	5	3	3	—	—	—	—	—
19	Nakhon Nayok	10	—	—	—	—	—	1	—	—	—	2	4	3	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	157	—	1	4	1	4	3	6	—	3	20	98	15	1	1	—	—	—
21	Chachoengsao	35	—	2	2	1	—	1	—	2	7	8	6	5	—	1	—	—	—
22	Rayong	57	—	—	2	—	2	2	—	—	5	8	26	10	1	1	—	—	—
23	Chanthaburi	41	—	1	1	—	—	—	—	1	5	9	14	7	2	—	1	—	—
24	Trat	19	—	—	—	—	1	—	—	4	1	4	6	1	1	1	—	—	—
25	Prachin Buri	6	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	3	2	—	—	—	—	—
26	Sa Kaeo	9	—	—	—	—	—	1	1	—	1	3	—	3	—	—	—	—	—
	NORTHERN REGION	340	—	20	8	12	10	8	13	9	38	80	84	36	14	6	1	1	—
27	Chiang Rai	13	—	—	—	1	—	1	—	1	2	4	4	—	—	—	—	—	—
28	Phayao	20	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4	7	1	4	1	—	1	—
29	Chiang Mai	12	—	—	—	—	1	—	1	—	2	5	2	1	—	—	—	—	—
30	Mae Hong Son	12	—	2	—	1	1	—	—	—	—	3	3	1	1	—	—	—	—
31	Lampang	19	—	—	2	1	—	—	1	—	1	4	3	5	1	1	—	—	—
32	Lamphun	60	—	1	—	2	3	—	3	3	4	12	21	8	3	—	—	—	—
33	Nan	37	—	2	—	2	—	3	2	2	1	8	11	5	—	1	—	—	—
34	Phrae	9	—	—	1	1	—	—	—	—	1	—	3	1	1	1	—	—	—
35	Uttaradit	23	—	2	—	—	1	1	1	1	2	9	3	2	1	—	—	—	—
36	Tak	14	—	2	—	—	—	—	—	—	1	1	6	2	1	—	1	—	—
37	Sukhothai	5	—	1	1	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—
38	Phitsanulok	36	—	2	3	3	2	1	1	—	9	8	4	2	1	—	—	—	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — 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.
39	Phetchabun	20	—	2	—	1	—	1	—	—	5	4	5	1	—	1	—	—	—
40	Phichit	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—
41	Uthai Thani	5	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	—	1	—	—	—	—	—
42	Kamphaeng Phet	24	—	2	1	—	1	—	3	1	4	7	4	—	1	—	—	—	—
43	Nakhon Sawan	28	—	4	—	—	1	—	1	1	3	7	7	4	—	—	—	—	—
	NORTH-EASTERN REGION	226	—	7	3	10	4	10	6	14	40	62	44	18	3	3	—	2	—
44	Nakhon Ratchasima	63	—	—	1	—	—	—	2	1	14	23	16	5	—	—	—	1	—
45	Khon Kaen	37	—	1	—	2	2	3	1	5	6	9	7	1	—	—	—	—	—
46	Chaiyaphum	28	—	1	—	—	1	1	—	3	9	9	3	1	—	—	—	—	—
47	Sakon Nakhon	4	—	—	—	—	—	-	—	—	—	1	3	—	—	—	—	—	—
48	Nakhon Phanom	8	—	—	—	—	—	3	—	—	—	2	1	2	—	—	—	—	—
49	Kalasin	8	—	—	—	1	—	—	—	—	—	3	2	1	—	1	—	—	—
50	Nong Khai	3	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—
51	Maha Sarakham	8	—	1	—	1	—	—	—	—	3	1	1	1	—	—	—	—	—
52	Roi Et	3	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—
53	Buri Ram	15	—	2	—	2	—	—	1	—	1	4	3	—	2	—	—	—	—
54	Loei	11	—	—	—	—	—	2	1	2	—	1	2	3	—	—	—	—	—
55	Si Sa Ket	4	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—
56	Surin	9	—	2	1	1	—	—	—	1	—	1	1	1	—	1	—	—	—
57	Udon Thani	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
58	Ubon Ratchathani	9	—	—	—	1	—	1	1	1	2	2	—	—	1	—	—	—	—
59	Yasothon	10	—	—	—	1	—	—	—	—	2	1	4	1	—	1	—	—	—
60	Mukdahan	4	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—	—
61	Amnat Charoen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	Nong Bua Lam Phu	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	171	1	8	4	3	3	3	2	3	18	25	45	36	14	4	1	—	1
63	Chumphon	10	—	3	—	—	—	—	—	—	3	2	1	—	—	—	1	—	—
64	Ranong	4	—	—	2	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
65	Surat Thani	43	1	—	1	—	—	1	—	1	1	4	15	13	3	3	—	—	—
66	Phang-nga	6	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	3	1	—	—	—	—
67	Phuket	4	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—
68	Krabi	10	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	3	2	—	—	—	—	—
69	Phatthalung	6	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	2	2	—	—	—	—
70	Nakhon Si Thammarat	36	—	1	1	1	2	1	2	—	6	5	6	7	4	—	—	—	—
71	Trang	10	—	1	—	—	1	—	—	—	1	4	2	1	—	—	—	—	—
72	Songkhla	25	—	1	—	—	—	—	—	1	—	3	10	6	3	1	—	—	—
73	Satun	3	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—
74	Pattani	5	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	1
75	Yala	8	—	1	—	—	—	—	—	—	1	2	2	2	—	—	—	—	—
76	Narathiwat	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—

โรคสครับไทฟัส (Scrub Typhus)

ในปี พ.ศ. 2537 กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยโรคสครับไทฟัส รวมทั้งสิ้น 1,298 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 2.20 ต่อประชากรแสนคน ลดลงกว่าปี พ.ศ. 2536 เล็กน้อย (อัตราป่วย 2.34 ต่อประชากรแสนคน) มีผู้เสียชีวิต 1 คน ซึ่งเท่ากับปีที่แล้วและผู้เสียชีวิตมีอายุมากกว่า 65 ปี

ภาคเหนือมีอัตราป่วยสูงสุด 3.98 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 3.22 ภาคใต้ 1.41 และภาคกลาง 0.29 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ

จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด 10 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดแม่ฮ่องสอน 61.76 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาได้แก่ จังหวัดเลย ยะลา ตาก สกลนคร เชียงราย นครราชสีมา เชียงใหม่ สุโขทัยและพะเยา ซึ่งมีอัตราป่วยเท่ากับ 23.47, 16.37, 15.98, 14.59, 8.47, 6.21, 4.52, 3.73 และ 3.70 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ

จังหวัดที่มีรายงานผู้ป่วยสูงสุด ได้แก่ จังหวัดนครราชสีมา 153 ราย สกลนคร 153 ราย และ เลย 145 ราย

จังหวัดที่ไม่มีรายงานผู้ป่วยเลย จำนวน 18 จังหวัด เป็นภาคกลาง 10 จังหวัด ภาคใต้ 4 จังหวัด ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคละ 2 จังหวัด

ผู้ป่วยอยู่ในเขตชนบท เป็นสัดส่วน 88.44 เขตเทศบาล 6.86 และเขตสุขาภิบาล 4.70

อาชีพผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นเกษตรกร เป็นสัดส่วน 58.78 กรรมกร 12.56 นักเรียน 8.70 และข้าราชการทหาร 4.62 เป็นต้น มีผู้ป่วยทุกกลุ่มอายุ กลุ่มอายุ 25-34 ปี มีอัตราป่วยสูงสุด 3.15 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา ได้แก่ กลุ่มอายุมากกว่า 35 ปี เท่ากับ 2.56 และกลุ่มอายุ 15-24 ปี เท่ากับ 2.36

อัตราส่วนผู้ป่วยเพศหญิงต่อผู้ป่วยเพศชาย เท่ากับ 1 : 1.8 โรคนี้พบได้ตลอดทั้งปี แต่จะพบผู้ป่วยเพิ่มขึ้นตั้งแต่เดือนพฤษภาคม จนถึงเดือนตุลาคม ซึ่งก็เหมือนกับโรคที่เกิดจากแมลงทั่ว ๆ ไป เช่น โรคไข้เลือดออก มาลาเรีย เป็นต้น

แนวโน้มการเกิดโรค คงจะสูงขึ้นทุก ๆ ปี เนื่องจากโรคนี้ไม่มีการควบคุมและป้องกันโรคโดยรัฐ ดังนั้นประชาชนเมื่อจะเข้าไปในเขตที่มีโรคอยู่จะต้องรู้จักป้องกันตนเองให้พ้นจากการกัดของไรอ่อน

แนวทางในการวินิจฉัยโรค พิจารณาอาการดังต่อไปนี้

1. ไข้ไม่ทราบสาเหตุ และพบ Eschar ตามร่างกาย
2. ไข้ไม่ทราบสาเหตุ และมีผื่น (Rash)

3. ไข้ไม่ทราบสาเหตุ มีผื่น ต่อมน้ำเหลืองและม้ามโต รวมทั้งมีประวัติการเดินทางเข้าป่า หรือพื้นที่ที่เคยมีรายงานการเกิดโรค โดยดูความสัมพันธ์ระหว่างเวลาที่เข้าป่า ระยะฟักตัวของโรคและวันเริ่มป่วย การเก็บวัตถุตัวอย่างส่งตรวจ โดยการเก็บซีรั่มผู้ป่วย จำนวน 5 ซี.ซี. โดยเก็บโลหิตครั้งแรก วันที่เข้ารับการรักษา และครั้งที่สอง หลังจากการเก็บโลหิตครั้งแรก 2 สัปดาห์ และระบุวันเริ่มป่วยมาด้วย โดยส่งมาตรวจได้ที่สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข นนทบุรี

ผู้เรียบเรียง : องอาจ เจริญสุข

Fig. 1 Reported Cases of Scrub Typhus Per 100,000 Population, by Year, Thailand, 1985-1994.

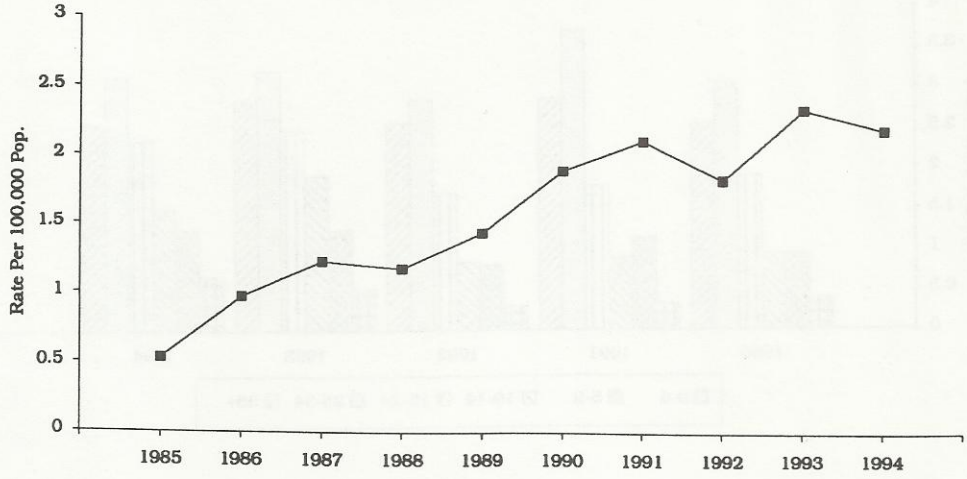


Fig. 2 Reported Cases of Scrub Typhus Per 100,000 Population, by Region, Thailand, 1990-1994.

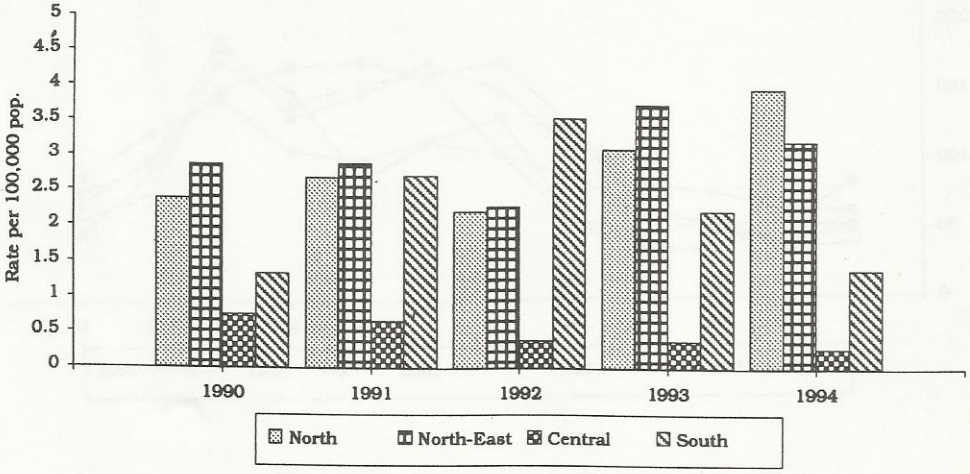


Fig. 3 Reported Cases of Scrub Typhus Per 100,000 Population, by Age-Group, Thailand, 1990-1994.

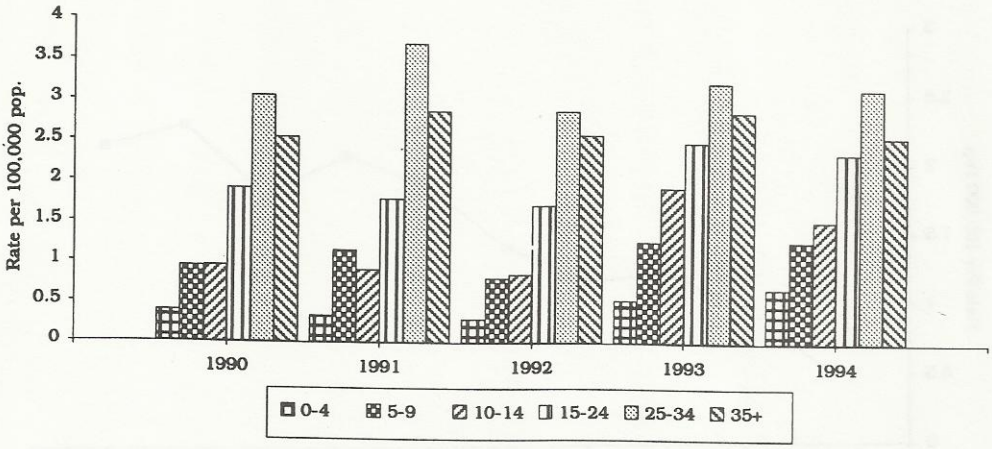


Fig. 4 Reported Cases of Scrub Typhus by Month, Thailand, 1990-1994.

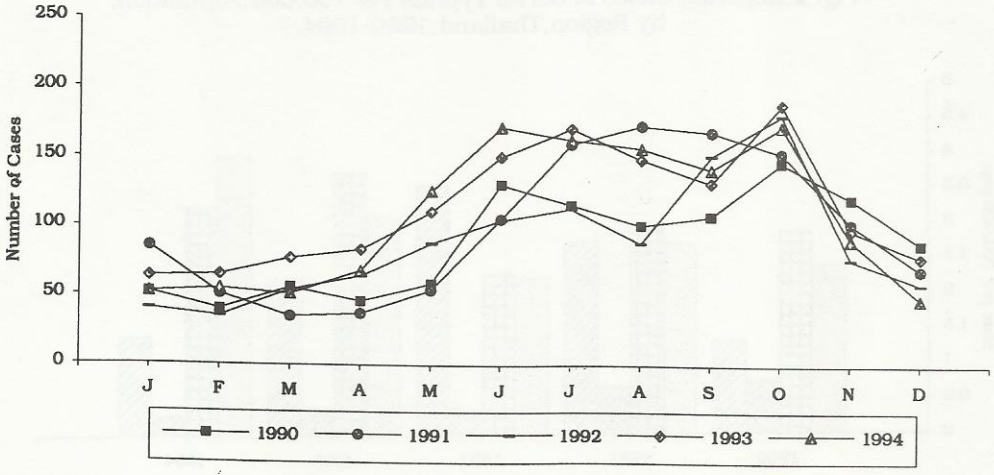
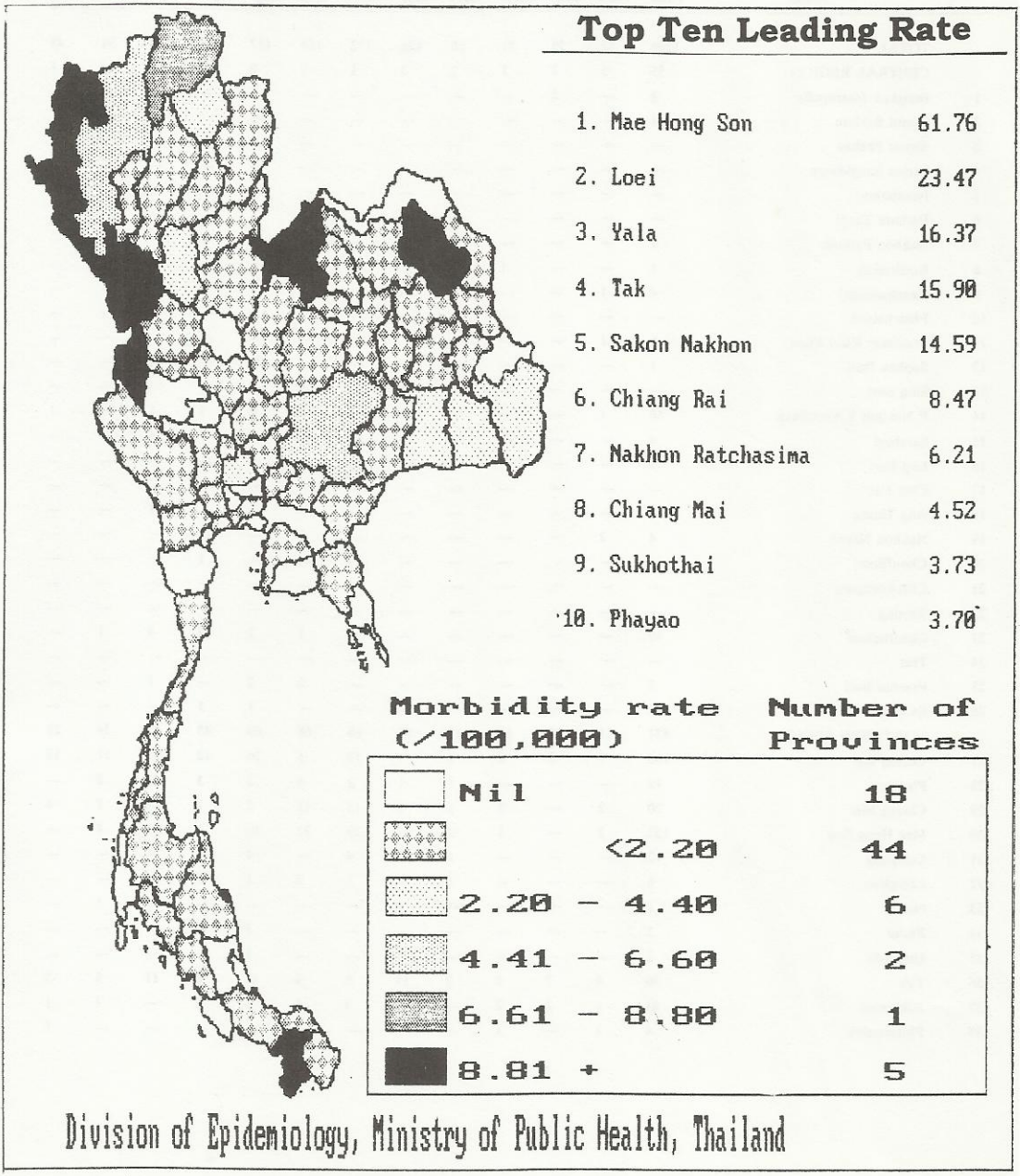


Fig. 5 Reported Cases of Scrub typhus Per 100,000 Population, by Province,Thailand,1994.



Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — SCRUB TYPHUS

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	1298	52	55	51	68	126	172	163	157	142	173	91	48
	CENTRAL REGION	55	5	2	1	2	3	1	9	9	9	10	3	1
1	Bangkok Metropolis	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	Samut Sakhon	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
3	Samut Prakan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	Samut Songkhram	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Nonthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Pathum Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	Nakhon Pathom	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
8	Ratchaburi	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	Kanchanaburi	4	1	—	—	1	—	—	—	1	1	—	—	—
10	Phetchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Suphan Buri	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
13	Sing Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	16	1	—	—	—	3	1	3	2	2	1	2	1
15	Saraburi	4	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	—	—
16	Lop Buri	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
17	Chai Nat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Ang Thong	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
19	Nakhon Nayok	4	2	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
21	Chachoengsao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	Rayong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	Chanthaburi	10	—	—	—	—	—	—	1	2	2	4	1	—
24	Trat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Prachin Buri	5	—	—	—	—	—	—	2	2	—	1	—	—
26	Sa Kaeo	2	—	—	—	—	—	—	—	1.	1	—	—	—
	NORTHERN REGION	474	11	11	11	11	56	68	68	69	45	69	34	21
27	Chiang Rai	106	1	2	4	2	4	19	6	16	12	17	11	12
28	Phayao	19	—	—	—	1	1	2	6	2	3	2	2	—
29	Chiang Mai	70	2	—	2	1	2	13	11	7	7	14	7	4
30	Mae Hong Son	132	2	—	1	2	33	23	31	10	5	21	4	—
31	Lampang	12	—	—	—	1	2	4	—	4	1	—	—	—
32	Lamphun	6	—	—	—	1	—	1	2	1	1	—	—	—
33	Nan	2	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—
34	Phrae	3	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—
35	Uttaradit	2	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—
36	Tak	70	4	7	1	2	11	2	4	14	6	11	5	3
37	Sukhothai	23	1	2	2	—	1	3	5	5	2	—	1	1
38	Phitsanulok	4	1	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	1

Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — SCRUB TYPHUS

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
39	Phetchabun	22	—	—	—	—	—	1	2	7	5	4	3	—
40	Phichit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	Uthai Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	Kamphaeng Phet	2	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—
43	Nakhon Sawan	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTH-EASTERN REGION	662	29	32	28	47	59	86	75	70	84	82	48	22
44	Nakhon Ratchasima	153	5	6	3	9	4	18	18	17	21	35	7	10
45	Khon Kaen	19	2	2	1	1	3	3	1	—	—	3	2	1
46	Chaiyaphum	5	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	1	—
47	Sakon Nakhon	153	2	8	11	12	25	29	19	16	13	9	6	3
48	Nakhon Phanom	3	—	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
49	Kalasin	17	—	3	—	2	—	—	—	2	2	7	—	1
50	Nong Khai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	Maha Sarakham	5	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	1	1
52	Roi Et	4	—	—	—	1	—	1	1	—	1	—	—	—
53	Buri Ram	5	—	—	—	—	1	2	—	—	1	1	—	—
54	Loei	145	9	5	8	16	19	24	17	13	15	6	8	5
55	Si Sa Ket	39	1	—	1	1	—	7	5	3	3	5	13	—
56	Surin	43	3	1	1	—	1	—	5	5	8	9	9	1
57	Udon Thani	2	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—
58	Ubon Ratchathani	62	4	5	1	3	3	2	7	14	16	6	1	—
59	Yasothon	2	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—
60	Mukdahan	4	3	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
61	Amnat Charoen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	Nong Bua Lam Phu	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
	SOUTHERN REGION	107	7	10	11	8	8	17	11	9	4	12	6	4
63	Chumphon	3	—	—	1	—	—	—	—	1	—	1	—	—
64	Ranong	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
65	Surat Thani	8	2	2	—	—	1	1	1	—	—	—	1	—
66	Phang-nga	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
67	Phuket	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
68	Krabi	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
69	Phatthalung	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	Nakhon Si Thammarat	6	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	2	—
71	Trang	2	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
72	Songkhla	16	1	1	4	1	1	—	—	2	—	1	3	2
73	Satun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
74	Pattani	4	—	1	2	—	—	—	—	—	—	1	—	—
75	Yala	64	3	6	4	7	6	15	10	4	3	4	—	2
76	Narathiwat	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — 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	1298	—	2	4	8	11	15	11	7	53	95	288	342	217	113	84	48	—
	CENTRAL REGION	55	—	—	—	—	1	—	1	1	1	3	8	9	8	9	8	6	—
1	Bangkok Metropolis	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
2	Samut Sakhon	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
3	Samut Prakan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	Samut Songkhram	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Nonthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Pathum Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	Nakhon Pathom	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
8	Ratchaburi	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
9	Kanchanaburi	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	1	—	—
10	Phetchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
12	Suphan Buri	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
13	Sing Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	16	—	—	—	—	1	—	—	1	—	3	2	—	1	3	2	3	—
15	Saraburi	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	2	—	—
16	Lop Buri	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
17	Chai Nat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Ang Thong	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
19	Nakhon Nayok	4	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	2	—	1	—	—	—
20	Chon Buri	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
21	Chachoengsao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	Rayong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	Chanthaburi	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	2	2	2	—	—
24	Trat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Prachin Buri	5	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	1	2	—
26	Sa Kaeo	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—
	NORTHERN REGION	474	—	1	4	6	7	11	5	2	34	38	103	145	70	24	17	7	—
27	Chiang Rai	106	—	—	—	—	—	5	—	—	2	6	15	41	21	10	4	2	—
28	Phayao	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	5	5	—	—	—	—
29	Chiang Mai	70	—	1	2	5	5	3	1	1	12	3	12	12	7	2	4	—	—
30	Mae Hong Son	132	—	—	—	—	2	2	1	1	13	17	31	39	20	2	4	—	—
31	Lampang	12	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	1	5	1	—	—	1	—
32	Lamphun	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	—	2	—	—	—
33	Nan	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—
34	Phrae	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—
35	Uttaradit	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—
36	Tak	70	—	—	2	1	—	—	1	—	2	3	24	24	9	4	—	—	—
37	Sukhothai	23	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	5	5	6	2	1	3	—
38	Phitsanulok	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	1	—	—	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — 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.
39	Phetchabun	22	—	—	—	—	—	—	1	—	3	2	2	9	1	1	2	1	—
40	Phichit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	Uthai Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	Kamphaeng Phet	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—
43	Nakhon Sawan	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTH-EASTERN REGION	662	—	1	—	2	2	3	1	4	12	45	152	164	118	72	55	31	—
44	Nakhon Ratchasima	153	—	1	—	—	—	—	—	—	—	5	18	35	29	22	28	15	—
45	Khon Kaen	19	—	—	—	—	—	—	—	1	2	5	2	2	2	4	1	—	—
46	Chaiyaphum	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	1	—	—	1	—
47	Sakon Nakhon	153	—	—	—	1	—	—	1	2	6	16	47	21	33	17	4	5	—
48	Nakhon Phanom	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—
49	Kalasin	17	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	3	5	2	3	1	—	—
50	Nong Khai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	Maha Sarakham	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	1	—	1	—	—	—
52	Roi Et	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	2	—
53	Buri Ram	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	—	—	—	—	—
54	Loei	145	—	—	—	1	1	—	—	—	2	2	51	47	25	6	6	4	—
55	Si Sa Ket	39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	3	9	12	5	6	—	—
56	Surin	43	—	—	—	—	—	1	—	—	—	4	8	12	7	8	2	1	—
57	Udon Thani	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—
58	Ubon Ratchathani	62	—	—	—	—	1	2	—	—	2	6	11	21	5	6	6	2	—
59	Yasothon	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—
60	Mukdahan	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—
61	Amnat Charoen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	Nong Bua Lam Phu	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	107	—	—	—	—	1	1	4	—	6	9	25	24	21	8	4	4	—
63	Chumphon	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	1	—	—	—
64	Ranong	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
65	Surat Thani	8	—	—	—	—	1	—	—	—	—	2	—	1	1	1	1	1	—
66	Phang-nga	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
67	Phuket	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
68	Krabi	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
69	Phatthalung	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	Nakhon Si Thammarat	6	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	2	—	1	—	1	—	—
71	Trang	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—
72	Songkhla	16	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	5	2	2	2	1	1	—
73	Satun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
74	Pattani	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	1	—	1	—	—	—
75	Yala	64	—	—	—	—	—	1	3	—	3	3	16	18	16	2	1	1	—
76	Narathiwat	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—

โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ (Sexual Transmitted Disease)

ในปี 2537 กองระบาดวิทยาได้รับรายงานโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ ทั้งสิ้น 37,600 ราย จำแนกตามชนิดของโรคได้ ดังนี้

หนองใน	14,134 ราย	(ร้อยละ 37.59)
หนองในเทียม	6,962 ราย	(ร้อยละ 18.52)
ซิฟิลิส	5,219 ราย	(ร้อยละ 13.88)
แผลริมอ่อน	673 ราย	(ร้อยละ 1.79)
ฝีมะม่วง	631 ราย	(ร้อยละ 1.68)
อื่น ๆ	9,242 ราย	(ร้อยละ 24.58)
กามโรคไม่ระบุชนิด	739 ราย	(ร้อยละ 1.97)

แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของโรค พบว่า ในปี 2537 มีอัตราป่วยลดลงจากปี 2536 คือ มีอัตราป่วย 63.62 ต่อประชากรแสนคน ลดลงจากปี 2536 ร้อยละ 24.89 ปี พ.ศ. 2537 มีรายงานผู้เสียชีวิตจากโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ 3 ราย (0.005 ต่อประชากรแสนคน) คิดเป็นอัตราป่วยตาย ร้อยละ 0.007

โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์พบได้ตลอดทั้งปี โดยพบว่าจำนวนผู้ป่วยของแต่ละเดือนไม่แตกต่างกันมากนัก

อัตราป่วยตามพื้นที่ พบว่า ภาคกลางมีอัตราป่วยสูงที่สุด (89.80 ต่อประชากรแสนคน) ภาคใต้มีอัตราป่วยเป็นอันดับรองลงมาคือ 82.20 ต่อประชากรแสนคน ส่วนภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีอัตราป่วยต่ำที่สุดคือ 30.24 ต่อประชากรแสนคน

จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงที่สุด ได้แก่ จังหวัดระยอง มีอัตราป่วยเท่ากับ 330.79 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ จังหวัดกระบี่ (309.09) และจังหวัดภูเก็ต (252.04) ตามลำดับ

อัตราส่วนผู้ป่วยชาย : หญิง เท่ากับ 2 : 1 (122,525 : 25,375)

กลุ่มอายุที่มีอัตราป่วยสูงที่สุดคือ กลุ่มอายุ 15-24 ปี มีอัตราป่วยเท่ากับ 130.73 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา กลุ่มอายุ 25-34 ปี มีอัตราป่วยเท่ากับ 129.64 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ

ผู้เรียบเรียง : อมรา ทองหงษ์

Fig. 1 Reported Cases of S.T.D.Per 100,000 Population, by Year,Thailand, 1985-1994.

