สรุปรายงาน การเฝ้าระวังโรค

2530

ANNUAL EPIDEMIOLOGICAL SURVEILLANCE REPORT

1987

กองระบาดวิทยา
สำนักงานปลัดกระทรวง
กระทรวงสาธารณสุข

ISSN 0857-6521

คณะผู้จัดทำรายงาน

ผู้อำนวยการกองระบาดวิทยา	ประยูร กุนาศล
หัวหน้าฝ่ายรายงาน	เดช ศรีสมพร
ฝ่ายรายงาน	จารุนีย์ กุมภลำ
	นิตณา วิเศษชัยนุสรณ์
	เพ็ญศรี จิตรนำทรัพย์
	พงษ์ศิริ วัฒนาสุรกิตต์
	มยุรี เปาประดิษฐ์
	ปราณี เพชรกูล
	ขวัญทอง รักษ์รณยุทธ์
	อรทัย ถมยาวงศ์
	เพทาย ดอกสน
	พวงทอง อังคะสุวพลา
	วีณา จันทร์ผ่อง
	สินวล เนตรศิริ
	สมพร พรหมมานนท์
	กัลยา หลวงจอก
	ลำพูน อ่ำเมือง
	วราภรณ์ ฟักน่วม
	แสดง จันทร์ลอย
	จริยา มอบนรินทร์
	อนงค์ ลิ้มโอชากุล
	พรพรรณ อักษรอินทร์
	รจนา พุฒวันเพ็ญ
	ประทุม เผือกวิสุทธิ์
	อรสา นาคะสุวรรณ
	จิราพร สกุลงาม
	ประเวศน์ แย้มชื่น
	ศิริพรรณ มุณีรัตนากร
หัวหน้าบรรณาธิการ	คำนวณ อึ้งชูศักดิ์
ที่ปรึกษากองบรรณาธิการ	เดช ศรีสมพร
คณะบรรณาธิการ	ศุภชัย ฤกษ์งาม
	สมศักดิ์ วัฒนศรี
	ประวิทย์ ชุมเกษียร
	ครรชิต ลิมปกาญจนารัตน์
	จันทรเพ็ญ ชูประภาวรรณ
	ศิริศักดิ์ วรินทราวาท
	ศิริชัย วงศ์วัฒนไพบูลย์
	องอาจ เจริญสุข
	อรพรรณ แสงวรรณลอย
	นิตยา วัจนะภูมิ
	อะเคื้อ อุณหเลขกะ
	สมเจตน์ ตั้งเจริญศิลป์
	อนงค์ แก้วกำเนิด
	วรรณิกา วงศ์ไกรศรีทอง
	เพ็ญศรี จิตรนำทรัพย์
	พงษ์ศิริ วัฒนาสุรกิตต์
	จารุนีย์ กุมภลำ
	สมบุญ วิเชียรชวัชชัย
	สุชาดา จันทสิริยากร
	มยุรี เปาประดิษฐ์

สารบัญ

		หน้า
คำนำ		(3)
PART 1	Summaries of notifiable diseases	1
	Table 1 Reported cases and deaths by month, 1987	3
	Table 2 Reported cases and deaths by province, 1987	6
	Table 3 Reported cases and deaths by age group, 1987	24
	Table 4 Reported cases and deaths by year, 1976-1987	27
	Table 5 Reported cases rate by year, 1976-1987	30
PART 2	Tables, graphs, maps and narratives for selected notifiable diseases	33
	Acute diarrhoea	35
	Anthrax	44
	Chickenpox	51
	Cholera	59
	Dengue haemorrhagic fever	67
	Diphtheria	75
	Dysentery	83
	Encephalitis	92
	Enteric fever	100
	Food poisoning	108
	Haemorrhagic conjunctivitis	117
	Hepatitis	125
	Influenza	133
	Leprosy	141
	Leptospirosis	150
	Malaria	158
	Measles	167
	Meningococcal meningitis	175

	Mumps	183
	Occupational Harzard	191
	Pesticide poisoning	198
	Pertussis	207
	Pneumonia	215
	Poliomyelitis	223
	Pyrexia of unknown origin	230
	Rabies	238
	Rubella	247
	Scrub typhus	255
	Snake bite	263
	Tetanus	271
	Trichinosis	285
	Tuberculosis	293
	Sexually transmitted Diseases	306
PART 3	Additional information and subjects of special interest	315
	Reported cases of Leprosy, กองโรคเรื้อน	317
	Reported cases of Malaria, กองมาลาเรีย	319
	Reported cases of Tuberculosis, กองวัณโรค	323
	แผนที่ประเทศไทยและที่ตั้งจังหวัด	327
	เจ้าหน้าที่ระบาดวิทยาประจำจังหวัด	328

คำนำ

รายงานการเฝ้าระวังโรคฉบับนี้ เป็นการรวบรวมรายงานการเกิดโรคที่อยู่ในข่ายงานเฝ้าระวังทั่วประเทศที่มีวันเริ่มป่วย ในปี พ.ศ. 2530 โดยมีวัตถุประสงค์หลัก เพื่อเป็นการแสดงข้อมูลพื้นฐานทางระบาดวิทยาอันครอบคลุมไปถึงข้อมูล บุคคล เวลา และสถานที่ของโรคต่าง ๆ เหล่านั้น เพื่อสะท้อนให้เห็นถึงภาพรวมของการเกิดโรคในระดับประเทศ และเป็นการติดตามแนวโน้มของโรค อันจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการวางแผนและประเมินผลการควบคุมโรค

แหล่งข้อมูลที่นำมาจัดทำรายงานฉบับนี้ ได้มาจากบัตรรายงานผู้ป่วย (ร.ง. 506) และบัตรเปลี่ยนแปลงการรายงานผู้ป่วย (ร.ง. 507) ที่รายงานโดยแพทย์ พยาบาล หรือ เจ้าหน้าที่สาธารณสุขของสถานรักษาพยาบาลทั่วประเทศผ่านสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และกรุงเทพมหานคร ในปี พ.ศ. 2530 นี้ กองระบาดวิทยา ได้รับบัตรรายงาน ร.ง. 506 เข้ามาทั้งสิ้น 2,008,092 ฉบับ การแปลผลของการวิเคราะห์ข้อมูล ควรที่จะคำนึงถึงข้อแตกต่างในเรื่องของความแม่นยำในการวินิจฉัยโรค ความครบถ้วนและความรวดเร็ว แต่จากการติดตามสถานการณ์โรคที่ผ่านมาในช่วงระยะเวลานาน แนวโน้มของโรคพอที่จะใช้ชี้วัดถึงการเปลี่ยนแปลงของการกระจายของโรคได้ดีพอสมควร

รายงานฉบับนี้ประกอบด้วยเนื้อหาสามส่วน ได้แก่ ส่วนที่ 1 สรุปข้อมูลจากข่ายงานเฝ้าระวังโรคในปีปัจจุบันและรายงานย้อนหลัง 11 ปี ส่วนที่ 2 เป็นตาราง กราฟ แผนที่และรายละเอียดของโรคในงานเฝ้าระวังในปีปัจจุบัน ส่วนที่ 3 ข้อมูลเพิ่มเติมจากแผนงานเฉพาะโรค เช่น กองมาลาเรีย กองวัณโรคและกองโรคเรื้อน

การสรุปรายงานตลอดจนลักษณะทางระบาดวิทยา ได้รับความร่วมมือจากแพทย์ประจำบ้าน รุ่นที่ 8 และ 9 ในโครงการศึกษาและฝึกอบรมในสาขาระบาดวิทยา และนักวิชาการของกองระบาดวิทยา อย่างไรก็ตาม ผลงานชิ้นนี้นับเป็นผลงานร่วมของเจ้าหน้าที่สาธารณสุขทุกระดับที่ประกอบเป็นข่ายงานเฝ้าระวังโรคทางระบาดวิทยาทั่วประเทศทั้งภาครัฐ และเอกชน กองควบคุมโรคติดต่อ สำนักอนามัยกรุงเทพมหานคร ตลอดจนพนักงานระบาดวิทยาในฝ่ายแผนงานและประเมินผลของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด

ความร่วมมือทั้งการรายงานและการใช้ข้อมูลเหล่านี้ทำให้ระบบเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาถูกปรับปรุงให้มีคุณภาพดีขึ้น อย่างไรก็ดีคณะผู้จัดทำยินดีน้อมรับคำแนะนำในการปรับปรุง แก้ไข เพื่อจะช่วยให้ข้อมูลเหล่านี้เพิ่มความน่าเชื่อถือ และขอขอบคุณทุกท่านมา ณ โอกาสนี้

คณะผู้จัดทำ

"รายงานการเฝ้าระวังโรค 2530"

PART 1

SUMMARIES OF NOTIFIABLE DISEASES

Table 1 — Reported cases and deaths by month, Thailand 2530 (1987)

No.	Diseases	Total		January		February		March		April		May		June		July		August		September		October		November		December	
		Cases	Deaths	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.,	D.	C.	D.
1	Cholera	5311	35	374	1	675	5	1357	7	660	2	223	4	241	1	185	5	432	4	512	1	326	2	223	2	103	1
2	Acute diarrhoea	670238	658	52992	45	57063	53	74235	64	68582	60	64582	60	74030	79	65105	62	45153	44	39249	50	40126	58	43662	35	45459	48
3	Food poisoning	52060	34	4133	1	4234	1	5059	4	4812	1	4934	4	5699	9	4497	1	4564	1	3851	5	3624	3	3682	1	2971	3
4	Dysentery-total	132979	113	6694	1	6360	5	10657	9	11218	11	13578	11	21941	15	17679	16	9873	12	7421	6	8375	7	11280	11	7903	9
	— bacillary	17422	29	717	1	811	2	1508	2	1394	4	1579	1	3041	3	2325	5	1375	3	1046	2	1072	—	1515	3	1039	3
	— amoebic	4664	9	260	—	249	—	363	—	383	—	493	—	812	3	659	—	380	2	267	1	268	—	273	1	257	2
	— unspecified	110893	75	5717	—	5300	3	8786	7	9441	7	11506	10	18088	9	14695	11	8118	7	6108	3	7035	7	9492	7	6607	4
5	Enteric fever-total	26856	22	1307	—	1247	—	1555	—	1571	4	2214	4	3594	1	4129	—	3276	4	2721	4	2515	3	1807	—	920	2
	— typhoid	11240	12	573	—	494	—	562	—	649	3	892	2	1582	—	1748	—	1247	3	1132	2	1129	2	835	—	397	—
	— paratyphoid	130	—	21	—	27	—	29	—	9	—	6	—	10	—	5	—	7	—	3	—	5	—	2	—	6	—
	— unspecified	15486	10	713	—	726	—	964	—	913	1	1316	2	2002	1	2376	—	2022	1	1586	2	1381	1	970	—	517	2
6	Hepatitis-total	22235	89	766	1	1211	—	1694	4	1846	6	2298	10	2768	13	2997	13	2553	17	1926	4	1645	9	1440	7	1091	5
	— A	458	—	47	—	33	—	31	—	39	—	34	—	44	—	46	—	56	—	40	—	43	—	26	—	19	—
	— B	848	3	61	—	54	—	66	—	45	—	57	—	59	1	81	2	104	—	97	—	88	—	72	—	64	—
	— non-A, non-B	139	—	4	—	11	—	17	—	9	—	22	—	13	—	19	—	17	—	8	—	7	—	5	—	7	—
	— unspecified	20790	86	654	1	1113	—	1580	4	1753	6	2185	10	2652	12	2851	11	2376	17	1781	4	1507	9	1337	7	1001	5
7	Conjunctivitis (haemorrhagic)	60160	—	5884	—	5582	—	6111	—	5206	—	4639	—	5181	—	4976	—	4514	—	5180	—	4258	—	4476	—	4153	—
8	Influenza	97238	22	6743	3	6214	1	6340	—	5214	3	7529	1	12256	1	12534	4	9698	2	9045	1	9902	4	7199	1	4564	1
9	Rubella	2326	1	133	—	208	—	272	1	153	—	159	—	333	—	304	—	233	—	191	—	149	—	114	—	77	—
10	Chickenpox	13905	6	1848	—	3529	2	3043	—	1465	2	700	—	532	1	435	—	418	—	461	—	423	1	474	—	577	—
11	Pyrexia of unkown origin	330376	236	18528	14	17116	8	21854	10	20237	9	29117	35	45476	25	50018	37	36307	20	29517	16	27442	26	21150	17	13614	19
12	Meningococcal infection	91	11	8	—	9	1	5	1	3	—	9	3	10	—	16	1	7	1	9	—	7	1	2	1	6	2
	— meningitis	90	11	8	—	9	1	5	1	3	—	9	3	10	—	16	1	6	1	9	—	7	1	2	1	6	2
	— meningococcemia	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Poliomyelitis	25	—	6	—	4	—	3	—	—	—	4	—	2	—	2	—	1	—	—	—	1	—	2	—	—	—
14	Measles-total	42172	25	1676	2	2084	—	2841	2	1980	1	1554	—	2596	1	3624	2	4870	3	4853	2	5791	4	5950	6	4353	2
	— with complication	3386	14	173	1	201	—	250	2	207	—	146	—	188	1	223	2	371	1	332	1	470	2	486	3	339	1
	— without complication	38786	11	1503	1	1883	—	2591	—	1773	1	1408	—	2408	—	3401	—	4499	2	4521	1	5321	2	5464	3	4014	1
15	Diphtheria	536	51	28	1	20	1	19	1	16	2	33	3	94	8	130	10	68	14	42	4	39	3	30	2	17	2
16	Pertussis	1467	3	144	1	88	1	132	—	99	—	81	—	147	—	168	1	153	—	189	—	91	—	105	—	70	—
17	Tetanus -total	1226	173	114	16	94	11	94	11	96	17	107	14	115	9	106	20	101	16	111	22	100	17	102	13	86	7
	— neonatorum	414	89	35	7	15	5	22	5	25	5	34	6	46	5	31	10	42	8	47	13	48	12	41	9	28	4
	— excluded neonatorum	812	84	79	9	79	6	72	6	71	12	73	8	69	4	75	10	59	8	64	9	52	5	61	4	58	3
18	Den haemorr fever-total	174285	1007	2394	14	2135	9	4474	31	6591	56	16318	98	35746	230	43201	190	25928	156	18130	107	12866	76	5061	28	1441	12

Table 1 continued

No.	Diseases	Total		January		February		March		April		May		June		July		August		September		October		November		December	
		Cases	Deaths	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.
	— with shock syndrome	2380	295	51	4	43	3	130	12	106	19	205	30	378	60	476	55	361	40	283	38	234	22	86	9	27	3
	— without shock	171905	712	2343	10	2092	6	4344	19	6485	37	16113	68	35368	170	42725	135	25567	116	17847	69	12632	54	4975	19	1414	9
19	Encephalitis-total	1711	249	94	9	61	7	102	14	87	15	118	14	214	39	366	58	225	35	136	21	116	13	116	11	76	13
	— Japaneses B	55	1	2	—	2	—	4	—	5	—	3	—	10	—	12	1	7	—	2	—	5	—	1	—	2	—
	— unspecified	1656	248	92	9	59	7	98	14	82	15	115	14	204	39	354	57	218	35	134	21	111	13	115	11	74	13
20	Malaria	130304	559	10545	38	7220	31	7370	25	6995	28	12194	56	15396	66	15074	72	13214	71	9676	41	10477	42	11970	47	10173	42
21	Pneumonia	104646	913	7721	85	7201	63	7715	77	6485	74	6040	54	7182	85	9618	69	13669	88	15077	108	11620	94	7202	57	5116	59
22	Tuberculosis-total	17990	330	1936	33	1627	33	1577	28	1413	19	1434	20	1553	37	1588	20	1570	36	1426	26	1426	27	1346	29	1094	22
	— pulmonary	16797	286	1818	29	1492	30	1465	25	1333	17	1347	17	1461	27	1476	18	1470	31	1341	23	1334	27	1246	24	1014	18
	— meningitis	639	38	64	4	53	3	54	3	45	2	49	3	57	7	74	2	52	2	53	3	44	—	61	5	33	4
	— other organs	554	6	54	—	82	—	58	—	35	—	38	—	35	3	38	—	48	3	32	—	48	—	39	—	47	—
23	Leprosy	597	1	75	—	50	—	81	—	48	—	55	—	54	—	58	1	40	—	36	—	31	—	38	—	31	—
24	Yaws, infectious	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Sexually transmitted diseases	91094	8	7827	—	7448	2	7692	1	6170	—	6796	—	7690	1	8031	—	7672	—	8317	1	8771	2	7870	—	6819	1
	— syphilis	9560	8	808	—	773	2	871	1	640	—	746	—	868	1	818	—	886	—	836	1	945	2	755	—	614	1
	— gonorrhoea	53877	—	4844	—	4479	—	4661	—	3574	—	4008	—	4589	—	4741	—	4464	—	4830	—	5151	—	4541	—	3995	—
	— N.S.U./C.	10584	—	766	—	788	—	693	—	756	—	764	—	900	—	983	—	869	—	1067	—	1153	—	1030	—	815	—
	— Chancroid	8063	—	759	—	681	—	707	—	651	—	631	—	754	—	686	—	636	—	666	—	679	—	647	—	566	—
	— lympho-granuloma venereum	5336	—	488	—	460	—	438	—	349	—	401	—	438	—	472	—	479	—	477	—	403	—	448	—	483	—
	— Others	3304	—	147	—	246	—	295	—	186	—	238	—	130	—	292	—	300	—	434	—	375	—	408	—	253	—
	— unspecified	370	—	15	—	21	—	27	—	14	—	8	—	11	—	39	—	38	—	7	—	65	—	41	—	84	—
26	Rabies	139	139	11	11	15	15	16	16	17	17	16	16	8	8	8	8	9	9	7	7	15	15	5	5	12	12
27	Leptospirosis	174	9	10	—	3	—	4	1	4	—	9	—	18	2	14	—	29	3	24	1	22	1	23	1	14	—
28	Scrub typhus	659	1	35	—	28	—	7	—	11	—	27	—	31	1	68	—	69	—	124	—	102	—	117	—	40	—
29	Anthrax	128	2	—	—	13	—	55	1	11	—	6	—	22	1	3	—	4	—	—	—	2	—	3	—	9	—
30	Trichinosis	356	—	9	—	1	—	—	—	9	—	2	—	—	—	70	—	136	—	10	—	114	—	1	—	4	—
31	Occupational hazard-total	4759	44	219	2	267	3	283	6	203	2	254	3	353	2	336	2	331	6	707	7	1097	3	538	5	171	3
	— insecticide poisoning	4633	44	215	2	247	3	275	6	197	2	238	3	346	2	316	2	320	6	693	7	1087	3	533	5	166	3
	— lead poisoning	51	—	2	—	11	—	3	—	3	—	9	—	3	—	6	—	5	—	5	—	3	—	—	—	1	—
	— manganese, mercury and arsenic poisoning	22	—	1	—	1	—	2	—	2	—	2	—	1	—	2	—	2	—	7	—	1	—	1	—	—	—
	— petroleum products poison.	13	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	2	—	2	—	—	—	1	—	3	—	1	—	2	—
	— gas, vapour poisoning	32	—	1	—	6	—	1	—	1	—	3	—	1	—	9	—	3	—	1	—	3	—	2	—	1	—
	— caisson's disease	8	—	—	—	1	—	2	—	—	—	1	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1	—	1	—
	— silicosis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Table 1 continued

No.	Diseases	Total		January		February		March		April		May		June		July		August		September		October		November		December	
		Cases	Deaths	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.
32	Mumps	10856	3	1186	—	1111	2	1405	1	875	—	699	—	983	—	954	—	831	—	739	—	744	—	760	—	569	—
33	Amoebiasis, other organs	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	Capillariasis	5	—	1	—	—	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
35	Murine typhus	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—
36	Scarlet fever	15	—	1	—	1	—	—	—	2	—	3	—	1	—	3	—	—	—	—	—	2	—	1	—	1	—
37	Herpes zoster	47	—	7	—	2	—	6	—	4	—	6	—	4	—	8	—	3	—	5	—	—	—	1	—	1	—
38	Tropical ulcer	1851	—	12	—	3	—	8	—	20	—	64	—	420	—	272	—	136	—	32	—	677	—	182	—	25	—
39	Phenol vaccine sensitivity	3	—	—	—	1	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	Other vaccine sensitivity	3	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	Snake bite	4877	24	300	3	211	1	310	3	417	2	576	1	518	5	388	2	398	1	442	2	499	3	487	1	331	—
42	Reye syndrome	39	22	—	—	1	—	4	1	3	3	—	—	3	2	6	4	9	3	5	3	2	1	4	3	2	2
43	Meningitis-total	1959	56	179	5	164	3	183	7	159	2	161	4	184	5	188	7	160	6	143	6	171	3	134	4	133	4
	— eosinophilic	774	—	89	—	86	—	80	—	70	—	66	—	65	—	54	—	67	—	48	—	47	—	56	—	46	—
	— purulent	11	—	2	—	—	—	2	—	1	—	1	—	—	—	1	—	—	—	2	—	1	—	1	—	—	—
	— aseptic	7	—	1	—	—	—	1	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1	—
	— cryptococcal	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	— unspecified	1164	56	87	5	78	3	100	7	87	2	92	4	119	5	132	7	91	6	92	6	123	3	77	4	86	4
44	Meningo-encephalitis	37	1	1	—	2	—	6	—	4	—	1	—	3	—	6	—	1	1	1	—	6	—	2	—	4	—
45	Drug Poisoning	695	21	43	1	38	—	53	—	48	2	61	5	59	1	47	2	56	4	82	2	118	3	56	1	34	—
46	Mushroom poisoning	314	4	—	—	1	—	10	—	2	—	29	—	107	2	21	—	60	2	60	—	17	—	3	—	4	—
47	Cassava poisoning	11	2	2	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	—	—	1	1	2	—	1	—
48	Accidental poisoning by petroleum products	10	—	1	—	—	—	1	—	1	—	2	—	2	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	1	—
49	Accidental poisoning by other poisons	70	—	5	—	3	—	10	—	6	—	6	—	8	—	4	—	—	—	5	—	2	—	4	—	17	—
50	Posioning by other noxious foodstuffs	8	—	—	—	1	—	—	—	1	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	3	—
51	Suicide by liquid substance poisoning and drugs	1241	73	61	—	85	8	110	7	135	8	108	8	140	11	140	8	102	4	84	6	92	8	97	3	87	2
Total		2008092	4947	134053	287	133434	266	166755	333	152881	346	176451	428	245718	661	247379	615	186876	564	160547	453	153806	430	137724	291	112168	273

Table 2 — Reported cases and deaths by provinces, Thailand,2530 (1987)

	Reporting areas	1. Cholera		2. Acute diarrhoea		3. Food poisoning		4. Dysentery							
								total		bacillary		amoebic		unspecified	
		C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D	C.	D.	C.	D.
	TOTAL	5311	35	670238	658	52060	34	132979	113	17422	29	4664	9	110893	75
	CENTRAL REGION	2901	13	234997	163	16730	6	26304	14	2983	2	772	1	22549	11
1	Bangkok Metropolis	1042	1	38813	9	2380	—	2726	1	503	—	211	—	2012	1
2	Samut Sakhon	81	—	6231	—	364	—	350	—	41	—	3	—	306	—
3	Samut Prakan	456	1	9985	6	568	—	631	—	39	—	11	—	581	—
4	Samut Songkhram	65	—	6094	2	141	—	535	—	94	—	17	—	424	—
5	Nonthaburi	209	1	10248	1	430	1	816	—	47	—	7	—	762	—
6	Pathum Thani	127	1	6737	3	553	—	711	—	53	—	18	—	640	—
7	Nakhon Pathom	26	—	12834	7	1231	—	1603	—	159	—	49	—	1395	—
8	Ratchaburi	14	—	9939	7	927	—	1280	1	145	—	12	—	1123	1
9	Kanchanaburi	15	2	11913	21	678	—	1926	3	134	—	43	—	1749	3
10	Phetchaburi	20	—	5359	4	339	—	360	—	60	—	25	—	275	—
11	Prachuap Khiri Khan	10	—	5924	8	312	—	662	2	105	1	34	1	523	—
12	Suphan Buri	35	—	11793	10	705	—	1353	2	155	—	34	—	1164	2
13	Sing Buri	8	—	2561	2	113	—	424	—	36	—	8	—	380	—
14	Ayutthaya	152	—	11711	11	1051	1	1415	1	117	—	75	—	1223	1
15	Saraburi	74	3	8301	9	1019	—	1286	—	67	—	16	—	1203	—
16	Lop Buri	65	—	10688	16	631	—	1122	—	412	—	20	—	690	—
17	Chai Nat	6	—	4769	3	363	—	839	—	149	—	5	—	685	—
18	Ang Thong	—	—	3856	4	86	—	400	—	99	—	7	—	294	—
19	Nakhon Nayok	20	—	2754	5	196	—	236	—	14	—	7	—	215	—
20	Chon Buri	174	2	15076	9	1456	—	1519	1	136	—	13	—	1370	1
21	Chachoengsao	33	—	8550	5	449	—	1135	—	75	—	69	—	991	—
22	Rayong	81	—	9153	9	794	3	1015	—	102	—	28	—	885	—
23	Chanthaburi	70	—	9186	5	798	1	2521	—	46	—	2	—	2473	—
24	Trat	115	2	4190	6	275	—	630	3	85	1	40	—	505	2
25	Prachin Buri	3	—	8332	1	871	—	809	—	110	—	18	—	681	—
	NORTHERN REGION	253	3	149479	175	9961	8	29567	26	3664	12	1590	4	24313	10
26	Chiang Rai	1	—	11734	11	888	—	2494	—	183	—	71	—	2240	—
27	Phayao	—	—	5267	6	395	—	1147	3	405	2	84	—	658	1
28	Chiang Mai	134	2	21427	22	1797	1	5254	3	527	1	322	—	4405	2
29	Mae Hong Son	—	—	5124	12	198	3	985	2	59	—	262	2	664	—
30	Lampang	7	—	14999	8	1109	—	5147	2	326	—	37	—	4784	2
31	Lamphun	19	—	8499	4	651	—	1380	2	175	—	15	—	1190	2
32	Nan	16	—	8988	14	551	—	1058	2	279	2	191	—	588	—
33	Phrae	—	—	7098	4	673	1	1009	—	123	—	70	—	816	—
34	Uttaradit	—	—	6324	8	351	1	855	—	94	—	39	—	722	—
35	Tak	25	—	9733	15	593	—	2141	3	147	2	43	1	1951	—
36	Sukhothai	2	—	7156	2	323	—	696	—	64	—	17	—	610	—