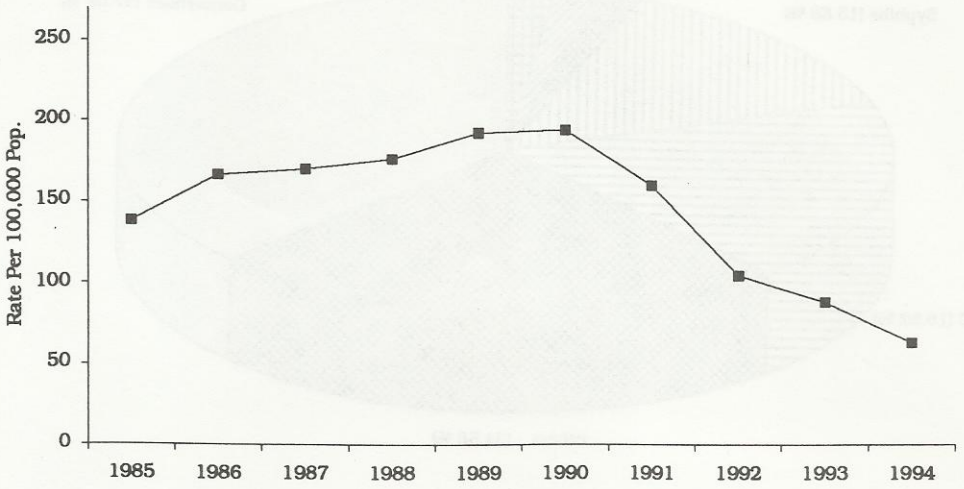


Fig. 2 Reported Cases of S.T.D. by Month, Thailand,1990-1994.

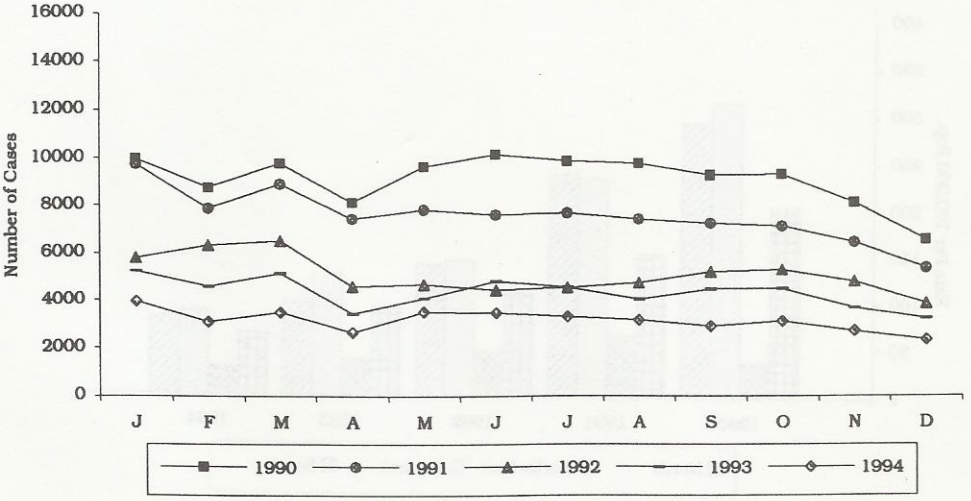


Fig. 3 Proportion (%) of S.T.D. by Type, Thailand, 1994.

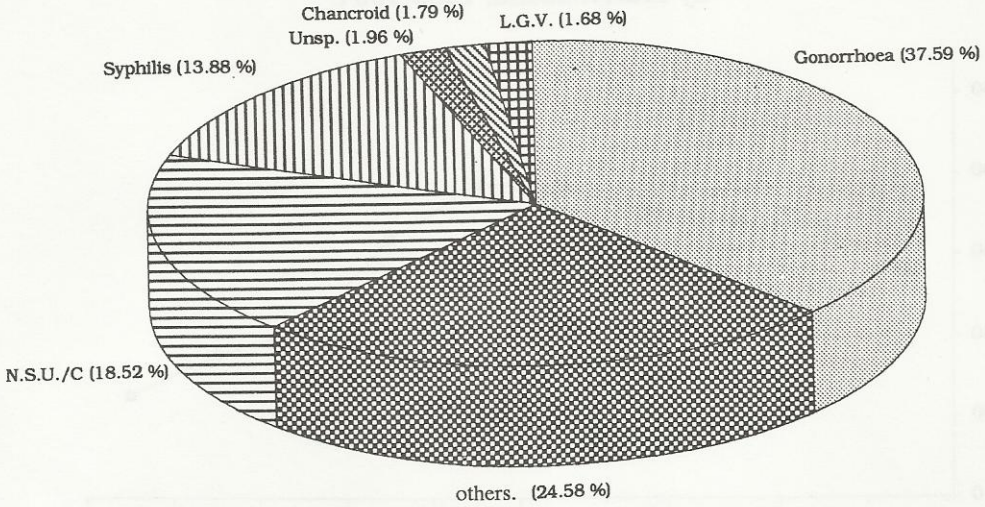


Fig. 4 Reported Cases of S.T.D. Per 100,000 Population, by Region,Thailand, 1990-1994.

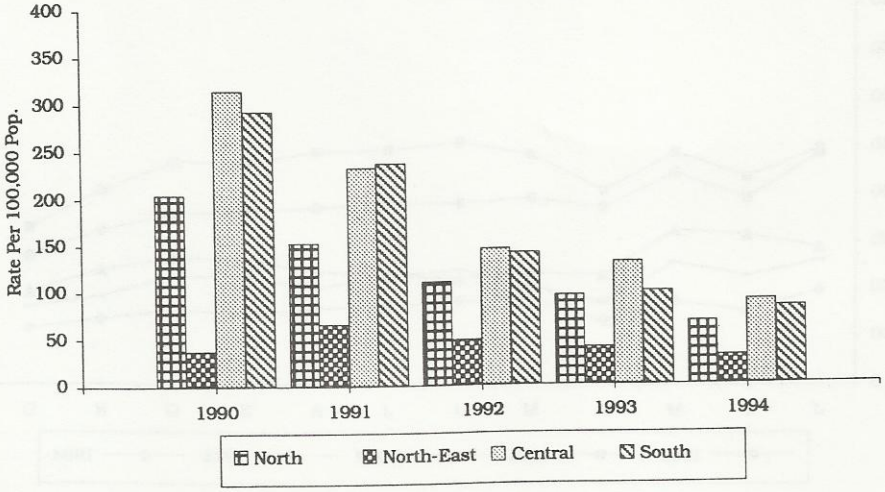


Fig. 5 Reported Cases of S.T.D. Per 100,000 Population, by Age-Group,Thailand, 1990-1994.

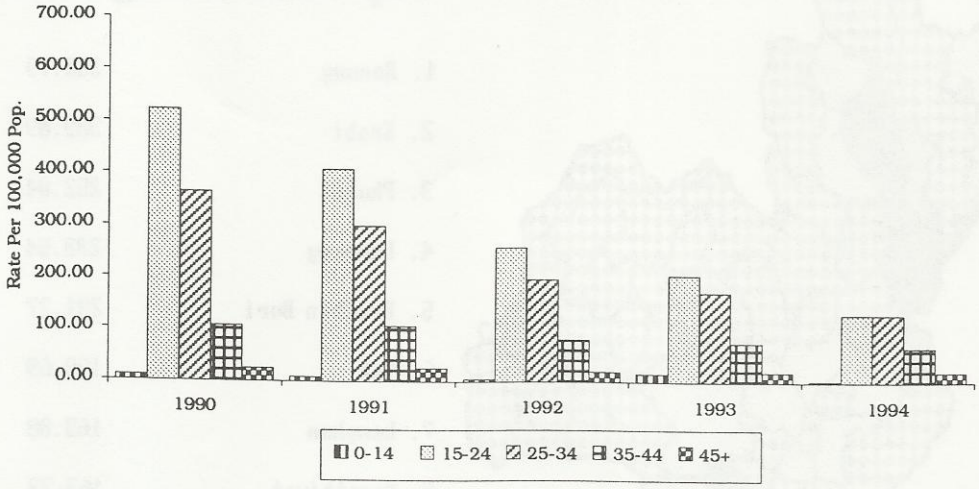
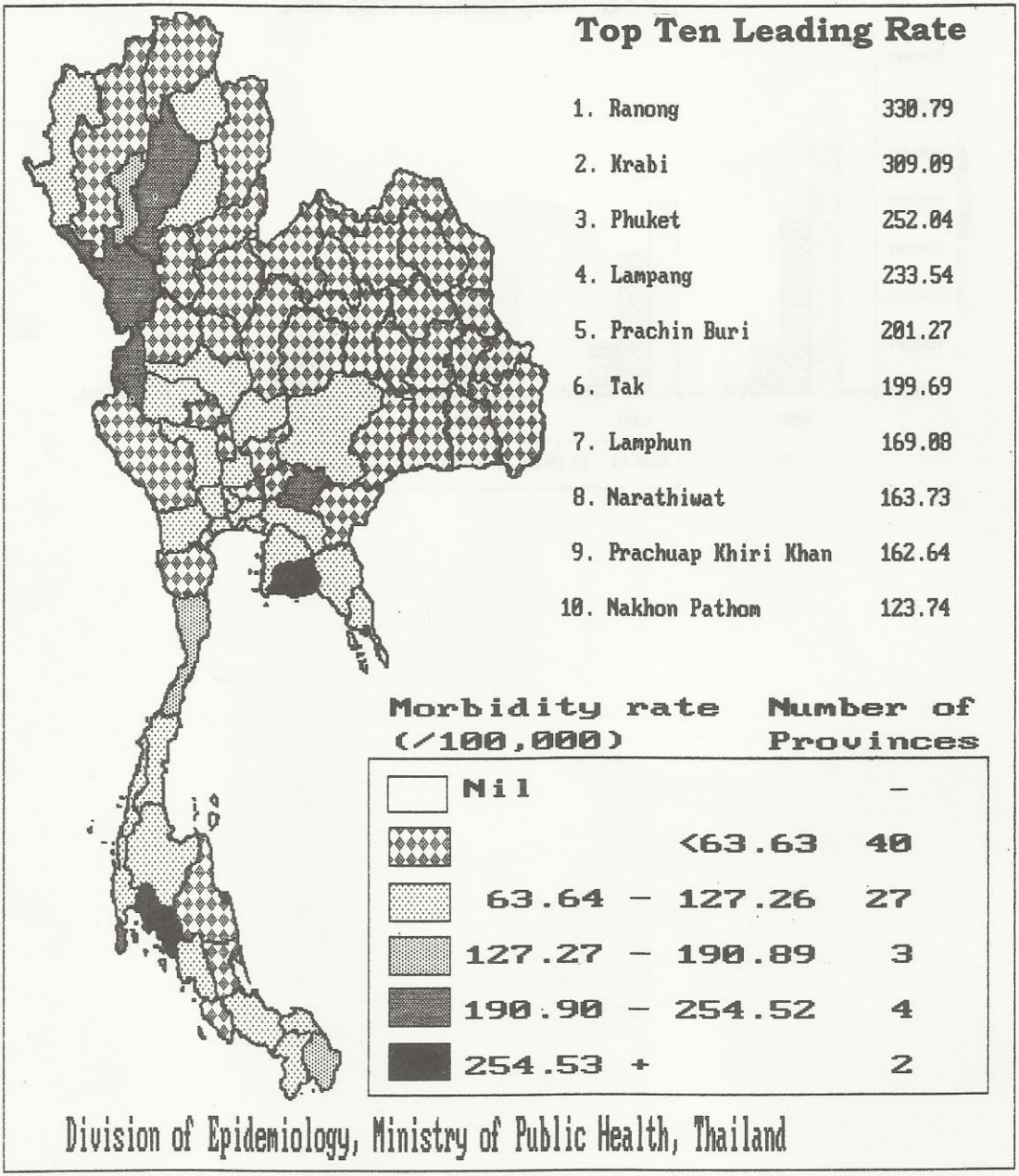


Fig. 6 Reported Cases of S.T.D. Per 100,000 Population, by Province, Thailand, 1994.



Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — SEXUALLY TRANSMITTED DISEASES

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	37600	3954	3099	3503	2646	3513	3462	3284	3156	2892	3095	2687	2309
	CENTRAL REGION	17096	1773	1394	1609	1194	1669	1536	1540	1420	1339	1320	1234	1068
1	Bangkok Metropolis	4345	304	266	446	349	541	285	372	388	365	391	322	316
2	Samut Sakhon	418	81	38	35	19	28	41	45	36	25	22	34	14
3	Samut Prakan	897	89	77	74	67	62	97	72	82	83	71	64	59
4	Samut Songkhram	232	33	31	24	23	28	16	14	2	4	16	13	28
5	Nonthaburi	547	68	31	31	37	55	61	53	44	49	44	46	28
6	Pathum Thani	163	41	15	4	4	8	19	16	11	9	11	14	11
7	Nakhon Pathom	890	133	95	88	57	75	93	87	65	54	66	44	33
8	Ratchaburi	571	57	41	68	43	48	53	101	50	46	31	23	10
9	Kanchanaburi	354	38	37	31	19	35	19	22	29	19	31	47	27
10	Phetchaburi	58	5	4	11	5	5	6	5	3	1	5	3	5
11	Prachuap Khiri Khan	742	75	96	72	61	85	56	64	54	58	49	32	40
12	Suphan Buri	834	80	69	83	62	85	103	54	66	72	55	67	38
13	Sing Buri	89	10	12	10	4	4	10	3	8	6	7	7	8
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	803	90	54	48	51	68	79	85	41	68	89	51	79
15	Saraburi	300	60	23	23	21	19	23	27	16	35	13	28	12
16	Lop Buri	783	86	87	75	69	123	76	56	41	32	54	43	41
17	Chai Nat	130	15	5	15	8	6	11	13	9	17	7	7	17
18	Ang Thong	154	25	17	14	6	17	10	11	10	15	13	11	5
19	Nakhon Nayok	64	10	4	7	11	—	7	4	3	1	4	5	8
20	Chon Buri	998	77	73	116	69	88	106	111	77	69	75	81	56
21	Chachoengsao	571	60	49	49	34	59	52	58	56	54	47	45	8
22	Rayong	1546	155	141	151	69	102	150	100	154	152	106	139	127
23	Chanthaburi	366	43	27	33	32	34	53	26	33	29	35	14	7
24	Trat	177	23	23	12	11	18	8	15	12	8	14	15	18
25	Prachin Buri	849	84	65	72	50	66	77	103	92	56	46	73	65
26	Sa Kaeo	215	31	14	17	13	10	25	23	38	12	18	6	8
	NORTHERN REGION	8041	891	711	708	549	733	761	684	671	639	691	535	468
27	Chiang Rai	737	72	100	45	35	50	48	34	109	66	76	62	40
28	Phayao	349	68	24	42	21	25	33	29	30	16	20	27	14
29	Chiang Mai	523	34	47	71	37	55	68	37	30	30	44	42	28
30	Mae Hong Son	147	10	10	9	6	17	17	12	8	15	19	13	11
31	Lampang	1877	216	158	174	129	169	179	148	133	141	158	143	129
32	Lamphun	686	85	62	64	39	50	79	54	52	74	69	28	30
33	Nan	236	32	29	29	12	15	21	12	29	20	10	18	9
34	Phrae	352	25	33	28	33	38	35	20	27	37	36	22	18
35	Uttaradit	104	4	11	12	5	11	9	11	10	7	2	16	6
36	Tak	879	62	68	36	11	86	93	103	89	72	107	79	73
37	Sukhothai	186	37	5	22	34	29	25	11	3	7	8	3	2
38	Phitsanulok	281	26	34	42	12	26	25	26	25	10	26	15	14

Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — SEXUALLY TRANSMITTED DISEASES

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
39	Phetchabun	234	24	13	20	30	32	28	27	18	12	5	9	16
40	Phichit	118	1	6	11	10	16	12	11	9	16	7	9	10
41	Uthai Thani	221	42	18	18	14	13	4	29	18	19	30	8	8
42	Kamphaeng Phet	162	13	13	12	27	9	16	13	19	11	10	9	10
43	Nakhon Sawan	949	140	80	73	94	92	69	107	62	86	64	32	50
	NORTH-EASTERN REGION	6213	563	423	618	451	505	637	535	627	473	525	490	366
44	Nakhon Ratchasima	3023	195	126	314	240	255	300	253	360	248	288	285	159
45	Khon Kaen	125	25	15	18	9	22	17	6	4	—	6	2	1
46	Chaiyaphum	305	40	26	31	19	20	48	21	22	18	25	17	18
47	Sakon Nakhon	212	27	26	18	19	28	18	17	15	15	8	16	5
48	Nakhon Phanom	98	13	10	13	11	9	6	9	11	6	4	6	—
49	Kalasin	459	34	32	22	16	22	42	48	47	60	55	53	28
50	Nong Khai	48	8	5	5	5	2	5	4	2	4	2	3	3
51	Maha Sarakham	162	4	1	4	5	—	3	1	15	51	41	16	21
52	Roi Et	80	3	3	5	3	1	15	15	11	7	6	4	7
53	Buri Ram	307	23	27	25	33	34	24	30	33	14	33	19	12
54	Loei	139	35	8	3	11	5	16	17	5	6	11	12	10
55	Si Sa Ket	70	12	5	5	5	7	5	4	4	10	—	8	5
56	Surin	129	18	12	14	11	7	14	9	3	11	14	8	11
57	Udon Thani	769	92	110	113	51	79	108	81	50	6	—	10	69
58	Ubon Ratchathani	65	12	4	7	5	3	3	8	6	5	4	6	2
59	Yasothon	36	5	3	2	2	2	2	1	2	2	1	11	3
60	Mukdahan	119	11	5	11	1	4	4	9	27	9	19	9	10
61	Amnat Charoen	24	3	3	7	5	3	1	—	1	—	1	—	—
62	Nong Bua Lam Phu	43	3	2	4	—	2	6	2	9	1	7	5	2
	SOUTHERN REGION	6250	727	571	568	452	606	528	525	438	441	559	428	407
63	Chumphon	466	62	50	38	27	82	28	35	21	31	39	27	26
64	Ranong	112	17	12	3	5	5	16	9	9	10	9	10	7
65	Surat Thani	795	111	70	59	43	59	58	103	56	49	85	55	47
66	Phang-nga	205	23	23	17	15	20	20	23	21	8	15	6	14
67	Phuket	503	46	34	67	37	22	44	44	49	30	70	35	25
68	Krabi	992	110	93	95	66	109	63	86	68	86	78	78	60
69	Phatthalung	292	33	28	28	28	32	20	13	33	21	19	17	20
70	Nakhon Si Thammarat	267	13	17	21	9	22	20	27	27	23	47	25	16
71	Trang	596	76	70	71	59	39	51	41	38	47	31	30	43
72	Songkhla	234	19	12	34	18	20	15	33	20	16	20	12	15
73	Satun	14	1	2	2	3	3	—	1	2	—	—	—	—
74	Pattani	460	74	28	25	31	47	56	40	28	23	32	41	35
75	Yala	320	22	28	36	24	15	37	16	17	25	36	29	35
76	Narathiwat	994	120	104	72	87	131	100	54	49	72	78	63	64

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — 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	37600	112	45	25	30	25	37	15	20	29	154	15915	14093	5061	1263	482	256	38
	CENTRAL REGION	17096	83	22	7	18	9	24	7	9	12	73	7801	6352	1962	447	170	78	22
1	Bangkok Metropolis	4345	4	3	3	8	5	11	4	3	4	25	1512	1797	671	179	71	29	16
2	Samut Sakhon	418	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	228	142	31	7	5	2	1
3	Samut Prakan	897	1	—	—	2	—	—	—	—	—	4	377	392	101	9	11	—	—
4	Samut Songkhram	232	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	146	72	10	2	1	—	—
5	Nonthaburi	547	—	—	—	—	1	3	—	—	2	5	258	230	35	7	3	2	1
6	Pathum Thani	163	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	92	47	17	1	1	3	—
7	Nakhon Pathom	890	5	2	—	1	—	1	2	2	—	5	437	318	77	18	16	4	2
8	Ratchaburi	571	11	2	—	—	—	—	—	—	—	2	365	144	35	8	2	2	—
9	Kanchanaburi	354	3	1	—	—	—	—	—	1	2	2	153	138	39	7	8	—	—
10	Phetchaburi	58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	21	12	6	1	1	—
11	Prachuap Khiri Khan	742	—	1	—	2	—	1	—	—	3	6	384	261	68	10	2	4	—
12	Suphan Buri	834	2	3	1	—	—	1	—	—	—	1	442	276	86	17	3	2	—
13	Sing Buri	89	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	44	27	15	—	1	—	—
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	803	—	3	—	1	—	—	—	—	—	1	457	274	52	11	2	2	—
15	Saraburi	300	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	166	95	31	3	1	2	—
16	Lop Buri	783	8	1	—	—	—	—	—	—	—	1	362	253	103	41	10	4	—
17	Chai Nat	130	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41	53	26	7	1	1	—
18	Ang Thong	154	1	1	—	—	—	—	—	—	—	2	88	46	13	1	2	—	—
19	Nakhon Nayok	64	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	28	4	—	—	—	—
20	Chon Buri	998	12	1	1	1	1	5	—	—	—	2	447	384	112	24	5	2	1
21	Chachoengsao	571	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	255	226	72	11	4	—	—
22	Rayong	1546	26	3	—	1	—	1	—	—	—	7	822	520	126	26	6	7	1
23	Chanthaburi	366	—	—	—	1	—	—	—	1	—	3	188	126	38	7	1	1	—
24	Trat	177	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	70	73	22	5	4	1	—
25	Prachin Buri	849	4	1	—	—	—	1	—	1	—	3	333	323	136	32	6	9	—
26	Sa Kaeo	215	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	86	86	30	8	3	—	—
	NORTHERN REGION	8041	7	10	7	7	5	5	5	4	6	28	3359	2892	1213	301	122	66	4
27	Chiang Rai	737	1	4	3	1	2	1	—	1	1	6	230	325	126	23	9	4	—
28	Phayao	349	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	142	143	41	14	4	1	2
29	Chiang Mai	523	1	2	2	—	—	1	—	1	4	5	192	194	91	18	7	4	1
30	Mae Hong Son	147	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	58	55	21	8	4	—	—
31	Lampang	1877	2	—	—	1	1	—	1	—	—	6	615	724	379	93	35	20	—
32	Lamphun	686	—	2	—	1	—	1	—	—	—	1	282	250	107	28	9	5	—
33	Nan	236	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	104	90	31	6	1	1	—
34	Phrae	352	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	108	156	75	5	4	2	—
35	Uttaradit	104	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	37	48	12	3	1	1	—
36	Tak	879	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	637	191	36	10	3	1	—
37	Sukhothai	186	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	56	84	31	8	3	2	—
38	Phitsanulok	281	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	130	86	42	17	—	3	1

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — 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.
39	Phetchabun	234	—	—	—	—	—	1	—	—	—	3	93	95	23	7	5	7	—
40	Phichit	118	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	63	34	12	2	3	1	—
41	Uthai Thani	221	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	125	68	19	3	3	2	—
42	Kamphaeng Phet	162	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	65	54	30	5	3	3	—
43	Nakhon Sawan	949	—	2	—	1	1	1	—	—	—	2	422	295	137	51	28	9	—
	NORTH-EASTERN REGION	6213	3	7	9	3	7	5	1	6	7	34	2170	2256	1125	363	132	77	8
44	Nakhon Ratchasima	3023	—	2	4	—	4	4	—	2	2	16	1016	1117	596	165	52	36	7
45	Khon Kaen	125	—	2	—	—	—	—	—	—	—	3	20	48	23	10	13	6	—
46	Chaiyaphum	305	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	42	124	93	32	11	2	—
47	Sakon Nakhon	212	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	98	84	25	1	2	2	—
48	Nakhon Phanom	98	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	34	17	6	1	—	—
49	Kalasin	459	—	—	—	—	1	—	—	1	1	3	121	189	88	29	16	10	—
50	Nong Khai	48	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	12	21	8	3	2	—	—
51	Maha Sarakham	162	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	60	43	17	2	—	—
52	Roi Et	80	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	24	25	18	6	2	3	—
53	Buri Ram	307	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	101	95	66	25	10	7	1
54	Loei	139	—	1	—	1	2	—	—	—	—	1	66	41	15	10	1	1	—
55	Si Sa Ket	70	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	33	24	9	2	—	—	—
56	Surin	129	—	—	1	—	—	—	1	—	3	3	40	54	22	2	—	3	—
57	Udon Thani	769	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	434	241	52	31	8	1	—
58	Ubon Ratchathani	65	2	1	1	—	—	—	—	—	—	1	17	21	13	6	2	1	—
59	Yasothon	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	16	5	2	1	—	—
60	Mukdahan	119	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	32	40	23	14	6	2	—
61	Amnat Charoen	24	—	—	1	—	—	—	—	2	—	2	4	3	5	2	3	2	—
62	Nong Bua Lam Phu	43	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	18	19	4	—	—	1	—
	SOUTHERN REGION	6250	19	6	2	2	4	3	2	1	4	19	2585	2593	761	152	58	35	4
63	Chumphon	466	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	190	172	76	16	6	3	—
64	Ranong	112	3	—	—	—	—	—	—	—	—	1	53	40	9	4	1	1	—
65	Surat Thani	795	1	2	1	1	—	—	—	—	—	3	278	360	101	24	12	11	1
66	Phang-nga	205	6	2	—	—	—	—	—	—	1	—	73	96	19	6	1	1	—
67	Phuket	503	1	—	—	—	—	—	1	1	1	3	209	217	57	7	2	4	—
68	Krabi	992	5	1	—	—	—	1	—	—	—	1	486	336	129	26	4	3	—
69	Phatthalung	292	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100	137	47	6	1	1	—
70	Nakhon Si Thammarat	267	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	130	104	28	—	2	2	—
71	Trang	596	—	—	—	1	4	1	—	—	—	5	186	270	96	18	8	7	—
72	Songkhla	234	1	1	1	—	—	—	—	—	1	3	70	98	42	10	5	2	—
73	Satun	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	9	1	—	—	—	—
74	Pattani	460	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	209	190	44	6	8	—	3
75	Yala	320	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100	158	39	18	4	—	—
76	Narathiwat	994	1	—	—	—	—	—	1	—	—	1	497	406	73	11	4	—	—

งูพิษกัด (Snake Bite)

ปี พ.ศ. 2537 กองระบาดวิทยา ได้รับรายงานผู้ถูกงูพิษกัด 8,486 ราย ตาย 8 ราย จาก 75 จังหวัด ยกเว้นจังหวัดแพร่เพียงแห่งเดียวที่ไม่มีรายงาน คิดเป็นอัตราป่วย 14.36 อัตราตาย 0.01 ต่อประชากรแสนคน เป็นรายงานจากภาคกลาง 3,231 ราย ตาย 2 ราย ภาคใต้ 2,223 ราย ตาย 3 ราย ภาคเหนือ 1,596 ราย ตาย 2 ราย และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1,436 ราย ตาย 1 ราย คิดเป็นอัตราป่วยต่อแสนประชากร แต่ละภาคตามลำดับคือ 16.97, 29.24, 13.40 และ 6.99 (รูปที่ 1)

จังหวัดที่มีผู้ถูกงูพิษกัดต่อประชากรแสนคน สูงสุด 10 อันดับแรก อยู่ในภาคกลาง 6 จังหวัด และภาคใต้ 4 จังหวัด ได้แก่ ตรัง 107.19 สตูล 78.80 ปราจีนบุรี 62.35 พระนครศรีอยุธยา 56.62 ตราด 51.20 สิงห์บุรี 49.99 ราชบุรี 45.81 นครนายก 45.15 กระบี่ 44.56 และปัตตานี 39.42 แต่ถ้าดูตามจำนวนผู้ที่ถูกกัดสูงสุด 10 จังหวัดแรก จะกระจายอยู่ในทุกภาค ได้แก่ ภาคใต้ 4 จังหวัด ภาคกลาง 3 จังหวัด ภาคเหนือ 2 จังหวัด และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1 จังหวัด คือ ตรัง 593 ราย นครราชสีมา 589 ราย นครสวรรค์ 437 ราย พระนครศรีอยุธยา 396 ราย ราชบุรี 362 ราย กำแพงเพชร 275 ราย ปราจีนบุรี 263 ราย นครศรีธรรมราช 239 ราย ปัตตานี 222 ราย และ สงขลา 217 ราย (รูปที่ 2)

จังหวัดที่มีผู้ถูกงูพิษกัดน้อยกว่า 10 ราย มี 6 จังหวัด คือ กรุงเทพมหานคร 4 ราย สมุทรปราการ 1 ราย สมุทรสาคร 4 ราย ร้อยเอ็ด 2 ราย อำนาจเจริญ 5 ราย และหนองบัวลำภู 9 ราย

เพศและอายุของผู้ถูกงูพิษกัด พบว่า เป็นชาย 5,047 ราย หญิง 3,439 ราย คิดเป็นอัตราส่วน ชาย : หญิง เท่ากับ 1.47 : 1 ผู้ถูกงูพิษกัดส่วนใหญ่อยู่ในกลุ่มอายุ 15-44 ปี สูงที่สุด 1,752 ราย อยู่ในช่วงอายุ 25-34 ปี ต่ำที่สุด 219 ราย อยู่ในช่วงอายุ 0-4 ปี แต่ถ้าคิดตามอัตราส่วนต่อแสนประชากรแล้ว จะสูงในอายุตั้งแต่ 35 ปีขึ้นไป โดยสูงที่สุด 20.04 ในกลุ่มอายุ 55-64 ปี และรองตามลำดับ คือ 65 ปีขึ้นไป, 35-44 ปี, 45-54 ปี และ 25-34 ปี คือ 20.79, 19.45, 18.32 และ 16.14 (รูปที่ 3)

ท้องที่และฤดูกาล ผู้ถูกงูพิษกัดส่วนใหญ่คือ ร้อยละ 86 ถูกกัดในท้องถิ่นชนบท ที่เหลือร้อยละ 13 ถูกกัดในเขตเทศบาล-สุขาภิบาล และอีกเกือบร้อยละ 1 ไม่ทราบว่าถูกกัดในท้องที่ใดผู้ถูกงูพิษกัดเหล่านี้ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 66) เป็นเกษตรกรทำสวน ทำนา ทำไร่ และพวกใช้แรงงานรับจ้าง พบผู้ถูกงูพิษกัดตลอดทั้งปี แต่ที่สูงมี 2 ช่วง คือ หน้าร้อนต่อหน้าฝนในเดือนพฤษภาคม และหน้าฝนต่อหน้าหนาวในเดือนกันยายนถึงตุลาคม ซึ่งคล้าย ๆ กันมาตลอดในระยะเวลา 5 ปีที่ผ่านมา (รูปที่ 4) ผู้ถูกกัดส่วนมากไปรับการรักษาพยาบาลที่โรงพยาบาลชุมชน และโรงพยาบาลทั่วไปมากกว่าสถานีอนามัย หรือสถานพยาบาลอื่น ทั้งของรัฐและเอกชน

ชนิดของงูที่กัด จากจำนวนผู้ถูกงูพิษกัดทั้งหมด 8,486 ราย มีเพียง 1,975 ราย หรือร้อยละ 23 เท่านั้น ที่ทราบชนิดของงูพิษที่กัด โดยถูกงูเขียวหางไหม้กัดมากที่สุด 674 ราย และรองไปตามลำดับ คือ งูกะปะกัด 587 ราย งูเห่ากัด 335 ราย งูแมวเซากัด 267 ราย งูจงอางกัด 49 ราย งูสามเหลี่ยมกัด 9 ราย งูทะเลกัด 7 ราย และงูพิษชนิดอื่นกัดอีก 47 ราย

ผู้ที่ถูกงูเขียวหางไหม้กัด พบว่า อยู่ในภาคกลาง ร้อยละ 50.45 (340 ราย) ภาคเหนือ ร้อยละ 30.56 (206 ราย) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 15.73 (106 ราย) และภาคใต้ ร้อยละ 3.26 (22 ราย) จำนวนที่ถูกกัดสูงสุด 5 อันดับแรก อยู่ในจังหวัดนครสวรรค์ 92 ราย นครราชสีมา 77 ราย ราชบุรี 76 ราย นนทบุรี 47 ราย และลพบุรี 36 ราย

ผู้ที่ถูกงูกะปะกัด พบว่าอยู่ในภาคใต้ ร้อยละ 64.39 (378 ราย) ภาคกลาง ร้อยละ 26.06 (153 ราย) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 6.30 (37 ราย) และภาคเหนือ ร้อยละ 3.25 (19 ราย) จำนวนที่ถูกกัดสูงสุด 5 อันดับแรก อยู่ในจังหวัดตรัง 60 ราย ประจวบคีรีขันธ์ 57 ราย ปัตตานี 56 ราย ชุมพร 50 ราย และนครศรีธรรมราช 38 ราย

ผู้ที่ถูกงูเห่ากัด พบว่า อยู่ในภาคเหนือ ร้อยละ 31.64 (106 ราย) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 26.27 (88 ราย) ภาคใต้ ร้อยละ 24.18 (81 ราย) และภาคกลาง ร้อยละ 17.91 (60 ราย) จำนวนที่ถูกกัดสูงสุด 5 อันดับแรก อยู่ในจังหวัดนครราชสีมา 41 ราย นครสวรรค์ 36 ราย สงขลา 20 ราย นครศรีธรรมราช 19 ราย และกำแพงเพชร 16 ราย

ผู้ที่ถูกงูแมวเซากัด พบว่า อยู่ในภาคเหนือ ร้อยละ 47.57 (127 ราย) ภาคกลาง ร้อยละ 31.46 (84 ราย) ภาคใต้ ร้อยละ 15.73 (42 ราย) และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 5.24 (14 ราย) จำนวนที่ถูกกัดสูงสุด 5 อันดับแรก อยู่ในจังหวัดนครสวรรค์ 64 ราย กำแพงเพชร 46 ราย ปราจีนบุรี 41 ราย ปัตตานี 13 ราย และกระบี่ 12 ราย

ผู้ที่ถูกงูจงอางกัดพบเฉพาะใน 3 ภาค คือ ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 53.06 (29 ราย) ภาคใต้ ร้อยละ 38.77 (16 ราย) และภาคเหนือ ร้อยละ 8.17 (4 ราย) จังหวัดที่พบสูงสุด 5 อันดับแรก คือ นครราชสีมา 26 ราย พังงา 11 ราย และนครสวรรค์ กำแพงเพชร สุรินทร์ จังหวัดละ 2 ราย

ผู้ที่ถูกงูทะเลกัด มีรายงานมาเพียง 1 ราย ที่ปัตตานี สำหรับจำนวนผู้เสียชีวิตจากการถูกงูพิษกัดที่กองระบาดวิทยา ได้รับรายงานมีเพียง 7 ราย รายชื่อน่าจะน้อยกว่าความเป็นจริงมาก เพราะหากมีผู้ถูกงูพิษกัดเวลากลางคืน บ้านอยู่ในท้องถิ่นชนบท ห่างไกลตัวเมือง อาจเสียชีวิตก่อนไปถึงโรงพยาบาลทำให้ข้อมูลในส่วนนี้ขาดหายไป ดังนั้นจึงได้นำเอารายงานของส่วนข้อมูลข่าวสาธารณสุข ซึ่งรวบรวมจำนวนผู้เสียชีวิตจากมรณบัตรไว้ พบว่ามีผู้ถูกงูพิษกัดตาย (พ.ศ. 2537) ทั้งประเทศ รวม 91 ราย เป็นชาย 59 ราย หญิง 32 ราย เป็นรายงานจากภาคเหนือ 20 ราย (ชาย 15 ราย หญิง 5 ราย) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 16 ราย (ชาย 8 ราย หญิง 8 ราย) ภาคกลาง 26 ราย (ชาย 18 ราย หญิง 8 ราย) และภาคใต้ 29 ราย (ชาย 18 ราย หญิง 11 ราย)

ผู้เรียบเรียง : นายสัตวแพทย์ประวิทย์ ชุมเกษียร

Fig. 1 Reported Cases of Snake Bite Per 100,000 Population, by Year,Thailand, 1985-1994.

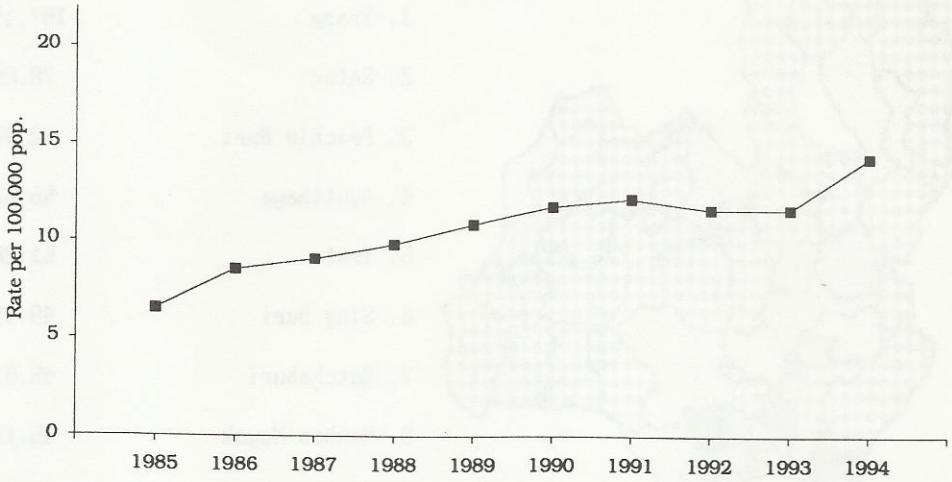


Fig.2 Reported Cases of Snake Bite Per 100,000 Population, by Province,Thailand,1994.

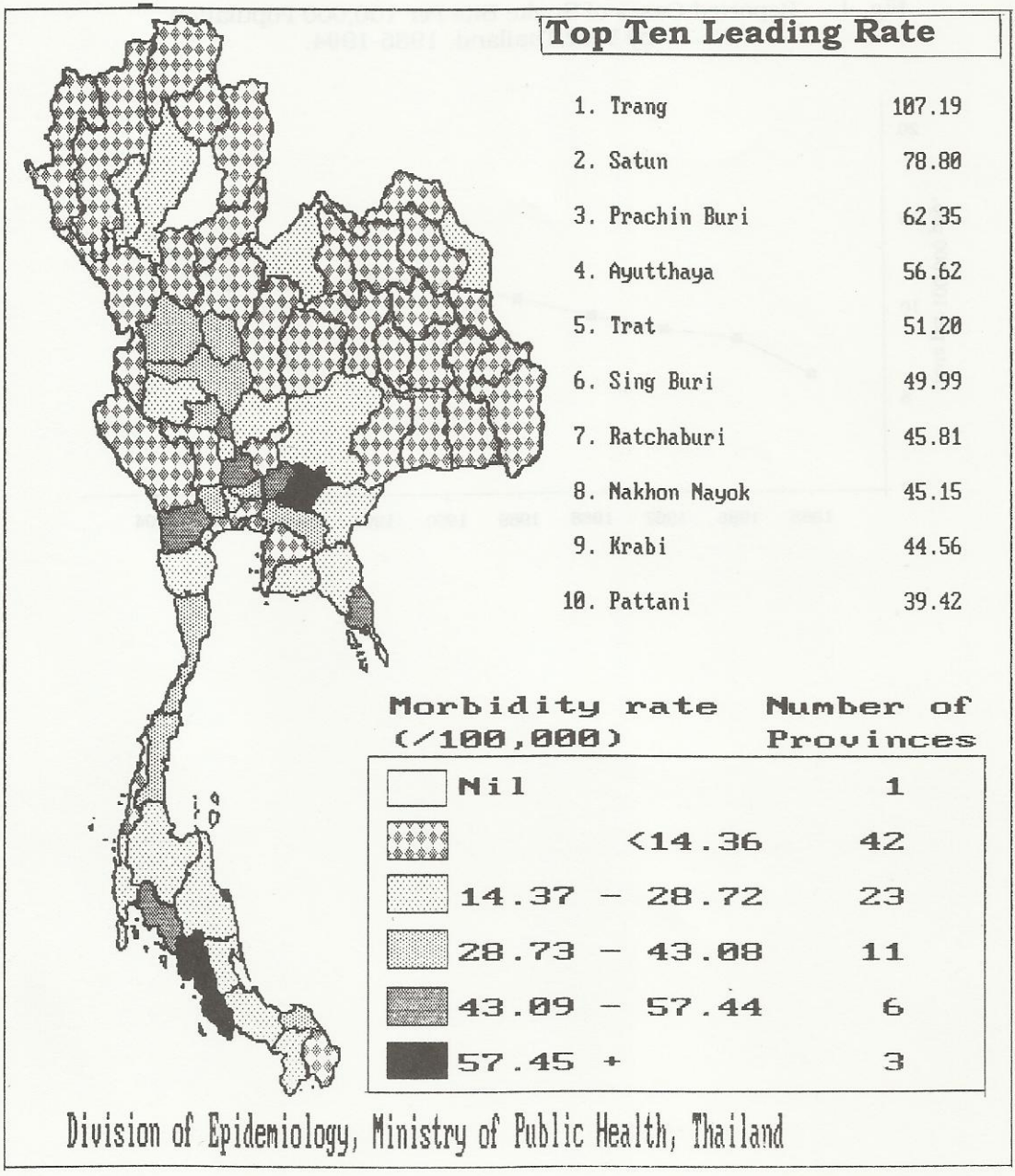


Fig. 3 Reported Cases of Snake Bite Per 100,000 Population, by Age-Group,Thailand,1994.

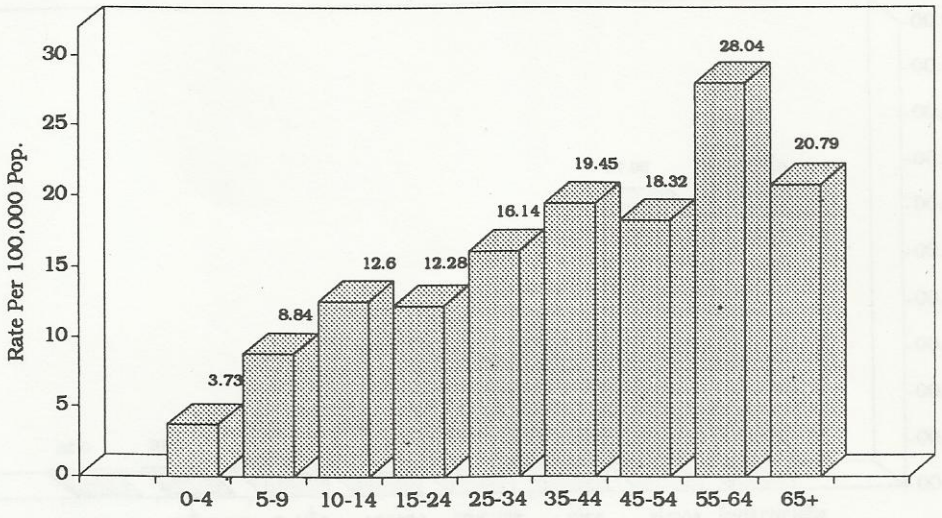


Fig. 4 Reported Cases of Snake Bite by Month, Thailand, 1990-1994.

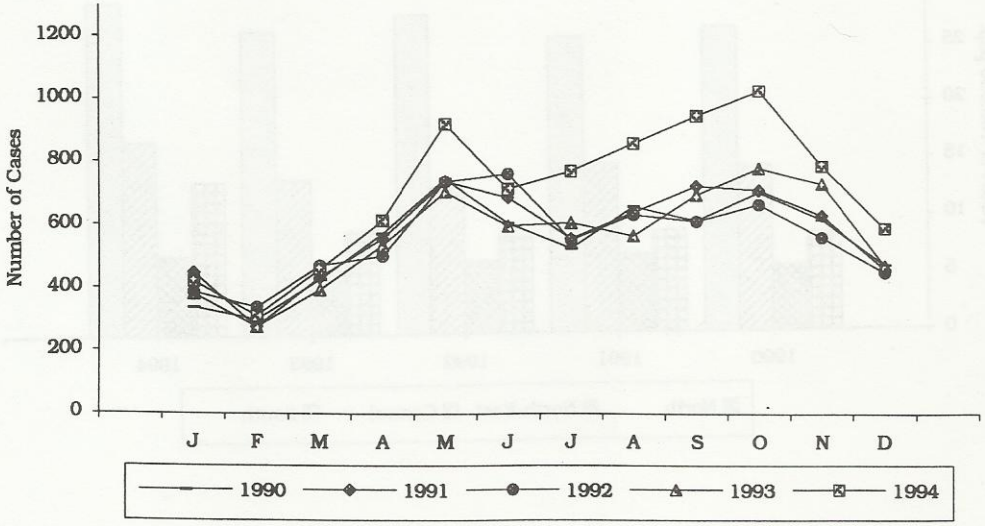


Fig. 5 Proportion (%) of Snake Bite by Type, Thailand, 1994.

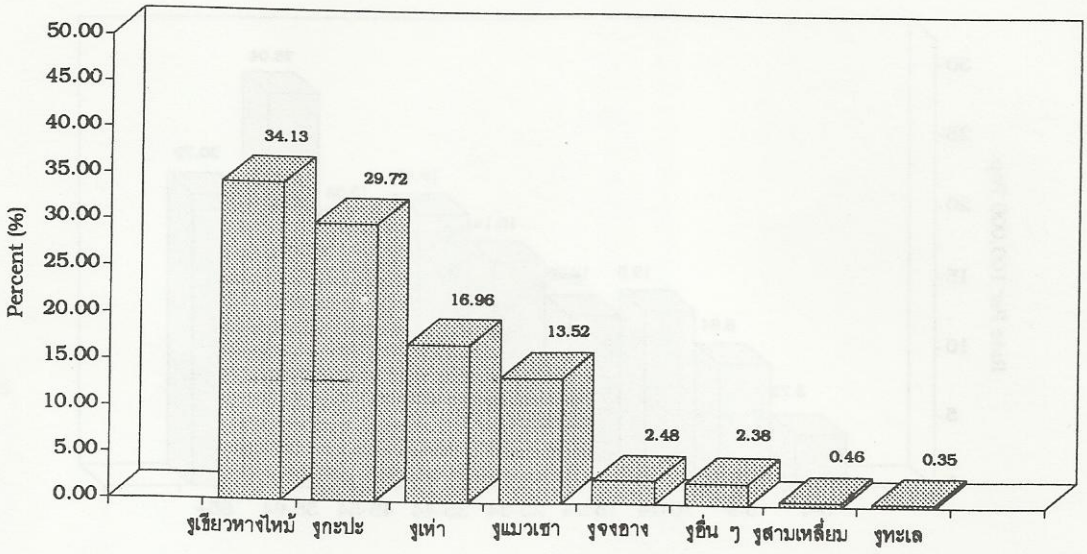
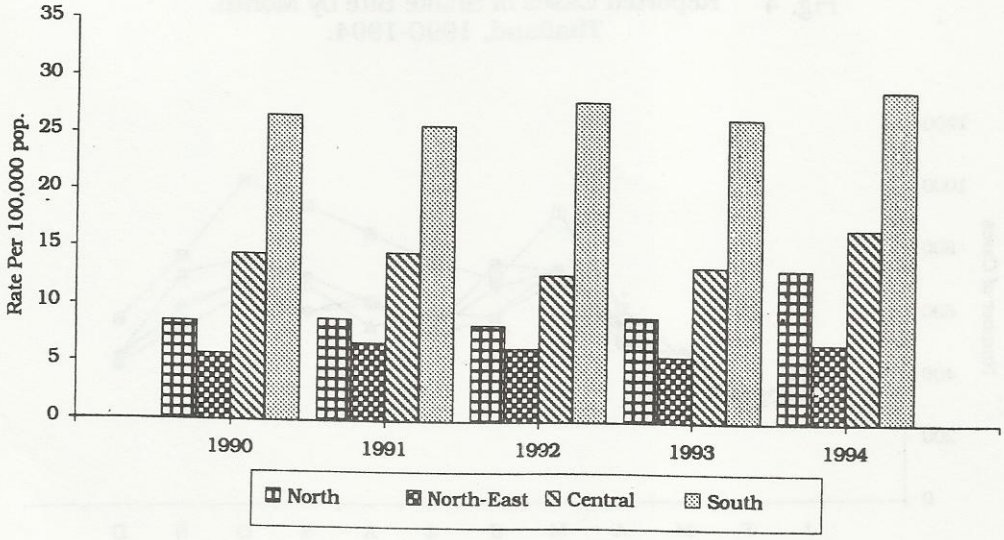


Fig. 6 Reported Cases of Snake Bite Per 100,000 Population, by Region, Thailand 1990-1994.



Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — SNAKE BITE

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	8486	423	314	463	618	927	718	775	865	955	1035	796	597
	CENTRAL REGION	3231	137	82	119	206	351	308	321	349	380	426	351	201
1	Bangkok Metropolis	4	—	—	1	—	—	—	—	—	—	3	—	—
2	Samut Sakhon	4	1	—	—	—	2	—	1	—	—	—	—	—
3	Samut Prakan	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
4	Samut Songkhram	34	4	—	1	—	6	—	4	4	1	9	3	2
5	Nonthaburi	172	11	3	8	6	12	10	17	15	29	33	22	6
6	Pathum Thani	169	—	—	—	—	—	3	19	36	32	34	33	12
7	Nakhon Pathom	207	19	10	11	17	26	20	15	10	27	26	17	9
8	Ratchaburi	362	17	10	13	26	41	40	39	40	28	37	40	31
9	Kanchanaburi	104	—	2	3	5	10	14	9	17	17	11	7	9
10	Phetchaburi	72	5	—	3	4	13	11	10	2	8	6	2	8
11	Prachuap Khiri Khan	137	2	2	13	18	28	6	5	15	19	9	12	8
12	Suphan Buri	46	4	2	4	1	8	4	1	1	5	8	8	—
13	Sing Buri	111	10	4	6	3	7	10	5	7	17	18	16	8
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	396	19	11	15	25	42	34	45	50	47	46	37	25
15	Saraburi	34	—	2	—	6	2	2	5	4	2	10	1	—
16	Lop Buri	194	6	3	4	5	10	12	13	10	18	21	22	10
17	Chai Nat	121	1	—	1	3	7	10	10	12	14	21	24	18
18	Ang Thong	47	2	4	2	2	6	3	3	3	3	10	8	1
19	Nakhon Nayok	106	5	—	—	17	8	7	17	10	9	17	6	10
20	Chon Buri	79	2	4	9	7	11	4	7	6	11	8	5	5
21	Chachoengsao	173	7	4	1	15	22	18	17	23	27	17	19	3
22	Rayong	99	1	6	3	7	13	9	8	10	10	15	9	8
23	Chanthaburi	128	6	3	9	8	12	27	8	7	17	13	15	3
24	Trat	105	3	4	5	13	15	19	10	5	3	10	9	9
25	Prachin Buri	263	9	5	4	15	31	32	36	35	25	38	19	14
26	Sa Kaeo	123	3	3	3	2	19	13	17	27	11	6	17	2
	NORTHERN REGION	1596	61	50	66	92	181	151	178	182	201	210	124	100
27	Chiang Rai	41	1	—	4	1	3	4	4	12	6	3	2	1
28	Phayao	11	1	2	1	—	—	2	1	1	1	—	1	1
29	Chiang Mai	77	1	5	6	5	10	6	8	9	6	10	8	3
30	Mae Hong Son	29	1	1	1	1	2	—	7	4	2	5	3	2
31	Lampang	132	7	5	4	13	23	15	10	11	11	11	11	11
32	Lamphun	85	5	1	5	5	14	8	8	6	12	8	7	6
33	Nan	38	2	2	—	5	3	4	4	8	1	6	1	2
34	Phrae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	Uttaradit	50	—	—	2	—	11	2	4	7	8	9	7	—
36	Tak	11	1	2	—	—	—	1	1	3	3	—	—	—
37	Sukhothai	57	4	—	—	—	2	1	1	5	16	19	5	4
38	Phitsanulok	60	—	—	—	3	10	6	14	6	6	9	5	1

Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — SNAKE BITE

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
39	Phetchabun	12	3	—	—	1	2	1	2	—	1	1	—	1
40	Phichit	214	9	8	15	8	19	21	26	17	36	27	14	14
41	Uthai Thani	67	—	—	—	4	6	4	11	9	9	7	4	13
42	Kamphaeng Phet	275	10	12	6	13	29	29	25	24	35	40	33	19
43	Nakhon Sawan	437	16	12	22	33	47	47	52	60	48	55	23	22
	NORTH-EASTERN REGION	1436	56	32	65	81	152	121	118	180	196	207	136	92
44	Nakhon Ratchasima	589	22	13	22	31	53	28	57	80	92	88	63	40
45	Khon Kaen	12	—	—	2	2	—	2	2	1	—	—	3	—
46	Chaiyaphum	111	8	2	6	8	16	8	10	14	9	13	10	7
47	Sakon Nakhon	71	9	2	4	1	14	11	2	8	11	5	2	2
48	Nakhon Phanom	103	1	1	4	5	14	13	7	15	10	13	9	11
49	Kalasin	13	1	—	2	—	1	1	2	4	1	—	1	—
50	Nong Khai	11	—	—	—	1	1	—	—	2	2	2	2	1
51	Maha Sarakham	35	—	1	—	2	1	1	4	5	6	6	7	2
52	Roi Et	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
53	Buri Ram	89	1	4	2	6	6	4	7	10	17	17	7	8
54	Loei	117	2	2	4	10	12	17	14	7	24	21	2	2
55	Si Sa Ket	12	1	—	1	—	1	—	1	—	—	5	2	1
56	Surin	75	4	1	7	4	13	3	5	9	9	8	7	5
57	Udon Thani	25	—	3	5	1	3	6	—	5	1	—	—	1
58	Ubon Ratchathani	97	3	2	5	7	11	15	6	9	9	16	9	5
59	Yasothon	22	2	1	—	1	2	1	1	2	—	3	4	5
60	Mukdahan	38	—	—	1	2	3	7	—	7	4	7	6	1
61	Amnat Charoen	5	1	—	—	—	—	2	—	1	—	1	—	—
62	Nong Bua Lam Phu	9	1	—	—	—	1	2	—	1	—	2	2	—
	SOUTHERN REGION	2223	169	150	213	239	243	138	158	154	178	192	185	204
63	Chumphon	144	11	6	15	11	29	6	10	6	18	16	10	6
64	Ranong	17	1	—	—	—	—	2	6	1	1	3	2	1
65	Surat Thani	170	17	7	13	18	16	19	7	11	13	13	19	17
66	Phang-nga	32	2	2	3	1	7	1	1	5	1	4	4	1
67	Phuket	29	—	3	1	1	1	1	1	6	—	1	8	6
68	Krabi	143	17	11	5	17	17	11	6	14	9	11	17	8
69	Phatthalung	82	8	7	6	4	6	1	6	12	10	10	12	—
70	Nakhon Si Thammarat	239	23	17	32	29	24	19	15	8	20	17	20	15
71	Trang	593	38	47	46	67	47	22	43	33	48	61	44	97
72	Songkhla	217	17	19	27	16	31	21	16	18	13	14	15	10
73	Satun	190	15	7	18	24	20	12	14	10	26	17	12	15
74	Pattani	222	12	16	31	37	25	14	19	16	13	16	9	14
75	Yala	61	2	4	8	4	5	4	6	4	2	5	5	12
76	Narathiwat	84	6	4	8	10	15	5	8	10	4	4	8	2