Table 2 — continued

	Reporting areas	1. Cholera		2. Acute diarrhoea		3. Food poisoning		4. Dysentery							
								total		bacillary		amoebic		unspecified	
		C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D	C.	D.	C.	D.
37	Phitsanulok	2	—	10232	19	703	1	2055	1	151	1	54	—	1850	—
38	Phetchabun	5	—	6175	5	319	—	747	—	278	—	24	—	445	—
39	Phichit	—	—	4028	3	248	—	711	1	58	—	6	—	647	1
40	Uthai Thani	25	1	6364	9	262	—	1318	5	389	4	22	—	907	1
41	Kamphaeng Phet	6	—	6453	12	338	1	1016	—	164	—	36	—	816	—
42	Nakhon Sawan	11	—	9878	21	562	—	1559	2	242	—	297	1	1020	—
	NORTH-EASTERN REGION	1640	12	192608	230	22430	19	68221	68	9381	14	1421	4	57419	50
43	Nakhon Ratchasima	222	3	20268	25	4015	1	3815	3	594	1	80	1	3141	1
44	Khon Kaen	1276	5	18984	8	2470	—	3466	—	874	—	31	—	2561	—
45	Chaiyaphum	7	—	8319	8	832	3	1874	1	144	1	108	—	1622	—
46	Sakon Nakhon	2	—	7073	9	882	1	6484	4	579	3	66	—	5839	1
47	Nakhon Phanom	—	—	9251	11	671	3	3609	4	1119	1	53	—	2437	3
48	Kalasin	4	—	8801	13	740	—	4145	9	421	1	35	—	3689	8
49	Nong Khai	—	—	6539	9	888	—	4347	12	290	—	187	2	3870	10
50	Maha Sarakham	79	1	8729	9	1353	—	3072	—	284	—	120	—	2668	—
51	Roi Et	12	2	16527	10	1961	3	6595	4	655	—	137	—	5803	4
52	Buri Ram	7	—	12555	12	1303	—	2909	1	619	—	39	—	2251	1
53	Loei	11	—	9542	8	608	2	2181	2	90	—	14	—	2077	2
54	Si Sa Ket	—	—	14354	22	1331	—	4709	6	482	—	99	—	4128	6
55	Surin	3	—	16089	21	1083	—	2555	1	335	—	90	—	2130	1
56	Udon Thani	12	1	11835	8	1538	6	6299	5	1318	2	119	—	4862	3
57	Ubon Ratchathani	3	—	13580	44	1832	—	7667	13	1135	3	57	1	6475	9
58	Yasothon	2	—	4307	6	624	—	1505	2	310	1	126	—	1069	1
59	Mukdahan	—	—	5855	7	299	—	2989	1	132	1	60	—	2797	—
	SOUTHERN REGION	517	7	93154	90	2939	1	8887	5	1394	1	881	—	6612	4
60	Chumphon	5	—	3534	8	204	—	439	—	21	—	108	—	310	—
61	Ranong	9	—	2165	2	91	—	202	—	24	—	4	—	174	—
62	Surat Thani	106	—	8805	19	234	—	776	—	113	—	42	—	621	—
63	Phang-nga	8	1	3343	1	96	—	351	—	18	—	126	—	207	—
64	Phuket	23	1	4313	4	190	—	361	—	30	—	70	—	261	—
65	Krabi	18	—	4254	7	96	1	492	1	219	—	13	—	260	1
66	Phatthalung	11	—	7698	6	244	—	694	—	89	—	44	—	561	—
67	Nakhon Si Thammarat	23	1	13848	8	450	—	1768	1	484	1	228	—	1056	—
68	Trang	35	—	4956	3	296	—	847	—	41	—	18	—	788	—
69	Songkhla	100	—	12276	8	351	—	771	—	205	—	56	—	510	—
70	Satun	103	2	1956	1	56	—	102	—	14	—	8	—	80	—
71	Pattani	29	—	6907	5	90	—	284	1	35	—	34	—	215	1
72	Yala	17	—	9481	8	234	—	997	1	43	—	110	—	844	1
73	Narathiwat	30	2	9618	10	307	—	803	1	58	—	20	—	725	1

Tables 2 — continued

	Reporting areas	5. Enteric fever								6. Hepatitis									
		total		typhoid		para typhoid		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	26856	22	11240	12	130	—	15486	10	22235	89	458	—	848	—	139	—	20790	86
	CENTRAL REGION	5093	6	2331	3	29	—	2733	3	4856	33	149	—	393	—	54	—	4260	31
1	Bangkok Metropolis	522	—	209	—	16	—	297	—	1461	4	77	—	216	—	24	—	1144	4
2	Samut Sakhon	70	—	43	—	—	—	27	—	79	1	1	—	4	—	—	—	74	—
3	Samut Prakan	89	—	53	—	2	—	34	—	189	1	10	—	26	—	5	—	148	1
4	Samut Songkhram	60	—	24	—	—	—	36	—	82	—	2	—	1	—	—	—	79	—
5	Nonthaburi	173	—	40	—	2	—	131	—	177	1	6	—	12	—	1	—	158	1
6	Pathum Thani	129	—	43	—	1	—	85	—	107	—	3	—	9	—	1	—	94	—
7	Nakhon Pathom	167	—	44	—	—	—	123	—	173	1	24	—	7	—	1	—	141	1
8	Ratchaburi	137	—	64	—	—	—	73	—	256	1	9	—	26	—	—	—	221	1
9	Kanchanaburi	127	2	40	1	—	—	87	1	271	5	1	—	10	—	2	—	258	5
10	Phetchaburi	126	—	69	—	1	—	56	—	62	1	—	—	2	—	—	—	60	1
11	Prachuap Khiri Khan	580	—	185	—	1	—	394	—	113	—	1	—	4	—	1	—	107	—
12	Suphan Buri	124	—	42	—	—	—	82	—	141	—	1	—	6	—	2	—	132	—
13	Sing Buri	67	—	12	—	—	—	55	—	27	—	—	—	2	—	—	—	25	—
14	Ayutthaya	374	—	244	—	1	—	129	—	135	3	—	—	12	—	—	—	123	—
15	Saraburi	87	—	32	—	—	—	55	—	86	1	3	—	2	—	—	—	81	3
16	Lop Buri	115	—	64	—	—	—	51	—	127	—	3	—	17	—	3	—	104	1
17	Chai Nat	54	—	28	—	—	—	26	—	46	—	—	—	3	—	—	—	43	—
18	Ang Thong	213	—	122	—	—	—	91	—	43	—	—	—	2	—	1	—	40	—
19	Nakhon Nayok	124	1	31	—	—	—	93	1	36	2	—	—	3	—	—	—	33	2
20	Chon Buri	110	—	32	—	—	—	78	—	452	3	1	—	6	—	2	—	443	2
21	Chachoengsao	249	1	161	1	—	—	88	—	196	1	1	—	4	—	1	—	190	1
22	Rayong	86	—	40	—	3	—	43	—	130	1	1	—	5	—	1	—	123	1
23	Chanthaburi	23	1	16	1	—	—	7	—	157	3	3	—	6	—	4	—	144	3
24	Trat	244	—	127	—	1	—	116	—	126	2	—	—	2	—	2	—	122	2
25	Prachin Buri	1043	1	566	—	1	—	476	1	184	2	2	—	6	—	3	—	173	2
	NORTHERN REGION	7105	7	2977	3	18	—	4110	4	3902	20	50	—	169	—	17	—	3666	19
26	Chiang Rai	1084	1	342	—	—	—	742	1	392	3	3	—	13	—	1	—	375	3
27	Phayao	166	—	46	—	—	—	120	—	187	1	3	—	8	—	—	—	176	1
28	Chiang Mai	2251	2	954	1	8	—	1289	1	772	1	10	—	47	—	3	—	712	1
29	Mae Hong Son	299	1	122	—	3	—	174	1	147	2	5	—	5	—	1	—	136	2
30	Lampang	195	—	45	—	—	—	150	—	434	1	3	—	11	—	1	—	419	1
31	Lamphun	365	—	208	—	—	—	157	—	146	1	4	—	9	—	—	—	133	1
32	Nan	190	—	92	—	—	—	98	—	346	5	5	—	15	—	1	—	325	5
33	Phrae	140	—	108	—	—	—	32	—	160	—	1	—	3	—	2	—	154	—
34	Uttaradit	59	—	23	—	—	—	36	—	183	—	—	—	9	—	—	—	174	—
35	Tak	374	—	102	—	—	—	272	—	165	1	—	—	4	—	2	—	159	1
36	Sukhothai	135	—	39	—	1	—	95	—	87	—	—	—	3	—	—	—	84	—

Tables 2 — continued

	Reporting areas	5. Enteric fever								6. Hepatitis									
		total		typhoid		paratyphoid		unspecified		total		A.		B.		Non-A Non-B		unspecified	
		C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.
37	Phitsanulok	359	—	168	—	—	—	191	—	156	—	2	—	7	—	1	—	146	—
38	Phetchabun	272	—	167	—	—	—	105	—	247	3	2	—	8	—	3	—	234	2
39	Phichit	232	—	152	—	—	—	80	—	92	—	1	—	3	—	—	—	88	—
40	Uthai Thani	189	1	104	1	—	—	85	—	102	1	3	—	2	—	—	—	97	1
41	Kamphaeng Phet	56	1	23	1	—	—	33	—	76	—	2	—	10	—	2	—	62	—
42	Nakhon Sawan	739	1	282	—	6	—	451	1	210	1	6	—	12	—	—	—	192	1
	NORTH-EASTERN REGION	6558	3	2921	1	76	—	3561	2	10999	28	204	—	163	—	61	—	10571	28
43	Nakhon Ratchasima	559	—	393	—	—	—	166	—	829	6	10	—	21	—	4	—	794	6
44	Khon Kaen	208	—	37	—	—	—	171	—	720	1	28	—	35	—	3	—	654	1
45	Chaiyaphum	369	—	238	—	1	—	130	—	492	—	20	—	4	—	3	—	465	—
46	Sakon Nakhon	464	—	253	—	2	—	209	—	441	1	22	—	3	—	18	—	398	1
47	Nakhon Phanom	678	—	213	—	—	—	465	—	431	2	2	—	3	—	2	—	424	2
48	Kalasin	379	—	112	—	—	—	267	—	689	2	8	—	9	—	1	—	671	2
49	Nong Khai	255	1	130	—	—	—	125	1	347	3	4	—	3	—	1	—	339	3
50	Maha Sarakham	91	—	18	—	—	—	73	—	608	1	6	—	4	—	1	—	597	1
51	Roi Et	135	—	98	—	—	—	37	—	1118	2	8	—	3	—	6	—	1101	2
52	Buri Ram	845	—	581	—	—	—	264	—	1018	—	12	—	8	—	1	—	997	—
53	Loei	502	—	351	—	—	—	151	—	324	2	2	—	5	—	—	—	317	2
54	Si Sa Ket	264	—	102	—	1	—	161	—	622	—	54	—	5	—	—	—	563	—
55	Surin	244	1	149	1	18	—	77	—	1179	2	6	—	4	—	—	—	1169	2
56	Udon Thani	1090	1	138	—	54	—	898	1	452	1	4	—	10	—	4	—	434	1
57	Ubon Ratchathani	274	—	42	—	—	—	232	—	1166	3	12	—	40	—	2	—	1112	3
58	Yasothon	99	—	46	—	—	—	53	—	329	1	4	—	—	—	15	—	310	1
59	Mukdahan	102	—	20	—	—	—	82	—	234	1	2	—	6	—	—	—	226	1
	SOUTHERN REGION	8100	6	3011	5	7	—	5082	1	2478	8	55	—	123	—	7	—	2293	8
60	Chumphon	247	—	53	—	2	—	192	—	65	—	—	—	4	—	—	—	61	—
61	Ranong	176	—	72	—	—	—	104	—	28	—	—	—	—	—	—	—	28	—
62	Surat Thani	283	—	116	—	—	—	167	—	216	—	6	—	19	—	2	—	189	—
63	Phang-nga	376	1	157	—	3	—	216	1	45	—	—	—	6	—	—	—	39	—
64	Phuket	283	—	51	—	1	—	231	—	90	—	2	—	15	—	—	—	73	—
65	Krabi	252	—	142	—	—	—	110	—	120	—	5	—	—	—	—	—	115	—
66	Phatthalung	300	—	131	—	—	—	169	—	109	—	8	—	2	—	—	—	99	—
67	Nakhon Si Thammarat	2477	2	1159	2	1	—	1317	—	413	2	1	—	11	—	3	—	398	2
68	Trang	489	1	135	1	—	—	354	—	230	—	—	—	36	—	—	—	194	—
69	Songkhla	1471	1	496	1	—	—	975	—	418	2	6	—	9	—	1	—	402	2
70	Satun	131	—	40	—	—	—	91	—	80	—	—	—	1	—	—	—	79	—
71	Pattani	190	1	50	1	—	—	140	—	144	—	—	—	2	—	1	—	141	—
72	Yala	522	—	245	—	—	—	277	—	206	—	3	—	4	—	—	—	199	—
73	Narathiwat	903	—	164	—	—	—	739	—	314	4	24	—	14	—	—	—	276	4

Table 2 — continued

Reporting areas	7. Polio		8. Measles total		8. Measles with complication		9. Mumps		10. Chicken pox		11. Rubella		12 Conjunctivitis, haemorrhagic	
	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D	C.	D.	C.	D.
TOTAL	25	—	42172	25	3386	14	10856	3	13905	6	2326	1	60160	—
CENTRAL REGION	9	—	22756	12	1718	5	2778	1	4621	3	1403	1	15299	—
1 Bangkok Metropolis	1	—	6460	3	733	2	747	—	1447	—	522	—	2749	—
2 Samut Sakhon	—	—	320	—	55	—	24	—	88	—	33	—	227	—
3 Samut Prakan	1	—	1225	1	130	1	195	—	165	—	78	—	548	—
4 Samut Songkhram	—	—	324	—	29	—	71	—	165	—	30	—	347	—
5 Nonthaburi	—	—	608	1	57	1	133	—	196	—	55	—	1468	—
6 Pathum Thani	—	—	647	—	50	—	112	—	74	—	33	—	443	—
7 Nakhon Pathom	—	—	637	—	34	—	166	—	221	—	82	—	1210	—
8 Ratchaburi	—	—	1075	—	60	—	129	—	174	—	21	—	678	—
9 Kanchanaburi	2	—	686	—	44	—	127	—	177	1	41	—	447	—
10 Phetchaburi	—	—	298	—	4	—	57	—	68	—	15	—	431	—
11 Prachuap Khiri Khan	—	—	356	—	10	—	35	—	94	—	16	—	317	—
12 Suphan Buri	—	—	687	—	44	—	64	—	107	—	20	—	608	—
13 Sing Buri	—	—	181	—	8	—	11	—	32	—	5	—	57	—
14 Ayutthaya	2	—	728	1	67	—	62	—	113	—	46	—	703	—
15 Saraburi	—	—	964	3	62	—	114	—	141	—	19	—	444	—
16 Lop Buri	—	—	883	2	82	1	36	1	144	1	21	—	511	—
17 Chai Nat	—	—	230	—	4	—	21	—	74	—	8	—	68	—
18 Ang Thong	1	—	220	—	9	—	27	—	79	—	5	—	87	—
19 Nakhon Nayok	—	—	443	—	23	—	17	—	33	—	17	—	158	—
20 Chon Buri	1	—	1914	—	75	—	164	—	193	—	131	—	1083	—
21 Chachoengsao	—	—	605	—	22	—	81	—	140	—	30	—	968	—
22 Rayong	—	—	932	—	46	—	77	—	93	1	36	—	374	—
23 Chanthaburi	—	—	1102	—	29	—	105	—	192	—	81	—	418	—
24 Trat	—	—	536	1	8	—	48	—	68	—	37	—	169	—
25 Prachin Buri	1	—	695	—	33	—	155	—	343	—	21	1	786	—
NORTHERN REGION	6	—	6178	4	451	1	2842	1	3715	1	378	—	19802	—
26 Chiang Rai	1	—	466	1	35	—	340	—	240	—	83	—	2038	—
27 Phayao	—	—	201	—	13	—	66	—	128	—	10	—	554	—
28 Chiang Mai	—	—	492	—	23	—	363	—	675	1	31	—	5213	—
29 Mae Hong Son	1	—	210	—	27	—	205	—	223	—	4	—	857	—
30 Lampang	—	—	494	—	40	—	295	—	349	—	21	—	2395	—
31 Lamphun	—	—	103	1	4	1	106	—	209	—	30	—	1570	—
32 Nan	1	—	419	—	32	—	258	1	307	—	46	—	762	—
33 Phrae	—	—	307	—	26	—	193	—	157	—	9	—	1241	—
34 Uttaradit	—	—	217	—	23	—	92	—	175	—	7	—	1048	—
35 Tak	—	—	296	—	2	—	75	—	200	—	10	—	841	—
36 Sukhothai	—	—	204	1	5	—	41	—	149	—	2	—	877	—

Table 2 — continued

	Reporting areas	7. Polio		8. Measles total		8. Measles with Complication		9. Mumps		10. Chicken pox		11. Rubella		12. Conjunctivitis, haemorrhagic	
		C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.
37	Phitsanulok	—	—	527	—	39	—	473	—	246	—	13	—	779	—
38	Phetchabun	—	—	340	—	29	—	54	—	105	—	17	—	518	—
39	Phichit	—	—	296	—	16	—	31	—	85	—	6	—	215	—
40	Uthai Thani	—	—	343	—	26	—	32	—	141	—	17	—	220	—
41	Kamphaeng Phet	2	—	415	1	14	—	129	—	127	—	12	—	293	—
42	Nakhon Sawan	1	—	848	—	97	—	89	—	199	—	60	—	381	—
	NORTH-EASTERN REGION	8	—	9688	8	926	8	4029	1	4078	1	303	—	18449	—
43	Nakhon Ratchasima	4	—	2117	1	194	1	398	—	726	—	39	—	1921	—
44	Khon Kaen	1	—	698	1	68	1	359	—	223	—	28	—	1727	—
45	Chaiyaphum	—	—	824	—	49	—	98	—	318	1	8	—	1004	—
46	Sakon Nakhon	—	—	109	—	5	—	266	—	93	—	8	—	525	—
47	Nakhon Phanom	—	—	129	—	11	—	249	—	167	—	25	—	896	—
48	Kalasin	—	—	335	1	26	1	141	—	197	—	23	—	950	—
49	Nong Khai	—	—	129	—	15	—	95	—	146	—	9	—	833	—
50	Maha Sarakham	—	—	310	—	25	—	185	—	332	—	13	—	1102	—
51	Roi Et	—	—	717	—	60	—	405	—	392	—	23	—	1466	—
52	Buri Ram	—	—	744	2	52	2	234	—	312	—	24	—	848	—
53	Loei	1	—	271	—	10	—	223	—	260	—	12	—	1023	—
54	Si Sa Ket	1	—	575	1	93	1	394	1	146	—	8	—	1533	—
55	Surin	—	—	716	—	108	—	175	—	230	—	18	—	1712	—
56	Udon Thani	—	—	415	—	64	—	154	—	215	—	13	—	1073	—
57	Ubon Ratchathani	—	—	1113	1	103	1	363	—	105	—	20	—	972	—
58	Yasothon	1	—	250	1	25	1	92	—	93	—	7	—	188	—
59	Mukdahan	—	—	236	—	18	—	195	—	123	—	25	—	676	—
	SOUTHERN REGION	2	—	3550	1	291	—	1210	—	1491	1	242	—	6610	—
60	Chumphon	—	—	169	—	2	—	127	—	49	—	6	—	138	—
61	Ranong	—	—	102	—	4	—	14	—	88	—	5	—	43	—
62	Surat Thani	—	—	786	—	64	—	82	—	120	—	27	—	220	—
63	Phang-nga	—	—	225	—	23	—	84	—	59	—	3	—	114	—
64	Phuket	—	—	136	1	21	—	104	—	152	—	8	—	275	—
65	Krabi	1	—	316	—	58	—	66	—	72	1	8	—	157	—
66	Phatthalung	—	—	170	—	8	—	113	—	54	—	41	—	646	—
67	Nakhon Si Thammarat	1	—	656	—	41	—	199	—	336	—	30	—	698	—
68	Trang	—	—	439	—	3	—	67	—	70	—	7	—	150	—
69	Songkhla	—	—	178	—	19	—	166	—	201	—	88	—	789	—
70	Satun	—	—	32	—	5	—	14	—	36	—	1	—	158	—
71	Pattani	—	—	85	—	9	—	17	—	77	—	10	—	684	—
72	Yala	—	—	131	—	15	—	56	—	78	—	5	—	1064	—
73	Narathiwat	—	—	125	—	19	—	101	—	99	—	3	—	1474	—

Table 2 — continued

	Reporting areas	13. Influenza		14. P.U.O.		15. D.H.F.				16. Encephalitis					
						total		shock syndrome		total		Japanese B.		unspecified	
		C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D	C.	D.	C.	D.
	TOTAL	97238	22	330376	236	174285	1007	2380	295	1711	249	55	1	1656	248
	CENTRAL REGION	32984	7	84488	66	54517	221	670	69	290	42	24	—	266	42
1	Bangkok Metropolis	2733	—	2018	2	12190	18	241	11	53	2	8	—	45	2
2	Samut Sakhon	624	1	1122	1	713	5	25	3	3	—	1	—	2	—
3	Samut Prakan	573	—	23716	6	2029	11	45	5	14	—	3	—	11	—
4	Samut Songkhram	1286	—	2729	3	1102	8	42	—	3	2	—	—	3	2
5	Nonthaburi	1058	—	1867	1	1905	2	13	1	12	2	1	—	11	2
6	Pathum Thani	1069	—	2547	—	694	1	5	1	8	—	2	—	6	—
7	Nakhon Pathom	2314	1	3072	2	2278	5	18	1	19	2	2	—	17	2
8	Ratchaburi	1394	—	7075	4	3333	9	17	3	19	4	1	—	18	4
9	Kanchanaburi	1333	—	4185	6	1832	9	13	1	19	10	—	—	19	10
10	Phetchaburi	2048	1	3218	1	2003	8	6	1	5	—	—	—	5	—
11	Prachuap Khiri Khan	2248	—	2030	4	1320	11	14	4	9	3	—	—	9	3
12	Suphan Buri	831	—	5302	1	1820	5	18	2	10	1	2	—	8	1
13	Sing Buri	566	1	2965	1	992	6	12	2	3	—	—	—	3	—
14	Ayutthaya	1910	—	3192	1	2344	14	19	6	20	2	3	—	17	2
15	Saraburi	614	—	1313	1	1809	12	10	3	12	2	—	—	12	2
16	Lop Buri	636	1	2257	2	2853	22	56	7	17	2	—	—	17	2
17	Chai Nat	546	1	839	2	1226	4	23	2	11	—	1	—	10	—
18	Ang Thong	123	—	976	—	912	9	24	3	6	2	—	—	6	2
19	Nakhon Nayok	163	—	587	2	874	4	2	1	1	—	—	—	1	—
20	Chon Buri	5580	1	9129	2	3167	5	30	2	10	—	—	—	10	—
21	Chachoengsao	1114	—	2832	3	2377	6	9	3	9	1	—	—	9	1
22	Rayong	1424	—	5546	8	1753	5	10	—	8	2	—	—	8	2
23	Chanthaburi	1019	—	8770	11	1736	6	1	1	4	1	—	—	4	1
24	Trat	855	—	1377	—	767	8	3	—	13	4	—	—	13	4
25	Prachin Buri	923	—	7169	2	2488	28	14	6	2	—	—	—	2	—
	NORTHERN REGION	19858	3	107959	67	38472	222	566	59	744	99	12	—	732	99
26	Chiang Rai	2579	—	15201	8	3403	8	11	2	141	19	—	—	141	19
27	Phayao	841	1	2058	1	1542	6	25	2	21	3	—	—	21	3
28	Chiang Mai	4240	1	16407	14	5843	19	56	7	118	10	6	—	112	10
29	Mae Hong Son	210	—	4469	2	44	—	—	—	43	11	1	—	42	11
30	Lampang	765	—	5617	1	2308	4	12	2	30	8	1	—	29	8
31	Lamphun	503	—	2856	—	596	7	3	—	14	1	—	—	14	1
32	Nan	1800	—	5671	4	1178	11	24	3	40	7	—	—	40	7
33	Phrae	1348	—	5682	2	227	6	15	1	7	—	—	—	7	—
34	Uttaradit	618	—	4354	3	1160	8	40	2	59	4	—	—	59	4
35	Tak	1764	—	5586	9	2566	7	10	2	49	5	2	—	47	5
36	Sukhothai	1170	—	13488	2	1673	6	20	2	17	2	—	—	17	2

Table 2 — continued

	Reporting areas	13. Influenza		14. P.U.O.		15. D.H.F.				16. Encephalitis					
						total		shock syndrome		total		Japanese B.		unspecified	
		C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D	C.	D.	C.	D.
37	Phitsanulok	624	—	7031	1	2074	16	74	6	56	5	—	—	56	5
38	Phetchabun	1155	—	5549	2	4817	50	57	10	28	5	—	—	28	5
39	Phichit	380	—	3242	2	2526	8	36	3	23	5	—	—	23	5
40	Uthai Thani	668	1	2873	2	1735	15	53	3	17	4	1	—	16	4
41	Kamphaeng Phet	640	—	3874	7	2477	19	30	4	52	7	—	—	52	7
42	Nakhon Sawan	553	—	4001	7	4303	32	100	10	29	3	1	—	28	3
	NORTH-EASTERN REGION	24130	8	106824	75	68121	488	1002	147	539	94	11	—	528	94
43	Nakhon Ratchasima	3436	1	10367	5	7339	45	133	9	82	28	—	—	82	28
44	Khon Kaen	1313	1	7423	2	4933	9	94	4	21	—	—	—	21	—
45	Chaiyaphum	1298	—	4957	4	2785	24	21	3	19	6	1	—	18	6
46	Sakon Nakhon	646	—	4388	2	5322	36	115	23	13	2	—	—	13	2
47	Nakhon Phanom	1832	1	5762	10	3591	19	28	4	10	4	1	—	9	4
48	Kalasin	927	—	3384	2	2829	22	63	7	18	2	—	—	18	2
49	Nong Khai	952	1	6262	9	3685	23	30	5	31	7	3	—	28	7
50	Maha Sarakham	603	—	2816	3	2718	16	70	8	25	1	2	—	23	1
51	Roi Et	2822	1	11385	3	6884	42	52	7	12	1	—	—	12	1
52	Buri Ram	1202	—	7007	7	4784	45	116	13	43	2	—	—	43	2
53	Loei	2839	—	7178	4	2484	16	11	4	30	5	—	—	30	5
54	Si Sa Ket	1919	—	7426	5	2579	40	41	16	47	8	—	—	47	8
55	Surin	1634	2	7733	5	4408	37	42	10	22	2	—	—	22	2
56	Udon Thani	1231	1	9792	9	6759	32	54	11	77	13	1	—	76	13
57	Ubon Ratchathani	815	—	5187	4	3987	59	65	13	72	9	3	—	69	9
58	Yasothon	162	—	1573	—	1152	9	20	4	7	4	—	—	7	4
59	Mukdahan	499	—	4184	1	1882	14	47	6	10	—	—	—	10	—
	SOUTHERN REGION	20266	4	31105	28	13175	76	142	20	138	14	8	1	130	13
60	Chumphon	328	—	2795	1	1110	3	7	—	1	—	—	—	1	—
61	Ranong	252	1	1371	1	323	4	3	1	—	—	—	—	—	—
62	Surat Thani	946	—	2622	5	1749	14	44	9	34	7	—	—	34	7
63	Phang-nga	1207	—	1158	1	414	3	9	1	8	1	—	—	8	1
64	Phuket	564	1	1921	2	610	6	8	—	3	—	1	—	2	—
65	Krabi	3160	—	2364	1	1661	1	10	—	10	1	—	—	10	1
66	Phatthalung	1661	—	2803	1	625	2	7	1	8	—	—	—	8	—
67	Nakhon Si Thammarat	3995	2	2907	3	3151	28	21	3	29	—	4	—	25	—
68	Trang	2472	—	2692	1	471	1	—	—	9	—	1	—	8	—
69	Songkhla	2087	—	4235	3	2426	9	22	2	24	3	1	1	23	2
70	Satun	749	—	989	1	89	—	2	—	3	1	—	—	3	1
71	Pattani	492	—	2072	1	230	1	3	—	4	—	—	—	4	—
72	Yala	1194	—	2026	3	138	1	1	1	2	1	—	—	2	1
73	Narathiwat	1159	—	1150	4	178	3	5	2	3	—	1	—	2	—

Table 2 — continued

	Reporting areas	17. Malaria		18. Diphtheria		19. Pertussis		20. Tetanus				21. Meningo-coccal meningitis		22. Pneumonia	
								total		neonatorum					
		C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D	C.	D.	C.	D.
	TOTAL	130304	559	536	51	1467	3	1226	173	414	89	90	11	104646	913
	CENTRAL REGION	63249	193	125	11	371	—	250	45	56	16	17	—	25546	242
1	Bangkok Metropolis	772	1	35	1	107	—	20	2	5	1	2	—	4288	30
2	Samut Sakhon	70	1	6	—	5	—	6	1	—	—	3	—	575	1
3	Samut Prakan	145	—	11	—	35	—	11	—	1	—	2	—	836	7
4	Samut Songkhram	88	4	3	—	4	—	2	1	1	—	—	—	386	3
5	Nonthaburi	104	1	4	—	9	—	1	—	—	—	—	—	1406	3
6	Pathum Thani	59	—	1	—	8	—	3	—	—	—	1	—	509	1
7	Nakhon Pathom	181	1	8	1	10	—	12	3	4	1	—	—	1198	8
8	Ratchaburi	1528	3	4	1	11	—	14	—	1	—	1	—	2209	15
9	Kanchanaburi	8990	57	10	3	32	—	17	3	10	—	—	—	1288	24
10	Phetchaburi	1065	7	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	605	—
11	Prachuap Khiri Khan	2263	9	2	—	6	—	8	4	1	1	—	—	1176	10
12	Suphan Buri	1379	5	4	—	2	—	20	—	4	—	—	—	574	3
13	Sing Buri	43	—	—	—	2	—	5	1	1	—	—	—	173	2
14	Ayutthaya	53	1	3	1	10	—	7	1	2	1	—	—	1171	10
15	Saraburi	107	3	1	—	6	—	12	4	2	1	—	—	449	13
16	Lop Buri	130	—	3	—	14	—	21	5	2	1	1	—	1170	16
17	Chai Nat	67	2	1	—	29	—	10	3	2	2	—	—	283	6
18	Ang Thong	23	—	—	—	5	—	4	—	—	—	—	—	186	5
19	Nakhon Nayok	241	1	3	1	2	—	1	—	—	—	—	—	350	4
20	Chon Buri	3430	5	5	—	21	—	18	—	3	—	2	—	2650	16
21	Chachoengsao	1753	10	6	1	4	—	15	2	4	—	—	—	457	8
22	Rayong	5357	6	1	—	12	—	12	1	1	—	1	—	953	9
23	Chanthaburi	17674	23	4	1	10	—	6	1	1	—	2	—	823	8
24	Trat	12886	34	1	—	1	—	6	1	1	—	1	—	351	25
25	Prachin Buri	4841	19	9	1	22	—	19	12	10	8	1	—	1480	15
	NORTHERN REGION	30210	182	84	19	246	2	328	38	98	16	25	6	19308	227
26	Chiang Rai	3769	18	13	4	24	—	38	2	17	1	2	—	2217	15
27	Phayao	765	2	—	—	2	—	21	2	10	1	—	—	917	2
28	Chiang Mai	3469	21	28	6	27	—	18	—	4	—	5	1	2480	92
29	Mae Hong Son	5401	10	2	1	—	—	5	1	5	1	1	1	604	8
30	Lampang	625	2	1	—	5	—	21	—	—	—	3	—	2885	4
31	Lamphun	451	2	1	—	1	—	9	—	2	—	—	—	381	5
32	Nan	1870	18	9	4	—	—	21	3	5	2	—	—	747	27
33	Phrae	1218	2	2	2	—	—	7	1	—	—	1	—	356	5
34	Uttaradit	671	2	3	—	21	—	17	4	4	2	1	1	1012	11
35	Tak	7425	43	3	—	4	—	14	2	7	1	6	—	1967	35
36	Sukhothai	528	5	2	—	13	—	7	2	—	—	2	—	778	6

Table 2 — continued

	Reporting areas	17. Malaria		18. Diphtheria		19. Pertussis		20. Tetanus				21. Meningo-coccal meningitis		22. Pneumonia	
								total		neonatorum					
		C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D	C.	D.	C.	D.
37	Phitsanulok	1868	6	5	1	13	—	24	1	5	—	1	—	1597	23
38	Phetchabun	564	7	2	1	25	1	32	6	10	3	1	1	758	11
39	Phichit	84	—	1	—	7	—	17	1	5	—	—	—	470	3
40	Uthai Thani	770	15	5	—	4	1	11	2	2	2	—	—	524	13
41	Kamphaeng Phet	373	15	3	—	65	—	26	3	14	2	2	2	665	11
42	Nakhon Sawan	359	14	4	—	35	—	40	8	8	1	—	—	950	26
	NORTH-EASTERN REGION	15408	146	256	20	620	1	389	66	146	45	36	4	48965	384
43	Nakhon Ratchasima	1036	13	17	4	53	1	55	6	6	2	7	—	4832	42
44	Khon Kaen	159	—	33	1	29	—	18	—	5	—	4	2	3983	13
45	Chaiyaphum	222	1	12	1	81	—	28	3	8	1	1	—	1749	10
46	Sakon Nakhon	333	2	14	1	9	—	22	3	11	2	—	—	2054	19
47	Nakhon Phanom	2357	23	8	1	42	—	23	5	9	3	—	—	3098	15
48	Kalasin	204	3	2	—	18	—	19	4	11	4	2	—	1973	26
49	Nong Khai	658	9	7	1	36	—	9	1	5	1	5	—	2071	21
50	Maha Sarakham	164	2	25	1	25	—	14	2	7	2	—	—	2714	7
51	Roi Et	119	1	11	1	42	—	19	2	7	2	6	—	3582	18
52	Bui Ram	725	8	5	—	78	—	27	9	10	7	4	2	3962	34
53	Loei	421	2	4	2	7	—	15	7	9	6	1	—	811	8
54	Si Sa Ket	813	11	14	1	16	—	34	3	18	2	1	—	3011	19
55	Surin	764	7	4	—	33	—	27	6	6	4	4	—	4328	31
56	Udon Thani	227	5	14	—	40	—	23	6	10	3	—	—	3713	22
57	Ubon Ratchathani	5589	48	71	4	61	—	41	8	17	5	—	—	4832	81
58	Yasothon	485	2	12	2	17	—	9	—	5	—	—	—	1164	15
59	Mukdahan	1132	9	3	—	33	—	6	1	2	1	1	—	1088	3
	SOUTHERN REGION	21437	38	71	1	230	—	259	24	114	12	12	1	10827	60
60	Chumphon	2896	9	2	—	4	—	6	—	1	—	1	—	355	2
61	Ranong	1735	7	1	—	2	—	8	2	5	—	—	—	107	1
62	Surat Thani	4462	8	13	—	24	—	24	1	10	—	—	—	1494	6
63	Phang-nga	1121	1	—	—	—	—	4	—	2	—	—	—	345	2
64	Phuket	84	—	2	—	3	—	2	2	1	1	—	—	557	4
65	Krabi	4382	5	5	—	6	—	24	1	11	—	—	—	726	5
66	Phatthalung	195	—	3	—	7	—	13	—	2	—	1	1	692	1
67	Nakhon Si Thammarat	1402	6	4	—	58	—	43	9	22	7	5	—	1815	8
68	Trang	515	1	1	—	3	—	12	2	6	2	2	—	742	3
69	Songkhla	355	1	33	1	51	—	56	2	21	1	1	—	1066	7
70	Satun	24	—	1	—	2	—	30	—	21	—	1	—	172	—
71	Pattani	504	—	6	—	34	—	20	1	9	—	1	—	558	7
72	Yala	3245	—	—	—	18	—	4	—	1	—	—	—	1519	4
73	Narathiwat	517	—	—	—	18	—	13	4	2	1	—	—	679	10

Table 2 — continued

	Reporting areas	23. Leprosy		24. Tuberculosis						25 Yaws		26. Lepto spirosis		27. Scrub Typhus	
				total		pulmonary		others		infectious					
		C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D	C.	D.	C.	D.
	TOTAL	597	1	17990	330	16797	286	1193	44	—	—	174	9	659	1
	CENTRAL REGION	202	1	5750	118	5469	107	281	11	—	—	33	1	32	—
1	Bangkok Metropolis	12	—	1347	15	1249	14	98	1	—	—	19	1	2	—
2	Samut Sakhon	4	—	56	—	53	—	3	—	—	—	—	—	—	—
3	Samut Prakan	1	—	306	5	298	5	8	—	—	—	5	—	—	—
4	Samut Songkhram	5	—	54	2	52	2	2	—	—	—	—	—	—	—
5	Nonthaburi	—	—	374	6	369	5	5	1	—	—	2	—	—	—
6	Pathum Thani	1	—	167	1	165	1	2	—	—	—	1	—	—	—
7	Nakhon Pathom	14	1	102	1	98	1	4	—	—	—	—	—	—	—
8	Ratchaburi	42	—	449	4	436	4	13	—	—	—	1	—	—	—
9	Kanchanaburi	16	—	276	17	255	16	21	1	—	—	—	—	—	—
10	Phetchaburi	5	—	172	—	167	—	5	—	—	—	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	9	—	136	2	132	2	4	—	—	—	—	—	—	—
12	Suphan Buri	5	—	231	2	224	1	7	1	—	—	—	—	—	—
13	Sing Buri	1	—	86	1	81	1	5	—	—	—	—	—	—	—
14	Ayutthaya	7	—	221	5	213	4	8	1	—	—	—	—	4	—
15	Saraburi	—	—	105	19	101	19	4	—	—	—	2	—	1	—
16	Lop Buri	26	—	267	6	258	5	9	1	—	—	—	—	1	—
17	Chai Nat	1	—	85	2	80	2	5	—	—	—	—	—	1	—
18	Ang Thong	4	—	105	2	98	2	7	—	—	—	1	—	—	—
19	Nakhon Nayok	2	—	81	1	79	1	2	—	—	—	—	—	2	—
20	Chon Buri	8	—	273	4	261	3	12	1	—	—	—	—	—	—
21	Chachoengsao	10	—	106	1	93	1	13	—	—	—	1	—	1	—
22	Rayong	8	—	74	2	69	1	5	1	—	—	—	—	—	—
23	Chanthaburi	10	—	338	13	325	11	13	2	—	—	—	—	17	—
24	Trat	1	—	114	4	110	3	4	1	—	—	—	—	1	—
25	Prachin Buri	10	—	225	3	203	3	22	—	—	—	1	—	2	—
	NORTHERN REGION	116	—	3037	74	2794	64	243	10	—	—	93	7	237	—
26	Chiang Rai	13	—	313	4	298	3	15	1	—	—	8	1	46	—
27	Phayao	1	—	155	1	145	1	10	—	—	—	—	—	—	—
28	Chiang Mai	10	—	608	6	567	6	41	—	—	—	17	1	86	—
29	Mae Hong Son	16	—	61	2	53	2	8	—	—	—	1	—	10	—
30	Lampang	1	—	161	—	153	—	8	—	—	—	—	—	6	—
31	Lamphun	1	—	121	1	103	—	18	1	—	—	2	—	2	—
32	Nan	10	—	209	11	166	11	43	—	—	—	4	1	22	—
33	Phrae	1	—	78	—	75	—	3	—	—	—	—	—	1	—
34	Uttaradit	9	—	165	2	163	2	2	—	—	—	6	1	7	—
35	Tak	4	—	157	9	133	5	24	4	—	—	3	—	16	—
36	Sukhothai	6	—	90	1	85	1	5	—	—	—	—	—	3	—

Table 2 — continued

	Reporting areas	23. Leprosy		24. Tuberculosis						25 Yaws		26. Lepto spirosis		27. Scrub Typhus	
				total		pulmonary		others		infectious					
		C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D	C.	D.	C.	D.
37	Phitsanulok	14	—	129	6	110	6	19	—	—	—	8	1	13	—
38	Phetchabun	7	—	154	1	145	1	9	—	—	—	38	2	24	—
39	Phichit	11	—	160	7	153	5	7	2	—	—	—	—	—	—
40	Uthai Thani	3	—	111	3	102	3	9	—	—	—	2	—	—	—
41	Kamphaeng Phet	2	—	87	5	77	4	10	1	—	—	3	—	1	—
42	Nakhon Sawan	7	—	278	15	266	14	12	1	—	—	1	—	—	—
	NORTH-EASTERN REGION	205	—	6008	117	5453	98	555	19	—	—	20	1	341	—
43	Nakhon Ratchasima	38	—	782	31	727	28	55	3	—	—	12	1	40	—
44	Khon Kaen	12	—	339	2	298	2	41	—	—	—	1	—	12	—
45	Chaiyaphum	12	—	373	7	290	7	83	—	—	—	—	—	5	—
46	Sakon Nakhon	14	—	235	1	188	—	47	1	—	—	—	—	1	—
47	Nakhon Phanom	2	—	173	1	150	1	23	—	—	—	—	—	8	—
48	Kalasin	1	—	364	3	339	2	25	1	—	—	—	—	61	—
49	Nong Khai	3	—	165	3	160	1	5	2	—	—	—	—	2	—
50	Maha Sarakham	1	—	311	3	292	3	19	—	—	—	1	—	11	—
51	Roi Et	1	—	356	1	337	1	19	—	—	—	2	—	2	—
52	Buri Ram	42	—	297	8	275	5	22	3	—	—	1	—	5	—
53	Loei	8	—	223	3	212	3	11	—	—	—	—	—	7	—
54	Si Sa Ket	19	—	614	6	571	5	43	1	—	—	1	—	41	—
55	Surin	9	—	360	5	320	4	40	1	—	—	—	—	26	—
56	Udon Thani	15	—	568	12	545	12	23	—	—	—	—	—	1	—
57	Ubon Ratchathani	17	—	563	19	495	12	68	7	—	—	2	—	107	—
58	Yasothon	10	—	109	3	91	3	18	—	—	—	—	—	2	—
59	Mukdahan	1	—	176	9	163	9	13	—	—	—	—	—	10	—
	SOUTHERN REGION	74	—	3195	21	3081	17	114	4	—	—	28	—	49	1
60	Chumphon	2	—	161	1	158	1	3	—	—	—	—	—	1	—
61	Ranong	2	—	80	—	79	—	1	—	—	—	1	—	2	—
62	Surat Thani	20	—	510	5	476	5	34	—	—	—	1	—	26	—
63	Phang-nga	4	—	86	1	86	1	—	—	—	—	3	—	1	—
64	Phuket	11	—	50	—	44	—	6	—	—	—	—	—	1	—
65	Krabi	2	—	97	1	96	—	1	1	—	—	—	—	1	—
66	Phatthalung	2	—	183	1	182	1	1	—	—	—	2	—	—	—
67	Nakhon Si Thammarat	2	—	361	3	336	1	25	2	—	—	3	—	6	1
68	Trang	5	—	256	3	251	3	5	—	—	—	—	—	1	—
69	Songkhla	4	—	425	—	404	—	21	—	—	—	17	—	10	—
70	Satun	1	—	71	—	71	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71	Pattani	2	—	341	1	339	1	2	—	—	—	1	—	—	—
72	Yala	1	—	271	1	269	1	2	—	—	—	—	—	—	—
73	Narathiwat	16	—	303	4	290	3	13	1	—	—	—	—	—	—

Table 2 — continued

Reporting areas	28. Sexually transmitted diseases													
	total		syphilis		gonorrhoea		chancroid		L.G.V.		NSU/C		others V.D.	
	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D	C.	D.	C.	D.
TOTAL	91094	8	9560	8	53877	—	8063	—	5336	—	10584	—	3674	—
CENTRAL REGION	54642	5	4503	5	33588	—	4070	—	3091	—	6429	—	2961	—
1 Bangkok Metropolis	10883	—	952	—	5565	—	549	—	417	—	1240	—	2159	—
2 Samut Sakhon	2477	—	202	—	1244	—	418	—	332	—	195	—	86	—
3 Samut Prakan	4872	2	392	2	3171	—	307	—	457	—	414	—	131	—
4 Samut Songkhram	1141	—	77	—	777	—	128	—	62	—	91	—	6	
5 Nonthaburi	1039	1	86	1	578	—	68	—	41	—	141	—	125	—
6 Pathum Thani	652	—	43	—	303	—	83	—	45	—	162	—	16	—
7 Nakhon Pathom	2894	—	263	—	1321	—	357	—	358	—	509	—	86	—
8 Ratchaburi	2917	—	179	—	1846	—	389	—	146	—	333	—	24	—
9 Kanchanaburi	1544	1	139	1	762	—	277	—	77	—	274	—	15	—
10 Phetchaburi	859	—	45	—	455	—	56	—	94	—	197	—	12	—
11 Prachuap Khiri Khan	1899	—	255	—	844	—	116	—	89	—	583	—	12	—
12 Suphan Buri	2130	—	127	—	1385	—	58	—	127	—	384	—	49	—
13 Sing Buri	1106	—	28	—	1019	—	8	—	19	—	18	—	14	—
14 Ayutthaya	2668	—	375	—	1712	—	303	—	44	—	210	—	24	—
15 Saraburi	364	—	49	—	248	—	25	—	14	—	20	—	8	—
16 Lop Buri	5820	1	264	1	5345	—	55	—	33	—	109	—	14	—
17 Chai Nat	855	—	70	—	524	—	144	—	52	—	57	—	8	—
18 Ang Thong	468	—	57	—	294	—	37	—	20	—	57	—	3	—
19 Nakhon Nayok	207	—	21	—	132	—	19	—	14	—	17	—	4	—
20 Chon Buri	4346	—	223	—	2618	—	246	—	227	—	1001	—	31	—
21 Chachoengsao	164	—	8	—	111	—	10	—	18	—	10	—	7	—
22 Rayong	392	—	141	—	196	—	19	—	15	—	14	—	7	—
23 Chanthaburi	386	—	52	—	227	—	26	—	51	—	24	—	6	—
24 Trat	808	—	211	—	424	—	54	—	68	—	49	—	2	—
25 Prachin Buri	3751	—	244	—	2487	—	318	—	270	—	320	—	112	—
NORTHERN REGION	20044	2	2823	2	10557	—	2231	—	1824	—	2303	—	306	—
26 Chiang Rai	1496	—	384	—	731	—	164	—	126	—	80	—	11	—
27 Phayao	1100	—	424	—	335	—	79	—	72	—	97	—	93	—
28 Chiang Mai	2151	—	502	—	1086	—	222	—	238	—	96	—	7	—
29 Mae Hong Son	1489	—	103	—	886	—	123	—	120	—	248	—	9	—
30 Lampang	1108	—	162	—	431	—	137	—	225	—	64	—	89	—
31 Lamphun	2750	—	179	—	1468	—	443	—	373	—	283	—	4	—
32 Nan	450	—	196	—	178	—	33	—	25	—	12	—	6	—
33 Phrae	1449	—	110	—	726	—	223	—	275	—	88	—	27	—
34 Uttaradit	1137	—	150	—	596	—	236	—	113	—	40	—	2	—
35 Tak	1080	—	131	—	797	—	60	—	24	—	66	—	2	—
36 Sukhothai	461	—	44	—	157	—	45	—	27	—	180	—	8	—

Table 2 — continued

	Reporting areas	28. Sexually transmitted diseases													
		total		syphilis		gonorrhoea		chancroid		L.G.V.		NSU/C		others V.D.	
		C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D	C.	D.	C.	D.
37	Phitsanulok	1675	1	86	1	1107	—	45	—	114	—	309	—	14	—
38	Phetchabun	1077	1	74	1	551	—	175	—	31	—	236	—	10	—
39	Phichit	794	—	74	—	400	—	48	—	11	—	256	—	5	—
40	Uthai Thani	65	—	23	—	29	—	5	—	2	—	4	—	2	—
41	Kamphaeng Phet	349	—	32	—	250	—	39	—	8	—	16	—	4	—
42	Nakhon Sawan	1413	—	149	—	829	—	154	—	40	—	228	—	13	—
	NORTH-EASTERN REGION	6428	1	1031	1	3647	—	907	—	146	—	543	—	154	—
43	Nakhon Ratchasima	673	—	241	—	273	—	22	—	14	—	73	—	50	—
44	Khon Kaen	546	—	170	—	221	—	33	—	15	—	93	—	14	—
45	Chaiyaphum	316	—	51	—	185	—	38	—	6	—	30	—	6	—
46	Sakon Nakhon	86	—	10	—	44	—	22	—	1	—	8	—	1	—
47	Nakhon Phanom	117	—	17	—	67	—	16	—	5	—	9	—	3	—
48	Kalasin	284	1	66	1	116	—	39	—	14	—	42	—	7	—
49	Nong Khai	229	—	29	—	134	—	26	—	10	—	26	—	4	—
50	Maha Sarakham	108	—	27	—	53	—	14	—	3	—	8	—	3	—
51	Roi Et	260	—	25	—	162	—	25	—	17	—	24	—	7	—
52	Buri Ram	114	—	30	—	58	—	4	—	4	—	11	—	7	—
53	Loei	2467	—	139	—	1672	—	520	—	15	—	117	—	4	—
54	Si Sa Ket	119	—	24	—	47	—	10	—	6	—	24	—	8	—
55	Surin	143	—	19	—	94	—	11	—	4	—	5	—	10	—
56	Udon Thani	205	—	30	—	103	—	28	—	14	—	18	—	12	—
57	Ubon Ratchathani	450	—	128	—	219	—	55	—	13	—	20	—	15	—
58	Yasothon	233	—	16	—	154	—	28	—	3	—	30	—	2	—
59	Mukdahan	78	—	9	—	45	—	16	—	2	—	5	—	1	—
	SOUTHERN REGION	9980	—	1203	—	6085	—	855	—	275	—	1309	—	253	—
60	Chumphon	348	—	25	—	144	—	17	—	18	—	78	—	66	—
61	Ranong	65	—	21	—	21	—	10	—	7	—	1	—	5	—
62	Surat Thani	395	—	102	—	181	—	47	—	32	—	27	—	6	—
63	Phang-nga	1366	—	64	—	690	—	133	—	42	—	390	—	47	—
64	Phuket	428	—	29	—	339	—	16	—	10	—	31	—	3	—
65	Krabi	231	—	11	—	118	—	19	—	8	—	67	—	8	—
66	Phatthalung	184	—	16	—	110	—	15	—	2	—	40	—	1	—
67	Nakhon Si Thammarat	302	—	47	—	144	—	49	—	12	—	37	—	13	—
68	Trang	259	—	50	—	145	—	27	—	6	—	29	—	2	—
69	Songkhla	448	—	60	—	207	—	33	—	6	—	136	—	6	—
70	Satun	25	—	1	—	13	—	3	—	—	—	7	—	1	—
71	Pattani	420	—	31	—	268	—	36	—	17	—	68	—	—	—
72	Yala	2279	—	418	—	1345	—	226	—	55	—	206	—	29	—
73	Narathiwat	3230	—	328	—	2360	—	224	—	60	—	192	—	66	—

Table 2 — continued

	Reporting areas	29. Rabies		30. Trichinosis		31. Anthrax		32. Occupational hazards						Mid year population Thailand
								Total		Pesticide poisoning		others		
		C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D	C.	D.	2530 (1987)
	TOTAL	139	139	356	—	128	2	4759	44	4633	44	126	—	53,605,100
	CENTRAL REGION	48	48	—	—	13	—	1903	8	1866	8	37	—	17,499,000
1	Bangkok Metropolis	6	6	—	—	—	—	8	—	4	—	4	—	5,972,000
2	Samut Sakhon	1	1	—	—	—	—	44	—	44	—	—	—	308,000
3	Samut Prakan	1	1	—	—	—	—	35	—	34	—	1	—	687,500
4	Samut Songkhram	1	1	—	—	—	—	4	—	4	—	—	—	201,700
5	Nonthaburi	2	2	—	—	—	—	56	—	53	—	3	—	508,100
6	Pathum Thani	1	1	—	—	—	—	221	1	215	1	6	—	377,900
7	Nakhon Pathom	4	4	—	—	—	—	318	—	318	—	—	—	602,500
8	Ratchaburi	7	7	—	—	—	—	71	—	71	—	—	—	695,600
9	Kanchanaburi	2	2	—	—	10	—	45	—	44	—	1	—	674,600
10	Phetchaburi	1	1	—	—	—	—	17	—	16	—	1	—	408,000
11	Prachuap Khiri Khan	3	3	—	—	—	—	20	1	19	1	1	—	431,600
12	Suphan Buri	1	1	—	—	—	—	104	1	103	1	1	—	757,500
13	Sing Buri	—	—	—	—	—	—	20	—	20	—	—	—	205,600
14	Ayutthaya	1	1	—	—	3	—	44	—	42	—	2	—	634,100
15	Saraburi	—	—	—	—	—	—	149	—	147	—	2	—	493,600
16	Lop Buri	2	2	—	—	—	—	248	2	247	2	1	—	704,800
17	Chai Nat	1	1	—	—	—	—	27	—	27	—	—	—	334,700
18	Ang Thong	4	4	—	—	—	—	20	—	20	—	—	—	269,300
19	Nakhon Nayok	1	1	—	—	—	—	11	—	11	—	—	—	202,700
20	Chon Buri	2	2	—	—	—	—	27	—	16	—	11	—	789,200
21	Chachoengsao	1	1	—	—	—	—	93	1	91	1	2	—	513,800
22	Rayong	1	1	—	—	—	—	55	1	54	1	1	—	412,200
23	Chanthaburi	2	2	—	—	—	—	189	1	189	1	—	—	388,700
24	Trat	2	2	—	—	—	—	6	—	6	—	—	—	163,900
25	Prachin Buri	1	1	—	—	—	—	71	—	71	—	—	—	761,400
	NORTHERN REGION	32	32	356	—	72	1	2136	21	2103	21	33	—	10,487,700
26	Chiang Rai	2	2	125	—	8	—	41	—	36	—	5	—	990,600
27	Phayao	1	1	8	—	—	—	5	—	4	—	1	—	477,200
28	Chiang Mai	—	—	68	—	—	—	293	4	288	4	5	—	1,282,900
29	Mae Hong Son	—	—	1	—	—	—	4	1	2	1	2	—	157,600
30	Lampang	1	1	—	—	—	—	8	—	7	—	1	—	710,400
31	Lamphun	—	—	—	—	—	—	19	—	18	—	1	—	402,900
32	Nan	—	—	—	—	2	—	41	—	40	—	1	—	415,900
33	Phrae	2	2	1	—	—	—	19	—	18	—	1	—	480,900
34	Uttaradit	1	1	2	—	1	—	78	—	75	—	3	—	463,700
35	Tak	—	—	—	—	61	1	44	1	44	1	3	—	324,300
36	Sukhothai	4	4	—	—	—	—	136	—	134	—	2	—	572,000

Table 2 — continued

Reporting areas	29. Rabies		30. Trichinosis		31. Anthrax		32. Occupational hazards						Mid year population Thailand
							Total		Pesticide poisoning		others		
	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D	C.	D.	2530 (1987)
37 Phitsanulok	4	4	—	—	—	—	111	2	111	2	—	—	730,100
38 Phetchabun	—	—	—	—	—	—	400	2	400	2	—	—	937,700
39 Phichit	1	1	—	—	—	—	42	1	41	1	1	—	551,900
40 Uthai Thani	2	2	—	—	—	—	204	3	203	3	1	—	299,600
41 Kamphaeng Phet	9	9	3	—	—	—	271	2	268	2	3	—	660,600
42 Nakhon Sawan	5	5	148	—	—	—	420	5	417	5	3	—	1,029,400
NORTH-EASTERN REGION	45	45	—	—	43	1	617	11	587	11	30	—	18,622,100
43 Nakhon Ratchasima	10	10	—	—	1	—	211	—	207	—	4	—	2,219,700
44 Khon Kaen	4	4	—	—	4	—	29	—	26	—	3	—	1,633,400
45 Chaiyaphum	3	3	—	—	—	—	35	—	35	—	—	—	970,100
46 Sakon Nakhon	4	4	—	—	13	—	7	—	7	—	—	—	881,100
47 Nakhon Phanom	—	—	—	—	—	—	3	—	3	—	—	—	614,600
48 Kalasin	—	—	—	—	—	—	4	—	4	—	—	—	838,900
49 Nong Khai	1	1	—	—	—	—	39	—	35	—	4	—	816,100
50 Maha Sarakham	1	1	—	—	15	1	30	2	26	2	4	—	842,600
51 Roi Et	2	2	—	—	9	—	29	—	21	—	8	—	1,159,900
52 Buri Ram	1	1	—	—	—	—	21	1	21	1	—	—	1,355,500
53 Loei	4	4	—	—	—	—	85	2	83	2	2	—	526,100
54 Si Sa Ket	2	2	—	—	—	—	28	1	27	1	1	—	1,234,600
55 Surin	2	2	—	—	1	—	27	1	26	1	1	—	1,259,700
56 Udon Thani	6	6	—	—	—	—	20	—	19	—	1	—	1,671,600
57 Ubon Ratchathani	5	5	—	—	—	—	43	3	41	3	2	—	1,817,500
58 Yasothon	—	—	—	—	—	—	5	1	5	1	—	—	501,600
59 Mukdahan	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	279,100
SOUTHERN REGION	14	14	—	—	—	—	103	4	77	4	26	—	6,996,300
60 Chumphon	2	2	—	—	—	—	3	—	3	—	—	—	385,400
61 Ranong	1	1	—	—	—	—	7	—	6	—	1	—	108,400
62 Surat Thani	2	2	—	—	—	—	28	2	27	2	1	—	730,700
63 Phang-nga	—	—	—	—	—	—	5	—	5	—	—	—	215,300
64 Phuket	—	—	—	—	—	—	15	—	5	—	10	--	161,700
65 Krabi	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	290,300
66 Phatthalung	1	1	—	—	—	—	2	—	2	—	—	—	468,500
67 Nakhon Si Thammarat	3	3	—	—	—	—	23	—	10	—	13	—	1,442,100
68 Trang	2	2	—	—	—	—	4	—	4	—	—	—	509,800
69 Songkhla	2	2	—	—	—	—	10	1	9	1	1	—	1,068,000
70 Satun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	213,600
71 Pattani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	521,700
72 Yala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	341,500
73 Narathiwat	—	—	—	—	—	—	6	1	6	1	—	—	539,300