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — 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	8486	—	11	41	40	54	73	84	92	317	783	1497	1752	1488	913	841	498	2
	CENTRAL REGION	3231	—	1	18	14	28	25	27	33	109	300	565	670	579	384	298	180	—
1	Bangkok Metropolis	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	—	1	—	—
2	Samut Sakhon	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	1	—	—	—
3	Samut Prakan	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
4	Samut Songkhram	34	—	—	1	1	—	—	1	—	1	6	4	4	10	—	4	2	—
5	Nonthaburi	172	—	—	1	—	1	1	2	1	2	13	30	35	38	19	22	7	—
6	Pathum Thani	169	—	—	—	1	1	1	—	1	2	24	41	39	26	14	11	8	—
7	Nakhon Pathom	207	—	—	2	3	4	4	3	4	7	26	29	44	34	22	15	10	—
8	Ratchaburi	362	—	—	4	1	4	6	5	2	15	34	63	67	81	35	30	15	—
9	Kanchanaburi	104	—	—	—	—	—	1	3	3	2	8	19	22	23	13	4	6	—
10	Phetchaburi	72	—	—	1	—	—	—	1	1	3	6	14	13	10	13	3	7	—
11	Prachuap Khiri Khan	137	—	—	—	1	2	—	2	—	4	11	32	36	25	11	9	4	—
12	Suphan Buri	46	—	—	2	1	—	1	—	—	—	7	6	8	7	4	8	2	—
13	Sing Buri	111	—	—	—	—	—	1	1	—	2	7	12	26	25	18	13	6	—
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	396	—	1	—	1	2	3	—	6	19	44	61	91	74	36	30	28	—
15	Saraburi	34	—	—	—	—	1	—	—	—	—	3	4	12	5	4	4	1	—
16	Lop Buri	134	—	—	—	1	2	—	—	1	5	9	21	19	29	19	18	10	—
17	Chai Nat	121	—	—	—	1	1	—	—	—	6	7	19	26	26	14	10	11	—
18	Ang Thong	47	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	8	9	11	5	6	3	—
19	Nakhon Nayok	106	—	—	—	—	—	2	2	3	5	10	13	17	16	14	17	7	—
20	Chon Buri	79	—	—	—	2	3	—	—	1	5	8	18	13	9	8	9	3	—
21	Chachoengsao	173	—	—	—	1	1	1	1	5	10	17	38	35	16	30	14	4	—
22	Rayong	99	—	—	1	—	1	3	—	1	2	10	23	20	14	8	8	8	—
23	Chanthaburi	128	—	—	3	—	2	—	2	—	2	6	29	32	15	21	12	4	—
24	Trat	105	—	—	—	—	—	—	—	1	6	4	16	27	18	14	7	12	—
25	Prachin Buri	263	—	—	2	—	2	—	4	2	5	23	34	45	49	46	35	16	—
26	Sa Kaeo	123	—	—	1	—	1	1	—	1	4	13	28	28	17	15	8	6	—
	NORTHERN REGION	1596	—	3	6	10	5	16	15	15	58	139	264	367	307	160	161	70	—
27	Chiang Rai	41	—	—	—	—	—	2	—	—	4	4	6	10	8	—	5	2	—
28	Phayao	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	4	2	2	—	—
29	Chiang Mai	77	—	—	—	—	—	2	—	—	4	8	17	18	17	2	8	1	—
30	Mae Hong Son	29	—	—	—	—	—	—	1	1	1	4	12	3	4	—	3	—	—
31	Lampang	132	—	1	—	1	1	—	1	—	4	6	18	23	27	20	19	11	—
32	Lamphun	85	—	—	—	1	—	—	1	2	1	6	14	20	20	4	12	4	—
33	Nan	38	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	10	9	8	3	2	1	—
34	Phrae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	Uttaradit	50	—	—	—	1	—	2	—	—	—	4	10	12	9	7	1	4	—
36	Tak	11	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	3	1	3	—	—	—	—
37	Sukhothai	57	—	—	—	—	—	—	1	1	3	3	12	8	11	9	7	2	—
38	Phitsanulok	60	—	—	—	—	—	—	1	—	1	4	9	15	15	10	3	2	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — 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.
39	Phetchabun	12	—	—	1	—	—	—	—	1	—	1	3	2	2	2	—	—	—
40	Phichit	214	—	1	—	—	—	2	2	2	9	21	28	46	45	22	25	11	—
41	Uthai Thani	67	—	—	—	—	—	1	—	1	1	3	8	17	13	10	7	6	—
42	Kamphaeng Phet	275	—	1	3	2	1	2	3	4	12	27	46	75	38	33	19	9	—
43	Nakhon Sawan	437	—	—	2	5	3	5	5	3	14	40	68	108	83	36	48	17	—
	NORTH-EASTERN REGION	1436	—	3	6	11	10	12	17	12	61	169	250	297	237	150	127	73	1
44	Nakhon Ratchasima	589	—	1	3	4	3	7	6	5	28	56	85	124	100	81	53	32	1
45	Khon Kaen	12	—	1	—	—	—	—	—	—	—	2	2	2	2	1	1	1	—
46	Chaiyaphum	111	—	—	—	1	—	1	2	2	2	13	15	23	14	13	18	7	—
47	Sakon Nakhon	71	—	1	2	—	1	—	2	—	3	9	19	12	13	3	5	1	—
48	Nakhon Phanom	103	—	—	—	—	1	—	1	—	3	14	16	23	20	7	11	7	—
49	Kalasin	13	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	3	3	3	2	—	—	—
50	Nong Khai	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	5	1	1	—	—
51	Maha Sarakham	35	—	—	—	—	3	—	—	1	1	4	5	4	8	4	4	1	—
52	Roi Et	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
53	Buri Ram	89	—	—	1	1	—	1	—	2	4	16	19	20	16	3	5	1	—
54	Loei	117	—	—	—	1	1	1	1	—	5	7	22	33	15	13	12	6	—
55	Si Sa Ket	12	—	—	—	—	—	—	2	—	1	2	—	4	—	—	3	—	—
56	Surin	75	—	—	—	1	—	—	2	2	2	16	17	13	7	6	1	8	—
57	Udon Thani	25	—	—	—	1	—	1	1	—	2	4	4	2	6	1	1	2	—
58	Ubon Ratchathani	97	—	—	—	2	—	1	—	—	5	14	23	17	18	6	6	5	—
59	Yasothon	22	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	6	1	6	4	1	—	—
60	Mukdahan	38	—	—	—	—	—	—	—	—	1	7	10	8	3	3	4	2	—
61	Amnat Charoen	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	—	1	—	—
62	Nong Bua Lam Phu	9	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	1	2	—	2	—	—	—
	SOUTHERN REGION	2223	—	4	11	5	11	20	25	32	89	175	418	418	365	219	255	175	1
63	Chumphon	144	—	—	—	2	—	3	5	—	5	8	18	30	22	16	19	16	—
64	Ranong	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	7	4	3	—	—	2	—
65	Surat Thani	170	—	—	2	2	—	2	1	5	6	11	34	30	28	18	14	16	1
66	Phang-nga	32	—	—	—	—	1	—	—	—	—	3	5	11	4	3	3	2	—
67	Phuket	29	—	—	—	—	—	—	—	2	—	1	10	9	4	—	3	—	—
68	Krabi	143	—	1	1	—	4	—	—	1	4	13	33	28	22	14	16	6	—
69	Phatthalung	82	—	—	1	—	—	—	1	3	2	2	15	13	13	14	9	9	—
70	Nakhon Si Thammarat	239	—	—	—	—	1	2	1	1	2	15	49	44	45	29	29	21	—
71	Trang	593	—	—	1	1	2	6	5	9	22	40	105	111	104	61	71	55	—
72	Songkhla	217	—	—	1	—	1	4	5	3	10	26	39	38	46	10	22	12	—
73	Satun	190	—	2	4	—	2	1	2	2	11	19	37	40	24	14	18	14	—
74	Pattani	222	—	—	1	—	—	1	5	4	17	24	37	34	28	26	30	15	—
75	Yala	61	—	1	—	—	—	1	—	1	4	3	8	14	8	7	10	4	—
76	Narathiwat	84	—	—	—	—	—	—	—	1	6	9	21	12	14	7	11	3	—

สถานการณ์การพยายามฆ่าตัวตายด้วยการรับประทานยาหรือสารพิษ ในประเทศไทย ปี พ.ศ. 2537

จากรายงาน (รง.506) ที่กองระบาดวิทยาได้รับในปี พ.ศ. 2537 มีผู้ที่พยายามฆ่าตัวตายด้วยการรับประทานยาหรือสารพิษ ในประเทศไทยจากสถานบริการสาธารณสุขทั่วประเทศ จำนวน 4,110 ราย คิดเป็นอัตราการพยายามฆ่าตัวตาย 6.95 ต่อประชากรแสนคน มีผู้เสียชีวิต จำนวน 243 ราย อัตราตาย 0.41 ต่อประชากรแสนคน ซึ่งสูงกว่าปี 2535 และ 2536 สำหรับอัตราป่วยตายร้อยละ 5.91 และสูงกว่าปี 2536 เช่นเดียวกัน (รูปที่ 1) อัตราการพยายามฆ่าตัวตายเพิ่มขึ้นทุก ๆ ปี ตั้งแต่ปี 2528-2537 สูงสุดในปี พ.ศ. 2537 (รูปที่ 2)

การกระจายของการพยายามฆ่าตัวตายรายเดือน พบว่ากระจายตลอดปี ในปี พ.ศ. 2537 มีจำนวนการพยายามฆ่าตัวตายสูงสุด เดือนกรกฎาคม รองลงมาคือ เดือนสิงหาคมและเดือนเมษายน ตามลำดับ (รูปที่ 3)

เมื่อจำแนกตามเพศและกลุ่มอายุ จะเห็นว่ามีจำนวนและอัตราการพยายามฆ่าตัวตายทั้งสองเพศ ตั้งแต่กลุ่มอายุ 5-9 ปี ถึงกลุ่มอายุ 35^{+}ปี โดยมีอัตราส่วนเพศหญิง : เพศชาย เท่ากับ 1.69 : 1 กลุ่มอายุที่มีอัตราการพยายามฆ่าตัวตายสูงสุด ได้แก่ กลุ่มอายุ 15-24 ปี รองลงมาคือกลุ่มอายุ 25-34 ปี และกลุ่มอายุ 35^{+}ปี โดยมีอัตราการพยายามฆ่าตัวตาย 14.89, 9.20 และ 6.24 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ อัตราการพยายามฆ่าตัวตายในปี พ.ศ. 2537 สูงกว่าปี 2535 และ 2536 ทุกกลุ่มอายุ (รูปที่ 4)

อัตราการพยายามฆ่าตัวตายจำแนกเป็นรายภาค พบว่า ภาคเหนือยังคงมีอัตราการพยายามฆ่าตัวตายสูงสุดคือ 13.17 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ ภาคกลาง 7.19 ต่อประชากรแสนคน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 4.29 ต่อประชากรแสนคน และภาคใต้ยังคงมีอัตราการพยายามฆ่าตัวตายต่ำสุดคือ 3.81 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 5)

จังหวัดที่มีอัตราการพยายามฆ่าตัวตายด้วยการรับประทานยาหรือสารพิษสูงสุด ยังคงเป็นจังหวัดระยอง 71.89 ต่อประชากรแสนคน ซึ่งสูงสุดติดต่อกัน 4 ปี คือตั้งแต่ปี พ.ศ. 2534-2537 โดยจังหวัดระยองมีอัตราการพยายามฆ่าตัวตาย 81.23 ต่อประชากรแสนคน ในปี พ.ศ. 2534, 74.73 ในปี พ.ศ. 2535, 59.52 ในปี พ.ศ. 2536 และ 71.89 ต่อประชากรแสนคน ในปี พ.ศ. 2537 ซึ่งน่าจะทำการศึกษาเพิ่มเติมในเรื่องระบบรายงานในแง่ความครบถ้วนถูกต้อง เพื่อ verify การเพิ่มขึ้นของอัตราการพยายามฆ่าตัวตาย ว่าทำไมเพิ่มมากขึ้นทุกปี จังหวัดที่มีอัตราตายรองลงมาคือ จังหวัดราชบุรี 34.93 ต่อแสนประชากร ซึ่งยังคงเป็นอันดับสองเหมือนปี พ.ศ. 2536 ลำดับสามก็ยังคงเป็นจังหวัดนครสวรรค์ 33.57 ต่อแสนประชากร (รูปที่ 6)

ชนิดของยาหรือสารพิษที่ใช้มากที่สุดตามลำดับ ดังนี้ ยาฆ่าแมลง จำนวน 1,511 ราย (36.76%) ยาฆ่าหญ้า 567 ราย (13.80%) ยาระงับประสาท 391 ราย (9.51%) ยาเบื่อหนู 279 ราย (6.79%) สารเคมี 212 ราย (5.16%) กรด, ด่าง 102 ราย (2.48%) ยาเบื่อปูนา 43 ราย (1.05%) ยาเบื่อสุนัข 6 ราย (0.14%) ไม่ทราบชนิดของยา 999 ราย (24.31%)

ผู้เรียบเรียง : อนงค์ นุชชมภู

Fig. 1 Cases Rate,Death Rate and Case Fatality Rate (%) of Suicide,Thailand,1985-1994.

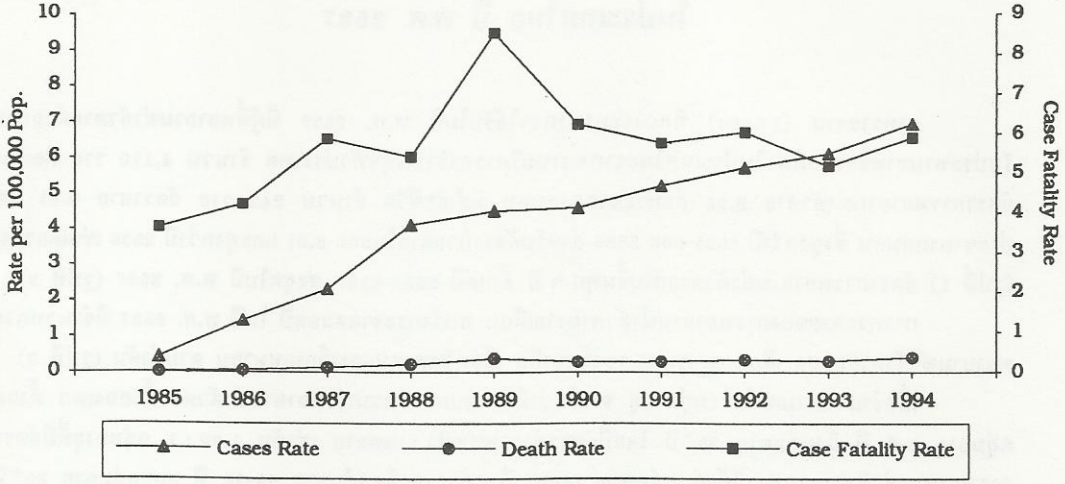


Fig. 2 Reported Cases of Suicide Per 100,000 Population, by Year,Thailand,1985-1994.

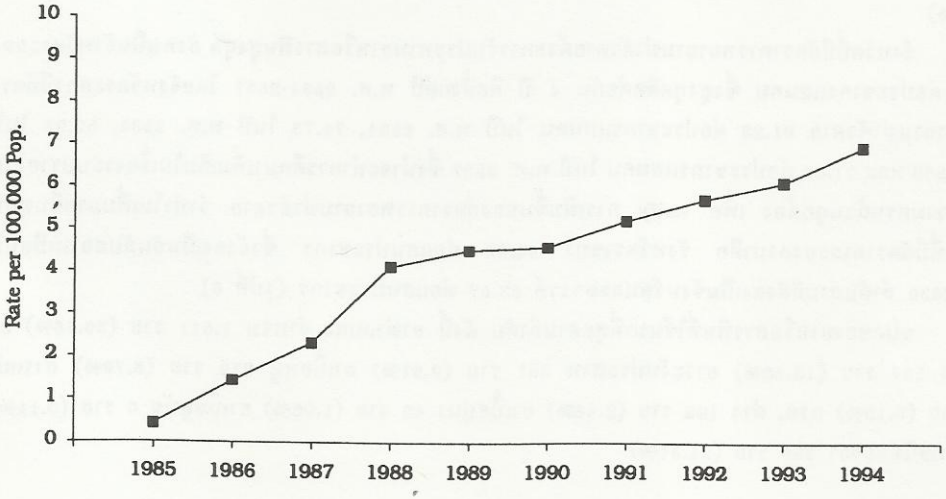


Fig. 3 Reported Cases of Suicide by Month, Thailand, 1990-1994.

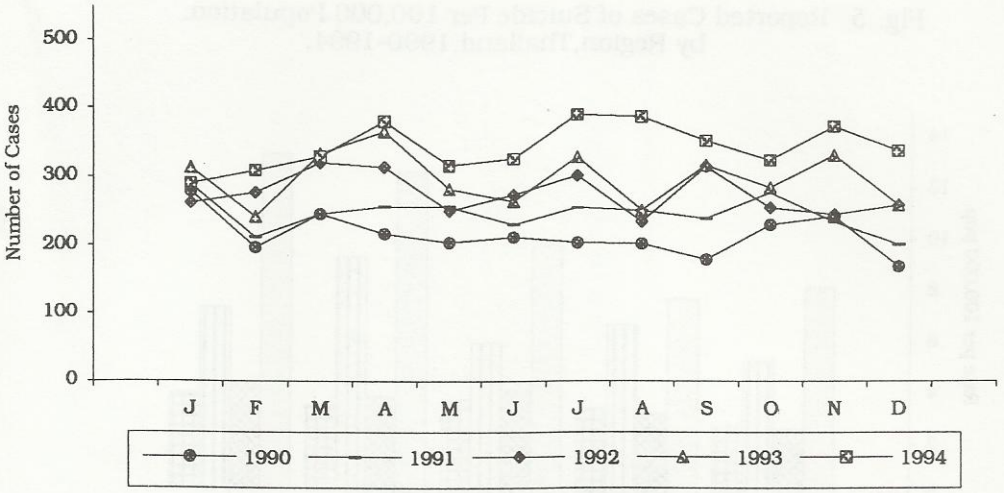


Fig. 4 Reported Cases of Suicide Per 100,000 Population, by Age-Group, Thailand, 1990-1994.

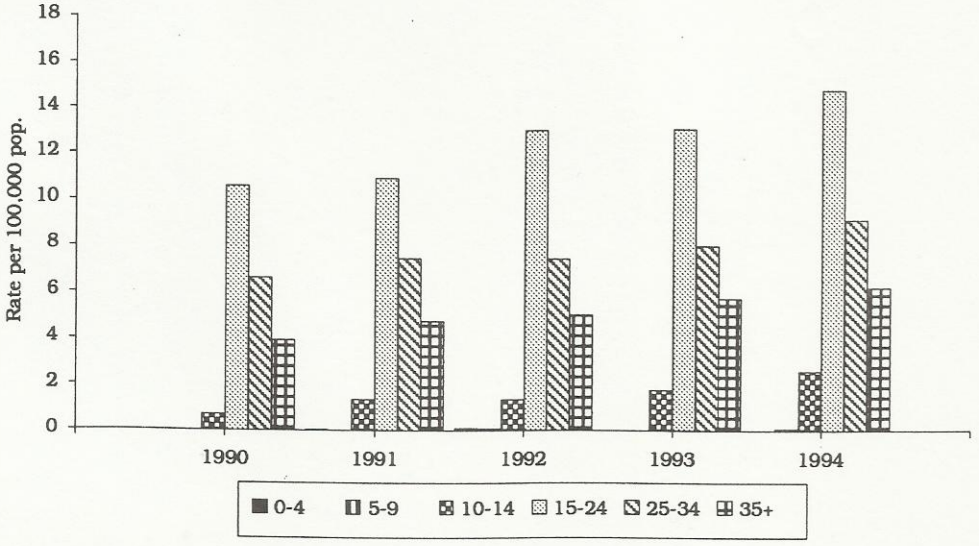


Fig. 5 Reported Cases of Suicide Per 100,000 Population, by Region, Thailand, 1990-1994.

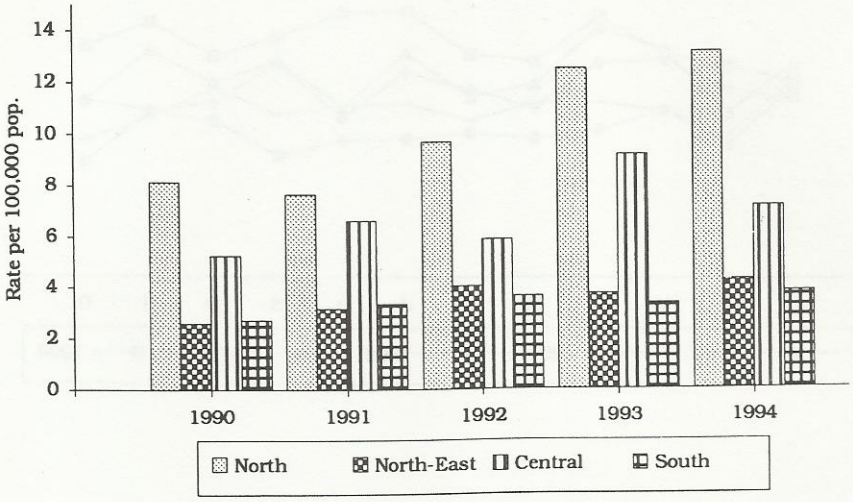
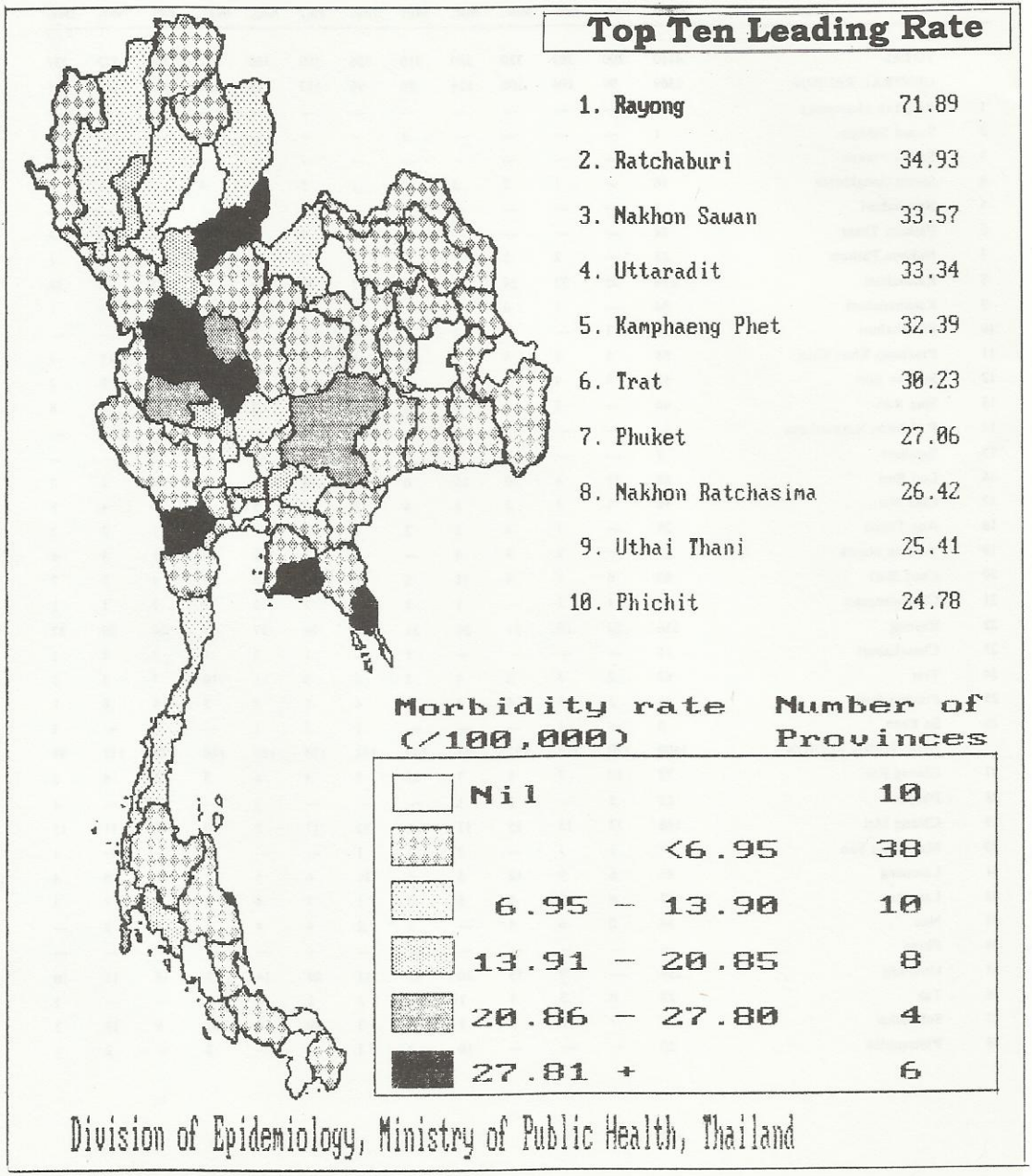


Fig. 6 Reported Cases of Suicide Per 100,000 Population, by Province, Thailand, 1994.



Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — SUICIDE

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	4110	290	309	329	380	316	326	389	386	352	324	372	337
	CENTRAL REGION	1369	90	104	100	124	96	96	113	118	137	123	127	141
1	Bangkok Metropolis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	Samut Sakhon	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
3	Samut Prakan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	Samut Songkhram	36	—	1	2	3	4	7	5	1	4	5	—	4
5	Nonthaburi	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
6	Pathum Thani	74	—	—	—	—	—	9	9	9	13	8	13	13
7	Nakhon Pathom	23	—	2	2	5	3	2	2	1	3	1	1	1
8	Ratchaburi	276	25	32	24	20	16	17	20	25	17	28	24	28
9	Kanchanaburi	34	—	1	6	6	—	6	5	2	2	2	3	1
10	Phetchaburi	11	1	—	3	2	1	—	2	1	1	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	55	6	8	5	5	3	1	1	1	7	3	11	4
12	Suphan Buri	52	9	4	3	1	3	2	4	3	7	5	9	2
13	Sing Buri	44	—	2	4	6	6	2	—	2	4	1	9	8
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Saraburi	5	—	—	—	1	1	—	—	—	—	3	—	—
16	Lop Buri	88	11	4	10	16	6	7	12	2	4	12	2	2
17	Chai Nat	58	4	3	2	3	4	9	4	5	8	4	4	8
18	Ang Thong	25	—	1	4	2	2	4	2	1	3	1	2	3
19	Nakhon Nayok	37	—	2	3	4	—	2	4	2	5	5	4	6
20	Chon Buri	60	6	7	4	11	5	1	5	6	2	4	2	7
21	Chachoengsao	16	1	2	—	1	1	—	2	3	2	2	1	1
22	Rayong	336	22	28	21	30	31	16	26	37	39	20	29	37
23	Chanthaburi	11	—	—	—	—	1	—	1	2	1	3	2	1
24	Trat	62	2	3	3	4	3	5	6	11	10	7	3	5
25	Prachin Buri	55	3	3	4	4	5	4	1	2	5	8	8	8
26	Sa Kaeo	9	—	1	—	—	—	2	2	1	—	1	—	2
	NORTHERN REGION	1569	120	113	137	161	149	143	158	129	128	116	117	98
27	Chiang Rai	73	10	7	5	7	13	7	3	6	5	3	4	3
28	Phayao	12	5	—	2	1	—	—	—	2	—	1	—	1
29	Chiang Mai	148	13	15	15	11	11	12	17	3	10	15	11	15
30	Mae Hong Son	7	1	1	—	2	—	1	—	—	1	—	—	1
31	Lampang	85	6	9	12	5	6	10	6	5	3	10	9	4
32	Lamphun	57	6	3	5	6	5	1	7	4	3	7	7	3
33	Nan	34	2	6	4	—	6	2	4	4	1	3	2	—
34	Phrae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	Uttaradit	159	—	9	13	20	15	14	20	14	17	14	13	10
36	Tak	23	6	3	1	1	—	3	2	6	—	—	—	1
37	Sukhothai	95	7	2	5	8	8	3	10	15	12	9	13	3
38	Phitsanulok	20	—	—	—	10	2	3	—	—	2	—	2	1

Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — SUICIDE

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
39	Phetchabun	6	—	—	1	—	2	1	—	—	—	2	—	—
40	Phichit	147	11	10	12	10	10	15	17	16	14	13	10	9
41	Uthai Thani	82	5	5	6	10	8	9	15	8	3	3	7	3
42	Kamphaeng Phet	246	11	16	13	32	21	24	28	16	22	23	22	18
43	Nakhon Sawan	375	37	27	43	38	42	38	29	30	35	13	17	26
	NORTH-EASTERN REGION	882	62	57	72	85	60	65	96	113	70	57	83	62
44	Nakhon Ratchasima	651	52	38	50	60	38	54	77	94	53	43	55	37
45	Khon Kaen	2	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46	Chaiyaphum	50	1	—	4	7	—	4	4	4	2	3	13	8
47	Sakon Nakhon	8	—	—	—	—	—	2	1	1	1	1	1	1
48	Nakhon Phanom	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
49	Kalasin	3	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	2
50	Nong Khai	6	—	1	—	—	1	—	1	—	1	—	—	2
51	Maha Sarakham	3	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1
52	Roi Et	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	Buri Ram	35	—	5	3	5	5	2	3	3	3	1	2	3
54	Loei	65	7	7	2	9	8	2	8	2	5	7	5	3
55	Si Sa Ket	3	—	—	—	1	—	—	—	1	1	—	—	—
56	Surin	7	—	1	1	—	1	—	1	—	—	—	1	2
57	Udon Thani	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	Ubon Ratchathani	30	1	4	6	2	6	—	1	2	2	1	3	2
59	Yasothon	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
60	Mukdahan	16	—	1	3	1	—	1	—	5	2	1	2	—
61	Amnat Charoen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	Nong Bua Lam Phu	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	290	18	35	20	10	11	22	22	26	17	28	45	36
63	Chumphon	56	9	12	6	1	—	3	4	7	3	6	3	2
64	Ranong	17	1	2	1	—	1	3	—	4	—	1	1	3
65	Surat Thani	50	—	6	1	3	1	4	2	7	4	4	12	6
66	Phang-nga	4	—	—	1	—	1	—	—	—	—	2	—	—
67	Phuket	54	1	4	2	3	—	3	7	4	4	5	10	11
68	Krabi	51	4	5	5	3	3	6	3	1	1	5	8	7
69	Phatthalung	3	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	1	—
70	Nakhon Si Thammarat	2	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—
71	Trang	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
72	Songkhla	46	—	6	2	—	4	2	6	3	4	5	8	6
73	Satun	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
74	Pattani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
75	Yala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
76	Narathiwat	3	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — 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	4110	—	—	—	—	—	—	—	—	6	163	1815	999	568	264	191	103	1
	CENTRAL REGION	1369	—	—	—	—	—	—	—	—	2	47	653	340	186	66	52	23	—
1	Bangkok Metropolis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	Samut Sakhon	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
3	Samut Prakan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	Samut Songkhram	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	15	12	2	2	2	—	—
5	Nonthaburi	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
6	Pathum Thani	74	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4	35	18	12	2	2	—	—
7	Nakhon Pathom	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	17	—	1	1	2	1	—
8	Ratchaburi	276	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	132	75	35	7	12	4	—
9	Kanchanaburi	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	16	9	4	3	—	—	—
10	Phetchaburi	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	2	2	—	1	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	18	9	2	—	—	—
12	Suphan Buri	52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	27	10	9	2	2	—	—
13	Sing Buri	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	23	8	6	2	2	1	—
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Saraburi	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	1	—	—	1	—
16	Lop Buri	88	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	42	23	8	7	2	2	—
17	Chai Nat	58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	21	14	12	5	4	1	—
18	Ang Thong	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	4	7	—	1	3	—
19	Nakhon Nayok	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	13	14	7	1	1	—	—
20	Chon Buri	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	13	7	2	6	1	—
21	Chachoengsao	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	8	3	2	2	—	—	—
22	Rayong	336	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	170	84	39	13	8	7	—
23	Chanthaburi	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	3	1	2	1	—	—
24	Trat	62	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	23	12	15	7	4	—	—
25	Prachin Buri	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	15	7	6	2	2	—
26	Sa Kaeo	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	1	—	—	—	—	—
	NORTHERN REGION	1569	—	—	—	—	—	—	—	—	3	72	634	346	247	129	94	44	—
27	Chiang Rai	73	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5	30	15	10	4	5	3	—
28	Phayao	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4	3	2	—	2	—	—
29	Chiang Mai	148	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	71	32	20	9	7	1	—
30	Mae Hong Son	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4	1	1	—	—	—	—
31	Lampang	85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	24	10	5	1	5	—
32	Lamphun	57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	18	20	9	2	3	1	—
33	Nan	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	20	1	4	4	2	1	—
34	Phrae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	Uttaradit	159	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	54	32	30	13	12	7	—
36	Tak	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	5	4	2	2	—	—
37	Sukhothai	95	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	46	21	8	9	6	—	—
38	Phitsanulok	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	4	5	3	—	1	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — 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.
39	Phetchabun	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	—	1	1	—
40	Phichit	147	—	—	—	—	—	—	—	—	2	5	67	32	18	11	8	4	—
41	Uthai Thani	82	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	25	21	17	12	4	1	—
42	Kamphaeng Phet	246	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	79	50	47	33	20	4	—
43	Nakhon Sawan	375	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	159	82	61	22	21	15	—
	NORTH-EASTERN REGION	882	—	—	—	—	—	—	—	—	1	36	370	237	116	59	37	26	—
44	Nakhon Ratchasima	651	—	—	—	—	—	—	—	—	1	24	267	181	85	47	29	17	—
45	Khon Kaen	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—
46	Chaiyaphum	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	19	16	9	1	3	—	—
47	Sakon Nakhon	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	6	1	—	—	—	—	—
48	Nakhon Phanom	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
49	Kalasin	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	1	—	—	—
50	Nong Khai	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	1	—	—	—	—
51	Maha Sarakham	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	1	—	—	—	—
52	Roi Et	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	Buri Ram	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	17	6	4	5	—	2	—
54	Loei	65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	28	13	6	3	4	6	—
55	Si Sa Ket	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	1	—	—
56	Surin	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	2	—	—	—	—
57	Udon Thani	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
58	Ubon Ratchathani	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	14	9	4	—	—	—	—
59	Yasothon	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
60	Mukdahan	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	8	2	1	—	—	—
61	Amnat Charoen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	Nong Bua Lam Phu	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	290	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	158	76	19	10	8	10	1
63	Chumphon	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	27	17	3	2	2	3	—
64	Ranong	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	4	—	1	—	2	—
65	Surat Thani	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	30	11	3	—	2	1	1
66	Phang-nga	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—
67	Phuket	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	15	4	1	—	3	—
68	Krabi	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	27	11	5	4	3	—	—
69	Phatthalung	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	1	—
70	Nakhon Si Thammarat	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—
71	Trang	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
72	Songkhla	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	25	15	2	1	1	—	—
73	Satun	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	1	—	—	—	—
74	Pattani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
75	Yala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
76	Narathiwat	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	—	—	—