Notes

C.	=	Cases
D.	=	Deaths
P.U.O.	=	Pyrexia of Unknown Origin
D.H.F.	=	Dengue Haemorrhagic Fever
L.G.V.	=	Lympho-granuloma venereum
NSU/C	=	Non-specific urethritis/cervicitis
other V.D.	=	Candidiasis, Condyloma acuminata, Herpes genitalis, Moniliasis, Trichomoniasis and unspecified V.D.
	=	not available

Table 3 — Reported cases and deaths by age group, Thailand, 2530 (1987)

Diseases \ Ages (years)	Total		under 28 days		under 1		1+		2+		3+		4+		5+		6+		7-9		10-14		15-24		25-34		35-44		45-54		55-64		65+		unk.	
	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.
1 Cholera	5311	35	4	1	139	—	142	1	87	1	74	—	59	—	59	1	59	—	167	—	269	—	991	3	884	2	687	5	678	5	550	8	433	8	29	—
2 Acute diarrhoea	670238	658	5391	16	10350	138	31021	65	42041	38	23990	15	15829	17	13580	16	11140	5	2639	31	31652	22	70738	27	80473	26	48898	29	41502	46	37043	52	38574	114	877	1
3 Food poisoning	52060	34	50	—	1398	—	1928	3	1680	1	1401	2	1184	—	1240	—	1070	1	3080	3	4425	2	9128	8	9788	5	6082	1	4291	2	3072	2	2181	4	62	—
4 Dysentery-total	132979	113	183	—	9816	14	12195	22	9609	12	5939	5	3204	3	2822	1	6568	3	7773	6	17515	6	18860	11	18860	11	11767	2	9175	4	7393	6	6120	19	147	—
— bacillary	17422	29	25	—	1350	4	1894	4	1552	5	979	2	581	—	520	2	427	1	951	—	1065	1	2180	—	1997	2	1268	1	1004	—	813	3	797	4	19	—
— amoebic	4664	9	5	—	250	1	324	—	256	—	148	—	127	—	105	—	99	—	215	2	285	—	665	—	746	2	500	—	352	1	306	—	272	4	9	—
— unspecified	110893	75	153	—	8216	9	9977	18	7801	7	4812	3	3185	2	2579	1	2296	—	5402	2	6423	5	14670	3	16117	7	9999	1	7819	3	6274	3	5051	11	119	—
5 Enteric fever-total	26856	22	14	—	228	—	285	—	360	—	407	1	546	—	657	1	859	—	3248	5	5244	3	6087	4	4181	5	1914	1	1310	—	921	1	562	1	33	—
— typhoid	11240	12	4	—	80	—	94	—	132	—	152	1	225	—	273	—	373	—	1391	3	2357	2	2574	1	1727	3	753	—	525	—	356	1	209	1	15	—
— paratyphoid	130	—	—	—	1	—	1	—	4	—	2	—	5	—	6	—	5	—	16	—	19	—	13	—	33	—	12	—	5	—	3	—	5	—	—	—
— unspecified	15486	10	10	—	147	—	190	—	224	—	253	—	316	—	378	1	481	—	1841	2	2868	1	3500	3	2421	2	1149	1	780	—	562	—	348	—	18	—
6 Hepatitis-total	22235	89	46	1	137	3	73	—	129	—	189	—	289	—	399	1	549	—	1951	5	3170	4	6838	22	4335	20	1848	6	1128	12	689	6	428	9	37	—
— A	458	—	7	—	4	—	1	—	5	—	4	—	7	—	8	—	26	—	56	—	86	—	124	—	67	—	29	—	19	—	7	—	4	—	4	—
— B	848	3	4	—	10	—	6	—	8	—	5	—	9	—	7	1	9	—	33	—	51	—	275	1	233	1	93	—	51	—	33	—	17	—	4	—
— non-A, non-B	139	—	2	—	5	—	—	—	—	—	3	—	—	—	3	—	6	—	11	—	16	—	44	—	21	—	12	—	7	—	4	—	3	—	2	—
— unspecified	20790	86	33	1	118	3	66	—	116	—	177	—	273	—	381	—	508	—	1851	5	3017	4	6395	21	4014	19	1714	6	1051	12	645	6	404	9	27	—
7 Conjunctivitis (haemorrhagic)	60160	—	973	—	3313	—	2293	—	1831	—	1588	—	1242	—	1251	—	1141	—	3234	—	4960	—	11152	—	11802	—	5942	—	4198	—	3005	—	2159	—	76	—
8 Influenza	97238	22	65	—	2316	—	2289	1	2246	1	1955	1	1744	1	1880	1	1898	2	5448	1	8393	2	20898	2	20237	4	10935	2	7893	1	5441	2	3470	1	130	—
9 Rubella	2326	1	9	1	148	—	105	—	83	—	72	—	82	—	96	—	93	—	230	—	332	—	616	—	317	—	99	—	24	—	7	—	7	—	6	—
10 Chickenpox	13905	6	25	—	496	—	624	—	628	—	640	—	573	—	919	—	969	—	3268	2	3100	1	1833	1	469	1	140	—	80	—	63	—	44	—	34	—
11 Pyrexia of unknown origin	330376	236	833	2	16370	25	15189	12	14615	13	13804	14	13091	5	13339	8	14024	5	38108	10	41415	21	49353	34	39764	26	21362	13	16439	12	12244	20	10109	15	317	1
12 Meningococcal infection	91	11	1	—	4	1	2	—	5	1	1	—	7	1	2	1	4	—	10	1	9	—	14	1	11	2	10	1	3	1	2	1	5	—	1	—
— meningitis	90	11	1	—	4	1	2	—	5	1	1	—	7	1	2	1	4	—	10	1	9	—	13	1	11	2	10	1	13	1	2	1	5	—	1	—
— meningococcemia	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13 Poliomyelitis	25	—	—	—	1	—	5	—	3	—	3	—	1	—	1	—	—	—	4	—	4	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14 Measles-total	42172	25	67	—	3547	2	4467	4	4320	3	4273	3	4174	1	4709	5	4114	2	7756	2	3225	3	903	—	322	—	117	—	61	—	21	—	18	—	78	—
— without complication	38786	11	58	—	3046	1	3774	1	3841	2	3902	—	3894	—	4429	4	3887	1	7380	1	3108	1	879	—	313	—	108	—	59	—	20	—	14	—	74	—
— with complication	3386	14	9	—	501	1	693	3	479	1	371	3	280	1	280	1	227	1	376	1	117	2	24	—	9	—	9	—	2	—	1	—	4	—	4	—
15 Diphtheria	536	51	2	—	14	—	38	5	48	4	53	4	49	8	56	7	49	3	89	11	113	5	15	4	6	—	—	—	—	—	1	—	1	—	2	—
16 Pertussis	1467	3	4	—	234	2	132	—	81	—	102	—	88	—	106	—	131	—	432	1	124	—	11	—	9	—	7	—	1	—	2	—	2	—	1	—
17 Tetanus-total	1226	173	414	89	34	3	8	—	5	1	13	3	19	—	18	3	28	1	48	3	56	4	136	12	100	11	92	10	96	12	87	12	70	8	2	1
— excluded neo.	812	84	—	—	34	3	8	—	5	1	13	3	19	—	18	3	28	1	48	3	56	4	136	12	100	11	92	10	96	12	87	12	70	8	2	1
— neonatorum	414	89	414	89	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18 Den haemorr fever-total	174285	1007	120	2	2954	37	3934	21	6607	50	9761	80	11584	82	14494	95	15860	103	45717	280	43350	175	12356	58	4489	13	1463	2	698	2	389	1	200	2	309	4
— without shock	171950	712	120	2	2930	32	3903	14	6505	31	9604	57	11385	48	14280	67	15582	80	44984	190	42833	126	12269	48	4466	9	1459	1	694	2	386	1	198	—	307	4
— with shock syndrome	2380	295	—	—	24	5	31	7	102	19	157	23	199	34	214	28	278	23	733	90	517	49	87	10	23	4	4	1	4	—	3	—	2	2	2	—
19 Encephalitis-total	1711	249	3	—	78	16	53	16	52	12	73	12	90	19	81	10	87	15	261	23	323	42	304	43	136	13	56	7	58	12	31	6	24	2	1	—
— Japaneses B	55	1	—	—	1	—	1	—	1	—	3	—	10	1	8	—	7	—	10	—	8	—	4	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—
— unspecified	1656	248	3	—	77	16	52	16	51	12	70	13	80	18	73	10	80	15	251	23	315	42	300	43	136	13	55	7	57	12	31	6	24	2	1	—

2954
120

Table 3 continued

Diseases \ Ages (years)	Total		under 28 days		under 1		1+		2+		3+		4+		5+		6+		7-9		10-14		15-24		25-34		35-44		45-54		55-64		65+		unk.	
	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.
20 Malaria	130304	559	30	—	905	15	1447	11	1852	4	2156	12	2107	8	2263	14	2370	8	6435	24	12575	38	43997	169	30252	91	12484	65	6794	44	3145	31	1388	25	104	—
21 Pneumonia	104646	913	1211	37	22725	232	19815	65	13402	30	8124	26	5141	13	3808	7	3018	5	5593	22	3428	22	3116	50	2936	37	2269	49	2686	82	3107	85	4154	151	113	—
22 Tuberculosis-total	17990	330	8	2	121	4	89	3	68	2	56	2	43	1	61	—	53	—	122	1	122	3	1499	18	2438	22	2397	35	3299	65	3748	80	3719	92	47	—
— pulmonary	16797	286	2	—	58	—	62	1	54	1	29	—	32	—	37	—	37	—	76	—	156	—	1301	16	2238	19	2271	31	3159	59	3617	73	3624	86	44	—
— meningitis	639	38	4	2	40	4	16	2	11	1	17	2	9	1	17	—	8	—	27	1	48	3	112	2	90	3	63	3	66	5	68	5	41	4	2	—
— other organs	554	6	2	—	23	—	11	—	3	—	10	—	2	—	7	—	8	—	19	—	18	—	86	—	110	—	63	1	74	1	63	2	54	2	1	—
23 Leprosy	597	1	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	3	—	3	—	11	—	27	—	89	—	117	—	103	—	88	—	88	—	64	1	2	—
24 Yaws, infectious	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25 V.D. - total	91094	8	247	1	153	2	44	—	67	—	69	—	53	—	81	—	90	—	119	—	492	1	50806	4	30869	—	5790	—	1441	—	442	—	177	—	154	—
— syphilis	9560	8	113	1	67	2	5	—	3	—	3	—	3	—	3	—	8	—	5	—	44	1	5182	4	3260	—	567	—	170	—	63	—	47	—	17	—
— gonorrhoea	53877	—	121	—	77	—	30	—	52	—	51	—	46	—	64	—	53	—	86	—	296	—	31308	—	17709	—	2962	—	692	—	218	—	55	—	57	—
— N.S.U./C.	10584	—	—	—	5	—	4	—	7	—	9	—	4	—	6	—	12	—	15	—	36	—	4484	—	4626	—	1047	—	239	—	56	—	22	—	12	—
— chancroid	8063	—	2	—	1	—	2	—	1	—	—	—	—	—	3	—	9	—	2	—	35	—	4928	—	2426	—	445	—	130	—	46	—	27	—	6	—
— lympho-granuloma vanereum	5336	—	8	—	2	—	—	—	1	—	2	—	—	—	1	—	5	—	4	—	27	—	3447	—	1476	—	226	—	77	—	20	—	17	—	23	—
— others	3304	—	3	—	1	—	2	—	2	—	4	—	—	—	3	—	3	—	7	—	48	—	1306	—	1244		498	—	118	—	37	—	9	—	19	—
— unspecified	370	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	6	—	151	—	128	—	45	—	15	—	2	—	—	—	20	—
26 Rabies	139	139	—	—	—	—	—	—	—	—	5	5	4	4	8	8	9	9	14	14	19	19	16	16	17	17	11	11	13	13	17	17	6	6	—	—
27 Leptospirosis	174	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	6	—	12	—	56	1	48	3	25	2	16	2	8	1	1	—	1	—
28 Scrub typhus	659	1	—	—	1	—	1	—	1	—	2	—	4	—	1	—	2	—	3	—	17	—	200	—	207	1	108	—	63	—	34	—	15	—	—	—
29 Anthrax	128	2	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2	—	1	—	1	—	2	—	5	—	40	—	32	1	25	1	12	—	5	—	1	—	—	—
30 Trichinosis	356	—	—	—	—	—	2	—	2	—	1	—	3	—	3	—	4	—	15	—	34	—	59	—	84	—	57	—	53	—	18	—	20	—	1	—
31 Occupational hazard-total	4759	44	4	—	10	—	20	—	21	—	16	—	16	—	18	1	12	—	24	1	136	—	1932	15	1341	11	631	4	362	4	145	5	66	3	5	—
— insecticide poisoning	4633	44	—	—	7	—	15	—	16	—	15	—	14	—	15	1	8	—	24	1	125	—	1895	15	1311	11	624	4	335	4	141	5	63	3	5	—
— lead poisoning	51	—	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	7	—	18	—	13	—	3	—	3	—	1	—	1	—	—	—
— manganese, murcury and arsenic poisoning	22	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	10	—	2	—	2	—	2	—	1	—	2	—	—	—
— petroleum poisoning	13	—	1	—	—	—	3	—	1	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	3	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— gas, vapour poisoning	32	—	3	—	—	—	2	—	2	—	1	—	1	—	—	—	4	—	—	—	2	—	4	—	8	—	1	—	2	—	2	—	—	—	—	—
— caisson's disease	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	5	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
— silicosis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32 Mumps	10856	—	14	—	100	—	278	—	416	—	592	—	631	—	846	—	920	—	2609	—	2077	—	971	—	858	—	309	—	130	—	58	—	24	—	23	—
33 Amoebiasis, other	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—
34 Capillariasis	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	2	—	—	—	1	—	—	—
35 Murine typhus	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	3	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
36 Scarlet fever	15	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2	—	2	—	1	—	1	—	4	—	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37 Herpes zoster	47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—	1	—	16	—	9	—	2	—	5	—	2	—	9	—	—	—
38 Tropical ulcer	1851	—	—	—	3	—	13	—	16	—	16	—	10	—	28	—	118	—	600	—	737	—	112	—	69	—	43	—	26	—	15	—	14	—	31	—
39 Phenol vaccine sensitivity	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
40 Other vaccine sensitivity	3	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Table 3—continued

Diseases \ Ages (years)	Total		under 28 days		under 1		1+		2+		3+		4+		5+		6+		7-9		10-14		15-24		25-34		35-44		45-54		55-65		65+		UNK	
	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.
41 Snake bite	4877	24	—	—	4	—	24	—	26	—	45	—	40	1	39	—	58	—	167	—	490	5	267	5	983	2	671	5	532	1	356	3	174	2	1	—
42 Reye syndrome	39	22	—	—	11	5	6	4	7	5	—	—	3	1	6	3	1	—	4	3	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43 Meningitis-total	792	—	—	—	6	—	2	—	3	—	1	—	1	—	1	—	1	—	17	—	38	—	224	—	285	—	124	—	69	—	16	—	4	—	—	—
— eosinophilic	774	—	—	—	3	—	1	—	3	—	—	—	—	—	1	—	1	—	15	—	34	—	220	—	285	—	124	—	68	—	16	—	3	—	—	—
— purulent	11	—	—	—	3	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2	—	1	—	—		—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
— aseptic	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	2	—	3	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
— unspecified	1164	56	20	2	134	14	38	2	19	—	12	1	11	—	25	1	19	1	62	6	114	3	238	8	181	4	99	2	95	4	51	4	46	4	—	—
44 Meningo-encephalitis	37	1	—	—	1	—	—	—	—	—	1	1	2	—	4	—	1	—	4	—	7	—	11	—	—	—	1	—	4	—	1	—	—	—	—	—
45 Drug poisoning	695	21	1	—	16	1	25	2	33	1	29	—	21	1	10	—	19	—	21	—	25	1	196	5	126	1	74	4	45	1	31	2	33	2	—	—
46 Mushroom poisoning	314	4	—	—	—	—	4	—	9	1	3	—	5	—	4	—	5	—	23	1	25	1	69	—	62	—	30	1	32	—	24	—	19	—	—	—
47 Cassava poisoning	11	2	—	—	—	—	1	1	3	1	2	—	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—
48 Accidental poisoning by petroleum products	10	—	—	—	—	—	5	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49 Accidental poisoning by other poisons	70	—	—	—	4	—	7	—	15	—	9	—	6	—	2	—	3	—	3	—	5	—	9	—	5	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—
50 Poisoning by other noxious foodstuffs	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	3	—	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—
51 Suicide	1241	73	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	5	60	36	283	10	116	6	86	12		4	23	—	3	—
52 Cryptococcal meningitis	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—

Table 4 — Reported cases and deaths by year, Thailand 1976 — 1987

No.	Diseases	1987		1986		1985		1984		1983		1982		1981		1980		1979		1978		1977		1976	
		Cases	Deaths	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.	C.	D.
1	Cholera	5311	35	213	1	899	14	645	19	1497	41	645	17	39	2	4288	85	1498	47	3923	126	383	13	6	—
2	Acute diarrhoea	670238	658	540989	524	443561	456	414340	424	421726	275	327757	284	243706	307	224477	422	176664	539	136759	664	98662	526	73446	399
3	Food poisoning	52060	34	44937	34	39782	40	36961	30	34988	13	27580	20	21729	15	18942	25	12741	20	8213	20	5858	23	1802	13
4	Dysentery-total	132979	113	82005	74	65198	61	57076	39	64860	20	53602	24	43577	21	29984	26	32578	43	17810	45	12362	43	7934	41
	— bacillary	17422	29	11258	15	10596	21	10640	11	13590	8	12019	11	9608	8	6233	10	6793	17	3895	17	11796	42	7737	37
	— amoebic	4664	9	3589	10	2597	2	2613	3	3259	—	2729	2	2315	3	1740	3	2028	1	1130	5	556	1	197	4
	— unspecified	110893	75	67158	49	52005	38	43823	25	48011	12	38854	11	31654	10	22011	13	23757	25	12785	23	—	—	—	—
5	Enteric fever-total	26856	22	17587	18	18843	26	16650	25	14901	22	14105	22	11326	28	10368	27	10129	45	8706	56	11901	79	6313	43
	— typhoid	11240	12	7003	11	7489	12	6803	13	6094	13	5125	11	4351	12	3748	14	3060	24	2518	27	3875	39	—	—
	— paratyphoid	130	—	139	—	85	—	48	—	61	—	61	1	68	—	61	—	51	—	93	—	62	—	—	—
	— unspecified	15486	10	10445	7	11269	14	9799	12	8746	9	8919	10	6907	16	6559	13	7018	21	6095	29	7964	40	—	—
6	Hepatitis-total	22235	89	21548	87	17864	93	14453	80	11362	65	9103	69	9449	66	12704	81	12621	108	9443	112	9875	134	6824	127
	— A	458	—	720	—	1938	1	1876	3	2764	7	2785	14	2464	13	2683	11	2885	15	2248	15	—	—	—	—
	— B	843	3	524	6	286	6	250	—	59	1	—	—	67	1	67	1	42	2	63	1	—	—	—	—
	— non-A, non-B	139	—	113	—	72	—	94	1	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	— unspecified	20790	86	20191	81	15568	86	12233	76	8517	57	6318	55	6918	52	9954	69	9694	91	7132	96	—	—	—	—
7	Conjunctivitis (haemorrhagic)	60160	—	63244	—	130873	—	97653	—	49119	—	44526	—	55079	—	30233	—	10187	—	4185	—	1732	—	1062	—
8	Influenza	97238	22	77825	24	92180	40	67715	11	59551	3	63800	2	55128	4	50149	13	32239	2	22505	10	27268	11	22940	15
9	Rubella	2326	1	1615	1	2991	2	9033	3	601	—	315	1	360	—	708	1	728	—	298	—	172	2	63	—
10	Chickenpox	13905	6	12533	2	7992	1	7371	4	5335	2	4247	3	3307	4	3583	2	1379	—	584	—	794	2	564	—
11	Pyrexia of unknown origin	330376	236	223895	179	220793	202	199702	219	161325	90	165232	145	139962	171	140374	250	82141	221	57950	268	61613	304	42619	191
12	Meningococcal infection	91	11	54	10	101	2	68	8	23	8	14	4	21	2	25	5	30	8	34	4	34	8	46	7
	— meningitis	90	11	50	9	100	2	66	6	21	7	13	3	21	2	25	5	26	8	32	4	33	8	41	5
	— meningococcemia	1	—	4	1	1	—	2	2	2	1	1	1	—	—	—	—	4	—	2	—	1	—	5	2
13	Poliomyelitis	25	—	94	2	65	—	81	2	144	2	276	2	257	5	300	11	1083	46	640	13	911	18	800	22
14	Measles-total	42172	25	19545	11	32156	30	47205	70	34713	35	27691	40	24298	17	16795	16	13151	17	8502	20	8775	4	5538	7
	— with complication	3386	14	1951	4	3149	15	5128	51	5670	30	4685	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	— without complication	38786	11	17594	7	29007	15	42077	19	29043	5	23006	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Diphtheria	536	51	632	42	762	55	1021	42	1038	74	1125	71	794	61	1918	119	2009	162	1773	126	2290	141	2345	177
16	Pertussis	1467	3	1855	3	2533	1	4060	6	4846	6	3448	3	2944	3	4820	8	5093	4	2574	4	3150	9	1980	3
17	Tetanus-total	1226	173	1379	236	1455	254	1461	198	1663	241	1871	272	1837	301	1818	297	2000	361	2168	455	1975	427	1767	382
	— neonatorum	414	89	508	118	564	137	548	107	566	122	677	150	630	159	664	166	753	200	886	271	778	243	699	226
	— excluded neonatorum	812	84	871	118	891	117	913	91	1097	119	1194	122	1207	142	1154	131	1247	161	1282	184	1197	184	1068	156
18	Den haemorr fever-total	174285	1007	27837	236	80076	542	69101	496	30025	229	22250	159	25670	198	43382	403	11478	127	12547	308	38768	756	9616	361
	— with shock syndrome	2380	295	538	68	1327	169	1282	183	566	81	222	105	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	— without shock	171905	712	27299	168	78749	373	67819	313	29459	148	22028	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Encephalitis-total	1711	249	1723	231	1980	267	1618	231	2084	371	1540	268	1562	257	2413	447	2082	491	1503	356	1738	422	1449	409
	— Japaneses B	55	1	30	1	47	3	31	3	34	4	58	8	35	7	26	5	9	1	28	8	51	5	19	4
	— unspecified	1656	248	1693	230	1933	264	1587	228	2050	367	1482	260	1527	250	2387	442	2073	490	1475	348	1687	417	1540	405
20	Malaria	130304	559	112462	453	122851	566	138890	642	105413	234	156623	537	163428	460	123495	472	75618	528	70582	642	64794	643	52366	608
21	Pneumonia	104646	913	80867	724	95582	782	63531	537	65185	367	35853	338	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Table 4 — Continued

No.	Diseases	1987 Cases	1987 Deaths	1986 C.	1986 D.	1985 C.	1985 D.	1984 C.	1984 D.	1983 C.	1983 D.	1982 C.	1982 D.	1981 C.	1981 D.	1980 C.	1980 D.	1979 C.	1979 D.	1978 C.	1978 D.	1977 C.	1977 D.	1976 C.	1976 D.
22	Tuberculosis-total	17990	330	20285	412	22907	429	21970	393	17783	236	14974	274	14420	223	14980	254	13279	251	10584	230	7066	201	2195	115
	— pulmonary	16797	286	19046	364	21814	392	20851	356	16952	193	14235	247	13702	201	14226	230	12678	229	10220	230	6862	118	2097	107
	— meningitis	639	38	738	44	626	34	503	29	456	39	404	24	438	20	418	21	309	21	—	—	—	—	—	—
	— other organs	554	6	501	4	467	3	616	8	375	4	335	3	280	2	336	3	292	1	364	—	204	13	98	8
23	Leprosy	597	1	641	2	694	2	433	3	583	2	515	2	591	3	447	1	340	—	492	1	425	3	86	2
24	Yaws, infectious	—	—	1	—	2	—	3	—	3	—	8		—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	3	—
25	Sexually transmitted diseases	91094	8	87233	4	71325	3	48795	—	33341	—	25246	—	6630	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	— Syphilis	9560	8	8141	4	5418	3	3541	—	1985	—	1400	—	979	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	— gonorrhoea	53877	—	55033	—	47776	—	30673	—	20457	—	15094	—	2583	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	— N.S.U./C.	10584	—	9829	—	7275	—	5461	—	3792	—	3167	—	513	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	— Chancroid	8063	—	8472	—	6123	—	5178	—	3110	—	2537	—	567	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	— lympho - granuloma	5336	—	4354	—	3042	—	2266	—	1302	—	998	—	310	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	— others	3304	—	1093	—	1349	—	1438	—	2120	—	1629	—	1204	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	— unspecified	370	—	311	—	342	—	238	—	575	—	421	—	474	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	Rabies	139	139	219	219	179	179	222	222	237	196	204	183	212	209	248	243	232	208	224	224	229	229	189	189
27	Leptospirosis	174	9	194	7	121	11	112	5	113	1	55	2	21	—	20	3	24	2	12	1	26	3	27	1
28	Scrub typhus	659	1	513	6	274	—	104	2	99	1	42	—	22	1	17	—	56	—	69	—	58	—	93	—
29	Anthrax	128	2	41	—	54	—	17	—	45	2	251	13	116	4	58	3	130	10	83	6	19	3	24	1
30	Trichinosis	356	—	247	—	378	3	182	—	557	3	228	2	284	12	29	—	114	1	153	—	194	1	13	—
31	Occupational hazard - total	4759	44	3214	40	2690	27	3300	12	2396	17	2219	10	2214	18	1908	15	1881	20	889	25	1013	32	860	53
	— insecticide poisoning	4633	44	3107	40	2600	27	3213	12	2353	17	2187	10	2159	17	1851	15	1835	18	876	25	1013	32	860	53
	— lead poisoning	51	—	51	—	17	—	37	—	17	—	11	—	19	1	8	—	7	—	6	—	—	—	—	—
	— manganese, mercury and arsenic poisoning	22	—	13	—	10	—	10	—	10	—	3	—	4	—	9	—	1	—	4	—	—	—	—	—
	— petroleum products poisoning	13	—	6	—	7	—	17	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	— gas, vapour poisoning	32	—	28	—	44	—	19	—	11	—	5	—	—	—	6	—	1	—	2	—	—	—	—	—
	— caisson's disease	8	—	9	—	12	—	4	—	5	—	13	—	32	—	32	—	31	2	—	—	—	—	—	
	— silicosis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	1	—	—	—	—	—
32	Mumps	10856	3	13936	5	10307	4	5634	8	5114	1	3142	3	2249	—	781	1	687	2	447	2	285	3	143	—
33	Amoebiasis, other organs	2	—	7	—	29	—	24	—	34	1	31	1	13	—	23	—	78	—	78	—	54	—	10	—
34	Capillariasis	5	—	21	—	27	—	18	—	9	—	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	Murine typhus	6	—	5	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	Scarlet fever	15	—	7	—	13	—	2	—	11	—	8	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	1	—
37	Herpes zoster	47	—	51	—	15	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	Tropical ulcer	1851	—	359	—	1203	—	183	—	323	—	—	—	—	—	304	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39	Phenol vaccine sensitivity	3	—	4	—	2	—	5	1	4	2	5	1	6	—	12	2	12	—	14	1	20	1	—	—
40	Other vaccine sensitvity	3	—	2	—	4	—	2	—	3	—	3	—	—	—	6	1	—	—	7	—	11	—	6	—
41	Snake bite	4877	24	4498	16	3377	8	2673	6	2776	4	2407	18	1809	13	1411	16	1527	14	1085	12	1090	15	229	4
42	Reye syndrome	39	22	17	7	19	16	31	18	11	9	47	27	23	18	39	20	78	44	72	53	155	114	157	97
43	Meningitis - total	1956	56	2229	73	1733	64	1453	49	2236	43	2366	57	1920	55	1701	58	2250	91	1997	109	2151	138	1676	115
	— eosinophilic	774	—	922	2	563	1	355	1	959	4	1139	3	816	4	687	—	1126	9	893	8	975	5	476	3