โรคบาดทะยัก (Tetanus)

ในปี 2537 กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยบาดทะยักทั้งสิ้น 441 ราย (อัตราป่วย 0.75 ต่อประชากรแสนคน) เสียชีวิต 42 ราย (อัตราตาย 0.71 ต่อประชากรแสนคน) อัตราป่วยตาย ร้อยละ 9.52 โรคนี้มีแนวโน้มอัตราป่วยและอัตราตายลดลง ตั้งแต่ปี 2528 เป็นต้นมา (รูปที่ 1)

โรคบาดทะยักไม่รวมในเด็กแรกเกิด (Excluding Neonatal Tetanus)

ในปี 2537 มีรายงานผู้ป่วยโรคบาดทะยักไม่รวมในเด็กแรกเกิด จำนวน 373 ราย (อัตราป่วย 0.63 ต่อประชากรแสนคน) มีผู้เสียชีวิต 23 ราย (อัตราป่วยตายร้อยละ 6.17)

กลุ่มอายุที่ป่วย เมื่อเปรียบเทียบกับปี 2536 พบว่าอัตราป่วยเพิ่มขึ้นในกลุ่มอายุ 0-4 ปี และ 25-34 ปี นอกนั้นลดลง โดยกลุ่มอายุที่มีอัตราป่วยสูงสุดคือ กลุ่มอายุ 0-4 ปี รองลงมาคือ กลุ่มอายุ 35+, 25-34, 5-9, 15-24 และ 10-14 ปี ตามลำดับ (รูปที่ 2)

การกระจายของโรคตามรายเดือนนั้น พบว่า การกระจายตามฤดูกาลไม่มีรูปแบบที่แน่นอน (รูปที่ 3)

โรคบาดทะยักในเด็กแรกเกิด (Neonatal tetanus)

ประเทศไทยได้เริ่มโครงการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค ตั้งแต่ปี 2520 หลังจากนั้นมา โรคบาดทะยักในเด็กแรกเกิดมีแนวโน้มลดลง พบว่าอัตราป่วยลดลงจาก 0.57 ต่อ 1,000 เด็กเกิดมีชีพ ในปี 2527 เป็น 0.07 ต่อ 1,000 เด็กเกิดมีชีพ ในปี 2537 อัตราตายก็มีแนวโน้มลดลงคือ 0.11 ต่อ 1,000 เด็กเกิดมีชีพ ในปี 2527 เป็น 0.01 ต่อ 1,000 เด็กเกิดมีชีพ ในปี 2537 (รูปที่ 4)

จากรายงานบัตรรายงานผู้ป่วย (รง.506) ในปี 2537 พบผู้ป่วยบาดทะยักในเด็กแรกเกิด จำนวน 68 ราย เสียชีวิต 19 ราย จาก 30 จังหวัด คิดเป็นอัตราป่วยตายร้อยละ 27.94 เพศชายและเพศหญิงไม่แตกต่างกันมาก

อายุผู้ป่วยพบได้ตั้งแต่อายุ 2-19 วัน โดยเฉลี่ย 6.5 วัน

ผู้ป่วยส่วนใหญ่อาศัยอยู่นอกเขตสุขาภิบาลถึงร้อยละ 93.22 พบผู้ป่วยได้ทุกภาคของประเทศ ภาคใต้เป็นภาคที่มีอัตราป่วยสูงสุด รองลงมาได้แก่ ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคกลาง คิดเป็นอัตราป่วยเท่ากับ 12.61, 9.27, 8.42 และ 2.57 ต่อเด็กเกิดมีชีพแสนคน (รูปที่ 5)

จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด ได้แก่ จังหวัดศรีสะเกษ ปัตตานี ชัยภูมิ กาญจนบุรี ระนอง เชียงราย ยะลา ฉะเชิงเทรา เลยและสตูล ตามลำดับ (รูปที่ 6)

จากรายงานการสอบสวนโรคเฉพาะรายของโรคบาดทะยักในเด็กแรกเกิด พบว่ามารดาของผู้ป่วยไม่ได้รับท็อกซอยด์ป้องกันบาดทะยัก ร้อยละ 77.2 ในส่วนของมารดาของผู้ป่วยที่ได้รับวัคซีนนั้น ได้รับจำนวน 1 เข็ม, 2 เข็ม ร้อยละ 69.2 และ 23.1 ตามลำดับ ไม่ตอบ ร้อยละ 7.7 ส่วนใหญ่คลอดที่บ้านถึงร้อยละ 86.0 นอกนั้นคลอดที่โรงพยาบาลทั่วไป โรงพยาบาลชุมชน คลินิก และบนรถ ร้อยละ 5.3, 3.5, 3.5 และ 1.7 ตามลำดับ ยังพบว่าผู้ทำคลอดเป็นหมอตำแย ร้อยละ 54.4 เป็นพยาบาลและผดุงครรภ์ (ร้อยละ 14.0) คลอดเองหรือให้สามีและญาติทำคลอด (ร้อยละ 31.6) ส่วนใหญ่ใช้มีดและกรรไกรในการตัดสายสะดือ แต่มีถึงร้อยละ 28.1 ที่ใช้ไม้รวก เปลือกหอยและเศษแก้ว ตัดสายสะดือทารกแรกเกิด หมอตำแยที่ทำคลอดผ่านการอบรมผดุงครรภ์โบราณเพียงร้อยละ 34.5 มารดาผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นผู้ทำความสะอาดสายสะดือทารกด้วยตนเอง ร้อยละ 38.5 นอกนั้นเป็นหมอตำแย ญาติและพยาบาลเป็นผู้ทำความสะอาดสายสะดือทารกร้อยละ 8.8, 5.3 และ 1.8 ตามลำดับ แต่ก็มีร้อยละ 28.1 ที่ไม่ได้ทำความสะอาดสายสะดือหลังคลอดและร้อยละ 17.5 ไม่ตอบ สิ่งของที่มารดาใส่สะดือเด็กประกอบด้วย ผงวิเศษตรา่มชูชีพ รังหมาล่า ขมิ้นและเขม่าควัน น้ำลาย แป้ง ฯลฯ ส่วนใหญ่ผู้ป่วยเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลศูนย์และโรงพยาบาลทั่วไป ร้อยละ 84.7 ผลการรักษาพบว่าหายร้อยละ 55.9 เสียชีวิตร้อยละ 32.2 ไม่ทราบผลการรักษาร้อยละ 11.9

ผู้เรียบเรียง : สมเจตน์ ตั้งเจริญศิลป์

Fig. 1 Cases Rate (Per 100,000 Pop.) and Case Fatality Rate (%) of Tetanus (Total) by Year, Thailand, 1985-1994.

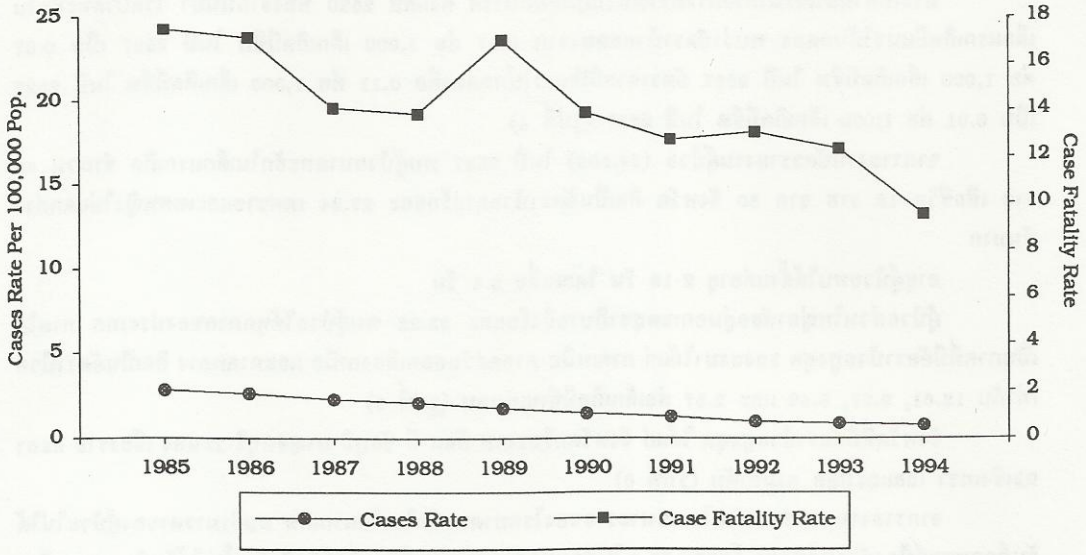


Fig. 2 Reported Cases of Tetanus(Exc.Neo.) Per 100,000 Population, by Age-Group, Thailand, 1990-1994.

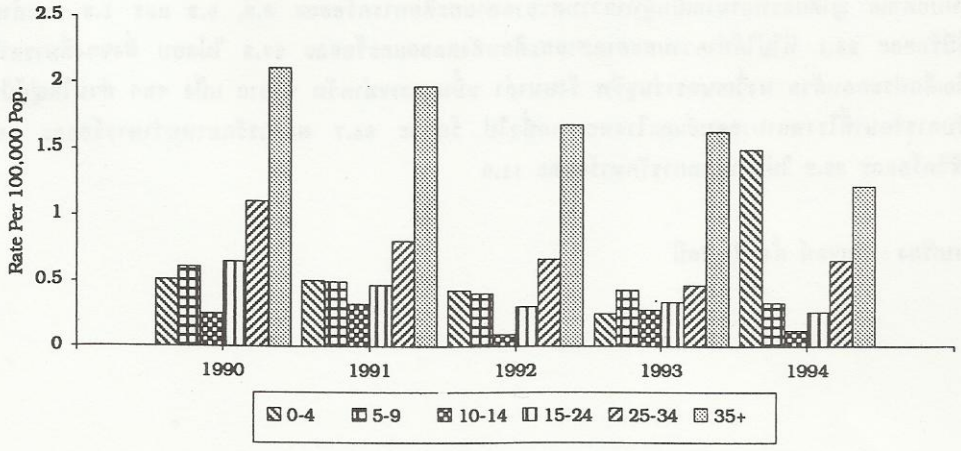


Fig. 3 Reported Cases of Tetanus (Exc.Neo.)by Month, Thailand,1990-1994.

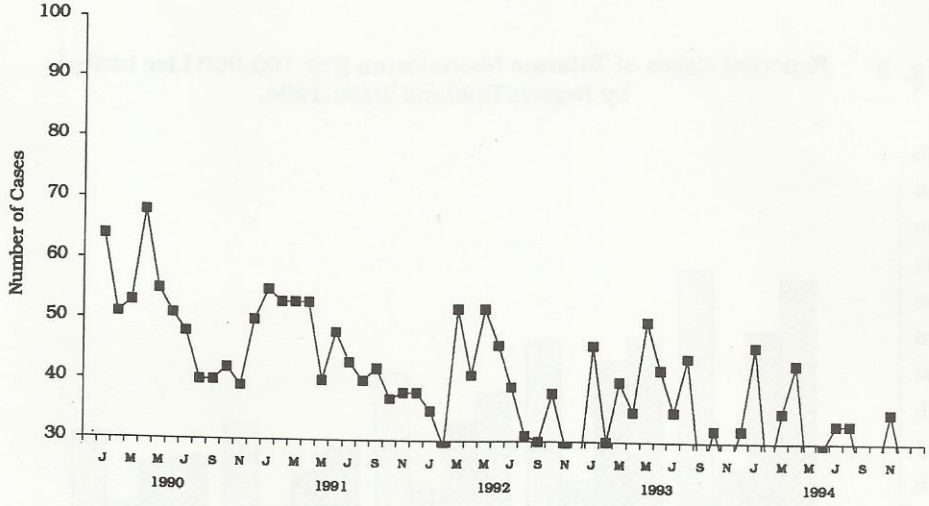


Fig. 4 Cases Rate,Death Rate and Case Fatality Rate (%) of Tetanus Neonatorum,Thailand,1985-1994.

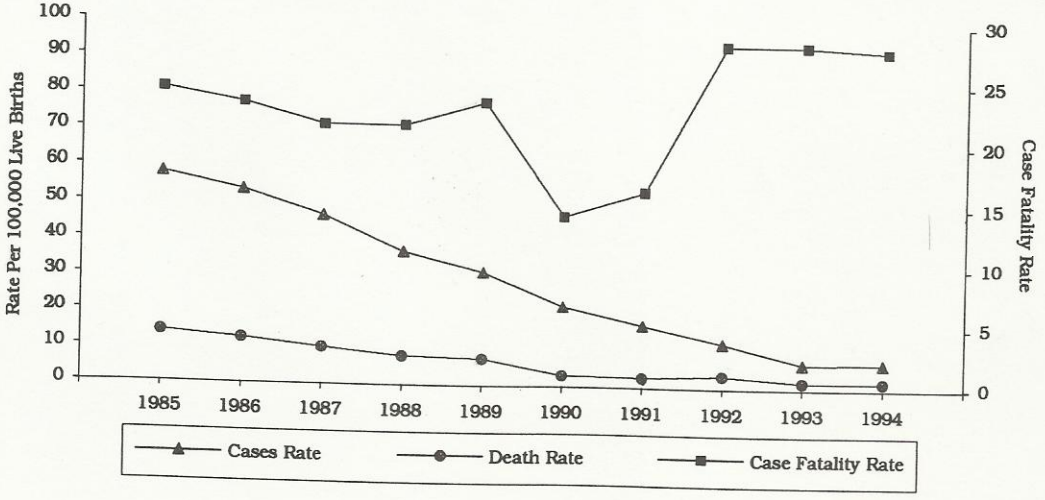


Fig. 5 Reported Cases of Tatanus Neonatorum (Per 100,000 Live births) by Region, Thailand 1990-1994.

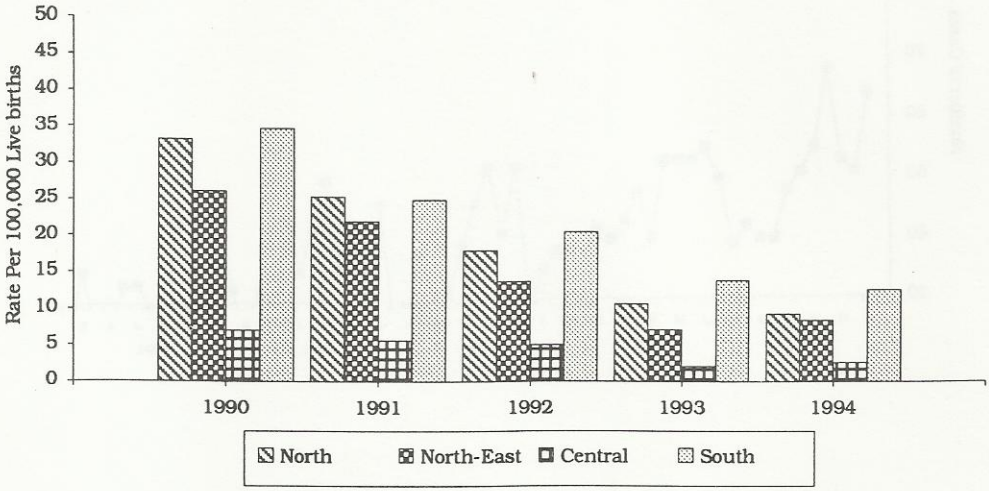
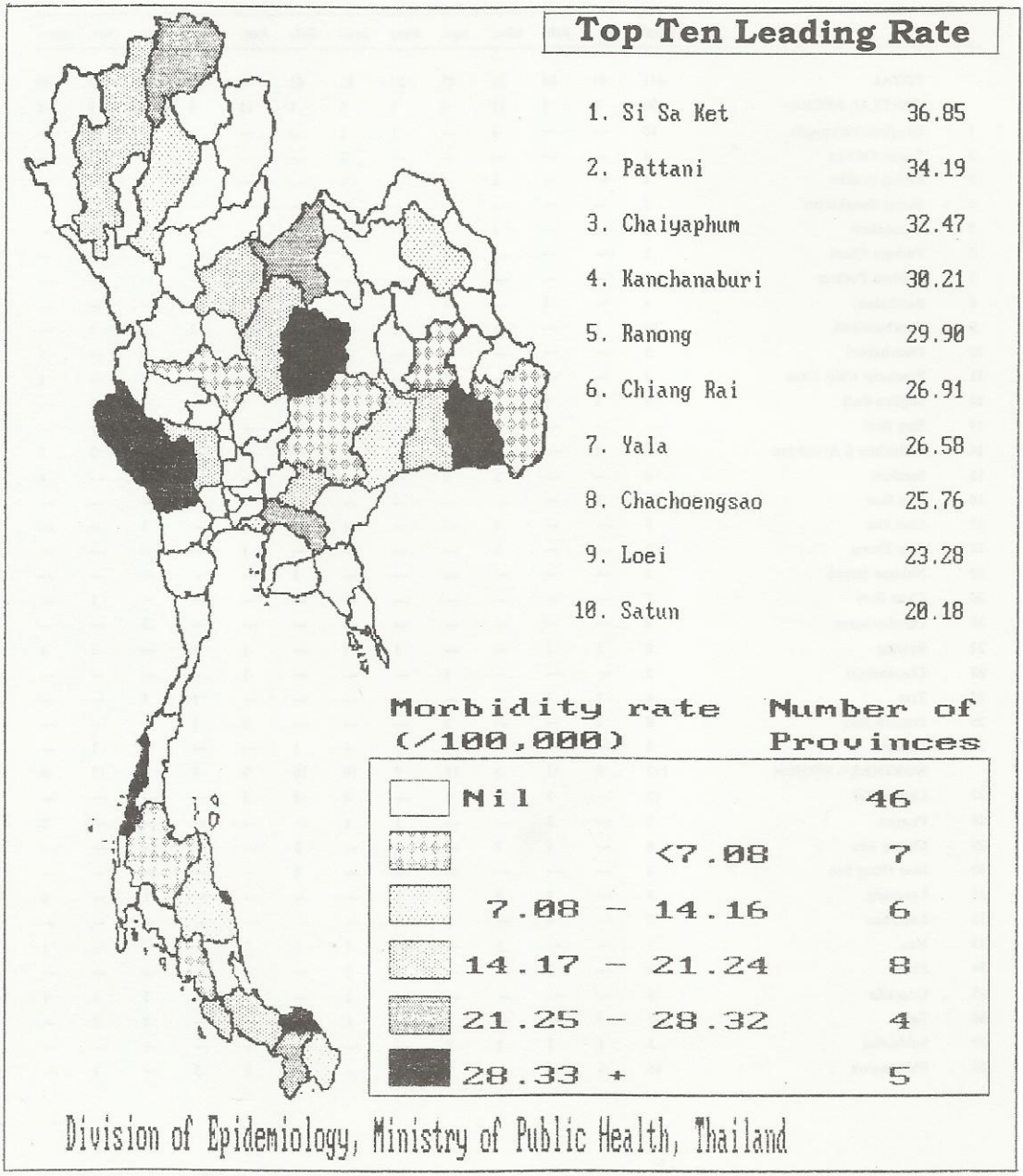


Fig. 6 Reported Cases of Tetanus neonatorum Per 100,000 Population, by Province,Thailand,1994.



Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — TETANUS, TOTAL

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	441	49	25	38	47	27	33	45	46	33	29	39	30
	CENTRAL REGION	96	8	5	11	8	3	8	7	11	8	12	9	6
1	Bangkok Metropolis	10	—	—	4	—	1	2	2	—	1	—	—	—
2	Samut Sakhon	4	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	1	—
3	Samut Prakan	4	—	—	1	—	—	1	—	—	1	1	—	—
4	Samut Songkhram	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—
5	Nonthaburi	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Pathum Thani	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
7	Nakhon Pathom	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	Ratchaburi	4	—	2	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—
9	Kanchanaburi	10	1	—	1	1	1	—	1	1	2	1	1	—
10	Phetchaburi	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	1
11	Prachuap Khiri Khan	3	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	1
12	Suphan Buri	9	1	1	1	1	—	2	1	1	—	—	1	—
13	Sing Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2
15	Saraburi	4	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	1
16	Lop Buri	2	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
17	Chai Nat	3	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	—	—
18	Ang Thong	2	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—
19	Nakhon Nayok	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
21	Chachoengsao	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—
22	Rayong	8	1	1	—	—	1	1	—	1	1	—	1	1
23	Chanthaburi	2	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—
24	Trat	4	1	1	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—
25	Prachin Buri	8	2	—	—	1	—	—	—	4	1	—	—	—
26	Sa Kaeo	3	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	—
	NORTHERN REGION	112	8	11	9	11	7	10	16	9	8	4	13	6
27	Chiang Rai	13	—	2	1	1	—	4	3	2	—	—	—	—
28	Phayao	5	—	1	—	—	1	1	—	—	—	—	—	2
29	Chiang Mai	6	—	1	1	—	—	—	2	—	2	—	—	—
30	Mae Hong Son	2	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
31	Lampang	8	—	1	2	2	1	—	—	—	—	1	—	1
32	Lamphun	2	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
33	Nan	5	—	—	1	—	—	1	1	1	—	—	—	1
34	Phrae	4	—	1	—	—	1	1	—	1	—	—	—	—
35	Uttaradit	6	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	2	1
36	Tak	7	1	—	—	1	—	1	—	—	—	2	2	—
37	Sukhothai	5	1	1	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—
38	Phitsanulok	16	1	—	—	1	1	—	5	2	3	—	3	—

Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — TETANUS, TOTAL

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
39	Phetchabun	14	1	—	2	—	3	—	2	2	1	—	2	1
40	Phichit	3	—	1	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—
41	Uthai Thani	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
42	Kamphaeng Phet	6	—	2	1	1	—	—	—	—	1	—	1	—
43	Nakhon Sawan	9	4	—	—	1	—	1	—	—	—	—	3	—
	NORTH-EASTERN REGION	162	31	5	12	21	14	11	14	17	8	7	10	12
44	Nakhon Ratchasima	22	2	1	4	1	3	1	5	2	1	—	—	2
45	Khon Kaen	5	1	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	1
46	Chaiyaphum	17	5	1	—	1	1	1	—	1	1	2	2	2
47	Sakon Nakhon	5	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	2	—
48	Nakhon Phanom	9	3	2	—	1	1	—	—	—	—	2	—	—
49	Kalasin	5	3	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—
50	Nong Khai	3	1	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—
51	Maha Sarakham	7	1	—	—	1	—	1	—	2	2	—	—	—
52	Roi Et	11	1	—	—	—	—	1	2	2	—	—	2	3
53	Buri Ram	11	2	—	—	4	1	—	1	1	2	—	—	—
54	Loei	9	2	—	—	1	—	2	1	—	1	—	—	2
55	Si Sa Ket	21	4	—	4	3	1	3	1	1	—	1	1	2
56	Surin	15	3	—	2	1	3	1	1	1	1	—	2	—
57	Udon Thani	7	1	—	—	4	2	—	—	—	—	—	—	—
58	Ubon Ratchathani	10	—	1	1	2	1	1	—	2	—	1	1	—
59	Yasothon	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60	Mukdahan	3	—	—	—	—	—	—	—	2	—	1	—	—
61	Amnat Charoen	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
62	Nong Bua Lam Phu	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	71	2	4	6	7	3	4	8	9	9	6	7	6
63	Chumphon	4	—	1	—	—	—	—	1	1	—	1	—	—
64	Ranong	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
65	Surat Thani	9	—	—	—	1	1	2	2	—	1	—	—	2
66	Phang-nga	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
67	Phuket	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
68	Krabi	8	—	—	1	2	—	—	1	—	1	2	1	—
69	Phatthalung	3	1	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—
70	Nakhon Si Thammarat	10	—	2	1	1	1	1	2	1	—	—	1	—
71	Trang	4	1	—	1	—	—	—	—	—	1	—	1	—
72	Songkhla	16	—	—	3	2	—	1	—	3	2	2	2	1
73	Satun	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
74	Pattani	5	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	2
75	Yala	4	—	1	—	—	—	—	1	—	2	—	—	—
76	Narathiwat	4	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	2	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — 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	441	70	3	2	3	7	3	4	5	10	8	33	72	53	51	61	56	—
	CENTRAL REGION	96	9	—	1	2	2	—	2	3	—	4	11	13	16	8	14	11	—
1	Bangkok Metropolis	10	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	2	3	1	—	2	—	—
2	Samut Sakhon	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	2	—	—
3	Samut Prakan	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	1	—	—
4	Samut Songkhram	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—
5	Nonthaburi	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Pathum Thani	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
7	Nakhon Pathom	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	Ratchaburi	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	2	1	—
9	Kanchanaburi	10	3	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	2	2	—	1	—	—
10	Phetchaburi	3	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	1	—
11	Prachuap Khiri Khan	3	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—
12	Suphan Buri	9	2	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	1	1	1	—	2	—
13	Sing Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	1	1	—	1	—
15	Saraburi	4	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	1	—	1	—	—	—
16	Lop Buri	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—
17	Chai Nat	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—
18	Ang Thong	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—
19	Nakhon Nayok	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
20	Chon Buri	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
21	Chachoengsao	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	Rayong	8	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	2	2	1	—	—	1	—
23	Chanthaburi	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—
24	Trat	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	1	—	—
25	Prachin Buri	8	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	2	—	1	1	—
26	Sa Kaeo	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—
	NORTHERN REGION	112	15	2	—	—	3	—	1	1	3	1	6	20	9	10	19	22	—
27	Chiang Rai	13	4	—	—	—	2	—	—	—	—	—	1	3	—	2	1	—	—
28	Phayao	5	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	—	1	1	—
29	Chiang Mai	6	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—
30	Mae Hong Son	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	Lampang	8	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	5	—
32	Lamphun	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—
33	Nan	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	2	—
34	Phrae	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—
35	Uttaradit	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	4	—
36	Tak	7	1	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	1	—	2	—	—
37	Sukhothai	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	1	1	—
38	Phitsanulok	16	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	7	2	—	1	2	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — 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.
39	Phetchabun	14	2	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	3	1	1	1	4	—
40	Phichit	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—
41	Uthai Thani	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
42	Kamphaeng Phet	6	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	1	1	—	2	—
43	Nakhon Sawan	9	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	2	—	1	4	—	—
	NORTH-EASTERN REGION	162	26	1	1	—	2	2	1	—	3	2	11	23	20	29	22	19	—
44	Nakhon Ratchasima	22	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	5	7	2	3	—
45	Khon Kaen	5	2	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—
46	Chaiyaphum	17	3	1	—	—	—	—	1	—	1	—	—	3	1	—	6	1	—
47	Sakon Nakhon	5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—
48	Nakhon Phanom	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	5	—	—
49	Kalasin	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	1	—
50	Nong Khai	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	2	—
51	Maha Sarakham	7	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	1	2	—	2	—
52	Roi Et	11	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	4	2	1	—
53	Buri Ram	11	2	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	1	1	4	—
54	Loei	9	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	2	—	3	—	—	—
55	Si Sa Ket	21	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	1	5	1	1	—
56	Surin	15	3	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	2	2	2	1	3	—
57	Udon Thani	7	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	2	—	1	1	—
58	Ubon Ratchathani	10	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	1	2	—	1	—	—
59	Yasothon	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
60	Mukdahan	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—
61	Amnat Charoen	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
62	Nong Bua Lam Phu	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	71	20	—	—	1	—	1	—	1	4	1	5	16	8	4	6	4	—
63	Chumphon	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	1	1	—	—
64	Ranong	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	Surat Thani	9	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	3	1	—	2	—	—
66	Phang-nga	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
67	Phuket	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
68	Krabi	8	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	3	1	—	1	1	—
69	Phatthalung	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	—
70	Nakhon Si Thammarat	10	3	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	2	1	1	1	—
71	Trang	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	1	—
72	Songkhla	16	5	—	—	—	—	—	—	—	3	—	1	3	3	1	—	—	—
73	Satun	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
74	Pattani	5	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
75	Yala	4	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
76	Narathiwat	4	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—

Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — TETANUS NEONATORUM

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	68	3	1	3	4	5	4	12	13	10	4	4	5
	CENTRAL REGION	9	1	—	1	—	1	—	2	—	1	3	—	—
1	Bangkok Metropolis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	Samut Sakhon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Samut Prakan	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
4	Samut Songkhram	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Nonthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Pathum Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	Nakhon Pathom	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	Ratchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	Kanchanaburi	3	—	—	1	—	1	—	1	—	—	—	—	—
10	Phetchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Suphan Buri	2	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
13	Sing Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Saraburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Lop Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Chai Nat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Ang Thong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Nakhon Nayok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	Chachoengsao	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—
22	Rayong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	Chanthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	Trat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Prachin Buri	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
26	Sa Kaeo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTHERN REGION	14	—	—	1	1	1	—	5	2	2	—	1	1
27	Chiang Rai	4	—	—	—	1	—	—	2	1	—	—	—	—
28	Phayao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	Chiang Mai	4	—	—	—	—	—	—	2	—	2	—	—	—
30	Mae Hong Son	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	Lampang	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
32	Lamphun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	Nan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	Phrae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	Uttaradit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	Tak	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	Sukhothai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	Phitsanulok	2	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—

Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — TETANUS NEONATORUM

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
39	Phetchabun	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
40	Phichit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	Uthai Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	Kamphaeng Phet	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43	Nakhon Sawan	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
	NORTH-EASTERN REGION	26	2	—	1	2	3	3	3	7	3	—	1	1
44	Nakhon Ratchasima	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
45	Khon Kaen	2	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—
46	Chaiyaphum	3	—	—	—	—	1	—	—	1	1	—	—	—
47	Sakon Nakhon	2	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
48	Nakhon Phanom	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	Kalasin	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	Nong Khai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	Maha Sarakham	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	Roi Et	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
53	Buri Ram	2	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—
54	Loei	2	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—
55	Si Sa Ket	8	2	—	1	1	—	2	—	1	—	—	1	—
56	Surin	3	—	—	—	—	1	1	—	1	—	—	—	—
57	Udon Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	Ubon Ratchathani	2	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—
59	Yasothon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60	Mukdahan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61	Amnat Charoen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	Nong Bua Lam Phu	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	19	—	1	—	1	—	1	2	4	4	1	2	3
63	Chumphon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64	Ranong	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
65	Surat Thani	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
66	Phang-nga	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
67	Phuket	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
68	Krabi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
69	Phatthalung	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	Nakhon Si Thammarat	3	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	—
71	Trang	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
72	Songkhla	4	—	—	—	—	—	1	—	1	—	1	—	1
73	Satun	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
74	Pattani	4	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	2
75	Yala	3	—	1	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—
76	Narathiwat	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — 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	68	68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	CENTRAL REGION	9	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	Bangkok Metropolis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	Samut Sakhon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Samut Prakan	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	Samut Songkhram	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Nonthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Pathum Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	Nakhon Pathom	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	Ratchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	Kanchanaburi	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	Phetchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Suphan Buri	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Sing Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Saraburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Lop Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Chai Nat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Ang Thong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Nakhon Nayok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	Chachoengsao	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	Rayong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	Chanthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	Trat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Prachin Buri	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	Sa Kaeo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTHERN REGION	14	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	Chiang Rai	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	Phayao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	Chiang Mai	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	Mae Hong Son	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	Lampang	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	Lamphun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	Nan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	Phrae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	Uttaradit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	Tak	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	Sukhothai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	Phitsanulok	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — 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.
39	Phetchabun	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	Phichit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	Uthai Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	Kamphaeng Phet	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43	Nakhon Sawan	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTH-EASTERN REGION	26	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44	Nakhon Ratchasima	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45	Khon Kaen	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46	Chaiyaphum	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	Sakon Nakhon	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	Nakhon Phanom	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	Kalasin	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	Nong Khai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	Maha Sarakham	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	Roi Et	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	Buri Ram	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	Loei	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	Si Sa Ket	8	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	Surin	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	Udon Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	Ubon Ratchathani	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
59	Yasothon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60	Mukdahan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61	Amnat Charoen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	Nong Bua Lam Phu	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	19	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
63	Chumphon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64	Ranong	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	Surat Thani	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66	Phang-nga	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
67	Phuket	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
68	Krabi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
69	Phatthalung	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	Nakhon Si Thammarat	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71	Trang	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
72	Songkhla	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73	Satun	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
74	Pattani	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
75	Yala	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
76	Narathiwat	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ทริคิโนซีส (Trichinosis)

ปี พ.ศ. 2537 กองระบาดวิทยา ได้รับรายงานผู้ป่วยด้วยโรคทริคิโนซิสจากบัตร รง.506 จำนวน183 ราย เสียชีวิต 1 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 0.31 ต่อประชากรแสนคน เป็นรายงานจากจังหวัดทางภาคเหนือ 3 จังหวัด คือ จากเชียงใหม่ 97 ราย ลำปาง 76 ราย และพิษณุโลก 1 ราย และจากภาคใต้ที่จังหวัดชุมพร 9 ราย เสียชีวิต 1 ราย อัตราป่วยต่อแสนประชากรเป็นรายจังหวัดเท่ากับ 6.27, 9.46, 0.12 และ 2.10 ตามลำดับ

ผู้ป่วยแยกเป็นเพศชาย 110 คน หญิง 73 คน เป็นอัตราส่วนชายต่อหญิง 1.5:1 ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 76) อยู่ในวัยทำงาน อายุระหว่าง 15 - 44 ปี แต่พบผู้ป่วยมากอยู่ใน 2 กลุ่มอายุคือ 25 - 34 ปี จำนวน 62 ราย และอายุ 35- 44 ปี 52 ราย คิดเป็นอัตราต่อแสน 0.57 และ 0.68 ตามลำดับ ผู้ป่วยเกือบทั้งหมดอยู่ในท้องถิ่นชนบท สภาพการรักษาของผู้ป่วยร้อยละ 93 เป็นคนไข้นอก อาการไม่รุนแรง มีเพียงร้อยละ 7 (11 ราย) ที่มีอาการหนัก แพทย์ต้องรับตัวไว้รักษาเป็นผู้ป่วยใน

ท้องที่และสาเหตุของการเกิดโรค ที่จังหวัดลำปาง พบผู้ป่วย 76 ราย ที่หมู่ที่ 7 ตำบลแม่พริก อำเภอแม่พริก สาเหตุจากเนื้อหมูป่า เมื่อเดือนมิถุนายน ต่อเนื่องไปจนถึงกลางกรกฎาคม 2537

จังหวัดเชียงใหม่ พบผู้ป่วยที่หมู่ที่ 5 และหมู่ที่ 9 ตำบลเปียงหลวง อำเภอเวียงแหง เมื่อกลางเดือนสิงหาคมถึงต้นเดือนกันยายน 2537 สาเหตุมาจากเนื้อหมูป่า

จังหวัดพิษณุโลก มีรายงานผู้ป่วย 1 ราย ในเดือนกันยายน 2537 ไม่มีรายละเอียดการสอบสวนโรค

จังหวัดชุมพร พบผู้ป่วย 9 ราย ในเดือนมกราคม 2537 ที่หมู่บ้านพันวาน 3 และพันวาน 5 หมู่ที่ 2 ตำบลรับร่อ อำเภอท่าแซะ ติดชายแดนไทยพม่า สาเหตุจากการรับประทานเนื้อหมูป่าที่ชาวบ้านชิงได้จากเทือกเขาใกล้ ๆ กับหมู่บ้าน การระบาดครั้งนี้เจ้าหน้าที่งานระบาดวิทยา ร่วมกับฝ่ายโรคติดต่อสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชุมพร และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขจากโรงพยาบาลชุมชนท่าแซะ ได้ออกไปสอบสวนโรคในพื้นที่ พบผู้ป่วยเพิ่มอีก 158 ราย (ซึ่งไม่มีรายละเอียดในรายงานนี้) การระบาดของโรคทริคิโนซีสครั้งนี้เป็นครั้งที่ 3 ของจังหวัดชุมพร ครั้งแรกที่หมู่ที่ 2 ตำบลสลุย อำเภอท่าแซะ ในหมู่บ้านใกล้เคียงกับการระบาดครั้งนี้ มีผู้ป่วย 3 คน สาเหตุจากชาวบ้านรับประทานยำเนื้อเต่า(บก) แบบดิบ ๆ สุก ๆ ครั้งที่ 2 ที่หมู่ที่ 4 ตำบลเขาค่าย อำเภอสวี เมื่อปี พ.ศ. 2535 มีผู้ป่วย 84 ราย สาเหตุจากการรับประทานลาบเนื้อหมูป่าดิบ ๆ สุก ๆ

ในรอบ 10 ปี ที่ผ่านมา (2527-2536) พบผู้ป่วยด้วยโรคทริคิโนซิสทุกปี ปี 2535 พบผู้ป่วยสูงที่สุด 397 คน (0.69 ต่อประชากรแสนคน) และน้อยที่สุดในปี 2533 พบผู้ป่วยเพียง 67 คน (0.12 ต่อประชากรแสนคน) ส่วนใหญ่ผู้ป่วยเกิดขึ้นในภาคเหนือ มีเพียง 3 ครั้ง ที่เกิดขึ้นที่กาญจนบุรี 1 ครั้ง และที่ชุมพร 2 ครั้ง สำหรับผู้เสียชีวิตด้วยโรคนี้ในรอบ 10 ปี พบว่าลดลงมากเหลือเพียง 8 ราย จากจำนวนผู้ป่วยทั้งหมด 2,459 ราย (อัตราป่วยตาย 0.32 %) ทั้งนี้น่าจะมาจากการดูแลรักษาผู้ป่วยดีขึ้น

ผู้เรียบเรียง : นายสัตวแพทย์ประวิทย์ ชุมเกษียร

Fig. 1 Reported Cases of Trichinosis Per 100,000 Population, by Year, Thailand, 1985-1994.

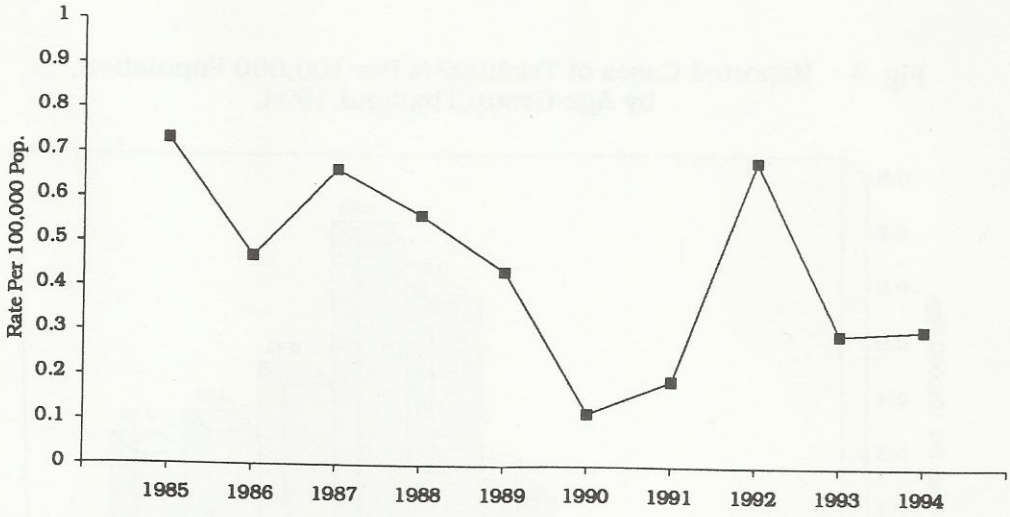


Fig. 2 Reported Cases of Trichinosis Per 100,000 Population, by Region, Thailand, 1990-1994.

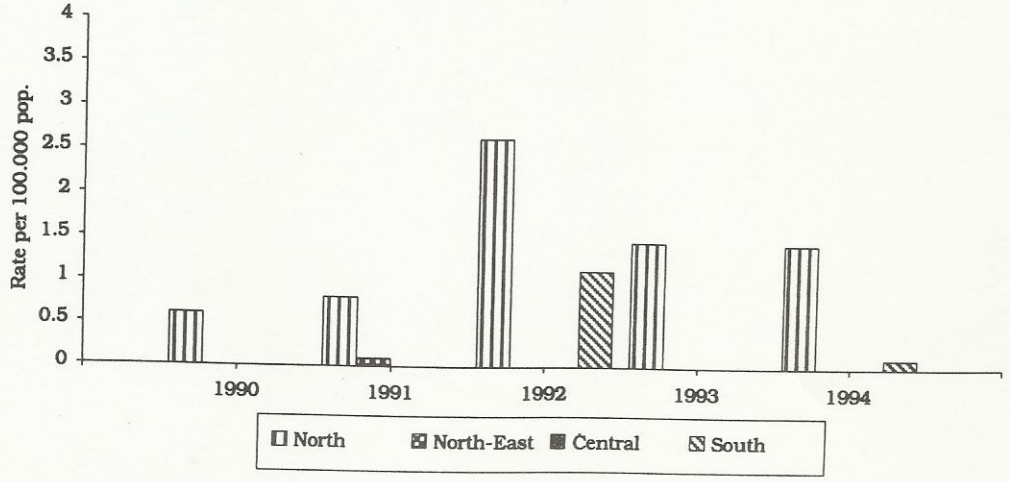


Fig. 3 Reported Cases of Trichinosis Per 100,000 Population, by Age-Group, Thailand, 1994.

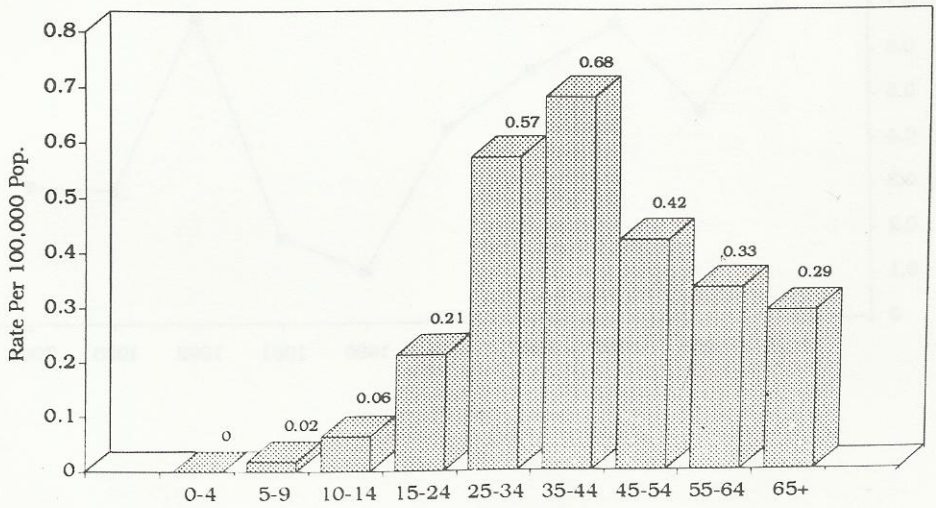
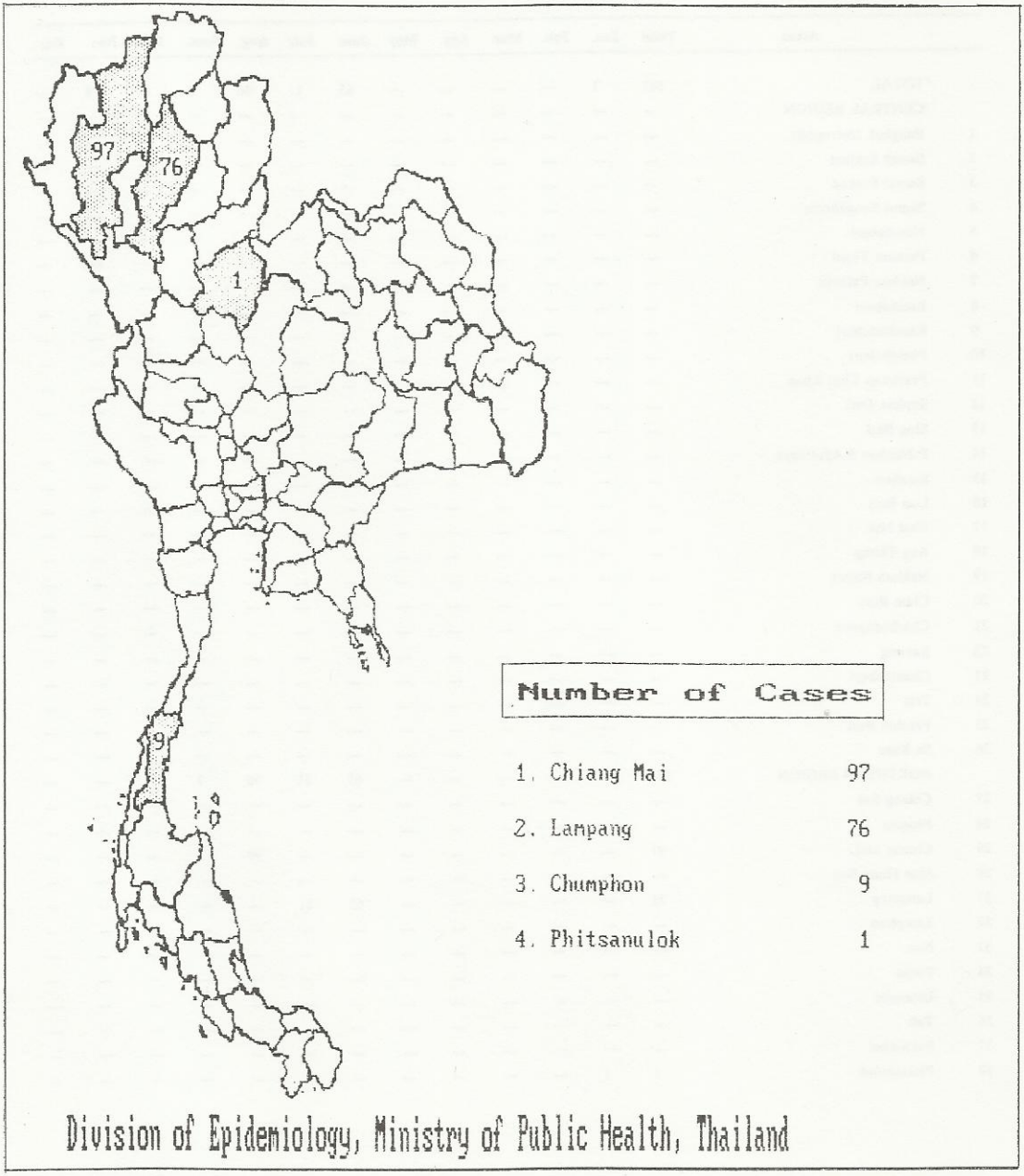


Fig.4 Reported Cases of Trichinosis by Province, Thailand, 1994.



Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — TRICHINOSIS

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	*TOTAL	183	1	—	—	—	—	65	11	96	1	—	9	—
	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	P.Nakhon S.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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	Sa Kaeo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTHERN REGION	174	1	—	—	—	—	65	11	96	1	—	—	—
27	Chiang Rai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	Phayao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	Chiang Mai	97	—	—	—	—	—	—	—	96	1	—	—	—
30	Mae Hong Son	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	Lampang	76	—	—	—	—	—	65	11	—	—	—	—	—
32	Lamphun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	Nan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	Phrae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	Uttaradit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	Tak	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	Sukhothai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	Phitsanulok	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — TRICHINOSIS

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

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — 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	183	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4	26	62	52	21	10	6	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	P.Nakhon S.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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	Sa Kaeo	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTHERN REGION	174	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4	26	57	50	20	10	5	1
27	Chiang Rai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	Phayao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	Chiang Mai	97	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	17	36	23	9	6	1	1
30	Mae Hong Son	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	Lampang	76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	8	21	27	11	4	4	—
32	Lamphun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	Nan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	Phrae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	Uttaradit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	Tak	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	Sukhothai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	Phitsanulok	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — 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.
39	Phetchabun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	Phichit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	Uthai Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	Kamphaeng Phet	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43	Nakhon Sawan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTH-EASTERN REGION	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44	Nakhon Ratchasima	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45	Khon Kaen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46	Chaiyaphum	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	Sakon Nakhon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	Nakhon Phanom	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	Kalasin	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	Nong Khai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	Maha Sarakham	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	Roi Et	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	Buri Ram	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	Loei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	Si Sa Ket	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	Surin	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	Udon Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	Ubon Ratchathani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
59	Yasothon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60	Mukdahan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61	Amnat Charoen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	Nong Bua Lam Phu	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	2	1	—	1	—
63	Chumphon	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	2	1	—	1	—
64	Ranong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	Surat Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66	Phang-nga	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
67	Phuket	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
68	Krabi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
69	Phatthalung	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	Nakhon Si Thammarat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71	Trang	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
72	Songkhla	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73	Satun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
74	Pattani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
75	Yala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
76	Narathiwat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

วัณโรค (Tuberculosis)

ปี พ.ศ. 2537 กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยทั้งสิ้น 22,458 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 38.0 ต่อประชากรแสนคน อัตราป่วยเพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2536 ประมาณ 1.86 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 1) มีผู้ป่วยเสียชีวิตรวมทั้งสิ้น 276 ราย คิดเป็นอัตราป่วยตายร้อยละ 1.23 ซึ่งไม่แตกต่างจากปีที่แล้วมากนัก พบผู้ป่วยเพศชายมากกว่าเพศหญิง โดยมีอัตราส่วนของผู้ป่วยเพศชายต่อเพศหญิงเท่ากับ 2.15 : 1 เมื่อแยกผู้ป่วยตามชนิดของอวัยวะที่เกิดพยาธิสภาพ พบว่าผู้ป่วยส่วนใหญ่ป่วยเป็นวัณโรคปอด จำนวน 20,814 ราย วัณโรคเยื่อหุ้มสมอง จำนวน 749 ราย และวัณโรคในอวัยวะอื่น ๆ จำนวน 895 ราย คิดเป็นร้อยละดังนี้คือ 92.7, 3.3 และ 4.0 ตามลำดับ

เมื่อจำแนกตามกลุ่มอายุพบว่ามีลักษณะคล้ายคลึงกับปีที่ผ่าน ๆ มา (พ.ศ. 2533-2536) คืออัตราป่วยในแต่ละกลุ่มอายุไม่แตกต่างจากปีที่ผ่านมามากนัก โดยอาจแบ่งออกเป็น 2 ช่วงอายุอย่างชัดเจน คือช่วงที่มีอัตราป่วยสูงคือกลุ่มอายุ 35 ปีขึ้นไป มีอัตราป่วยสูงสุด (88.8 ต่อประชากรแสนคน) รองลงมาคือกลุ่มอายุ 25-34 ปี (35.0 ต่อประชากรแสนคน) และกลุ่มอายุ 15-24 ปี (16.5 ต่อประชากรแสนคน) ช่วงที่สองเป็นช่วงที่มีอัตราป่วยต่ำคือกลุ่มอายุ 0-4 ปี (5.3 ต่อประชากรแสนคน) กลุ่มอายุ 10-14 ปี (3.1 ต่อประชากรแสนคน) และกลุ่มอายุ 5-9 ปี มีอัตราป่วยต่ำสุด (2.5 ต่อประชากรแสนคน) (รูปที่ 2)

การกระจายของวัณโรคตามรายเดือน พบว่ามีผู้ป่วยตลอดทั้งปี ผู้ป่วยมีจำนวนสูงสุดในเดือนมกราคม จำนวนผู้ป่วยจะเปลี่ยนแปลงโดยเพิ่มขึ้นและลดลงในระดับหนึ่งจนถึงเดือนมิถุนายน แล้วจึงค่อย ๆ ลดลงต่ำสุดในเดือนธันวาคม (รูปที่ 3) ซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกับปีที่ผ่าน ๆ มา

เมื่อพิจารณาอัตราป่วยจำแนกตามรายภาค พบว่าอัตราป่วยตามรายภาคของทั้ง 4 ภาค ในปี พ.ศ. 2537 ไม่ค่อยแตกต่างกันมากนัก แต่ถ้าพิจารณาแนวโน้มแล้วพบว่า ภาคใต้อัตราป่วยมีแนวโน้มลดลงบ้างตั้งแต่ปี พ.ศ. 2534 เป็นต้นมา ภาคเหนืออัตราป่วยมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ส่วนภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคกลางอัตราป่วยไม่เปลี่ยนแปลงมากนัก (รูปที่ 4)

อัตราป่วยรายจังหวัด จากการจัดลำดับจังหวัดที่มีอัตราป่วยสูง 10 อันดับแรก พบว่า จังหวัดจันทบุรีมีอัตราป่วยสูงสุด (96.5 ต่อประชากรแสนคน) รองลงมาคือจังหวัดศรีสะเกษ ลำพูน เชียงใหม่ ปัตตานี นครราชสีมา ระนอง มุกดาหาร ภูเก็ต และระยอง (รูปที่ 5)

ผู้เรียบเรียง : กนกทิพย์ ทิพย์รัตน์

Fig. 1 Reported Cases of Tuberculosis Per 100,000 Population, by Year, Thailand, 1985-1994.

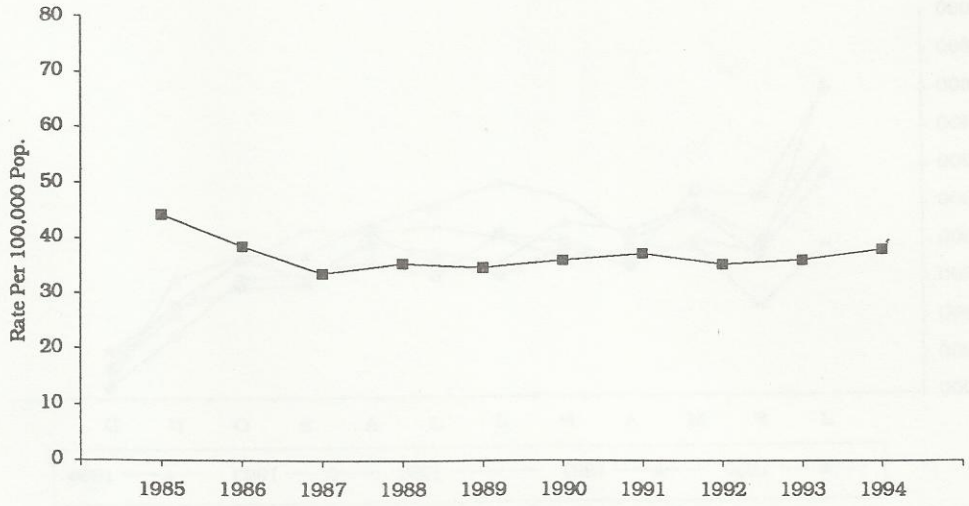


Fig. 2 Reported Cases of Tuberculosis Per 100,000 Population, by Age-Group, Thailand, 1990-1994.

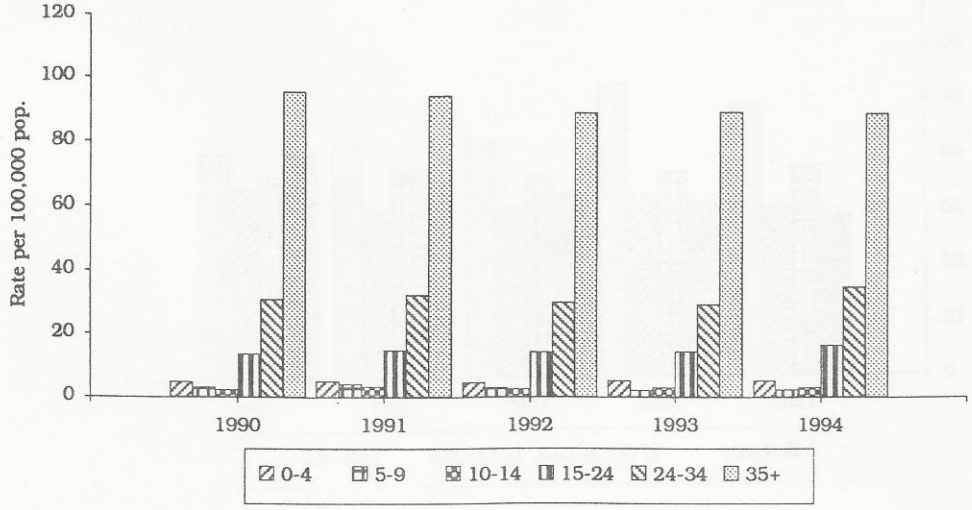


Fig. 3 Reported Cases of Tuberculosis by Month, Thailand, 1990-1994.

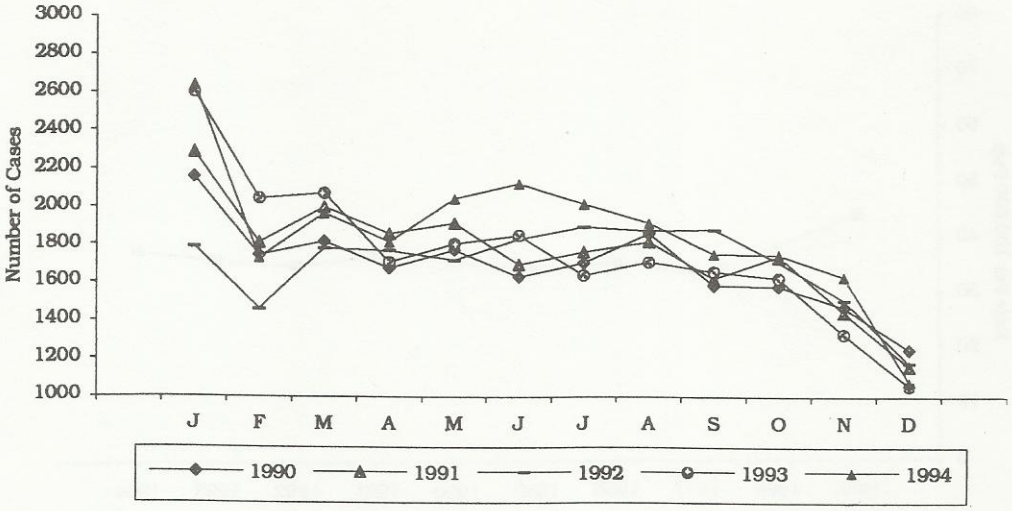


Fig. 4 Reported Cases of Tuberculosis Per 100,000 Population, by Region, Thailand, 1990-1994.

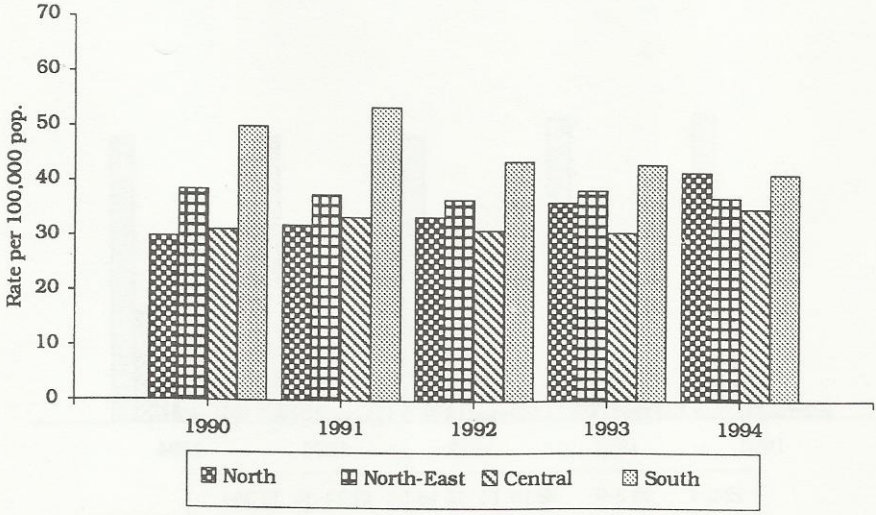
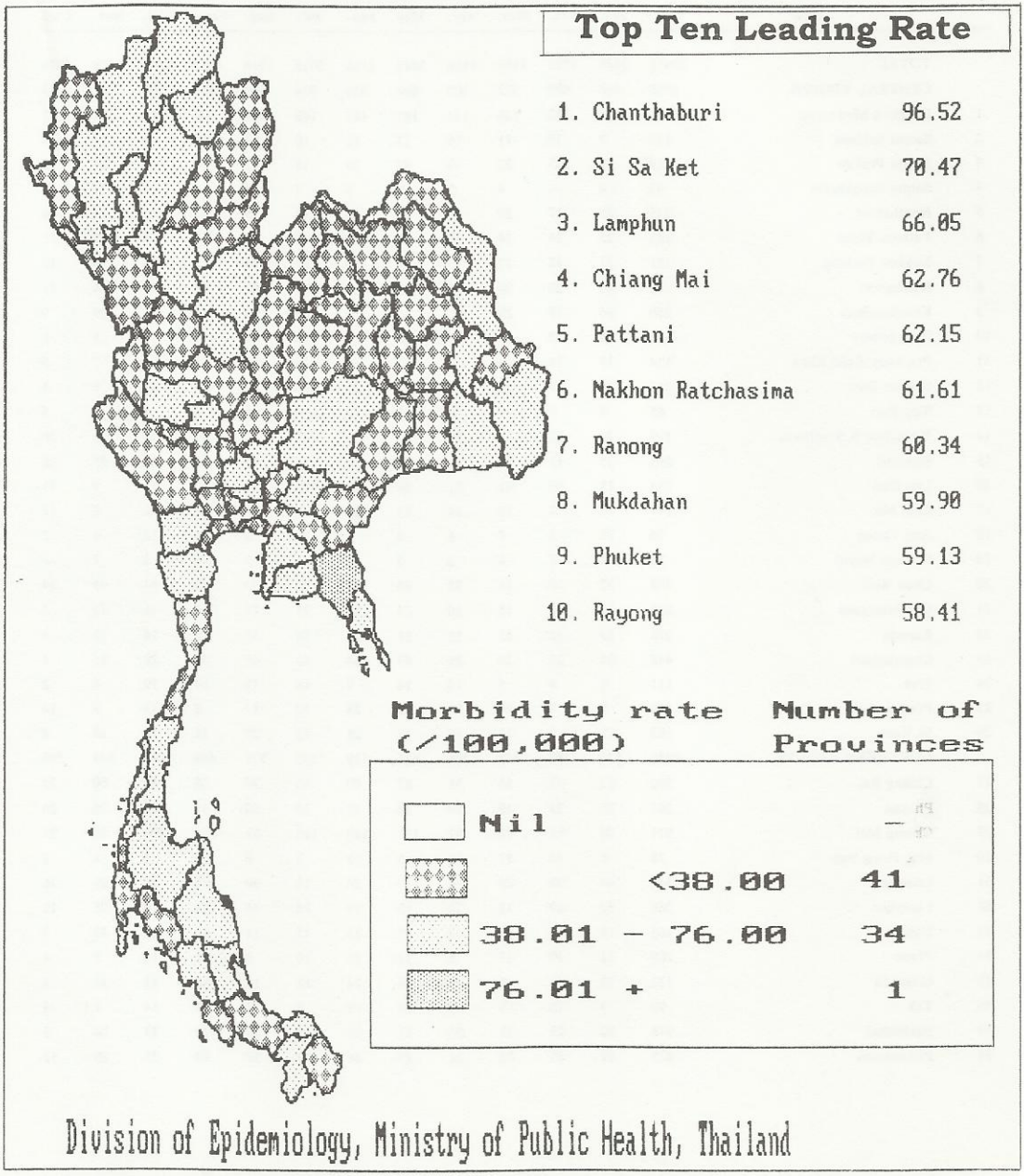


Fig. 5 Reported Cases of Tuberculosis Per 100,000 Population, by Province, Thailand, 1994.



Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — TUBERCULOSIS, TOTAL

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	22458	2639	1728	1967	1816	2048	2126	2016	1916	1751	1746	1629	1076
	CENTRAL REGION	6698	660	499	572	500	668	636	634	636	528	506	502	357
1	Bangkok Metropolis	1390	106	132	136	114	141	117	109	109	107	111	111	97
2	Samut Sakhon	137	9	10	11	16	13	12	10	13	13	6	11	13
3	Samut Prakan	218	12	23	22	18	33	14	15	13	14	12	24	18
4	Samut Songkhram	69	4	—	4	2	9	8	7	8	6	9	7	5
5	Nonthaburi	235	25	17	29	19	21	33	13	15	23	14	6	20
6	Pathum Thani	255	25	24	14	13	11	16	23	29	16	9	60	15
7	Nakhon Pathom	171	31	12	17	13	14	10	17	14	12	15	6	10
8	Ratchaburi	318	43	20	30	23	25	39	30	31	29	23	14	11
9	Kanchanaburi	250	66	18	20	17	15	14	22	14	15	21	19	9
10	Phetchaburi	190	36	29	13	9	16	11	14	21	15	12	8	6
11	Prachuap Khiri Khan	134	19	12	14	8	12	15	16	10	11	4	7	6
12	Suphan Buri	242	25	19	22	18	33	23	24	16	27	24	7	4
13	Sing Buri	65	8	9	—	2	5	2	4	8	8	5	6	8
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	329	30	22	14	31	35	26	33	33	24	25	36	20
15	Saraburi	296	35	13	24	11	29	20	34	32	21	22	35	20
16	Lop Buri	233	15	20	41	21	26	22	20	22	10	16	9	11
17	Chai Nat	147	6	7	20	14	13	24	7	13	14	12	6	11
18	Ang Thong	76	10	2	7	6	8	7	4	3	10	12	4	3
19	Nakhon Nayok	34	4	8	4	2	2	4	1	3	1	3	2	—
20	Chon Buri	498	33	26	24	32	40	43	62	73	42	44	45	34
21	Chachoengsao	218	23	8	15	10	24	26	23	29	14	26	15	5
22	Rayong	273	33	22	23	15	31	24	34	33	26	16	10	6
23	Chanthaburi	448	34	26	28	38	67	64	53	45	39	28	25	1
24	Trat	111	8	4	5	14	16	9	14	12	12	10	5	2
25	Prachin Buri	198	9	7	20	24	18	25	32	17	8	15	9	14
26	Sa Kaeo	163	11	9	15	10	11	28	13	20	11	12	15	8
	NORTHERN REGION	4986	574	382	441	386	421	519	500	377	408	417	363	198
27	Chiang Rai	590	83	47	54	31	57	60	46	39	38	53	60	22
28	Phayao	291	20	23	19	19	26	25	32	20	32	25	26	24
29	Chiang Mai	971	70	65	88	87	111	118	116	61	60	100	58	37
30	Mae Hong Son	78	6	10	11	12	5	12	2	6	5	5	2	2
31	Lampang	342	40	22	29	36	27	24	23	30	41	28	26	16
32	Lamphun	268	32	29	32	24	18	19	25	16	21	14	25	13
33	Nan	165	19	13	25	2	17	15	17	11	16	11	12	7
34	Phrae	109	11	10	17	5	12	11	10	3	11	10	5	4
35	Uttaradit	132	13	13	9	9	6	14	12	13	12	12	15	4
36	Tak	99	9	10	3	3	8	9	9	7	17	14	7	3
37	Sukhothai	318	50	23	31	26	23	25	30	28	22	33	24	3
38	Phitsanulok	325	32	15	32	21	25	34	53	27	29	25	20	12

Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — TUBERCULOSIS, TOTAL

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
39	Phetchabun	283	73	19	25	21	23	27	32	19	12	13	17	2
40	Phichit	228	33	27	27	15	17	23	12	15	12	23	15	9
41	Uthai Thani	126	9	9	11	9	7	14	13	19	13	9	9	4
42	Kamphaeng Phet	263	24	19	7	20	12	34	32	25	34	21	22	13
43	Nakhon Sawan	398	50	28	21	46	27	55	36	38	33	21	20	23
	NORTH-EASTERN REGION	7622	1071	614	681	646	667	654	657	638	564	584	524	322
44	Nakhon Ratchasima	1518	183	130	131	118	131	127	118	188	124	113	84	71
45	Khon Kaen	313	70	45	49	47	24	17	21	7	2	7	17	7
46	Chaiyaphum	372	46	26	20	26	30	47	30	28	38	25	27	29
47	Sakon Nakhon	337	39	29	25	24	30	32	33	18	36	23	25	23
48	Nakhon Phanom	367	46	19	30	43	26	33	55	41	21	27	17	9
49	Kalasin	324	45	21	38	17	39	30	21	16	23	23	32	19
50	Nong Khai	155	31	18	4	11	19	11	13	12	9	14	9	4
51	Maha Sarakham	171	21	20	18	12	14	11	16	11	10	15	16	7
52	Roi Et	417	40	26	40	33	31	36	48	23	46	36	35	23
53	Buri Ram	437	39	24	29	40	39	49	33	31	41	51	43	18
54	Loei	188	22	13	7	17	15	12	21	21	15	23	14	8
55	Si Sa Ket	976	216	90	72	82	81	54	62	69	67	82	58	43
56	Surin	419	53	38	43	34	39	33	44	25	36	30	36	8
57	Udon Thani	359	45	15	48	40	40	46	47	34	5	4	20	15
58	Ubon Ratchathani	657	77	56	65	57	67	53	50	60	39	61	50	22
59	Yasothon	247	30	19	32	16	18	23	17	25	20	24	12	11
60	Mukdahan	187	43	10	16	15	16	18	16	17	11	10	11	4
61	Amnat Charoen	60	17	11	11	8	2	6	2	3	—	—	—	—
62	Nong Bua Lam Phu	118	8	4	3	6	6	16	10	9	21	16	18	1
	SOUTHERN REGION	3152	334	233	273	284	292	317	225	265	251	239	240	199
63	Chumphon	240	40	27	50	51	17	12	10	9	4	8	8	4
64	Ranong	83	6	9	4	2	8	7	12	13	8	5	3	6
65	Surat Thani	338	29	28	25	28	40	32	23	25	24	33	32	19
66	Phang-nga	52	6	3	6	5	2	7	3	3	3	6	2	6
67	Phuket	118	14	15	8	12	10	9	6	4	7	10	15	8
68	Krabi	117	14	8	3	7	5	13	15	14	16	7	10	5
69	Phatthalung	189	24	11	7	13	24	23	25	15	16	13	7	11
70	Nakhon Si Thammarat	575	63	55	60	51	44	60	20	37	52	40	51	42
71	Trang	290	28	21	21	28	24	46	18	31	23	21	11	18
72	Songkhla	388	20	25	30	26	45	48	38	39	32	24	37	24
73	Satun	52	7	2	3	2	8	5	2	4	8	5	5	1
74	Pattani	350	36	15	27	38	33	26	29	42	26	24	29	25
75	Yala	168	16	8	16	4	16	19	11	10	16	20	15	17
76	Narathiwat	192	31	6	13	17	16	10	13	19	16	23	15	13

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — 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	22458	3	99	85	57	35	32	37	27	76	191	2008	3796	3811	3121	4613	4440	27
	CENTRAL REGION	6698	2	23	15	11	11	7	5	3	23	56	748	1387	1201	932	1094	1171	9
1	Bangkok Metropolis	1390	1	7	1	3	2	1	1	1	5	7	221	377	292	173	144	150	4
2	Samut Sakhon	137	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	23	25	35	7	24	22	—
3	Samut Prakan	218	—	1	1	—	1	—	—	—	—	4	29	62	32	27	25	35	1
4	Samut Songkhram	69	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	17	13	2	15	14	—
5	Nonthaburi	235	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	25	67	53	30	37	21	—
6	Pathum Thani	255	—	—	—	1	—	—	—	—	—	4	27	51	41	46	39	45	1
7	Nakhon Pathom	171	—	1	—	—	—	1	—	—	—	2	12	32	26	19	28	48	2
8	Ratchaburi	318	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	23	47	72	40	75	60	—
9	Kanchanaburi	250	—	4	—	—	2	—	—	1	—	6	27	45	50	28	51	36	—
10	Phetchaburi	190	—	—	—	1	1	—	—	—	1	1	17	50	20	16	35	48	—
11	Prachuap Khiri Khan	134	—	—	1	2	2	—	—	—	1	1	11	30	17	10	25	34	—
12	Suphan Buri	242	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	22	32	32	35	55	62	—
13	Sing Buri	65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	6	11	12	14	20	—
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	329	—	1	2	—	—	1	—	—	1	2	33	58	55	45	56	75	—
15	Saraburi	296	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	23	70	64	43	62	33	—
16	Lop Buri	233	—	1	1	1	—	—	1	—	1	—	26	29	43	37	36	56	1
17	Chai Nat	147	—	—	—	—	1	—	1	—	2	2	6	17	13	24	27	54	—
18	Ang Thong	76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	7	18	7	25	17	—
19	Nakhon Nayok	34	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	5	6	7	3	6	5	—
20	Chon Buri	498	1	1	—	—	—	—	—	—	4	2	60	103	89	87	75	76	—
21	Chachoengsao	218	—	1	1	1	—	—	1	—	—	—	16	27	31	40	37	63	—
22	Rayong	273	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	40	72	42	45	32	40	—
23	Chanthaburi	448	—	3	4	1	1	4	1	1	7	8	50	82	65	80	68	73	—
24	Trat	111	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	12	23	20	16	18	20	—
25	Prachin Buri	198	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	14	26	35	36	48	37	—
26	Sa Kaeo	163	—	—	3	—	1	—	—	—	1	4	15	26	25	24	37	27	—
	NORTHERN REGION	4986	—	23	22	15	8	8	15	7	9	47	368	885	883	650	966	1077	3
27	Chiang Rai	590	—	1	2	3	3	2	1	2	1	3	61	177	102	63	82	87	—
28	Phayao	291	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	17	58	57	30	81	44	—
29	Chiang Mai	971	—	13	7	6	1	3	9	1	2	6	87	227	222	102	132	152	1
30	Mae Hong Son	78	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	10	19	8	10	17	12	—
31	Lampang	342	—	1	—	2	—	—	2	2	—	3	19	51	45	48	78	91	—
32	Lamphun	268	—	1	—	—	—	1	1	—	—	—	17	51	48	40	56	52	1
33	Nan	165	—	1	—	—	—	—	1	1	—	3	9	25	33	24	32	36	—
34	Phrae	109	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	7	16	14	23	23	24	—
35	Uttaradit	132	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	4	17	12	19	37	41	—
36	Tak	99	—	—	4	—	1	—	—	—	2	4	10	13	21	14	19	11	—
37	Sukhothai	318	—	2	—	2	—	—	—	—	—	3	20	31	36	46	77	101	—
38	Phitsanulok	325	—	—	—	—	—	—	—	—	1	8	15	34	78	43	84	62	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — 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.
39	Phetchabun	283	—	3	2	—	1	1	—	1	1	2	26	23	41	47	58	77	—
40	Phichit	228	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	10	22	30	29	45	91	—
41	Uthai Thani	126	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	6	17	22	15	28	36	—
42	Kamphaeng Phet	263	—	—	1	1	1	—	—	—	—	2	20	35	40	46	53	64	—
43	Nakhon Sawan	398	—	—	4	—	—	1	—	—	—	8	30	69	74	51	64	96	1
	NORTH-EASTERN REGION	7622	1	28	31	21	8	10	6	11	29	60	586	975	1147	1179	1871	1647	12
44	Nakhon Ratchasima	1518	—	9	8	4	1	1	—	—	7	9	113	204	210	203	344	404	1
45	Khon Kaen	313	—	2	1	1	—	—	1	1	2	—	21	45	42	49	80	68	—
46	Chaiyaphum	372	—	—	4	—	—	1	—	2	—	3	35	51	45	51	98	81	1
47	Sakon Nakhon	337	—	—	—	1	—	—	1	2	—	3	36	46	47	60	71	66	4
48	Nakhon Phanom	367	—	1	5	1	2	2	—	—	—	2	32	43	53	60	77	89	—
49	Kalasin	324	1	1	2	2	1	—	—	1	1	4	22	43	45	60	74	67	—
50	Nong Khai	155	—	2	1	1	—	—	—	—	1	1	14	27	21	24	25	37	1
51	Maha Sarakham	171	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	15	21	27	25	46	35	—
52	Roi Et	417	—	—	2	2	1	1	—	—	1	4	25	42	74	68	118	79	—
53	Buri Ram	437	—	3	—	1	1	—	—	1	—	4	41	50	75	62	133	66	—
54	Loei	188	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	12	28	26	19	50	52	—
55	Si Sa Ket	976	—	—	1	2	1	2	—	2	4	8	65	120	120	188	234	229	—
56	Surin	419	—	4	3	1	—	—	—	1	4	8	38	54	53	70	112	71	—
57	Udon Thani	359	—	1	2	1	1	2	—	—	2	2	33	65	51	66	70	61	2
58	Ubon Ratchathani	657	—	1	1	1	—	—	1	1	1	6	38	62	147	81	188	128	1
59	Yasothon	247	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	14	21	59	39	67	43	1
60	Mukdahan	187	—	2	—	1	—	—	—	—	4	2	19	23	28	28	44	36	—
61	Amnat Charoen	60	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	9	9	10	11	11	8	1
62	Nong Bua Lam Phu	118	—	1	1	1	—	—	2	—	2	1	4	21	14	15	29	27	—
	SOUTHERN REGION	3152	—	25	17	10	8	7	11	6	15	28	306	549	580	360	682	545	3
63	Chumphon	240	—	1	2	—	—	2	—	1	4	1	15	33	23	26	65	67	—
64	Ranong	83	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	13	19	10	12	14	13	—
65	Surat Thani	338	—	1	1	1	1	1	—	—	1	1	23	56	69	35	80	67	1
66	Phang-nga	52	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	3	10	12	5	6	13	—
67	Phuket	118	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	35	31	15	9	8	—
68	Krabi	117	—	—	1	2	1	1	2	—	1	1	16	21	26	15	15	15	—
69	Phatthalung	189	—	3	—	—	2	1	2	1	1	3	23	31	24	25	28	45	—
70	Nakhon Si Thammarat	575	—	2	1	—	1	—	1	—	1	1	47	100	138	64	139	78	2
71	Trang	290	—	8	9	5	2	—	3	—	4	9	21	36	50	32	50	61	—
72	Songkhla	388	—	3	1	1	1	1	—	3	2	3	33	69	74	42	104	51	—
73	Satun	52	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	7	12	4	2	13	13	—
74	Pattani	350	—	2	—	1	—	—	—	—	—	5	40	62	54	41	88	57	—
75	Yala	168	—	1	2	—	—	—	—	1	—	2	18	33	29	22	40	20	—
76	Narathiwat	192	—	3	—	—	—	—	1	—	—	1	27	32	36	24	31	37	—

Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — PULMONARY T.B.

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	20814	2466	1616	1817	1681	1901	1954	1869	1783	1617	1611	1505	994
	CENTRAL REGION	6413	631	484	551	477	638	605	612	617	502	479	477	340
1	Bangkok Metropolis	1356	104	130	131	111	136	114	107	107	105	110	108	93
2	Samut Sakhon	136	9	10	11	16	13	11	10	13	13	6	11	13
3	Samut Prakan	206	12	21	22	16	33	13	13	12	14	12	23	15
4	Samut Songkhram	68	4	—	4	2	9	8	7	8	6	9	6	5
5	Nonthaburi	232	25	17	28	19	21	32	13	15	22	14	6	20
6	Pathum Thani	250	25	23	14	12	11	16	23	29	15	9	59	14
7	Nakhon Pathom	168	31	12	16	13	14	9	17	14	12	15	5	10
8	Ratchaburi	297	39	20	26	22	23	39	30	30	27	19	13	9
9	Kanchanaburi	239	62	18	19	17	15	12	22	12	15	20	18	9
10	Phetchaburi	181	35	28	13	8	16	9	12	21	15	12	7	5
11	Prachuap Khiri Khan	125	18	11	14	7	12	12	15	10	10	3	7	6
12	Suphan Buri	234	23	19	21	18	31	22	24	16	26	23	7	4
13	Sing Buri	55	7	9	—	2	5	1	4	6	7	2	4	8
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	325	29	22	14	31	35	26	30	33	24	25	36	20
15	Saraburi	281	31	13	23	11	28	19	33	31	20	20	32	20
16	Lop Buri	223	15	18	40	20	25	22	20	20	10	16	8	9
17	Chai Nat	140	6	7	19	12	13	21	7	13	14	11	6	11
18	Ang Thong	75	10	2	7	6	8	7	4	3	10	11	4	3
19	Nakhon Nayok	26	3	6	4	1	1	2	1	3	1	2	2	—
20	Chon Buri	476	29	25	24	29	37	43	59	72	38	44	43	33
21	Chachoengsao	214	23	8	14	9	24	25	23	29	14	26	14	5
22	Rayong	257	33	20	22	14	29	22	32	33	22	14	10	6
23	Chanthaburi	406	32	25	28	36	58	61	48	38	35	21	23	1
24	Trat	102	7	4	5	11	15	9	13	12	10	10	4	2
25	Prachin Buri	187	8	7	18	24	17	24	32	17	7	13	9	11
26	Sa Kaeo	154	11	9	14	10	9	26	13	20	10	12	12	8
	NORTHERN REGION	4208	490	322	368	312	351	427	433	325	344	360	308	168
27	Chiang Rai	308	38	25	33	15	33	29	24	18	17	33	33	10
28	Phayao	263	16	20	15	19	23	24	29	18	27	24	25	23
29	Chiang Mai	731	58	46	60	54	83	82	94	52	44	80	48	30
30	Mae Hong Son	74	6	9	11	10	4	12	2	6	5	5	2	2
31	Lampang	323	40	20	29	35	26	23	21	29	38	25	24	13
32	Lamphun	224	27	25	27	18	15	15	20	14	20	9	23	11
33	Nan	118	13	8	18	1	12	11	15	8	11	7	9	5
34	Phrae	104	10	10	17	4	12	10	9	3	11	10	4	4
35	Uttaradit	129	13	13	9	9	6	14	11	12	12	12	14	4
36	Tak	92	9	10	3	3	8	8	8	5	15	14	6	3
37	Sukhothai	310	48	23	31	25	23	25	28	28	21	32	23	3
38	Phitsanulok	312	32	15	31	17	25	33	50	27	27	25	19	11

Reported cases by province and by month, Thailand, 2537 (1994) — PULMONARY T.B.

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
39	Phetchabun	275	72	18	24	20	23	27	31	18	11	13	16	2
40	Phichit	216	31	26	25	14	17	21	12	14	12	23	12	9
41	Uthai Thani	121	9	9	11	9	7	13	12	17	13	8	9	4
42	Kamphaeng Phet	242	22	19	6	17	10	32	32	21	31	19	21	12
43	Nakhon Sawan	366	46	26	18	42	24	48	35	35	29	21	20	22
	NORTH-EASTERN REGION	7173	1027	587	638	616	627	614	608	592	529	548	490	297
44	Nakhon Ratchasima	1418	176	125	120	109	125	123	109	175	114	99	79	64
45	Khon Kaen	297	68	44	47	46	22	15	18	7	2	7	14	7
46	Chaiyaphum	323	39	23	15	25	24	45	30	24	30	22	23	23
47	Sakon Nakhon	331	38	29	25	24	30	32	33	18	34	23	23	22
48	Nakhon Phanom	352	45	16	30	42	25	32	54	38	21	24	17	8
49	Kalasin	314	43	19	38	16	39	29	19	15	23	23	31	19
50	Nong Khai	152	29	18	4	11	19	11	12	12	9	14	9	4
51	Maha Sarakham	164	20	20	17	12	13	11	16	9	10	15	14	7
52	Roi Et	407	40	25	38	32	29	36	46	23	46	35	35	22
53	Buri Ram	418	39	23	27	39	38	41	33	28	41	50	42	17
54	Loei	166	21	11	6	14	15	7	17	19	14	22	13	7
55	Si Sa Ket	917	213	87	69	79	74	50	54	63	60	78	52	38
56	Surin	385	51	37	37	34	34	29	39	24	35	28	30	7
57	Udon Thani	329	41	13	47	37	36	41	39	31	5	4	20	15
58	Ubon Ratchathani	627	75	54	62	54	65	50	47	55	36	59	48	22
59	Yasothon	240	29	19	32	16	16	23	17	25	19	21	12	11
60	Mukdahan	165	35	9	14	14	15	18	14	15	9	8	11	3
61	Amnat Charoen	52	17	11	8	6	2	5	1	2	—	—	—	—
62	Nong Bua Lam Phu	116	8	4	2	6	6	16	10	9	21	16	17	1
	SOUTHERN REGION	3020	318	223	260	276	285	308	216	249	242	224	230	189
63	Chumphon	227	38	26	46	50	17	12	8	7	3	8	8	4
64	Ranong	79	6	8	4	2	8	7	11	12	8	4	3	6
65	Surat Thani	319	29	26	25	28	38	31	19	23	23	31	30	16
66	Phang-nga	49	6	3	5	5	2	7	3	3	3	6	2	4
67	Phuket	109	11	15	7	11	9	9	6	4	7	9	13	8
68	Krabi	99	13	6	1	6	4	13	15	10	14	4	8	5
69	Phatthalung	182	23	10	6	13	23	21	25	15	16	12	7	11
70	Nakhon Si Thammarat	558	59	53	58	49	44	60	19	37	51	39	48	41
71	Trang	261	23	20	19	27	23	40	17	28	19	19	10	16
72	Songkhla	381	20	25	30	25	44	48	38	37	32	22	37	23
73	Satun	51	7	2	3	2	8	5	2	4	8	4	5	1
74	Pattani	347	36	15	27	38	33	26	29	41	26	23	29	24
75	Yala	167	16	8	16	4	16	19	11	9	16	20	15	17
76	Narathiwat	191	31	6	13	16	16	10	13	19	16	23	15	13

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — PULMONARY T.B.