Table 4 continued

No.	Diseases	1987 Cases	1987 Deaths	1986 C.	1986 D.	1985 C.	1985 D.	1984 C.	1984 D.	1983 C.	1983 D.	1982 C.	1982 D.	1981 C.	1981 D.	1980 C.	1980 D.	1979 C.	1979 D.	1978 C.	1978 D.	1977 C.	1977 D.	1976 C.	1976 D.
	— purulent	11	—	20	5	8	1	19	1	3	1	5	—	13	2	16	1	20	5	34	12	37	11	11	—
	— aseptic	7	—	4	—	14	—	23	—	1	—	2	—	12	—	6	—	1	-	4	—	7	—	19	1
	— unspecified	1164	56	1283	66	1148	62	1056	47	1273	38	1220	54	1079	49	992	57	1103	77	1066	89	1132	122	1170	111
44	Meningo - encephalitis	37	1	40	3	35	12	13	4	16	—	8	3	8	1	11	3	9	2	7	2	16	2	—	—
45	Drug poisoning	695	21	479	8	326	1	328	3	247	2	336	4	384	12	267	3	387	2	676	20	863	22	440	15
46	Mushroom poisoning	314	4	193	2	256	4	140	3	361	4	508	17	255	3	368	7	240	19	294	6	263	10	65	2
47	Cassava poisoning	11	2	2	—	1	—	3	—	—	—	—	—	1	1	8	2	7	1	25	1	40	1	19	—
48	Accidental poisoning by petroleum products	10	—	6	—	7	—	3	—	2	—	20	—	14	—	18	—	33	—	42	1	49	—	32	—
49	Accidental poisoning by other poisons	70	—	22	4	44	—	41	—	16	—	33	—	46	—	14	14	30	6	16	1	19	4	—	—
50	Poisoning by other noxious foodstuffs	8	—	7	1	14	—	—	—	9	3	14	1	23	—	32	4	10	3	4	—	18	2	8	1
51	Suicide by liquid substance poisoning and drugs	1241	73	757	32	220	8	186	7	92	8	136	5	102	4	80	6	176	21	285	24	391	36	199	8
52	Cryptococcal meningitis	3	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Table 5 - Reported cases rates by year, Thailand 1976 — 1987 (Per 100,000 population)

No.	Diseases	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981	1980	1979	1978	1977	1976
1	Cholera	9.91	0.04	1.74	1.28	3.03	1.33	0.08	9.23	3.30	8.82	0.88	0.01
2	Acute diarrhoea	1250.33	1027.58	858.27	822.17	852.68	675.93	513.19	483.21	388.61	307.63	227.12	173.14
3	Food poisoning	97.12	85.36	76.98	73.34	70.74	56.88	45.76	40.77	28.03	18.47	13.48	4.25
4	Dysentery-total	248.07	155.76	126.15	113.25	131.14	110.54	91.76	64.54	71.66	40.06	28.46	18.70
	— bacillary	32.50	21.38	20.50	21.11	27.48	24.79	20.23	13.42	14.94	8.76	27.15	18.24
	— amoebic	8.70	6.82	5.03	5.18	6.59	5.63	4.87	3.75	4.46	2.54	1.30	0.46
	— unspecified	206.92	127.56	100.63	86.96	97.07	80.12	66.67	47.37	52.26	28.76	—	—
5	Enteric fever-total	50.10	33.41	36.46	33.04	30.13	29.09	23.85	22.32	22.28	19.58	27.40	14.88
	— typhoid	20.97	13.30	14.49	13.50	12.32	10.57	9.16	8.07	6.73	5.66	8.92	—
	— paratyphoid	0.24	0.26	0.16	0.09	0.12	0.13	0.14	0.13	0.11	0.21	0.14	—
	— unspecified	28.89	19.84	21.81	19.45	17.69	18.39	14.55	14.12	15.44	13.71	18.34	14.88
6	Hepatitis-total	41.48	40.93	34.56	28.68	22.97	18.77	19.90	27.35	27.76	21.24	22.73	16.09
	— A	0.85	1.37	3.74	3.72	5.59	5.74	5.19	5.78	6.35	5.06	—	—
	— B	1.58	0.99	0.55	0.50	0.12	—	0.14	0.14	0.09	0.14	—	—
	— non-A, non-B	0.26	0.21	0.14	0.19	0.04	—	—	—	—	—	—	—
	— unspecified	38.78	38.35	30.12	24.27	17.22	13.03	14.57	21.43	21.32	16.04	22.73	16.09
7	Conjunctivitis (haemorrhagic)	112.23	120.13	253.23	193.77	99.31	91.83	115.99	65.08	22.41	9.41	3.99	2.50
8	Influenza	181.40	147.82	178.36	134.37	120.40	131.57	116.09	107.95	70.92	50.62	62.77	54.08
9	Rubella	4.34	3.07	5.79	17.92	1.22	0.65	0.76	1.52	1.60	0.67	0.40	0.15
10	Chickenpox	25.94	23.81	15.46	14.63	10.79	8.76	6.96	7.71	3.03	1.31	1.83	1.33
11	Pyrexia of unknown origin	616.31	425.28	427 22	396.27	326.18	340.75	294.73	302.17	180.69	130.36	141.83	100.47
12	Meningococcal infection	0.17	0.10	0.20	0.13	0.05	0.03	0.04	0.05	0.07	0.08	0.08	0.11
	— meningitis	0.17	0.09	0.19	0.13	0.04	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10
	— meningococcemia	0.002	0.008	0.002	0.004	0.004	0.002	—	—	0.008	0.005	0.002	0.01
13	Poliomyelitis	0.05	0.18	0.13	0.16	0.29	0.57	0.54	0.65	2.38	1.44	2.10	1.89
14	Measles-total	78.67	37.12	62.22	93.67	70.19	57.11	51.17	36.15	28.93	19.12	20.20	13.06
	— with complication	6.32	3.71	6.09	10.18	11.46	9.66	—	—	—	—	—	—
	— without complication	72.36	33.42	56.13	83.49	58.73	47.45	—	—	—	—	—	—
15	Diphtheria	1.00	1.20	1.45	2.03	2.10	2.32	1.67	4.13	4.42	3.99	5.27	5.53
16	Pertussis	2.74	3.52	4.90	8.06	9.80	7.11	6.20	10.38	11.20	5.79	7.25	4.67
17	Tetanus-total	2.29	2.62	2.81	2.90	3.36	3.86	3.87	3.91	4.40	4.88	4.55	4.17
	— neonatorum*	46.83	53.74	57.93	57.28	53.61	62.94	59.81	61.64	70.03	85.17	72.08	59.93
	— excluded neonatorum	1.51	1.65	1.72	1.81	2.22	2.46	2.54	2.45	2.71	2.85	2.73	2.52
18	Den haemorr fever-total	325.13	52.87	154.94	137.12	60.71	46.89	54.06	93.38	25.25	28.22	89.24	22.67
	— with shock syndrome	4.44	1.02	2.57	2.54	1.14	0.46	—	—	—	—	—	—
	— without shock	320.69	51.85	152.37	134.58	59.57	45.43	—	—	—	—	—	—
19	Encephalitis-total	3.19	3.27	3.83	3.21	4.21	3.18	3.29	5.19	4.58	3.38	4.00	3.68
	— Japaneses B	0.10	0.06	0.09	0.06	0.07	0.12	0.07	0,06	0.02	0.06	0.12	0.05
	— unspecified	3.09	3.22	3.74	3.15	4.14	3.06	3.22	5.13	4.56	3.32	3.88	3.63
20	Malaria	243.08	213.62	237.71	275.60	213.13	323.00	344.15	265.84	166.34	158.77	149.15	123.45
21	Pneumonia	195.22	153.60	184.95	126.06	131.80	73.94	—	—	—	—	—	—
22	Tuberculosis-total	33.56	38.53	44.32	43.59	35.96	30.88	30.37	32.25	29.21	23.81	16.27	5.17
	— pulmonary	31.33	36.18	42.21	41.37	34.27	29.36	28.85	30.62	27.89	22.99	15.80	4.94

*Rate per 100,000 live birth

Table 5 — continued

No.	Diseases	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981	1980	1979	1978	1977	1976
	— meningitis	1.19	1.40	1.21	1.00	0.92	0.83	0.92	0.90	0.68	—	—	—
	— other organs	1.03	0.95	0.90	1.22	0.77	0.69	0.60	0.73	0.64	1.46	0.47	0.23
23	Leprosy	1.11	1.22	1.34	0.86	1.18	1.06	1.24	0.96	0 75	1.11	0.98	0.20
24	Yaws, infectious	—	0.002	0.004	0.005	0.01	0.02	—	—	—	—	—	0.01
25	Sexually transmitted diseases	169.94	165.69	138.01	96.82	67.41	52.06	13.96	—	—	—	—	—
	— Syphilis	17.83	15.46	10.48	7.03	4.01	2.89	2.06	—	—	—	—	—
	— gonorrhoea	100.51	104.53	92.44	60.86	41.36	31.13	5.44	—	—	—	—	—
	— N.S.U./C.	19.74	18.67	14.08	10.84	7.67	6.53	1.08	—	—	—	—	—
	— chancroid	15.04	16.09	11.85	10.27	6.29	5.23	1.19	—	—	—	—	—
	— lympho - granuloma venereum	9.95	8.27	5.89	4.50	2.63	2.06	0.65	—	—	—	—	—
	— others	6.16	2.08	2.61	2.85	4.29	3.36	2.54	—	—	—	—	—
	— unspecified	0.69	0.59	0.66	0.47	1.16	0.87	1.00	—	—	—	—	—
26	Rabies	0.26	0.42	0.35	0.44	0.48	0.42	0.45	0.53	0.51	0.50	0.53	0.45
27	Leptospirosis	0.32	0.37	0.23	0.22	0.23	0.11	0.04	0.04	0.05	0.03	0.06	0.06
28	Scrub typhus	1.23	0.97	0.53	0.21	0.20	0.09	0.05	0.04	0.12	0.16	0.13	0.22
29	Anthrax	0.24	0.08	0.10	0.03	0.09	0.52	0.24	0.12	0.29	0.19	0.04	0.06
30	Trichinosis	0.66	0.47	0.73	0.36	1.13	0.47	0.60	0.06	0.25	0.34	0.45	0.03
31	Occupational Hazard - total	8.88	6.10	5.21	6.55	4.84	4.58	4.66	4.11	4.14	2.00	2.33	2.03
	— insecticide poisoning	8.64	5.90	5.03	6.37	4.76	4.51	4.55	3.98	4.04	1.97	2.33	2.03
	— lead poisoning	0.10	0.10	0.03	0.07	0.03	0.02	0.04	0.02	0.02	0.013	—	—
	— manganese, mercury and arsenic poisoning	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.006	0.008	0.02	0.002	0.009	—	—
	— petroleum products poisoning	0.02	0.01	0.01	0.03	—	—	—	0.004	—	—	—	—
	— gas, vapour poisoning	0.06	0.05	0.09	0.04	0.02	0.01	—	0.013	0.002	0.005	—	—
	— caisson's disease	0.01	0.02	0.02	0.008	0.01	0.03	0.07	0.07	0.07	—	—	—
	— silicosis	—	—	—	—	—	—	—	—	0.013	0.002	—	—
32	Mumps	20.25	26.47	19.94	11.18	10.34	6.48	4.74	1.68	1.51	1.01	0.66	0.34
33	Amoebiasis, other organs	0.003	0.01	0.06	0.5	0.7	0.06	0.03	0.05	0.17	0.18	0.12	0.02
34	Capillariasis	0.009	0.04	0.05	0.04	0.02	0.04	—	—	—	—	—	—
35	Murine typhus	0.01	0.009	0.004	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	Scarlet fever	0.02	0.01	0.03	0.004	0.02	0.02	—	—	—	0.01	—	—
37	Herpes zoster	0.09	0.10	0.03	0.02	—	—	—	—	—	—	—	—
38	Tropical ulcer	3.45	0.68	2.33	0.36	0.65	—	—	0.65	—	—	—	—
39	Phenol vaccine sensitivity	0.006	0.008	0.004	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03	0.03	0.05	—
40	Other vaccine sensitivity	0.006	0.004	0.008	0.004	0.006	0.006	—	0.01	—	0.02	0.03	0.01
41	Snake bite	9.10	8.54	6.53	5.30	5.61	4.96	3.81	3.04	3.36	2.44	2.51	0.54
42	Reye syndrome	0.07	0.03	0.04	0.06	0.02	0.10	0.05	0.08	0.17	0.16	0.36	0.37
43	Meningitis - total	3.65	4.23	3.35	2.88	4.52	4.88	4.04	3.66	4.95	4.49	4.95	3.95
	— eosinophilic	1.44	1.75	1.09	0.70	1.94	2.35	1.72	1.48	2.48	2.01	2.24	1.12
	— purulent	0.02	0.04	0.02	0.04	0.01	0.01	0.03	0.03	0.04	0.08	0.09	0.03
	— aseptic	0.01	0.01	0.03	0.05	—	—	0.03	0.01	—	0.01	0.02	0.04
	— unspecified	2.17	2.44	2.22	2.09	2.57	2.52	2.26	2.14	2.43	2.39	2.60	2.76
44	Meningo - encephalitis	0.07	0.08	0.08	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	—

Table 5 — Continued

No.	Diseases	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981	1980	1979	1978	1977	1976
45	Drug poisoning	1.30	0.91	0.63	0.65	0.50	0.69	0.81	0.57	0.85	1.52	1.99	1.04
46	Mushroom poisoning	0.59	0.37	0.50	0.28	0.73	1.05	0.54	0.79	0.53	0.66	0.61	0.15
47	Cassava poisoning	0.02	0.004	0.002	0.06	—	—	—	0.02	0.02	0.06	0.09	0.04
48	Accidental poisoning by petroleum products	0.02	0.01	0.01	0.006	—	0.04	0.03	0.04	0.07	0.09	0.11	0.08
49	Accidental poisoning by other poisons	0.13	0.04	0.09	0.08	0.03	0.07	0.10	0.03	0.07	0.04	0.04	—
50	Poisoning by other noxious foodstuffs	0.01	0.01	0.03	—	0.02	0.03	0.05	0.06	0.02	0.01	0.04	0.02
51	Suicide by liquid substance poisoning and drugs	2.32	1.44	0.43	0.37	0.19	0.28	0.21	0.17	0.39	0.64	0.90	0.47

PART 2

TABLES, GRAPHS, MAPS AND NARRATIVES FOR SELECTED NOTIFIABLE DISEASES

โรคอุจจาระร่วง (Acute Diarrhoea)

ปี พ.ศ. 2530 มีรายงานผู้ป่วยด้วยโรคอุจจาระร่วงทั่วประเทศ 670,238 ราย ตาย 658 ราย อัตราป่วยคิดเป็น 1250.3 ต่อประชากรแสนคน ซึ่งสูงสุดตั้งแต่มีการรายงานมา (รูปที่ 1) อัตราป่วยเพิ่มขึ้นจากปี 2527 ร้อยละ 24 อัตราผู้ป่วยตายคิดเป็นร้อยละ 0.01 (รูปที่ 2) ไม่ต่างจากช่วง 3 ปีที่ผ่านมา อัตราป่วยมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกภาค (รูปที่ 3) ภาคเหนือมีอัตราป่วยสูงสุด 1425.3 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือภาคกลาง 1342.9 ต่อประชากรแสนคน ภาคใต้ 1331.5 ต่อประชากรแสนคน และต่ำสุดที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1034 ต่อประชากรแสนคน มีหลายจังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงกว่า 2 เท่าของอัตราป่วยของทั้งประเทศ (2500 ต่อประชากรแสนคน) ได้แก่ จังหวัดสมุทรสงคราม (3021.3) ตราด (2556.4) แม่ฮ่องสอน (3251.3) ตาก (3001.2) ภูเก็ต (2667.3) และยะลา (2776.3) ผู้ป่วยส่วนใหญ่ (ร้อยละ 79) อยู่นอกเขตเทศบาลและนอกเขตสุขาภิบาล มีเพียงร้อยละ 19 เป็นผู้ป่วยในเขตเทศบาลและสุขาภิบาล (รูปที่ 4)

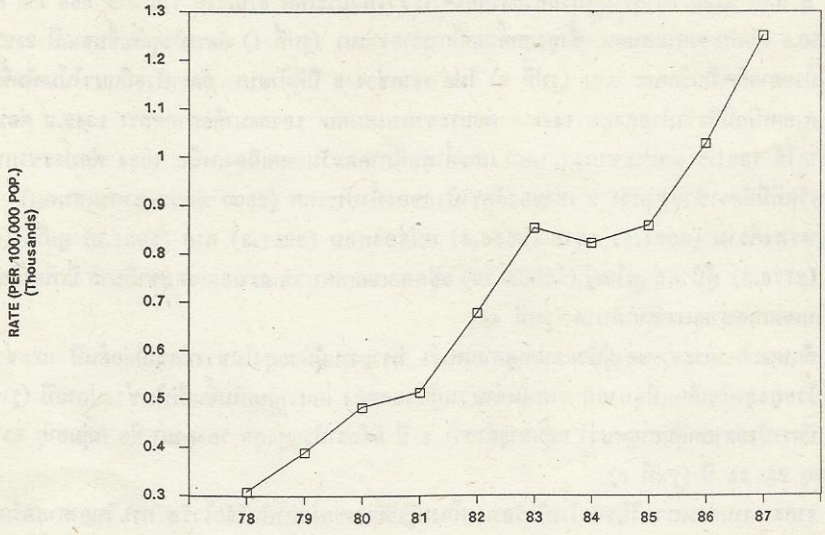
ลักษณะการกระจายของผู้ป่วยตามฤดูกาลพบว่า มีรายงานผู้ป่วยสูงในช่วงปลายปีต่อต้นปี และช่วงกลางปีมีจำนวนผู้ป่วยสูงสุดในเดือนมิถุนายน จากนั้นจำนวนผู้ป่วยลดลง และกลับเพิ่มขึ้นอีกในช่วงปลายปี (รูปที่ 5)

อัตราป่วยตามกลุ่มอายุพบว่า กลุ่มอายุต่ำกว่า 4 ปี มีอัตราป่วยสูงสุด รองลงมา คือ กลุ่มอายุ 65 ปีขึ้นไป และกลุ่มอายุ 25- 34 ปี (รูปที่ 6)

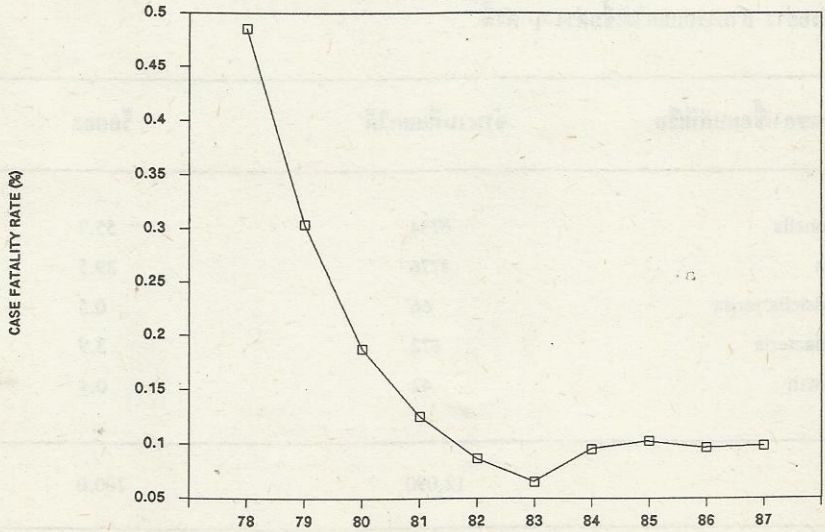
จากรายงานการตรวจวินิจฉัยโรคไวรัสทางห้องปฏิบัติการของสถาบันวิจัยไวรัส กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปี พ.ศ. 2530 ตรวจอุจจาระของผู้ป่วยด้วยโรคอุจจาระร่วง จำนวน 147 ราย พบไวรัสโรทา 58 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 39.46 และจากรายงานของ National Salmonella and Shigella Center โดยกองพยาธิวิทยาคลินิค กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปี พ.ศ. 2530 ตรวจหาเชื้อแบคทีเรียชนิดต่าง ๆ จากคน อาหาร สัตว์ และน้ำ จำนวน 12,090 ตัวอย่าง สามารถแยกได้เชื้อต่าง ๆ ดังนี้

ชนิดของเชื้อแบคทีเรีย	จำนวนที่แยกได้	ร้อยละ
1. Salomonella	6734	55.7
2. Shigella	4776	39.5
3. Edwardsiella tarda	66	0.5
4. Other bacteria	472	3.9
5. No growth	42	0.4
รวม	12,090	100.0

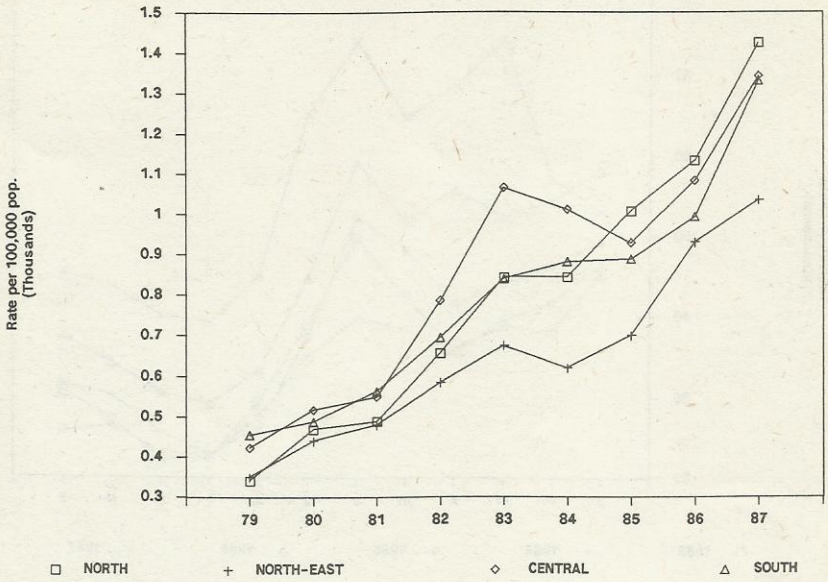
รูปที่ 1 Reported Cases of Diarrhoea by Year, per 100,000 pop., Thailand, 1978-1987.



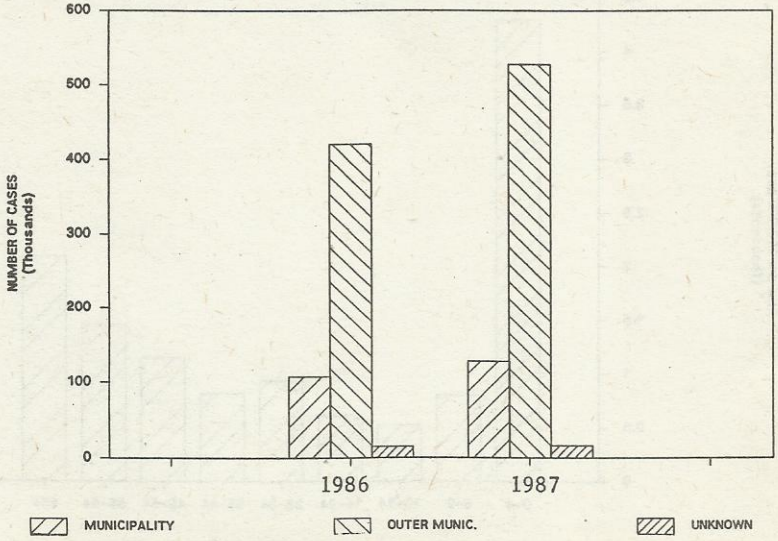
รูปที่ 2 Case Fatality Rate of Diarrhoea by Year, Thailand, 1978-1987.



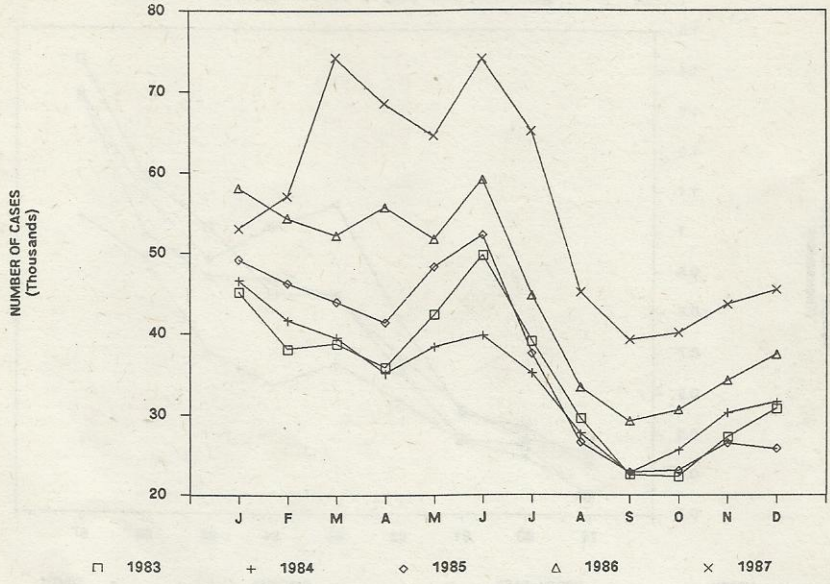
รูปที่ 3 Reported Cases of Diarrhoea by Region, per 100,000 pop., Thailand, 1979-1987.



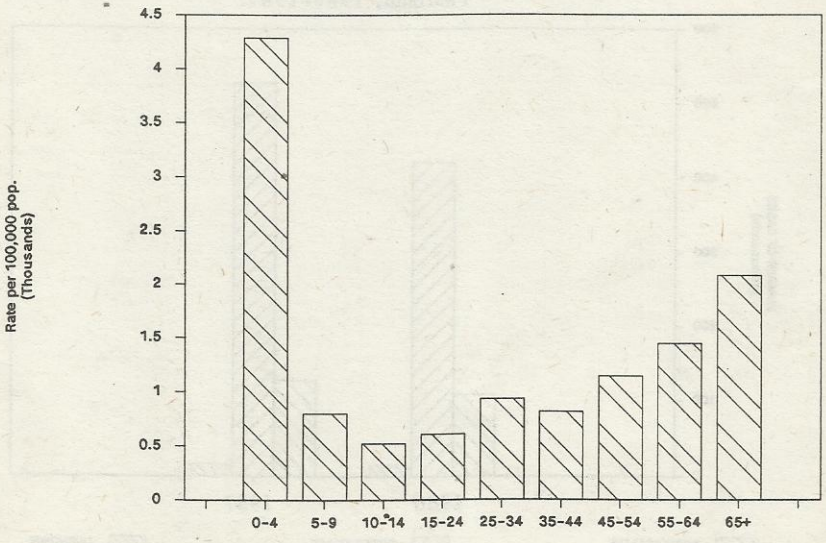
รูปที่ 4 Reported Cases of Diarrhoea by Municipality, Thailand, 1986-1987.



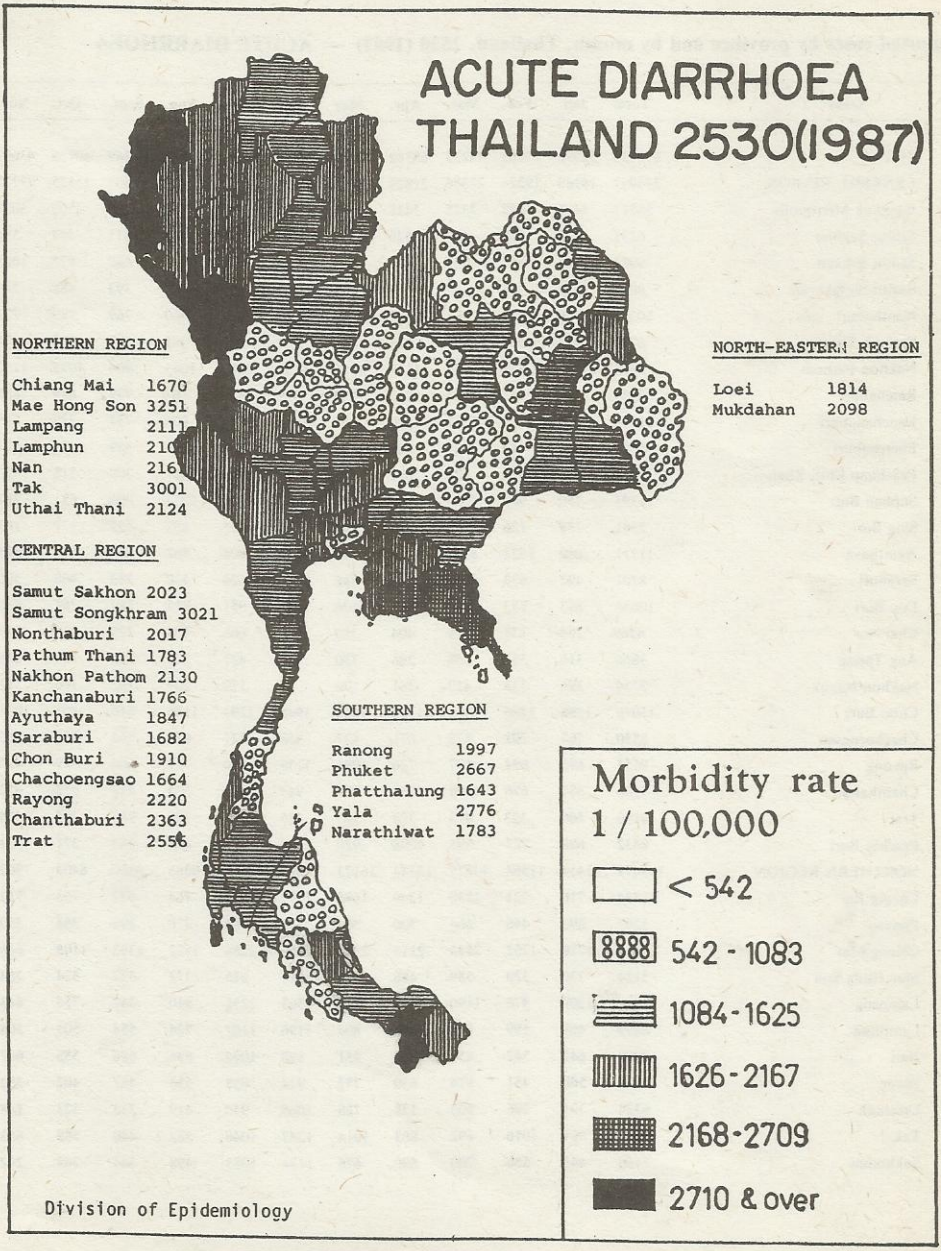
รูปที่ 5 Reported Cases of Diarrhoea by Month, Thailand, 1983-1987.



รูปที่ 6 Reported Cases of Diarrhoea by Age Group, per 100,000 pop., Thailand, 1987.



รูปที่ 7 อัตราป่วยต่อประชากรแสนคน ด้วยโรคอุจจาระร่วง
จำแนกรายจังหวัด ประเทศไทย พ.ศ. 2530



Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987) — ACUTE DIARRHOEA

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	670238	52992	57063	74235	68582	64582	74030	65105	45153	39249	40126	43662	45459
	CENTRAL REGION	234997	19989	19221	23386	21829	19616	23316	23369	17832	14607	15525	17777	18530
1	Bangkok Metropolis	38813	4445	3058	3375	3438	2701	3632	3508	3232	2379	2560	3037	3448
2	Samut Sakhon	6231	678	565	547	520	534	503	477	486	471	449	554	447
3	Samut Prakan	9985	867	867	922	785	681	834	811	788	660	877	1023	870
4	Samut Songkhram	6094	533	485	567	546	569	523	549	477	393	481	519	452
5	Nonthaburi	10248	756	872	881	1187	740	1019	901	760	769	989	771	603
6	Pathum Thani	6737	582	589	721	626	501	604	613	485	507	448	474	587
7	Nakhon Pathom	12834	974	938	1143	1170	1026	1105	1485	1063	904	1035	1152	839
8	Ratchaburi	9939	738	577	1034	795	754	952	1321	807	739	694	885	643
9	Kanchanaburi	11913	1056	1064	1272	1120	886	1024	1312	905	737	739	815	983
10	Phetchaburi	5359	402	413	425	442	404	492	557	388	389	425	574	448
11	Prachuap Khiri Khan	5924	416	426	624	802	485	550	770	407	309	315	420	400
12	Suphan Buri	11793	750	980	1227	969	724	1014	1900	1074	806	631	727	991
13	Sing Buri	2561	239	126	143	181	215	249	425	257	191	177	163	195
14	Ayutthaya	11711	869	1423	1441	1109	846	1134	1008	762	664	695	845	915
15	Saraburi	8301	492	633	1059	842	888	1226	624	420	383	468	590	676
16	Lop Buri	10688	813	753	905	1097	1126	1119	951	813	584	761	830	936
17	Chai Nat	4769	264	358	478	404	350	512	663	408	276	338	339	379
18	Ang Thong	3856	316	352	364	296	330	441	437	307	230	178	256	349
19	Nakhon Nayok	2754	296	333	450	261	70	24	179	207	162	176	312	284
20	Chon Buri	15076	1298	1266	1445	1312	1554	1948	1294	1186	816	863	1005	1089
21	Chachoengsao	8550	767	703	878	671	837	958	777	618	562	430	595	754
22	Rayong	9153	693	694	897	726	1081	1159	960	733	604	579	497	530
23	Chanthaburi	9186	681	696	1180	1058	999	943	764	534	437	553	652	689
24	Trat	4190	366	323	413	374	395	365	417	300	262	293	404	278
25	Prachin Buri	8332	698	727	995	1098	920	986	666	415	373	371	338	745
	NORTHERN REGION	149479	11454	11564	14675	13344	16173	20003	17857	10266	8860	8403	7902	8978
26	Chiang Rai	11734	716	721	1138	1249	1686	1577	1064	764	672	733	712	702
27	Phayao	5267	293	446	664	700	586	733	444	270	296	368	350	117
28	Chiang Mai	21427	1776	1752	2344	2117	2915	2756	2264	1522	1392	1103	646	840
29	Mae Hong Son	5124	330	329	589	486	575	611	616	378	337	324	264	285
30	Lampang	14999	1209	978	1190	1089	1820	2563	2235	910	747	755	813	690
31	Lamphun	8499	468	599	800	668	804	1196	1167	724	554	503	508	508
32	Nan	8988	642	542	858	620	851	898	1096	636	696	585	647	917
33	Phrae	7098	560	451	674	630	772	914	938	585	487	402	352	333
34	Uttaradit	6324	391	296	603	538	726	1066	940	419	333	323	348	341
35	Tak	9733	861	1016	692	863	1014	1287	1040	582	440	588	653	697
36	Sukhothai	7156	443	556	700	680	676	1144	1073	498	344	364	272	406

ACUTE DIARRHOEA — Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987)

	Area	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	10232	1030	863	916	746	946	1436	1406	688	524	449	554	674
38	Phetchabun	6175	580	668	763	570	583	691	709	433	391	392	228	167
39	Phichit	4028	355	312	435	301	261	539	422	260	273	273	254	343
40	Uthai Thani	6364	440	598	600	633	600	783	735	474	374	337	366	424
41	Kamphaeng Phet	6453	509	762	710	565	523	765	708	410	385	344	348	424
42	Nakhon Sawan	9878	851	675	999	889	835	1044	1000	713	615	560	587	1110
	NORTH-EASTERN REGION	192608	13943	18383	26417	25061	20708	21240	15923	10081	9003	9268	11076	11505
43	Nakhon Ratchasima	20268	2053	1815	2122	2287	2207	2227	1784	1340	1079	1017	1016	1321
44	Knon Kaen	18984	1071	1689	3580	3060	1628	1786	1309	752	876	939	1116	1178
45	Chaiyaphum	8319	611	694	1060	1161	918	952	586	385	413	383	496	660
46	Sakon Nakhon	7073	280	477	941	958	1024	995	445	263	308	374	581	427
47	Nakhon Phanom	9251	504	619	1564	1127	1137	1100	715	404	387	360	514	820
48	Kalasin	8801	680	967	1052	1188	969	1055	759	448	305	468	491	419
49	Nong Khai	6539	388	509	920	1053	894	657	455	325	316	331	303	388
50	Maha Sarakham	8729	517	954	1489	1259	667	916	858	468	373	339	434	455
51	Roi Et	16527	962	1781	2840	2106	1627	1723	1235	845	762	831	935	880
52	Buri Ram	12555	1122	1509	1631	1532	1295	1398	883	716	543	589	646	691
53	Loei	9542	704	789	1134	1274	1109	1045	737	535	509	535	601	570
54	Si Sa Ket	14354	964	1605	1978	1536	1372	1559	1379	776	661	753	977	794
55	Surin	16089	1292	1838	2179	2162	1765	1626	1444	966	832	617	692	676
56	Udon Thani	11835	895	1241	1600	1651	1421	1215	818	458	498	514	755	769
57	Ubon Ratchathani	13580	1261	1233	1216	1580	1580	1588	1443	791	632	668	813	775
58	Yasothon	4307	339	334	546	534	360	540	467	240	180	184	299	284
59	Mukdahan	5855	300	329	565	593	735	858	606	369	329	366	407	398
	SOUTHERN REGION	93154	7606	7895	9757	8348	8085	9471	7956	6974	6779	6930	6907	6446
60	Chumphon	3534	233	241	334	404	388	300	406	278	167	209	343	231
61	Ranong	2165	135	150	217	232	222	218	169	181	129	129	190	193
62	Surat Thani	8805	1053	984	906	580	663	728	689	586	681	772	747	416
63	Phang-nga	3343	393	275	311	341	281	325	285	244	226	226	226	210
64	Phuket	4313	211	176	324	261	450	552	425	377	479	348	400	310
65	Krabi	4254	345	360	458	352	526	608	445	200	224	188	268	280
66	Phatthalung	7698	619	539	809	1103	709	674	571	517	511	507	491	648
67	Nakhon Si Thammarat	13848	1091	1435	1726	1497	1227	1104	1127	819	806	1018	1045	953
68	Trang	4956	419	409	500	487	567	566	384	354	301	317	331	321
69	Songkhla	12276	1101	1187	1057	853	973	1368	1293	1074	1011	1008	829	522
70	Satun	1956	189	115	215	172	175	292	188	173	131	115	93	98
71	Pattani	6907	448	473	603	526	453	722	507	543	667	746	381	838
72	Yala	9481	698	787	1092	838	811	960	618	783	632	705	816	741
73	Narathiwat	9618	671	764	1205	702	640	1054	849	845	814	642	747	685

Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987) — ACUTE DIARRHOEA

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	670238	5391	101350	81021	42041	23990	15829	13580	11140	26139	31652	70738	80473	48898	41502	37043	38574	877
	CENTRAL REGION	234997	2335	36810	26558	13297	7755	4974	4880	3642	8746	11247	27061	29910	17212	13797	12594	13729	450
1	Bangkok Metropolis	38813	802	9382	6070	2599	1455	497	1357	651	1528	1949	3652	3958	2138	799	1083	662	231
2	Samut Sakhon	6231	181	997	592	233	164	99	110	58	130	201	1103	971	380	350	331	326	5
3	Samut Prakan	9985	94	1771	1044	467	272	231	192	144	323	382	1646	1537	708	437	341	378	18
4	Samut Songkhram	6094	30	667	523	312	174	145	95	109	233	310	777	836	561	433	415	474	—
5	Nonthaburi	10248	57	1449	981	551	307	204	210	158	387	514	1205	1381	854	689	579	708	14
6	Pathum Thani	6737	54	1171	710	346	225	147	120	92	188	252	783	1028	510	439	285	365	22
7	Nakhon Pathom	12834	118	1663	1264	672	411	294	213	184	478	623	1594	1834	979	792	752	938	25
8	Ratchaburi	9939	72	1562	1086	614	337	226	161	146	319	435	994	1187	733	711	614	733	9
9	Kanchanaburi	11913	69	1847	1507	789	473	312	227	171	447	566	1263	1503	862	731	590	551	5
10	Phetchaburi	5359	35	654	537	310	142	96	80	68	184	223	642	755	496	388	344	399	6
11	Prachuap Khiri Khan	5924	49	728	639	376	245	176	118	95	282	324	735	771	432	311	308	329	6
12	Suphan Buri	11793	64	1582	1235	688	427	289	254	193	425	536	1024	1432	1000	891	853	889	11
13	Sing Buri	2561	33	294	214	137	86	65	42	33	91	122	214	286	220	209	199	312	4
14	Ayutthaya	11711	96	1677	1067	563	338	233	183	160	359	505	1250	1590	891	929	867	989	14
15	Saraburi	8301	70	1138	863	443	258	185	158	149	319	442	913	1030	610	554	528	623	18
16	Lop Buri	10688	92	1582	1270	586	325	226	160	153	416	481	992	1275	807	750	732	828	13
17	Chai Nat	4769	35	498	412	284	185	135	105	80	208	283	437	539	353	362	396	452	5
18	Ang Thong	3856	10	446	341	191	101	80	61	60	123	201	372	425	302	355	346	439	3
19	Nakhon Nayok	2754	6	314	238	137	85	74	40	47	108	132	269	316	270	222	217	274	5
20	Chon Buri	15076	141	2185	1621	763	477	329	290	289	593	808	2302	2038	1015	831	642	735	17
21	Chachoengsao	8550	35	895	800	402	237	186	141	133	349	486	1073	1173	695	668	577	700	—
22	Rayong	9153	63	1246	990	525	312	264	213	157	426	525	1286	1152	644	511	403	427	9
23	Chanthaburi	9186	60	1276	1067	573	324	223	134	141	371	407	1154	1265	742	553	453	440	3
24	Trat	4190	25	492	429	212	135	82	73	47	132	147	564	653	403	326	232	233	5
25	Prachin Buri	8332	44	1294	1058	524	260	176	143	124	327	393	817	975	607	556	507	525	2
	NORTHERN REGION	149479	1323	23173	19746	10289	6052	3993	3059	2464	5401	6208	13918	17705	9881	8931	8349	8859	128
26	Chiang Rai	11734	89	1872	1566	794	506	323	268	184	414	459	1094	1498	764	627	673	593	10
27	Phayao	5267	36	885	778	388	235	128	94	69	168	200	451	639	345	307	282	256	6
28	Chiang Mai	21427	171	3238	2945	1621	959	609	460	342	688	726	2112	2771	1305	1174	1158	1100	48
29	Mae Hong Son	5124	48	870	781	430	263	161	147	87	157	167	558	640	327	213	148	125	2
30	Lampang	14999	230	2231	2262	1222	665	417	323	252	511	511	1320	1627	886	838	746	955	3
31	Lamphun	8499	43	1133	1113	568	357	233	169	148	297	316	783	1079	593	469	536	661	1
32	Nan	8988	75	1254	1070	570	332	270	178	142	346	421	985	1226	595	500	492	524	8
33	Phrae	7098	47	1000	929	464	271	187	128	123	227	299	600	830	511	518	461	502	1
34	Uttaradit	6324	52	882	700	432	229	165	118	107	202	277	607	774	460	435	419	461	4
35	Tak	9733	92	1785	1437	744	400	255	185	132	351	438	965	1081	605	476	381	404	2
36	Sukhothai	7156	49	1128	873	456	260	161	127	134	264	341	631	828	512	507	416	467	2

ACUTE DIARRHOEA — Reported cases by province and age groups, Thailand, 2530 (1987)

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	10232	56	1719	1313	654	407	263	207	171	422	472	926	1151	693	609	594	561	14
38	Phetchabun	6175	49	928	838	404	209	176	122	126	279	312	540	660	406	396	379	347	4
39	Phichit	4028	34	534	402	231	134	80	75	68	167	202	319	486	323	309	305	358	1
40	Uthai Thani	6364	40	748	604	296	219	159	135	113	284	371	659	734	498	510	449	542	3
41	Kamphaeng Phet	6453	59	1181	927	402	256	171	138	115	276	291	553	669	408	383	304	318	2
42	Nakhon Sawan	9878	153	1785	1208	613	350	235	185	151	348	405	815	1012	650	660	606	685	17
	NORTH — EASTERN REGION	192608	1094	26529	24300	12291	6686	4362	3638	3305	7802	9417	19315	21550	15336	13468	11849	11459	207
43	Nakhon Ratchasima	20268	154	3386	2675	1281	702	408	349	278	692	867	1808	2069	1373	1429	1274	1502	21
44	Khon Kaen	18984	106	2140	2052	948	534	325	292	289	683	917	2269	2412	1791	1601	1434	1179	12
45	Chaiyaphum	8319	60	1219	1121	540	272	183	134	126	262	350	703	816	635	648	615	623	12
46	Sakon Nakhon	7073	50	865	806	420	255	175	161	138	316	403	736	888	611	522	367	354	6
47	Nakhon Phanom	9251	54	1251	1215	651	434	286	203	190	413	452	885	1007	729	533	464	477	7
48	Kalasin	8801	34	1107	1069	545	295	182	190	143	350	443	1065	1081	717	598	531	450	1
49	Nong Khai	6539	33	849	883	411	214	145	108	131	277	365	761	814	494	415	304	307	28
50	Maha Sarakham	8729	32	1027	993	519	282	171	149	126	373	469	880	1000	800	739	638	529	2
51	Roi Et	16527	65	1887	1987	946	511	322	310	255	605	776	1595	1880	1620	1403	1219	1114	32
52	Buri Ram	12555	81	1928	1727	876	443	290	251	259	678	636	990	1142	801	833	793	818	9
53	Loei	9542	63	1437	1268	614	315	190	169	163	314	390	1031	1184	784	614	494	510	2
54	Si Sa Ket	14354	49	1732	1721	994	511	371	252	254	659	724	1426	1594	1163	991	959	939	15
55	Surin	16089	76	2378	2213	1150	609	401	402	311	674	831	1381	1664	1162	999	915	887	36
56	Udon Thani	11835	64	1966	1671	791	368	276	225	205	507	600	1264	1296	841	697	544	510	10
57	Ubon Ratchathani	13580	112	2064	1820	868	519	350	253	271	573	706	1401	1421	972	795	723	726	6
58	Yasothon	4307	30	471	413	308	132	130	76	66	189	209	502	531	379	323	276	270	2
59	Mukdahan	5855	31	822	666	429	290	157	114	100	237	279	618	751	464	328	299	264	6
	SOUTHERN REGION	93154	639	14838	10417	6164	3497	2500	2003	1729	4190	4780	10444	11308	6469	5306	4251	4527	92
60	Chumphon	3534	6	394	316	188	86	69	88	53	152	199	489	480	299	252	226	232	5
61	Ranong	2165	11	328	238	135	69	50	27	30	78	91	265	327	158	130	121	107	—
62	Surat Thani	8805	44	1304	1102	598	318	231	166	144	355	433	1065	1083	537	474	395	555	1
63	Phang-nga	3343	20	503	419	253	139	106	89	58	133	127	342	449	243	190	117	154	1
64	Phuket	4313	28	545	421	248	130	135	78	82	185	155	654	669	357	226	209	173	18
65	Krabi	4254	23	755	574	308	157	118	102	92	218	213	434	477	238	213	166	166	—
66	Phatthalung	7698	44	1121	856	478	289	194	161	153	369	506	755	896	551	509	363	434	19
67	Nakhon Si Thammarat	13848	103	1966	1565	866	487	355	310	273	705	828	1469	1519	989	784	720	893	16
68	Trang	4956	44	958	646	356	192	128	102	87	224	234	469	487	288	268	218	251	4
69	Songkhla	12276	83	1760	1259	764	447	330	276	243	633	780	1522	1477	842	687	604	559	10
70	Satun	1956	14	316	215	119	70	42	46	34	88	98	215	256	143	126	83	91	—
71	Pattani	6907	64	1286	655	503	289	188	143	127	273	353	711	764	486	423	322	312	8
72	Yala	9481	92	1805	1030	659	429	259	208	168	364	391	1015	1254	667	523	327	281	9
73	Narathiwat	9618	63	1797	1121	689	395	295	207	185	413	372	1039	1170	671	501	380	319	1

โรคแอนแทรกซ์ (Anthrax)

ปี พ.ศ. 2530 กองระบาดวิทยา ได้รับรายงานผู้ป่วยด้วยโรคแอนแทรกซ์จาก 12 จังหวัด รวม 128 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 0.24 ต่อประชากรแสนคน มีผู้เสียชีวิต 2 ราย คิดเป็น 0.004 ต่อประชากรแสนคน อัตราป่วยตายคิดเป็นร้อยละ 1.6 อัตราป่วยในปี 2530 สูงขึ้นจากช่วง 4 ปีที่ผ่านมา (2525— 2529) แต่ยังต่ำกว่าปี 2524 ที่มีอัตราป่วยสูงกว่า 0.5 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 1) ช่วงเวลาที่พบผู้ป่วยมากคือเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนกรกฎาคม (รูปที่ 2) จากผู้ป่วย 128 ราย เป็นเพศชาย 112 ราย เพศหญิง 16 ราย อัตราส่วนชายต่อหญิงคิดเป็น 7:1 อายุของผู้ป่วยพบได้เกือบทุกอายุตั้งแต่อายุ 3 ปีขึ้นไป กลุ่มอายุที่พบผู้ป่วยมากคือ กลุ่มอยุ 15- 34 ปีและ 35- 44 ปี พ.ศ. 2530 ภาคเหนือมีอัตราป่วยสูงสุด 0.69 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคกลาง 0.23 และ 0.07 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ แต่ไม่มีรายงานจากภาคใต้ จังหวัดที่มีรายงานสูงสุดคือจังหวัดตาก (18.81) รองลงมา คือจังหวัดมหาสารคาม (1.78) จังหวัดสกลนคร (1.48) จังหวัดกาญจนบุรี (1.48) จังหวัดเชียงราย (0.81) (รูปที่ 3)

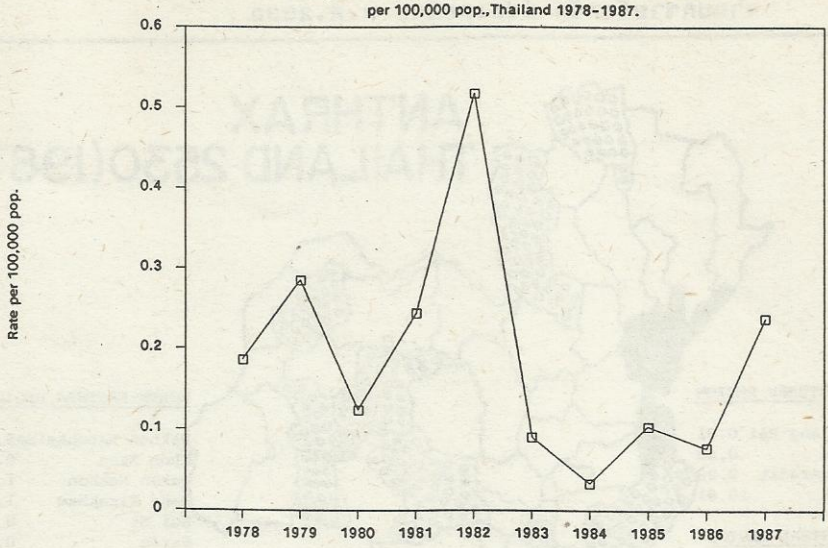
ในปี พ.ศ. 2530 จากการสอบสวนโรคในการระบาดที่จังหวัดมหาสารคาม* ระหว่างวันที่ 23 มิถุนายน 2530 ถึง 14 กรกฎาคม 2530 การส่งตรวจอวัยวะภายในของสัตว์ที่ตาย พบเชื้อ Bacillus Anthracis และจากแผลผู้ป่วยก็พบเชื้อเดียวกัน

---

*กองระบาดวิทยา สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข : แอนแทรกซ์- มหาสารคาม, รายงานการเฝ้าระวังโรคประจำสัปดาห์ 1987, 18 (35) : 409- 412.

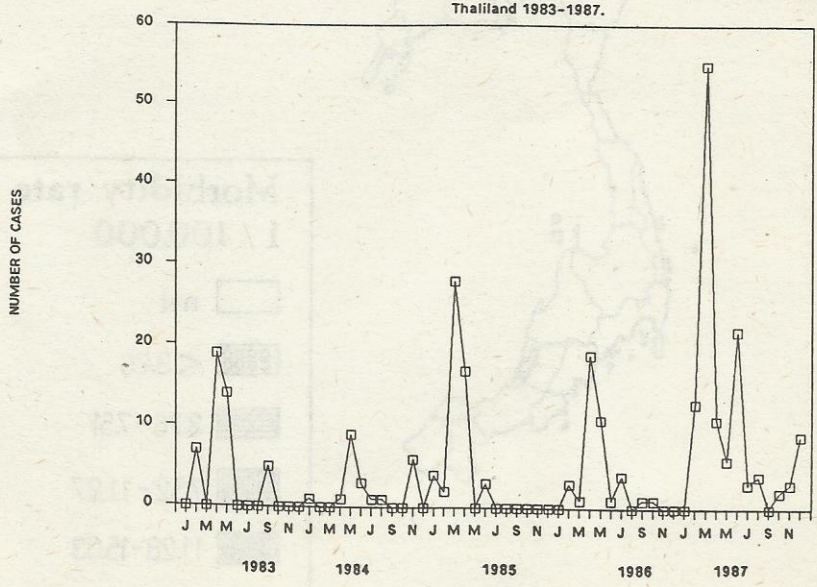
รูปที่ 1 Reported Cases of Anthrax

per 100,000 pop.,Thailand 1978-1987.

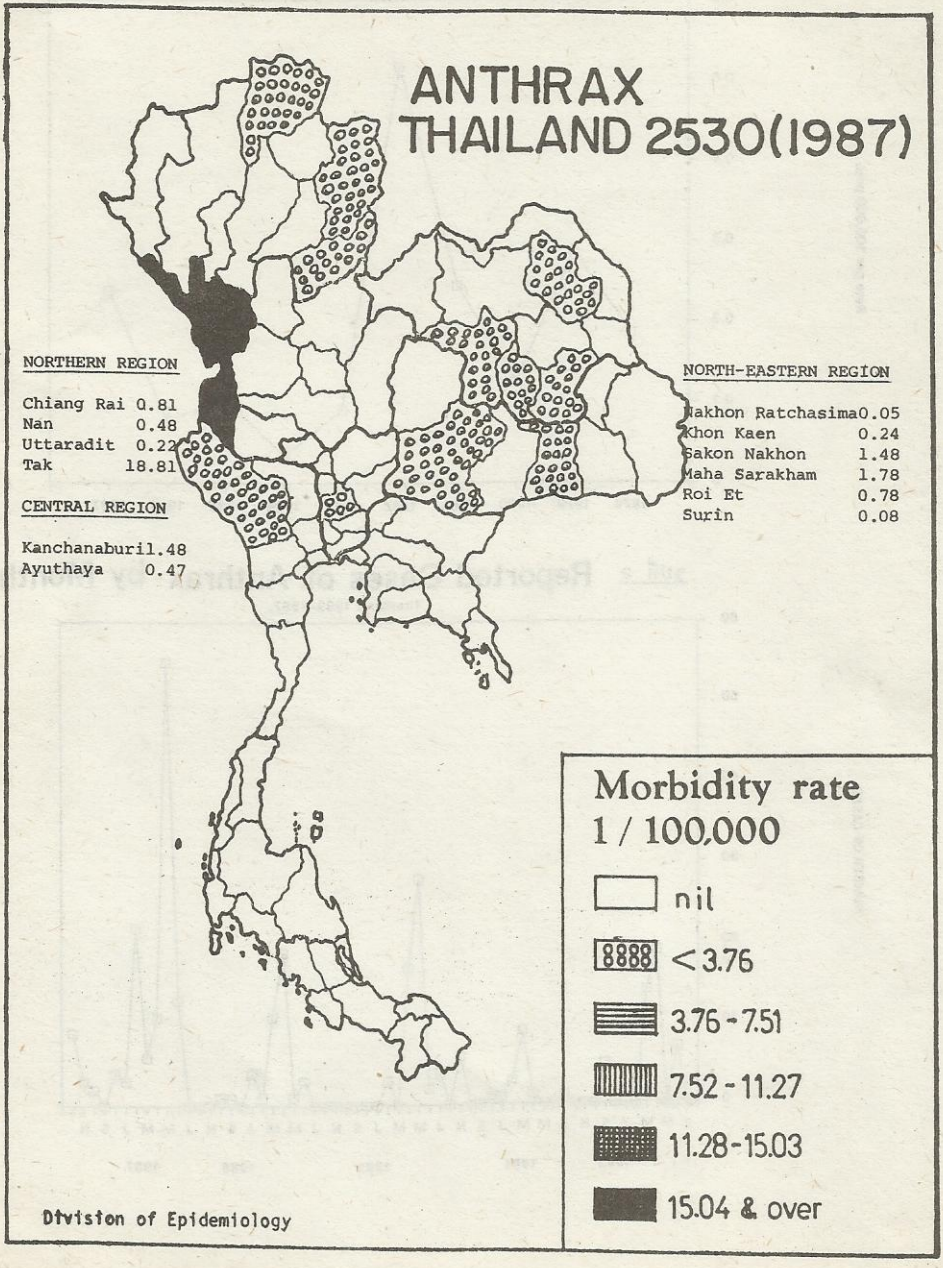


รูปที่ 2 Reported Cases of Anthrax by Month

Thalilland 1983-1987.



รูปที่ 3 อัตราป่วยต่อประชากรแสนคน ด้วยโรคแอนแทรกซ์
จำแนกรายจังหวัด ประเทศไทย พ.ศ.2530



Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987) — ANTHRAX

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	128	—	13	55	11	6	22	3	4	—	2	3	9
	CENTRAL REGION	13	—	1	1	4	6	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	—	1	1	1	6	1	—	—	—	—	—	—
10	Phetchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Suphan Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Sing Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	Ayutthaya	3	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Saraburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Lop Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Chai Nat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Ang Thong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Nakhon Nayok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	Chachoengsao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	Rayong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	Chanthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	Trat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Prachin Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTHERN REGION	72	—	11	54	4	—	—	—	1	—	2	—	—
26	Chiang Rai	8	—	6	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
27	Phayao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	Chiang Mai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	Mae Hong Son	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	Lampang	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	Lamphun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	Nan	2	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
33	Phrae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	Uttaradit	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	Tak	61	—	5	53	—	—	—	—	1	—	2	—	—
36	Sukhothai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ANTHRAX — Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987)

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

Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987) — ANTHRAX

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	128	—	—	—	—	2	2	1	1	2	5	40	32	25	12	5	1	—
	CENTRAL REGION	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	6	4	—	—	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4	3	—	—	1	—
10	Phetchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Suphan Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Sing Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	Ayutthaya	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—
15	Saraburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Lop Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Chai Nat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Ang Thong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Nakhon Nayok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	Chachoengsao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	Rayong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	Chanthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	Trat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Prachin Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTHERN REGION	72	—	—	—	—	2	—	—	—	2	3	33	12	14	4	2	—	—
26	Chiang Rai	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	1	2	2	—	—
27	Phayao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	Chiang Mai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	Mae Hong Son	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	Lampang	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	Lamphun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	Nan	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—
33	Phrae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	Uttaradit	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
35	Tak	61	0	—	—	—	2	—	—	—	2	2	33	9	11	2	—	—	—
36	Sukhothai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ANTHRAX — Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987)

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

โรคไข้สุกใส (Chickenpox)

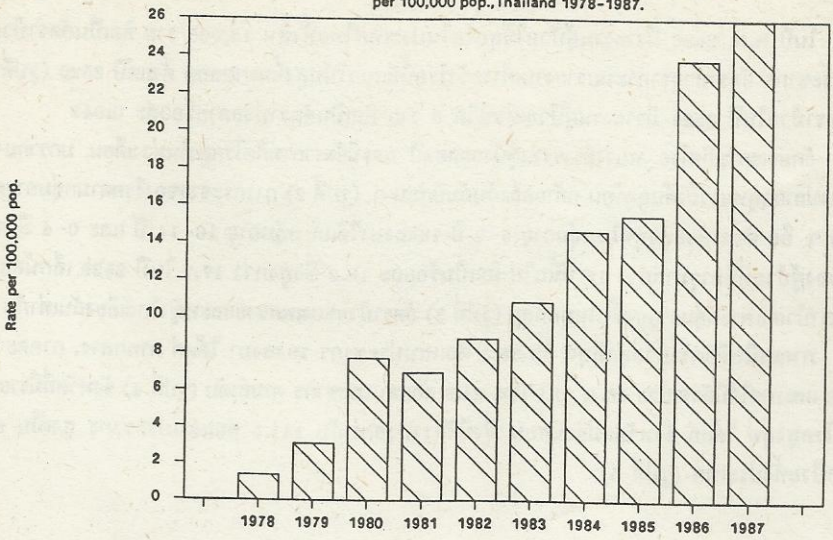
ในปี พ.ศ. 2530 มีรายงานผู้ป่วยไข้สุกใสในประเทศไทยทั้งสิ้น 13,905 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 25.94 ต่อแสนประชากร อัตราป่วยจากระบบรายงานเฝ้าระวังโรคนี้มีแนวโน้มสูงขึ้นมาตลอด ตั้งแต่ปี 2520 (รูปที่ 1) และสูงกว่าอัตราป่วยในปี 2529 มีรายงานผู้ป่วยเสียชีวิต 6 ราย คิดเป็นอัตราป่วยตายร้อยละ 0.043

ลักษณะการเกิดโรค พบว่ามีรายงานผู้ป่วยตลอดปี และมีอัตราการเกิดโรคสูงในช่วงเดือน มกราคม- เมษายน ซึ่งเป็นช่วงปลายฤดูหนาวถึงต้นฤดูร้อน คล้ายคลึงกันกับปีก่อน ๆ (รูปที่ 2) การกระจายของโรคตามกลุ่มอายุคล้ายคลึงกับปีก่อน ๆ คือ อัตราป่วยสูงสุดในกลุ่มอายุ 5- 9 ปี รองลงมาได้แก่ กลุ่มอายุ 10- 14 ปี และ 0- 4 ปี ตามลำดับ สัดส่วนของผู้ป่วยที่มีอายุมากกว่า 15 ปีขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 18.9 ซึ่งสูงกว่า 17.7 ในปี 2529 เล็กน้อย อย่างไรก็ตาม อัตราป่วยเฉพาะกลุ่มอายุสูงขึ้นในทุกกลุ่ม (รูปที่ 3) อัตราป่วยของเพศชายและหญิงใกล้เคียงกันเท่ากับ 1.09 : 1

ภาคเหนือมีอัตราป่วยสูงที่สุด คือ 35.4 ต่อแสนประชากร รองลงมา ได้แก่ ภาคกลาง, ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้มีอัตราป่วย 26.4, 21.9 และ 21.3 ต่อแสนประชากร ตามลำดับ (รูปที่ 4) จังหวัดที่มีรายงานอัตราป่วยของโรคสูงสุด ได้แก่ จังหวัดแม่ฮ่องสอน ซึ่งมีอัตราป่วยเท่ากับ 141.5 ต่อแสนประชากร สูงเป็น 5.45 เท่าของอัตราป่วยทั้งประเทศ (รูปที่ 5)

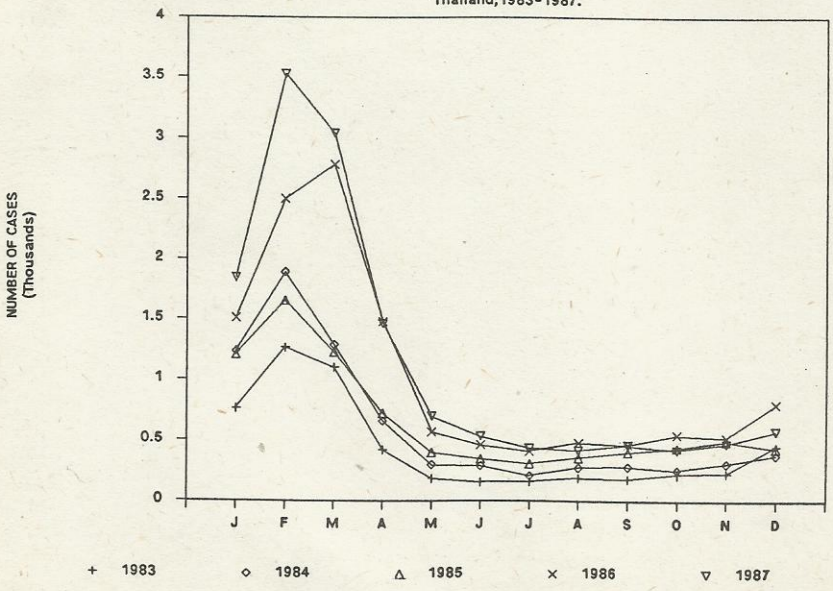
รูปที่ 1 Reported Cases of Chickenpox

per 100,000 pop., Thailand 1978-1987.



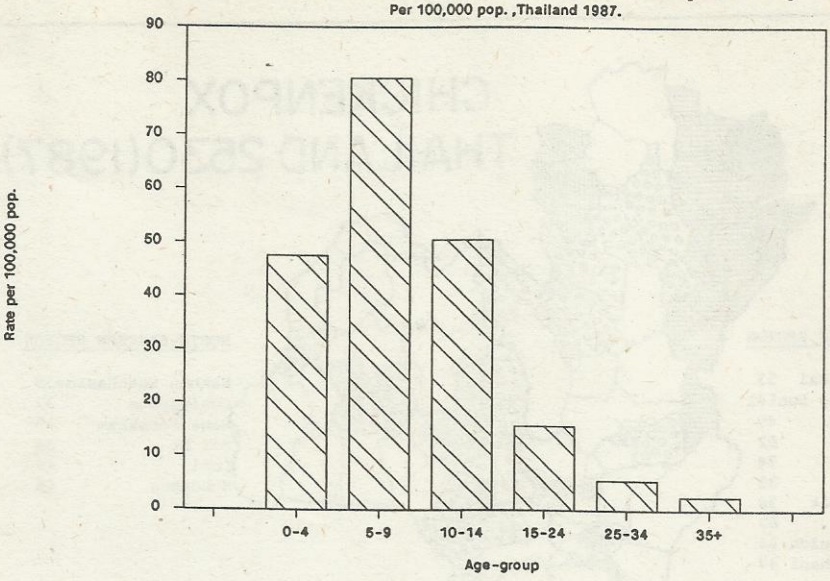
รูปที่ 2 Reported cases of Chickenpox By Month

Thailand, 1983-1987.



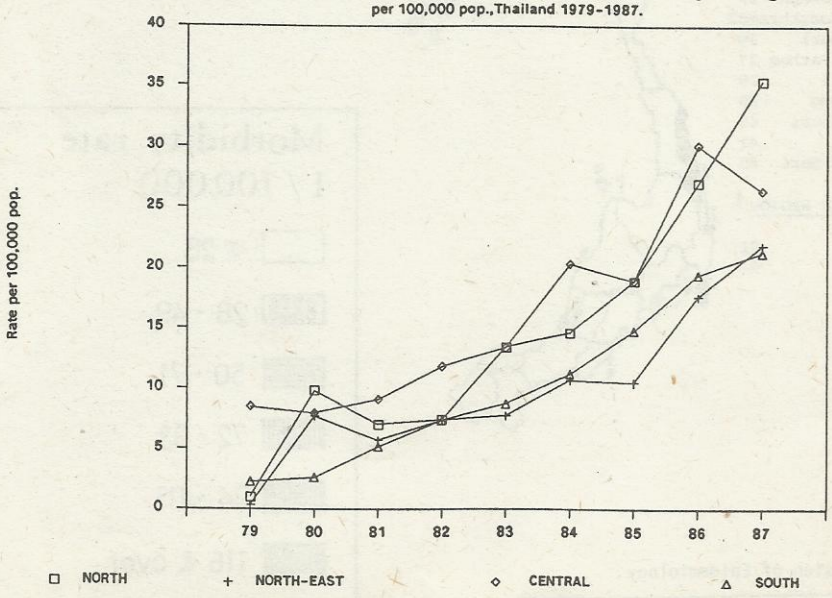
รูปที่ 3 Reported Cases of Chickenpox by Age

Per 100,000 pop. ,Thailand 1987.

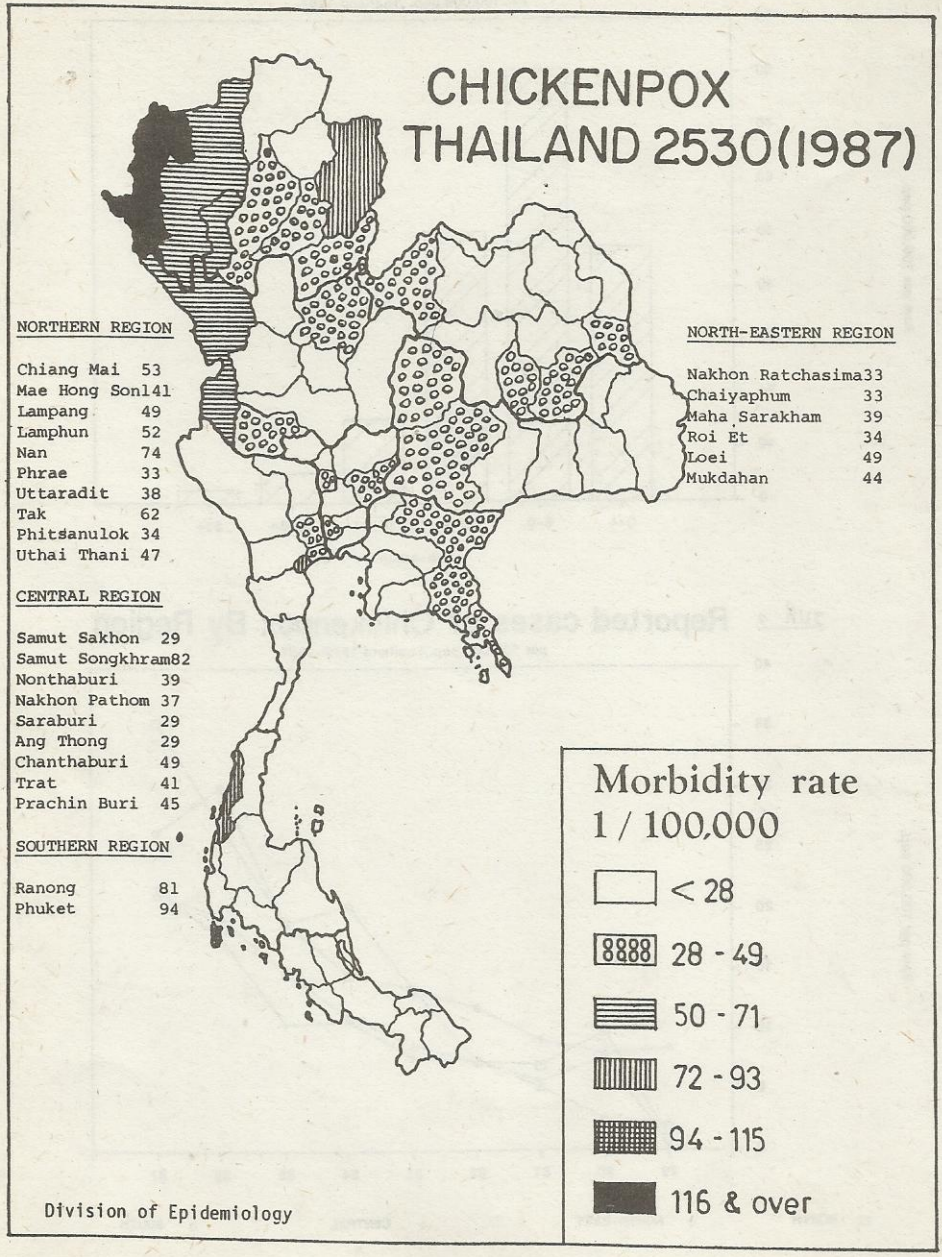


รูปที่ 4 Reported cases of Chickenpox By Region

per 100,000 pop.,Thailand 1979-1987.



รูปที่ 5 อัตราป่วยต่อประชากรแสนคน ด้วยโรคไข้สุกใส จำแนกรายจังหวัด ประเทศไทย พ.ศ. 2530



Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987) — CHICKENPOX

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	13905	1848	3529	3043	1465	700	532	435	418	461	423	474	577
	CENTRAL REGION	4621	581	1087	888	512	248	187	164	148	164	154	210	278
1	Bangkok Metropolis	1447	174	278	298	183	78	56	53	55	53	59	75	85
2	Samut Sakhon	88	14	19	21	19	2	2	2	—	2	2	3	2
3	Samut Prakan	165	19	44	34	27	11	4	4	2	5	5	3	7
4	Samut Songkhram	165	16	35	34	28	6	16	8	8	7	2	—	5
5	Nonthaburi	196	25	44	39	24	5	4	5	4	20	4	14	8
6	Pathum Thani	74	10	23	10	7	4	5	2	3	4	3	2	1
7	Nakhon Pathom	221	28	43	31	29	18	1	10	6	14	9	11	21
8	Ratchaburi	174	33	37	42	18	10	6	3	9	4	7	2	3
9	Kanchanaburi	177	29	49	18	25	11	14	5	4	4	6	6	6
10	Phetchaburi	68	8	3	3	6	1	6	2	5	3	4	5	22
11	Prachuap Khiri Khan	94	6	13	6	15	22	5	1	5	5	6	8	2
12	Suphan Buri	107	14	21	22	19	2	6	1	1	7	2	9	3
13	Sing Buri	32	2	7	6	2	4	4	2	—	1	1	1	2
14	Ayutthaya	113	13	18	29	11	7	2	6	5	—	7	8	7
15	Saraburi	141	18	52	20	4	6	7	3	2	—	4	4	21
16	Lop Buri	144	28	40	30	12	4	4	1	6	2	5	7	5
17	Chai Nat	74	11	44	1	—	3	2	3	—	—	3	3	4
18	Ang Thong	79	28	26	5	3	1	—	2	1	1	—	2	10
19	Nakhon Nayok	33	3	15	6	—	2	—	—	—	—	2	3	2
20	Chon Buri	193	23	39	55	21	8	8	4	8	5	6	10	6
21	Chachoengsao	140	15	38	40	7	6	2	3	2	4	1	7	15
22	Rayong	93	11	18	19	13	7	3	4	6	3	2	3	4
23	Chanthaburi	192	8	27	39	17	11	10	19	10	10	8	16	17
24	Trat	68	8	5	19	7	6	4	10	1	1	2	2	3
25	Prachin Buri	343	37	149	61	15	13	16	11	5	9	4	6	17
	NORTHERN REGION	3715	460	837	992	496	207	158	97	83	96	89	98	102
26	Chiang Rai	240	17	46	54	41	18	14	14	6	6	—	10	14
27	Phayao	128	10	31	34	25	6	5	4	1	3	2	4	3
28	Chiang Mai	675	77	130	214	102	39	42	14	13	20	13	5	6
29	Mae Hong Son	223	25	28	84	45	13	11	4	2	3	5	3	—
30	Lampang	349	53	58	101	57	21	15	3	9	7	7	8	10
31	Lamphun	209	13	41	59	31	13	10	5	1	1	4	17	14
32	Nan	307	39	89	79	38	13	15	13	6	1	7	5	2
33	Phrae	157	25	31	56	20	8	4	2	4	2	2	1	2
34	Uttaradit	175	24	50	42	19	12	3	2	2	12	6	1	2
35	Tak	200	25	41	53	21	11	12	6	2	5	8	9	7
36	Sukhothai	149	23	23	23	14	20	6	8	7	5	2	8	10

CHICKENPOX — Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987)

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	246	34	75	49	31	7	4	6	8	10	8	6	8
38	Phetchabun	105	17	33	32	9	3	—	2	4	4	—	1	—
39	Phichit	85	3	19	20	12	4	1	2	5	1	9	2	7
40	Uthai Thani	141	20	37	22	14	5	8	7	8	2	8	5	5
41	Kamphaeng Phet	127	27	27	39	7	9	1	2	3	5	3	2	2
42	Nakhon Sawan	199	28	78	31	10	5	7	3	2	9	5	11	10
	NORTH-EASTERN REGION	4078	661	1410	917	309	134	91	84	89	93	83	96	111
43	Nakhon Ratchasima	726	105	255	160	73	30	14	18	18	13	10	12	18
44	Khon Kaen	223	27	74	62	17	7	9	2	3	2	4	7	9
45	Chaiyaphum	318	36	136	97	15	7	5	8	2	7	4	—	1
46	Sakon Nakhon	93	10	36	12	4	2	2	4	2	2	5	10	4
47	Nakhon Phanom	167	36	50	25	17	9	2	3	3	3	5	5	9
48	Kalasin	197	24	102	29	7	5	2	4	8	2	5	5	4
49	Nong Khai	146	23	42	39	11	4	3	3	2	7	4	5	3
50	Maha Sarakham	332	44	133	97	24	7	2	2	1	2	4	6	10
51	Roi Et	392	163	110	69	11	2	10	3	3	5	1	6	9
52	Buri Ram	312	49	130	45	33	8	8	2	7	5	10	10	5
53	Loei	260	34	76	62	29	14	10	8	4	7	7	6	3
54	Si Sa Ket	146	6	47	30	17	13	4	3	10	6	2	3	5
55	Surin	230	30	59	50	21	13	10	7	11	12	3	6	8
56	Udon Thani	215	33	59	57	9	6	2	8	7	9	13	6	6
57	Ubon Ratchathani	105	13	33	29	8	2	5	5	—	5	1	1	3
58	Yasothon	93	4	53	20	5	—	2	1	1	1	1	1	4
59	Mukdahan	123	24	15	34	8	5	1	3	7	5	4	7	10
	SOUTHERN REGION	1491	146	195	246	148	111	96	90	98	108	97	70	86
60	Chumphon	49	6	9	5	4	5	7	4	4	—	3	—	2
61	Ranong	88	9	24	16	11	6	4	2	1	4	6	2	3
62	Surat Thani	120	11	14	23	9	5	3	6	12	14	5	11	7
63	Phang-nga	59	3	6	11	6	3	5	3	3	4	10	1	4
64	Phuket	152	9	8	14	9	15	6	11	9	19	16	13	23
65	Krabi	72	4	7	15	—	8	9	10	—	6	6	1	6
66	Phatthalung	54	2	13	9	7	2	7	3	2	2	3	3	1
67	Nakhon Si Thammarat	336	45	49	63	31	35	18	20	21	23	10	8	13
68	Trang	70	9	11	14	13	—	—	4	2	2	—	7	8
69	Songkhla	201	16	19	32	20	18	15	7	19	17	21	8	9
70	Satun	36	9	3	2	3	4	3	3	5	2	1	1	—
71	Pattani	77	10	9	15	9	2	6	8	7	2	2	6	1
72	Yala	78	7	12	15	6	3	4	3	9	6	8	3	2
73	Narathiwat	99	6	11	12	20	5	9	6	4	7	6	6	7

Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987) — CHICKENPOX

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	13905	25	496	624	628	640	573	919	969	3268	3100	1833	469	140	80	63	44	34
	CENTRAL REGION	4621	14	154	194	166	177	136	334	256	872	1130	815	238	58	24	22	9	22
1	Bangkok Metropolis	1447	11	68	92	60	87	9	198	87	250	337	165	53	12	—	1	1	16
2	Samut Sakhon	88	—	2	2	1	1	2	2	5	13	31	23	4	2	—	—	—	—
3	Samut Prakan	165	—	2	4	6	9	5	10	8	30	36	39	11	3	2	—	—	—
4	Samut Songkhram	165	—	2	2	3	3	14	8	5	24	50	45	7	1	—	1	—	—
5	Nonthaburi	196	—	6	13	8	7	8	12	12	36	39	42	13	—	—	—	—	—
6	Pathum Thani	74	—	—	3	5	4	5	5	4	14	9	17	3	3	1	—	1	—
7	Nakhon Pathom	221	1	11	2	9	3	10	8	6	39	61	43	18	2	—	4	1	3
8	Ratchaburi	174	1	7	10	7	6	7	11	8	31	37	38	6	2	2	1	—	—
9	Kanchanaburi	177	—	8	9	7	6	5	7	15	39	43	29	8	1	—	—	—	—
10	Phetchaburi	68	—	2	6	3	3	3	4	5	16	15	7	3	1	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	94	—	4	4	6	2	3	2	7	5	18	27	9	2	1	3	1	—
12	Suphan Buri	107	—	2	4	6	2	4	6	4	14	27	19	14	2	—	2	—	1
13	Sing Buri	32	—	1	3	—	—	1	1	1	2	5	11	5	1	—	1	—	—
14	Ayutthaya	113	—	2	—	6	2	6	4	4	23	23	36	5	1	—	1	—	—
15	Saraburi	141	—	1	2	—	2	4	7	9	29	47	31	8	—	1	—	—	—
16	Lop Buri	144	—	5	3	7	6	3	6	8	35	40	27	3	1	—	—	—	—
17	Chai Nat	74	—	2	1	1	3	3	5	7	27	16	3	3	1	2	—	—	—
18	Ang Thong	79	—	—	1	—	2	3	1	2	14	35	18	1	2	—	—	—	—
19	Nakhon Nayok	33	—	—	1	2	—	1	1	2	5	10	6	3	1	1	—	—	—
20	Chon Buri	193	—	6	5	4	6	6	9	10	35	46	46	14	4	1	—	—	1
21	Chachoengsao	140	—	—	9	3	2	4	9	5	33	38	30	3	2	—	—	2	—
22	Rayong	93	—	1	6	4	1	4	2	5	14	19	25	5	5	1	1	—	—
23	Chanthaburi	192	—	10	5	4	4	9	5	16	37	49	35	12	1	4	—	1	—
24	Trat	68	—	—	2	3	3	2	—	4	19	12	10	9	2	—	1	—	1
25	Prachin Buri	343	1	12	5	11	13	15	11	17	88	87	43	18	6	8	6	2	—
	NORTHERN REGION	3715	5	154	165	209	186	202	232	278	924	780	397	84	35	20	22	18	4
26	Chiang Rai	240	—	10	23	15	12	10	14	23	66	32	19	9	3	2	2	—	—
27	Phayao	128	—	14	3	7	4	6	14	14	37	18	9	1	—	—	—	—	1
28	Chiang Mai	675	1	24	29	41	50	43	43	51	153	133	72	19	2	6	4	1	3
29	Mae Hong Son	223	—	11	7	17	18	12	13	13	51	45	26	5	1	—	2	2	—
30	Lampang	349	1	16	22	30	17	22	28	23	89	68	18	5	6	3	1	—	—
31	Lamphun	209	—	9	8	16	7	23	10	11	61	43	16	3	—	2	—	—	—
32	Nan	307	—	13	12	15	14	29	25	32	95	50	17	2	1	1	—	1	—
33	Phrae	157	—	6	5	6	11	7	13	7	58	28	9	2	2	—	1	2	—
34	Uttaradit	175	—	5	5	5	11	7	9	8	40	47	32	2	2	1	1	—	—
35	Tak	200	1	11	14	6	4	8	19	21	38	52	19	5	2	—	—	—	—
36	Sukhothai	149	1	6	3	7	6	6	9	9	35	37	25	4	—	1	—	—	—

CHICKENPOX — Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987)

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	246	1	8	8	16	8	6	9	13	65	72	31	4	2	—	1	2	—
38	Phetchabun	105	—	5	6	6	7	8	6	5	20	24	13	4	1	—	—	—	—
39	Phichit	85	—	1	3	4	2	2	3	8	8	20	19	2	5	1	4	3	—
40	Uthai Thani	141	—	8	7	4	3	4	6	4	30	19	32	6	6	2	5	5	—
41	Kamphaeng Phet	127	—	2	5	6	4	5	2	12	28	37	19	5	2	—	—	—	—
42	Nakhon Sawan	199	—	5	5	8	8	4	9	24	50	55	21	6	—	1	1	2	—
	NORTH-EASTERN REGION	4078	4	139	202	203	209	177	285	352	1207	889	289	68	20	14	6	8	6
43	Nakhon Ratchasima	726	1	19	29	32	36	20	32	54	205	186	92	9	6	2	1	1	1
44	Khon Kaen	223	—	5	13	12	14	10	14	24	58	46	21	2	2	—	—	1	1
45	Chaiyaphum	318	—	11	20	11	14	10	29	27	103	73	10	2	2	—	2	—	4
46	Sakon Nakhon	93	—	2	2	6	4	1	9	10	33	17	5	1	1	1	—	1	—
47	Nakhon Phanom	167	—	7	9	14	13	13	21	20	44	20	5	1	—	—	—	—	—
48	Kalasin	197	—	6	11	6	8	4	7	26	68	46	12	1	1	—	1	—	—
49	Nong Khai	146	3	9	9	9	13	9	14	10	41	23	5	1	—	—	—	—	—
50	Maha Sarakham	332	—	5	13	13	16	11	23	31	129	74	15	1	—	—	—	1	—
51	Roi Et	392	—	14	16	12	13	19	24	26	158	85	20	5	—	—	—	—	—
52	Buri Ram	312	—	13	19	19	15	18	28	30	83	62	19	5	—	1	—	—	—
53	Loei	260	—	6	14	14	11	14	26	20	68	61	18	5	1	2	—	—	—
54	Si Sa Ket	146	—	7	4	12	9	7	6	23	23	33	11	7	2	2	—	—	—
55	Surin	230	—	12	17	17	11	7	15	20	51	36	24	10	3	3	1	3	—
56	Udon Thani	215	—	10	12	10	13	14	16	15	70	43	7	4	—	1	—	—	—
57	Ubon Ratchathani	105	—	1	4	2	6	6	6	5	30	21	17	5	1	1	—	—	—
58	Yasothon	93	—	5	5	2	3	2	4	4	24	39	2	3	—	—	—	—	—
59	Mukdahan	123	—	7	5	12	10	12	11	7	19	24	6	6	1	1	1	1	—
	SOUTHERN REGION	1491	2	49	63	50	68	58	68	83	265	301	332	79	27	22	13	9	2
60	Chumphon	49	—	—	4	1	4	3	—	3	4	9	18	—	—	—	1	1	1
61	Ranong	88	—	3	3	5	6	2	2	2	21	24	15	5	—	—	—	—	—
62	Surat Thani	120	—	4	2	5	3	5	10	7	30	26	20	4	—	3	1	—	—
63	Phang-nga	59	—	2	2	1	5	1	1	4	8	14	13	5	2	—	—	1	—
64	Phuket	152	1	4	4	3	4	6	7	6	23	22	44	15	4	4	4	1	—
65	Krabi	72	—	1	7	4	4	6	1	1	12	15	9	8	3	1	—	—	—
66	Phatthalung	54	—	5	1	1	3	1	2	4	8	13	12	2	2	—	—	—	—
67	Nakhon Si Thammarat	336	1	11	17	11	19	13	20	23	71	66	56	14	7	4	—	2	1
68	Trang	70	—	4	6	5	3	4	2	5	12	10	12	5	—	2	—	—	—
69	Songkhla	201	—	6	3	5	6	3	8	17	25	44	61	10	3	3	3	4	—
70	Satun	36	—	—	1	4	1	2	1	1	9	5	9	1	1	—	1	—	—
71	Pattani	77	—	4	3	3	4	5	5	2	12	16	18	3	—	2	—	—	—
72	Yala	78	—	1	2	1	3	2	4	3	14	16	23	5	1	2	1	—	—
73	Narathiwat	99	—	4	8	1	3	5	5	5	16	21	22	2	4	1	2	—	—

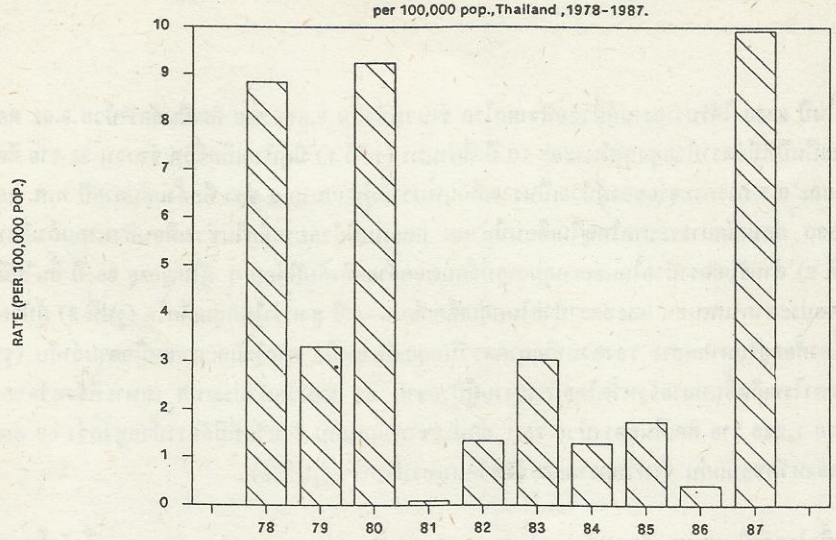
อหิวาตกโรค (Cholera)

ในปี 2530 ได้รับรายงานผู้ป่วยอหิวาตกโรค จำนวนทั้งสิ้น 5,311 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 9.91 ต่อประชากรแสนคน นับเป็นปีที่มีอัตราป่วยสูงสุดในระยะ 10 ปี ที่ผ่านมา (รูปที่ 1) มีผู้ป่วยเสียชีวิต จำนวน 35 ราย คิดเป็นอัตราป่วยตายร้อยละ 0.7 การกระจายของผู้ป่วยเป็นรายเดือนพบว่ามีผู้ป่วยมาก 2 ช่วง คือตั้งแต่ปลายปี พ.ศ. 2529 ถึงต้นปี พ.ศ. 2530 ก่อนเกิดการระบาดใหญ่ในเดือนมีนาคม และพบผู้ป่วยมากอีกในช่วงเดือนสิงหาคมถึงเดือนกันยายนของปี (รูปที่ 2) สำหรับอัตราป่วยในแต่ละกลุ่มอายุมีลักษณะคล้ายคลึงกับปีก่อน ๆ ผู้ใหญ่อายุ 65 ปี ขึ้นไปมีอัตราป่วยสูงสุด 23 ต่อประชากรแสนคน และอัตราป่วยในกลุ่มเด็กเล็ก 0- 4 ปี สูงกว่าในกลุ่มเด็กโต (รูปที่ 3) ผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นผู้ป่วยที่อาศัยอยู่ในภาคกลาง รองลงมาคือภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคใต้และภาคเหนือตามลำดับ (รูปที่ 4) มีการระบาดของโรคเกิดขึ้นหลายจังหวัดโดยมีรายงานผู้ป่วยจาก 63 จังหวัดทั่วประเทศ เฉพาะที่จังหวัดขอนแก่น มีรายงานผู้ป่วย 1,226 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 75.1 ต่อประชากรแสนคน จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงกว่า 60 ต่อประชากรแสนคน คือจังหวัดขอนแก่น จังหวัดตราดและจังหวัดสมุทรปราการ (รูปที่ 5)

เชื้อโรคที่เป็นสาเหตุ คือ Vibrio cholerae 01, El Tor biotype, Inaba serotype, ซึ่งยังมีความไวต่อยา Tetracycline อยู่ นอกจากนั้นยังพบเชื้อ Vibrio cholerae 01, El Tor biotype, Ogawa serotype จากการเพาะเชื้อพบอีกจำนวน 12 ราย โดยเป็นผู้ป่วยในภาคกลาง 4 ราย และภาคตะวันออกเฉียงเหนืออีก 8 ราย (ข้อมูลจากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุขแห่งชาติ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข)

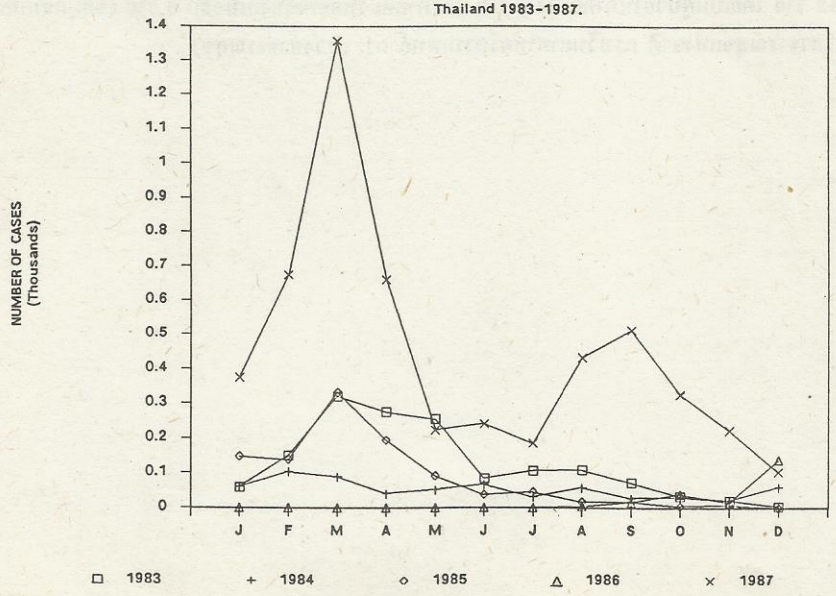
รูปที่ 1 Reported cases of Cholera

per 100,000 pop.,Thailand ,1978-1987.



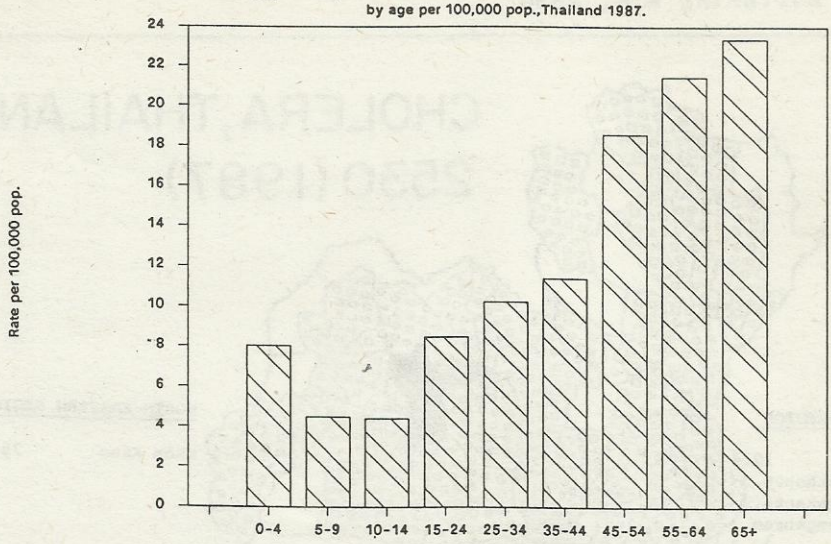
รูปที่ 2 Reported Cases of Cholera by Month

Thailand 1983-1987.



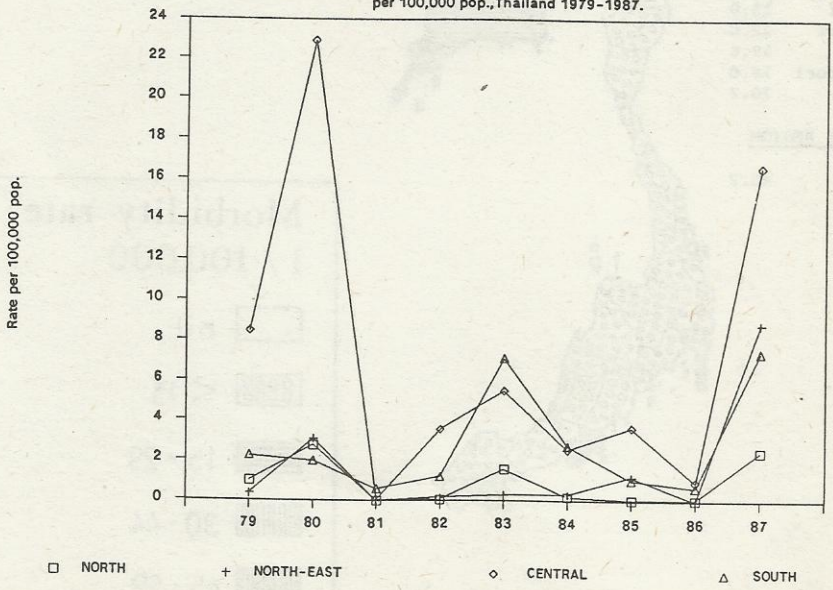
รูปที่ 3 Reported cases of Cholera

by age per 100,000 pop.,Thailand 1987.

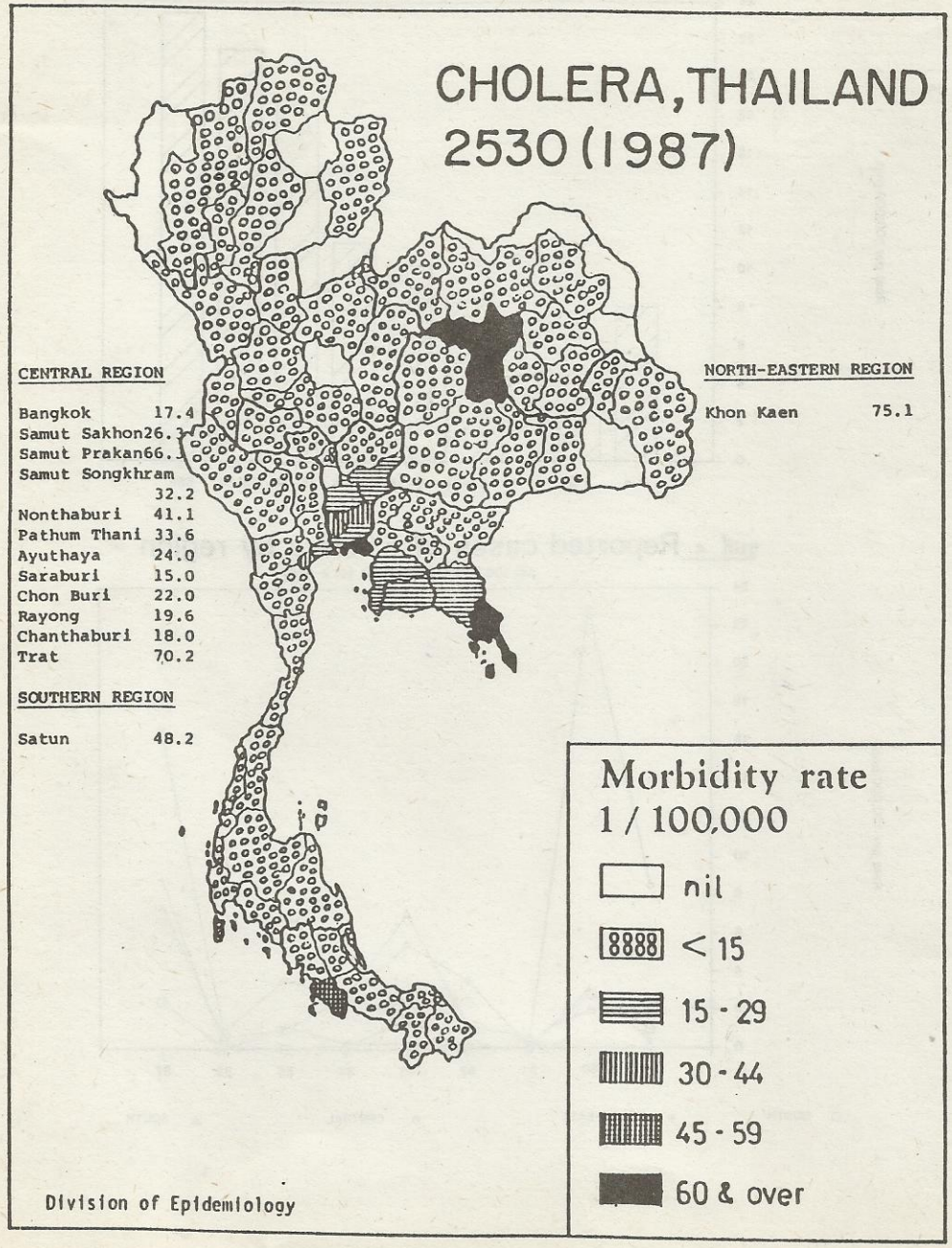


รูปที่ 4 Reported cases of Cholera by region

per 100,000 pop.,Thailand 1979-1987.



รูปที่ 5 อัตราป่วยต่อประชากรแสนคน ด้วยอหิวาตกโรค จำแนกรายจังหวัด ประเทศไทย พ.ศ. 2530



Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987) — CHOLERA

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	5311	374	675	1357	660	223	241	185	432	512	326	223	103
	CENTRAL REGION	2901	264	454	446	170	79	173	168	326	392	173	180	76
1	Bangkok Metropolis	1042	90	180	184	69	34	64	45	97	159	57	48	15
2	Samut Sakhon	81	44	11	3	6	2	3	4	2	5	1	—	—
3	Samut Prakan	456	19	99	91	29	15	15	20	70	62	11	24	—
4	Samut Songkhram	65	6	11	10	4	2	—	13	7	7	4	—	1
5	Nonthaburi	209	16	35	34	10	4	14	8	18	52	8	5	5
6	Pathum Thani	127	31	26	22	8	1	3	4	5	6	4	15	2
7	Nakhon Pathom	26	1	3	13	—	1	1	—	5	2	—	—	—
8	Ratchaburi	14	—	—	1	—	1	4	5	2	—	—	—	1
9	Kanchanaburi	15	1	—	4	1	1	4	4	—	—	—	—	—
10	Phetchaburi	20	—	—	1	—	1	—	—	—	—	2	5	11
11	Prachuap Khiri Khan	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	4
12	Suphan Buri	35	5	9	6	3	1	4	—	3	1	2	1	—
13	Sing Buri	8	—	1	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	Ayutthaya	152	22	49	36	15	—	2	1	1	12	6	4	4
15	Saraburi	74	7	8	6	2	2	6	2	15	3	5	16	2
16	Lop Buri	65	5	13	14	13	—	8	2	4	—	5	1	—
17	Chai Nat	6	—	3	1	—	—	—	—	—	—	1	1	—
18	Ang Thong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Nakhon Nayok	20	7	1	2	—	1	1	—	4	3	—	—	1
20	Chon Buri	174	—	—	2	1	3	1	7	62	22	36	19	21
21	Chachoengsao	33	—	4	3	5	2	4	1	1	5	5	3	—
22	Rayong	81	4	—	1	—	—	—	16	11	27	11	5	6
23	Chanthaburi	70	1	1	4	2	5	4	9	7	17	14	5	1
24	Trat	115	4	—	—	2	3	35	27	12	8	1	22	1
25	Prachin Buri	3	1	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—
	NORTHERN REGION	253	4	18	20	26	2	16	5	5	71	78	7	1
26	Chiang Rai	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
27	Phayao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	Chiang Mai	134	—	—	—	1	—	—	3	1	62	64	3	—
29	Mae Hong Son	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	Lampang	7	—	—	—	—	—	—	1	—	1	5	—	—
31	Lamphun	19	—	—	—	—	2	4	1	—	6	6	—	—
32	Nan	16	1	10	—	—	—	—	—	—	—	3	2	—
33	Phrae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	Uttaradit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	Tak	25	—	—	—	19	—	6	—	—	—	—	—	—
36	Sukhothai	2	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—

CHOLERA — Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987)

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	2	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
38	Phetchabun	5	1	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2	—
39	Phichit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	Uthai Thani	25	1	6	11	3	—	3	—	1	—	—	—	—
41	Kamphaeng Phet	6	—	—	5	—	—	1	—	—	—	—	—	—
42	Nakhon Sawan	11	1	2	4	—	—	1	—	2	—	—	—	1
	NORTH-EASTERN REGION	1640	19	129	831	403	56	10	9	81	33	57	10	2
43	Nakhon Ratchasima	222	16	20	21	15	2	7	6	68	21	40	5	1
44	Khon Kaen	1276	—	94	757	357	52	—	—	1	2	9	4	—
45	Chaiyaphum	7	1	—	—	1	—	—	—	1	3	—	—	1
46	Sakon Nakhon	2	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
47	Nakhon Phanom	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	Kalasin	4	—	—	1	—	1	—	—	—	1	—	1	—
49	Nong Khai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	Maha Sarakham	79	—	4	44	23	1	2	1	1	1	2	—	—
51	Roi Et	12	—	3	4	2	—	—	—	2	1	—	—	—
52	Buri Ram	7	1	4	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—
53	Loei	11	—	1	—	—	—	—	1	7	2	—	—	—
54	Si Sa Ket	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	Surin	3	—	2	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
56	Udon Thani	12	—	—	2	4	—	—	—	—	1	5	—	—
57	Ubon Ratchathani	3	—	1	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—
58	Yasothon	2	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—
59	Mukdahan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	517	87	74	60	61	86	42	3	20	16	18	26	24
60	Chumphon	5	1	—	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—
61	Ranong	9	—	—	—	1	—	1	—	—	—	5	1	1
62	Surat Thani	106	20	35	19	13	17	2	—	—	—	—	—	—
63	Phang-nga	8	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	3	3
64	Phuket	23	1	—	3	—	15	—	1	—	—	—	1	2
65	Krabi	18	—	—	—	—	9	9	—	—	—	—	—	—
66	Phatthalung	11	2	—	—	6	—	2	—	—	—	—	—	1
67	Nakhon Si Thammarat	23	1	9	8	2	2	—	—	—	—	1	—	—
68	Trang	35	17	3	1	—	2	4	—	8	—	—	—	—
69	Songkhla	100	35	2	3	—	6	22	—	7	2	4	12	7
70	Satun	103	—	1	23	37	31	1	—	—	—	—	1	9
71	Pattani	29	4	3	—	—	—	—	—	—	9	7	5	1
72	Yala	17	5	1	1	—	—	—	—	2	4	1	3	—
73	Narathiwat	30	1	20	2	2	4	1	—	—	—	—	—	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987) — CHOLERA

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	5311	4	139	142	87	74	59	59	59	167	269	991	884	687	678	550	433	29
	CENTRAL REGION	2901	3	102	87	43	40	29	28	30	65	100	585	541	373	361	282	216	16
1	Bangkok Metropolis	1042	2	40	25	17	6	8	4	9	20	31	259	216	142	125	73	63	2
2	Samut Sakhon	81	—	4	6	—	1	2	—	1	4	7	16	17	8	8	2	5	—
3	Samut Prakan	456	—	18	17	7	13	8	10	6	6	10	148	95	44	30	22	19	3
4	Samut Songkhram	65	—	7	6	3	3	3	—	3	7	2	12	9	5	3	—	2	—
5	Nonthaburi	209	—	6	5	5	2	1	5	5	9	12	27	44	28	20	23	16	1
6	Pathum Thani	127	1	3	4	—	2	—	4	—	1	—	24	25	20	18	10	15	—
7	Nakhon Pathom	26	—	—	1	—	2	—	—	—	—	1	5	5	3	5	2	2	—
8	Ratchaburi	14	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	5	—	1	2	2	2
9	Kanchanaburi	15	—	—	1	—	—	—	—	—	—	2	1	—	2	5	3	1	—
10	Phetchaburi	20	—	—	2	—	—	—	—	1	—	—	1	3	1	3	8	1	—
11	Prachuap Khiri Khan	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4	1	—	3	1	—
12	Suphan Buri	35	—	—	2	—	1	—	—	—	1	2	3	6	4	4	5	7	—
13	Sing Buri	8	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	2	1	—	1	2	—
14	Ayutthaya	152	—	11	7	2	7	1	2	—	3	13	12	24	13	15	28	14	—
15	Saraburi	74	—	1	2	1	1	—	—	—	—	1	7	9	16	16	13	6	1
16	Lop Buri	65	—	3	4	1	1	1	—	—	1	1	3	12	13	12	9	3	1
17	Chai Nat	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	2	1	2	—
18	Ang Thong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Nakhon Nayok	20	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	3	2	5	5	1
20	Chon Buri	174	—	4	1	2	—	1	—	2	4	8	22	19	25	38	28	20	—
21	Chachoengsao	33	—	1	1	—	—	—	1	—	3	—	4	6	3	2	7	4	1
22	Rayong	81	—	1	2	1	—	2	2	2	2	3	15	13	8	11	8	9	2
23	Chanthaburi	70	—	—	—	1	—	2	—	—	—	3	11	9	11	13	13	5	2
24	Trat	115	—	2	1	2	1	—	—	1	3	2	10	18	21	26	16	12	—
25	Prachin Buri	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—
	NORTHERN REGION	253	—	2	7	3	3	1	—	1	7	12	36	53	34	36	27	26	5
26	Chiang Rai	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
27	Phayao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	Chiang Mai	134	—	1	4	1	2	1	—	—	2	8	21	34	14	11	16	14	5
29	Mae Hong Son	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	Lampang	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	3	2	—	—	—
31	Lamphun	19	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2	2	1	5	4	3	—
32	Nan	16	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	1	3	2	2	1	5	—
33	Phrae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	Uttaradit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	Tak	25	—	—	—	—	1	—	—	1	3	3	5	7	1	1	1	2	—
36	Sukhothai	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—

CHOLERA — Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987)

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—
38	Phetchabun	5	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	2	—	—	—
39	Phichit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	Uthai Thani	25	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	3	3	5	6	4	1	—
41	Kamphaeng Phet	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	2	1	—	—
42	Nakhon Sawan	11	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	2	3	4	—	—	—
	NORTH-EASTERN REGICN	1640	—	14	27	27	19	17	25	18	72	134	276	227	230	223	184	141	6
43	Nakhon Ratchasima	222	—	3	2	1	3	3	1	—	6	15	20	32	34	43	43	15	1
44	Khon Kaen	1276	—	9	24	23	15	13	20	18	60	110	240	182	172	153	122	110	5
45	Chaiyaphum	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	3	2	—	—
46	Sakon Nakhon	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
47	Nakhon Phanom	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	Kalasin	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	1	—	—
49	Nong Khai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	Maha Sarakham	79	—	2	—	2	1	—	2	—	5	7	7	4	12	15	13	9	—
51	Roi Et	12	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	2	1	2	2	—	3	—
52	Buri Ram	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	2	3	1	—	—
53	Loei	11	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	3	3	2	—	1	—	—
54	Si Sa Ket	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	Surin	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	—	—	—
56	Udon Thani	12	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	2	2	3	1	—	2	—
57	Ubon Ratchathani	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—
58	Yasothon	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—
59	Mukdahan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	517	1	21	21	14	12	12	6	10	23	23	94	63	50	58	57	50	2
60	Chumphon	5	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	2	—
61	Ranong	9	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	3	1	1	—	1	1	—
62	Surat Thani	106	—	4	4	2	—	1	—	1	4	3	24	21	8	8	18	7	1
63	Phang-nga	8	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	4	2	—	1	—	—	—
64	Phuket	23	—	3	3	2	1	—	—	2	—	—	2	1	1	1	3	4	—
65	Krabi	18	—	2	1	—	2	1	—	—	1	1	3	2	2	2	1	—	—
66	Phatthalung	11	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	1	—	—	3	2	2	—
67	Nakhon Si Thammarat	23	—	—	—	1	—	—	1	2	—	1	2	2	2	8	2	2	—
68	Trang	35	—	1	1	—	—	1	—	—	4	1	9	4	4	2	4	3	1
69	Songkhla	100	—	1	3	4	3	4	2	1	4	6	23	8	8	7	13	13	—
70	Satun	103	1	8	5	3	2	2	3	1	2	6	7	14	18	14	7	10	0
71	Pattani	29	—	1	1	—	2	2	—	1	2	2	8	2	2	3	1	2	—
72	Yala	17	—	—	—	—	1	1	—	—	1	—	3	1	2	4	2	2	—
73	Narathiwat	30	—	—	3	1	1	—	—	2	2	1	5	4	2	5	2	2	—

5899810-8

โรคไข้เลือดออก (Dengue Haemorrhagic Fever)

ในปี 2530 มีจำนวนผู้ป่วยไข้เลือดออกรวมทั้งสิ้น 174,285 ราย คิดเป็น อัตราป่วย 325.18 ต่อแสนประชากร อัตราป่วยดังกล่าวสูงขึ้นกว่าทุกปีที่ผ่านมาอย่างมาก คิดเป็นร้อยละ 209.92 ของอัตราป่วยในปี 2528 (รูปที่ 1) มีผู้เสียชีวิตรวม 1008 รายคิดเป็นอัตราตาย 1.88 ต่อแสนประชากร โรคเริ่มเพิ่มขึ้นตั้งแต่เดือนเมษายนเป็นต้นมา และพบเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ จนสูงที่สุดในเดือนมิถุนายน และค่อย ๆ ลดลงพบประปรายในเดือนธันวาคม คล้ายคลึงกับในทุก ๆ ปีที่ผ่านมา (รูปที่ 2)

อัตราป่วยแยกตามกลุ่มอายุพบสูงสุดในช่วงอายุ 5- 9 ปี รองลงมาคือ 10- 14 ปี และ 0- 4 ปี ตามลำดับ อัตราป่วยในผู้ใหญ่อายุ 15 ปีขึ้นไปพบน้อย เมื่อเปรียบเทียบกับปีที่ผ่าน ๆ มา พบว่าแนวโน้มการเกิดโรคในผู้ใหญ่เริ่มสูงขึ้น (รูปที่ 3) อัตราป่วยในเพศชายใกล้เคียงกับเพศหญิง

อัตราป่วยพบสูงที่สุดในภาคเหนือ คือ 366.83 ต่อแสนประชากร ซึ่งใกล้เคียงกับภาคตะวันออกเฉียงเหนือ คือ 365.81 ต่อแสนประชากร รองลงมาคือภาคกลางและภาคใต้ อัตราป่วย 325.13 และ 188.81 ต่อแสนประชากร ตามลำดับ (รูปที่ 4) อัตราป่วยต่อแสนประชากรส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 154- 534 ซึ่งพบในจังหวัดต่าง ๆ มากกว่า 75% ทั่วประเทศ พบอัตราป่วยสูงที่สุดที่จังหวัดตากคือ 791.24 ต่ำสุดที่แม่ฮ่องสอนคือ 27.92 (รูปที่ 5) ผู้ป่วยมีภูมิลำเนานอกเขตเทศบาลร้อยละ 76.3 ร้อยละ 21.8 อยู่ในเขตเทศบาล