	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	20814	2	64	59	44	26	23	28	21	58	141	1746	3387	3548	2955	4428	4260	24
	CENTRAL REGION	6413	1	15	12	9	9	5	5	2	16	41	689	1312	1161	913	1062	1153	8
1	Bangkok Metropolis	1356	1	7	1	2	2	—	1	1	4	3	213	368	290	169	142	148	4
2	Samut Sakhon	136	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	25	35	7	24	22	—
3	Samut Prakan	206	—	1	—	—	1	—	—	—	—	2	25	58	32	27	25	34	1
4	Samut Songkhram	68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	17	12	2	15	14	—
5	Nonthaburi	232	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	24	66	52	30	37	21	—
6	Pathum Thani	250	—	—	—	1	—	—	—	—	—	4	27	49	40	45	39	45	—
7	Nakhon Pathom	168	—	1	—	—	—	1	—	—	—	2	11	32	25	18	28	48	2
8	Ratchaburi	297	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	17	40	70	40	71	58	—
9	Kanchanaburi	239	—	1	—	—	2	—	—	1	—	6	23	43	48	28	51	36	—
10	Phetchaburi	181	—	—	—	—	1	—	—	—	1	1	15	46	19	16	34	48	—
11	Prachuap Khiri Khan	125	—	—	1	2	1	—	—	—	1	1	11	25	16	10	24	33	—
12	Suphan Buri	234	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	19	32	31	34	54	61	—
13	Sing Buri	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	9	11	11	20	—
14	P.Nakhon S.Ayutthaya	325	—	1	—	—	—	1	—	—	—	2	32	58	55	45	56	75	—
15	Saraburi	281	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	64	61	43	62	31	—
16	Lop Buri	223	—	1	1	1	—	—	1	—	1	—	23	28	40	36	35	55	1
17	Chai Nat	140	—	—	—	—	1	—	1	—	1	2	5	17	12	22	27	52	—
18	Ang Thong	75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	7	18	7	24	17	—
19	Nakhon Nayok	26	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	2	4	6	3	5	5	—
20	Chon Buri	476	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	57	98	86	86	72	76	—
21	Chachoengsao	214	—	1	1	1	—	—	1	—	—	—	15	26	29	40	37	63	—
22	Rayong	257	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	36	64	41	45	31	38	—
23	Chanthaburi	406	—	—	4	1	—	3	1	—	6	6	43	72	60	76	63	71	—
24	Trat	102	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	11	23	18	16	13	20	—
25	Prachin Buri	187	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	13	23	32	35	45	37	—
26	Sa Kaeo	154	—	—	3	—	1	—	—	—	1	3	13	24	24	22	37	26	—
	NORTHERN REGION	4208	—	10	12	9	6	4	9	4	7	33	261	664	736	571	894	985	3
27	Chiang Rai	308	—	—	—	3	3	1	—	1	1	3	25	90	53	35	54	39	—
28	Phayao	263	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	11	49	53	28	76	42	—
29	Chiang Mai	731	—	2	2	4	—	2	6	—	1	4	55	153	169	79	117	136	1
30	Mae Hong Son	74	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	9	18	7	10	16	12	—
31	Lampang	323	—	1	—	—	—	—	1	2	—	—	16	48	42	47	75	91	—
32	Lamphun	224	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	8	33	40	39	53	49	1
33	Nan	118	—	1	—	—	—	—	1	—	—	1	6	15	18	19	27	30	—
34	Phrae	104	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	7	12	13	23	23	24	—
35	Uttaradit	129	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	4	17	12	17	36	41	—
36	Tak	92	—	—	1	—	—	—	—	—	1	4	9	13	21	14	18	11	—
37	Sukhothai	310	—	2	—	—	—	—	—	—	—	3	20	30	35	45	75	100	—
38	Phitsanulok	312	—	—	—	—	—	—	—	—	1	6	15	33	74	39	82	62	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2537 (1994) — PULMONARY T.B.

	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.
39	Phetchabun	275	—	3	2	—	1	—	—	1	1	1	24	23	41	46	57	75	—
40	Phichit	216	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	10	22	30	27	43	83	—
41	Uthai Thani	121	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	5	15	20	15	28	36	—
42	Kamphaeng Phet	242	—	—	1	1	1	—	—	—	—	1	15	32	37	41	51	62	—
43	Nakhon Sawan	366	—	—	4	—	—	—	—	—	—	5	22	61	71	47	63	92	1
	NORTH-EASTERN REGION	7173	1	24	24	19	5	8	5	9	22	45	513	894	1088	1120	1803	1583	10
44	Nakhon Ratchasima	1418	—	9	7	4	1	1	—	—	4	6	99	185	192	192	326	391	1
45	Khon Kaen	297	—	2	1	1	—	—	1	1	1	—	17	43	40	46	77	67	—
46	Chaiyaphum	323	—	—	1	—	—	1	—	2	—	3	24	36	40	47	95	74	—
47	Sakon Nakhon	331	—	—	—	1	—	—	1	2	—	3	34	45	47	58	71	65	4
48	Nakhon Phanom	352	—	—	4	1	1	1	—	—	—	2	30	39	53	59	73	89	—
49	Kalasin	314	1	1	1	1	1	—	—	1	1	3	21	43	43	59	73	65	—
50	Nong Khai	152	—	2	1	1	—	—	—	—	1	1	14	26	21	24	24	36	1
51	Maha Sarakham	164	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	13	19	27	24	45	34	—
52	Roi Et	407	—	—	2	1	—	1	—	—	1	4	23	38	73	68	117	79	—
53	Buri Ram	418	—	3	—	1	1	—	—	1	—	3	37	49	71	60	127	65	—
54	Loei	166	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	7	27	24	15	47	45	—
55	Si Sa Ket	917	—	—	1	2	—	2	—	1	4	5	56	112	114	174	228	218	—
56	Surin	385	—	3	3	1	—	—	—	—	3	4	34	46	49	64	110	68	—
57	Udon Thani	329	—	—	2	1	1	1	—	—	2	1	31	62	49	63	66	49	1
58	Ubon Ratchathani	627	—	1	—	1	—	—	1	1	1	5	34	54	142	80	178	128	1
59	Yasothon	240	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	14	21	56	36	67	42	1
60	Mukdahan	165	—	1	—	1	—	—	—	—	2	1	16	20	24	25	41	34	—
61	Amnat Charoen	52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	8	9	11	10	7	1
62	Nong Bua Lam Phu	116	—	1	1	1	—	—	2	—	2	1	3	21	14	15	28	27	—
	SOUTHERN REGION	3020	—	15	11	7	6	6	9	6	13	22	283	517	563	351	669	539	3
63	Chumphon	227	—	—	2	—	—	2	—	1	4	1	13	27	22	26	64	65	—
64	Ranong	79	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	13	17	10	12	12	13	—
65	Surat Thani	319	—	1	1	—	1	1	—	—	—	1	22	51	64	32	78	66	1
66	Phang-nga	49	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	2	9	12	5	6	13	—
67	Phuket	109	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	32	29	15	9	7	—
68	Krabi	99	—	—	—	2	—	—	1	—	1	1	12	18	25	13	12	14	—
69	Phatthalung	182	—	3	—	—	2	1	2	1	1	1	22	29	23	25	27	45	—
70	Nakhon Si Thammarat	558	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	44	95	136	61	139	78	2
71	Trang	261	—	2	6	3	2	—	2	—	4	6	17	33	47	31	48	60	—
72	Songkhla	381	—	3	—	1	1	1	—	3	2	2	30	68	74	42	103	51	—
73	Satun	51	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	6	12	4	2	13	13	—
74	Pattani	347	—	2	—	1	—	—	—	—	—	5	40	61	53	41	87	57	—
75	Yala	167	—	1	2	—	—	—	—	1	—	2	18	33	28	22	40	20	—
76	Narathiwat	191	—	2	—	—	—	—	1	—	—	1	27	32	36	24	31	37	—

PART 3

ADDITIONAL INFORMATION

AND SUBJECTS OF SPECIAL INTEREST

New leprosy cases detection, 1 Jan. 1994 to 31 Dec. 1994.

	Province	Jan.	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	total
	Bangkok	3	9	8	10	14	1	3	1	7	3	1	6	66
	Nonthaburi	0	0	0	0	1	2	0	1	2	1	0	0	7
zone 1	Patumtani	0	1	0	0	2	0	0	0	2	1	1	0	7
	Samutprakarn	1	5	3	5	3	1	4	0	2	0	2	0	26
	Ayuthaya	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	3
	Angthong	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	Total 6 provinces	5	16	11	16	21	4	8	2	13	5	4	6	111
	Saraburi	3	1	4	1	3	6	3	0	0	0	0	0	21
	Chainat	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
zone 2	Nakornnayok	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	Lopburi	3	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	6
	Supanburi	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Singburi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total 6 provinces	6	5	5	1	5	6	4	0	0	0	0	0	32
	Chonburi	1	5	1	1	1	1	0	3	1	2	0	0	16
	Rayong	2	1	4	0	0	0	1	1	1	2	1	0	13
	Chanthaburi	0	5	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	9
zone 3	Trat	7	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8
	Chachoengsao	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	4
	Srakaew	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	8
	Prachinburi	0	3	1	2	0	0	0	1	0	2	0	0	9
	Total 7 provinces	11	15	9	5	1	3	3	5	4	7	2	2	67
	Ratchaburi	0	7	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	10
	Nakornpatom	0	1	0	4	0	0	1	0	2	1	0	0	9
	Karnchanaburi	0	4	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	7
zone 4	Petchaburi	0	1	1	0	1	0	0	0	1	1	5	0	10
	Prachaubkirikarn	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	Samutsakorn	0	0	0	0	2	4	0	0	0	0	0	0	6
	Samutsongkram	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	3
	Total 7 provinces	0	14	1	8	7	6	1	0	3	2	5	0	47

	Province	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	total
	Nakonratchasima	6	3	4	9	5	8	2	3	3	6	5	2	56
	Chaiyapum	1	6	4	1	1	7	6	2	0	0	13	8	49
zone 5	Burirum	3	9	4	1	0	0	1	0	4	1	1	1	25
	Surin	0	2	13	12	7	5	6	2	1	7	4	4	63
	Srisaket	0	1	2	2	1	0	0	2	2	1	0	0	11
	Total 5 provinces	10	21	27	25	14	20	15	9	10	15	22	15	204
	Khonkaen	3	7	16	7	7	4	5	11	9	4	5	7	85
	Loei	0	1	12	0	0	0	0	0	0	1	0	0	14
	Nongkai	0	1	0	0	2	0	0	0	0	1	1	0	5
zone 6	Udonthani	1	5	7	5	3	1	2	1	1	0	1	1	28
	Nongbourlumpoo	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	Sakonnakorn	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	1	5
	Total 6 provinces	4	14	35	14	13	6	8	12	10	6	7	9	138
	Ubonratchathani	4	3	2	7	3	4	4	3	2	3	2	2	39
	Amnancharoen	1	3	1	3	0	3	0	2	1	2	0	0	16
	Nakhonpanom	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Yasothon	1	3	2	0	0	0	3	3	0	1	1	0	14
zone 7	Mukdahan	0	2	0	0	3	1	1	0	0	1	1	1	10
	Mahasarakham	5	1	2	5	5	13	5	5	3	4	1	5	54
	Karasin	3	2	3	2	6	8	3	5	7	3	4	12	58
	Roi-et	17	6	14	9	5	6	7	9	7	6	3	6	95
	Total 8 provinces	31	20	25	26	22	35	23	27	20	20	12	26	287
	Nakhonsawan	0	0	1	0	0	0	1	1	0	16	1	3	23
	Kampangpet	1	0	1	0	0	0	0	0	0	7	3	0	12
zone 8	Tak	0	0	0	0	0	3	0	0	0	6	1	1	11
	Sukothai	8	3	9	3	3	0	0	0	1	35	1	0	63
	Uthaithani	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	4
	Total 5 provinces	11	3	11	3	3	3	1	1	1	66	6	4	113
	Pitsanulok	2	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	8
	Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nan	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
zone 9	Petchaboon	3	0	2	1	1	0	4	0	0	0	0	0	11
	Utaradit	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	0	4

	Province	Jan.	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	total
	Pichit	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	Total 6 provinces	5	3	4	2	2	2	4	1	1	0	2	0	26
	Chaing-mai	0	0	0	0	0	1	2	2	0	0	0	9	14
	Chaing-rai	1	1	0	0	1	3	0	2	0	1	0	0	9
	Payao	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
zone10	Lampoon	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3
	Maihongson	0	8	0	0	8	0	0	2	0	1	2	0	21
	Lumpang	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	5
	Total 6 provinces	2	11	0	0	10	5	4	6	0	2	4	9	53
	Nakornsrithammara	2	2	4	0	0	1	0	1	4	1	2	1	18
	Krabi	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	3
	Pang-nga	0	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	4
zone11	Phuket	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	Surathani	0	0	1	1	1	2	0	0	0	2	0	0	7
	Ranong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	Chumporn	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	Total 7 provinces	2	2	5	2	4	5	0	2	6	3	3	1	35
	Songkla	2	3	0	3	0	4	0	2	5	1	1	0	21
	Satun	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	5
	Trang	1	0	2	0	0	2	1	1	0	1	1	0	9
zone12	Phattalung	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0	4
	Pattani	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	Yala	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	10
	Narathiwat	0	1	0	0	7	1	0	0	1	9	0	0	19
	Tatal 7 provinces	5	5	2	3	8	12	2	10	6	14	2	1	70
	Grand total	92	129	135	105	110	107	73	75	74	140	70	73	1183

ที่มา : กองโรคเรื้อน กรมควบคุมโรคติดต่อ

Reported Cases by Province and by Month, Thailand,2537 (1994) - PULMONARY T.B.

Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
TOTAL	7845	653	658	599	657	732	692	634	697	663	648	635	577
CENTRAL REGION	2279	191	194	198	165	191	178	189	221	201	193	169	189
1. Bangkok	978	72	87	83	75	83	78	61	100	88	86	72	93
2. Samut Sakhon	17	2	3	2	3	-	1	-	-	-	2	1	3
3. Samut Prakan	132	10	11	10	8	8	10	12	20	12	9	9	13
4. Samut Songkhram	4	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-
5. Nonthaburi	12	1	-	1	0	2	1	1	2	1	1	-	2
6. Pathum Thani	14	1	2	-	1	3	-	1	2	2	2	-	-
7. Nakhon Pathom	17	4	1	2	1	-	2	2	1	2	1	1	-
8. Ratchaburi	11	1	1	3	-	1	1	1	1	-	1	1	-
9. Kanchanaburi	6	-	-	-	-	-	2	1	1	-	2	-	-
10. Phetchaburi	7	-	1	1	-	-	1	1	-	1	-	1	1
11. Prachuap Khiri Khan	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
12. Suphan Buri	21	2	2	1	3	1	-	1	1	-	4	3	3
13. Sing Buri	12	1	3	-	-	2	-	-	1	2	1	2	-
14. Ayutthaya	54	5	-	4	2	8	4	9	4	2	6	8	2
15. Saraburi	232	25	16	17	19	19	18	26	17	17	19	21	18
16. Lop Buri	163	18	14	14	12	14	13	15	12	7	17	17	10
17. Chai Nat	43	4	4	3	2	7	6	4	2	6	4	-	1
18. Ang Thong	21	-	1	-	1	1	3	5	-	5	3	-	2
19. Nakhon Nayok	32	4	2	4	3	2	2	3	3	2	3	1	3
20. Chon Buri	323	28	26	31	21	25	23	28	40	40	19	20	22
21. Chachoengsao	69	5	6	10	5	6	5	5	5	7	4	7	4
22. Rayong	48	2	8	3	3	3	3	6	3	3	5	2	7
23. Chanthaburi	12	2	1	3	-	-	1	1	1	-	-	1	2
24. Trat	6	-	1	-	1	1	-	-	-	1	1	1	-
25. Prachin Buri	44	4	4	5	3	3	4	6	5	3	3	1	3
74. Sa Kaeo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NORTH REGION	1186	75	118	93	101	101	105	101	100	98	103	96	95
26. Chiang Rai	22	-	1	-	4	-	3	2	3	1	2	4	2
27. Phayao	35	1	1	5	2	6	3	3	2	4	5	3	-
28. Chiang Mai	282	16	23	20	21	30	24	18	29	23	27	28	23
29. Mae Hong Son	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
30. Lampang	36	1	9	4	2	2	4	1	4	2	2	3	2
31. Lamphun	64	4	6	8	11	5	6	5	3	4	2	4	6
32. Nan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33. Phrae	5	1	2	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-
34. Uttaradit	20	1	2	1	1	2	2	4	4	1	1	1	-
35. Tak	7	1	1	1	1	2	-	-	-	-	0	-	1
36. Sukhothai	40	4	3	1	5	3	2	2	7	1	2	4	6
37. Phitsanulok	114	13	7	7	10	10	13	13	5	8	11	7	10
38. Phetchabun	72	5	5	10	6	6	7	7	7	7	5	3	4

Reported Cases by Province and by Month, Thailand,2537 (1994) - PULMONARY T.B.

Areas	Total	Jan.	Fab.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
39. Phitchit	68	4	8	4	7	4	7	8	1	7	6	6	6
40. Uthai Thani	35	3	2	3	2	4	4	2	2	4	4	2	3
41. Kamphaeng Phet	132	9	10	8	9	8	7	19	12	12	15	14	9
42. Nakhon Sawan	252	12	38	21	20	19	22	17	20	23	21	17	22
NORTH-EASTERN REGION	3343	288	276	219	317	345	303	268	283	282	267	276	219
43. Nakhon Ratchasima	450	52	34	25	52	47	39	35	26	36	45	40	19
44. Khon Kaen	479	42	35	34	42	42	38	51	46	44	28	42	35
45. Chaiyaphum	138	11	7	7	15	11	16	16	13	14	13	9	6
46. Sakon Nakhon	225	22	15	10	17	19	17	22	25	17	21	23	17
47. Nakhon Phanom	114	12	8	5	7	20	5	5	13	10	10	10	9
48. Kalasin	216	12	15	19	20	19	23	21	17	18	18	20	14
49. Nong Khai	60	5	6	3	4	5	7	5	4	3	7	6	5
50. Maha Sarakham	201	13	17	19	19	16	22	17	11	15	21	17	14
51. Roi Et	131	11	9	9	11	14	13	12	9	16	12	7	8
52. Buri Ram	89	7	11	5	6	8	7	5	10	8	9	7	6
53. Loei	20	2	-	2	3	4	1	-	2	2	1	1	2
54. Si Sa Ket	215	15	19	15	20	26	20	15	12	23	15	15	20
55. Surin	80	5	12	6	7	10	5	3	7	10	3	4	8
56. Udon Thani	186	17	18	9	23	27	24	7	14	9	14	12	12
57. Ubon Ratchathani	607	54	55	43	59	66	52	44	61	49	46	47	31
58. Yasothon	95	6	9	7	10	8	11	9	8	8	3	11	5
59. Mukdahan	26	2	6	1	2	3	3	1	5	-	1	-	2
75. Amnat Charoen	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6
76. Nong Bua Lam Phu	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
SOUTH REGION	1037	99	70	89	74	95	106	76	93	82	85	94	74
60. Chumphon	6	-	2	-	-	-	1	1	-	-	1	1	-
61. Ranong	6	-	2	1	-	-	1	-	-	-	1	1	-
62. Surat Thani	30	2	3	3	2	3	5	2	1	1	1	3	4
63. Phang_nga	5	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	2
64. Phuket	3	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-
65. Krabi	31	6	3	1	-	2	3	4	1	3	3	4	1
66. Phatthalung	42	-	3	2	3	3	4	7	7	2	6	-	5
67. Nakhon Si Thammarat	326	23	21	31	30	33	37	18	24	29	25	28	27
68. Trang	49	1	4	6	5	8	3	2	6	1	3	5	5
69. Songkhla	191	22	15	13	9	16	25	15	25	10	11	19	11
70. Satun	18	-	-	1	-	4	3	1	3	1	2	3	-
71. Pattani	135	23	4	13	9	12	9	10	11	6	14	14	10
72. Yala	104	10	7	9	10	8	7	6	6	17	7	10	7
73. Narathiwat	91	12	6	9	5	5	7	10	8	11	10	6	2

ที่มา : กองวัณโรค กรมควบคุมโรคติดต่อ

Reported Cases by Province and Age Group, Thailand, 2537 (1994) - PULMONARY T.B.

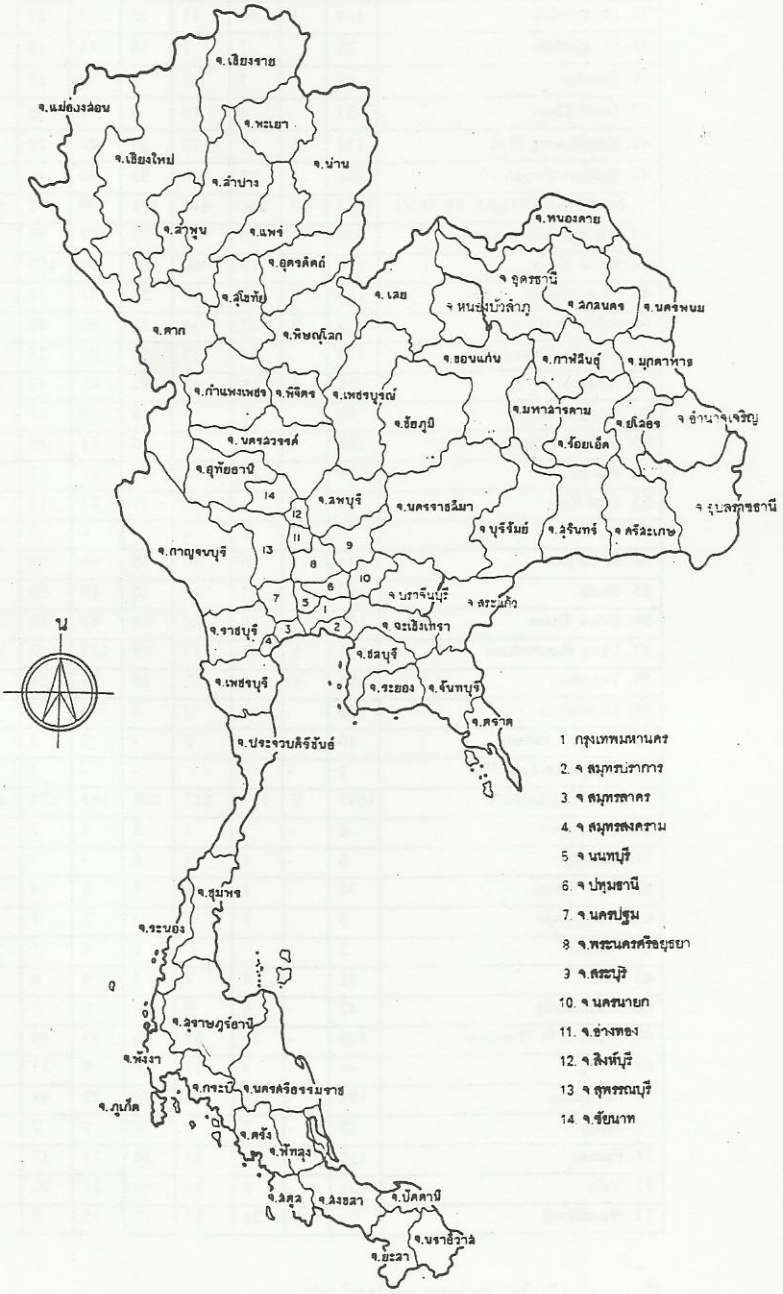
Areas	Total	0-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
TOTAL	7845	21	795	1509	1549	1394	1442	1135	-
CENTRAL REGION	2279	5	319	622	523	331	285	194	-
1. Bangkok	978	1	172	318	225	126	85	51	-
2. Samut Sakhon	17	-	3	6	4	-	3	1	-
3. Samut Prakan	132	1	19	38	42	10	14	8	-
4. Samut Songkhram	4	-	1	1	-	1	1	-	-
5. Nonthaburi	12	-	2	2	4	2	2	-	-
6. Pathum Thani	14	-	-	5	2	3	2	2	-
7. Nakhon Pathom	17	1	2	5	6	-	-	3	-
8. Ratchaburi	11	-	3	2	1	4	-	1	-
9. Kanchanaburi	6	-	3	1	-	-	2	-	-
10. Phetchaburi	7	-	1	2	1	-	2	1	-
11. Prachuap Khiri Khan	1	-	1	-	-	-	-	-	-
12. Suphan Buri	21	-	5	2	6	2	3	3	-
13. Sing Buri	12	1	1	2	-	5	2	1	-
14. Ayutthaya	54	-	2	14	13	5	10	10	-
15. Saraburi	232	-	20	58	51	27	49	27	-
16. Lop Buri	163	1	20	36	39	30	20	17	-
17. Chai Nat	43	-	2	4	5	9	8	15	-
18. Ang Thong	21	-	2	3	5	-	8	3	-
19. Nakhon Nayok	32	-	3	2	12	7	4	4	-
20. Chon Buri	323	-	39	73	74	63	43	31	-
21. Chachoengsao	69	-	5	17	17	10	13	7	-
22. Rayong	48	-	5	16	8	10	9	-	-
23. Chanthaburi	12	-	2	3	3	3	-	1	-
24. Trat	6	-	1	1	1	2	-	1	-
25. Prachin Buri	44	-	5	11	4	12	5	7	-
74. Sa Kaeo	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NORTH REGION	1186	4	96	223	250	192	239	182	-
26. Chiang Rai	22	-	-	10	5	2	4	1	-
27. Phayao	35	-	1	9	5	5	7	8	-
28. Chiang Mai	282	1	23	72	77	32	47	30	-
29. Mae Hong Son	2	-	-	-	-	1	1	-	-
30. Lampang	36	-	2	4	3	6	12	9	-
31. Lamphun	64	-	5	10	13	13	12	11	-
32. Nan	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33. Phrae	5	-	-	-	-	2	1	2	-
34. Uttaradit	20	-	1	1	3	5	6	4	-
35. Tak	7	-	1	1	-	3	1	1	-
36. Sukhothai	40	-	3	6	9	6	8	8	-

Reported Cases by Province and Age Group, Thailand, 2537 (1994) - PULMONARY T.B.

Areas	Total	0-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37. Phitsanulok	114	1	10	11	33	17	23	19	-
38. Phetchabun	72	-	7	7	16	13	19	10	-
39. Phitchit	68	-	3	11	7	14	15	18	-
40. Uthai Thani	35	-	4	10	3	5	8	5	-
41. Kamphaeng Phet	132	1	11	22	23	28	29	18	-
42. Nakhon Sawan	252	1	25	49	53	40	46	38	-
NORTH-EASTERN REGION	3343	10	266	447	571	708	743	598	-
43. Nakhon Ratchasima	450	-	38	66	75	107	93	71	-
44. Khon Kaen	479	-	29	69	85	94	107	95	-
45. Chaiyaphum	138	1	8	17	23	27	31	31	-
46. Sakon Nakhon	225	2	22	34	31	42	48	46	-
47. Nakhon Phanom	114	-	14	13	25	24	25	13	-
48. Kalasin	216	1	18	33	42	45	47	30	-
49. Nong Khai	60	-	3	8	9	10	11	19	-
50. Maha Sarakham	201	-	19	21	40	31	58	32	-
51. Roi Et	131	-	10	17	25	27	31	21	-
52. Buri Ram	89	-	7	12	22	21	15	12	-
53. Loei	20	-	3	4	4	4	2	3	-
54. Si Sa Ket	215	-	16	40	35	48	55	21	-
55. Surin	80	-	5	4	16	19	26	10	-
56. Udon Thani	186	-	19	24	26	43	37	37	-
57. Ubon Ratchathani	607	5	48	73	93	135	123	130	-
58. Yasothon	95	1	6	7	16	23	23	19	-
59. Mukdahan	26	-	1	3	4	6	7	5	-
75. Amnat Charoen	10	-	-	2	-	2	3	3	-
76. Nong Bua Lam Phu	1	-	-	-	-	-	1	-	-
SOUTH REGION	1037	2	114	217	205	163	175	161	-
60. Chumphon	6	-	-	1	3	1	1	-	-
61. Ranong	6	-	1	2	1	-	-	2	-
62. Surat Thani	30	-	1	6	7	5	4	7	-
63. Phang_nga	5	-	1	1	-	2	1	-	-
64. Phuket	3	-	-	-	1	1	1	-	-
65. Krabi	31	-	4	7	6	4	6	4	-
66. Phatthalung	42	-	6	9	7	9	7	4	-
67. Nakhon Si Thammarat	326	-	26	63	76	55	49	57	-
68. Trang	49	-	4	11	11	6	11	6	-
69. Songkhla	194	-	18	42	36	27	41	30	-
70. Satun	18	-	2	2	1	2	7	4	-
71. Pattani	135	1	22	32	20	25	17	18	-
72. Yala	101	-	8	26	19	11	22	15	-
73. Narathiwat	91	1	21	15	17	15	8	14	-

ที่มา : กองวัณโรค กรมควบคุมโรคติดต่อ

แผนที่ประเทศไทย



คณะผู้จัดทำ

ผู้อำนวยการกองระบาดวิทยา	ชูวิทย์	ลิขิตยิ่งวรา		
หัวหน้าบรรณาธิการ	ศิริชัย	วงศ์วัฒนไพบูลย์		
คณะบรรณาธิการ	จารุนีย์	กุมภลำ	ประวิทย์	ชุมเกษียร
	เพ็ญศรี	จิตรนำทรัพย์	องอาจ	เจริญสุข
	ลัดดา	ลิขิตยิ่งวรา	ปรีชา	เปรมปรี
	พวงทอง	อังคะสุวพลา	มานิตย์	คงแป้น
	เพทาย	ดอกสน	สยาม	ศรีสุคนธ์
	สืนวล	เนตรศิริ	ธนรักษ์	ผลิพัฒน์
	กัลยา	หลวงจอก	สุนทร	เหรียญภูมิการกิจ
	ลำพูน	อ่ำเมือง	ชุมพร	ลักกิตโร
	สุวดี	ดีวงษ์	พรศักดิ์	อยู่เจริญ
	จริยา	มอบนรินทร์	อนงค์	นุชชมภู
	ขนิษฐา	เอี่ยมแก้ว	มยุรี	เปาประดิษฐ์
	อนงค์	แสงจันทร์ทิพย์	สมบุญ	เสนาะเสียง
	ณิชมน	จันทร์ใจ	ลดารัตน์	ผาดินาวิน
	พรพรรณ	อักษรอินทร์	กาญจนีย์	ดำนาคแก้ว
	รจนา	พุฒวันเพ็ญ	กนกทิพย์	ทิพย์รัตน์
	จิราพร	สกุลงาม	สมเจตต์	ตั้งเจริญศิลป์
	ประเวศน์	แย้มชื่น		
	ศิริพรรณ	มุณีรัตนากร		

กองระบาดวิทยา สำนักงานปลัดกระทรวง
กระทรวงสาธารณสุข
ถนนติวานนท์ อำเภอเมือง
นนทบุรี 11000
ประเทศไทย โทร. 5918577-5918582

DIVISION OF EPIDEMIOLOGY
OFFICE OF THE PERMANENT
SECRETARY FOR PUBLIC HEALTH,
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH
NONTHABURI 11000, THAILAND

พิมพ์ที่โรงพิมพ์องค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึก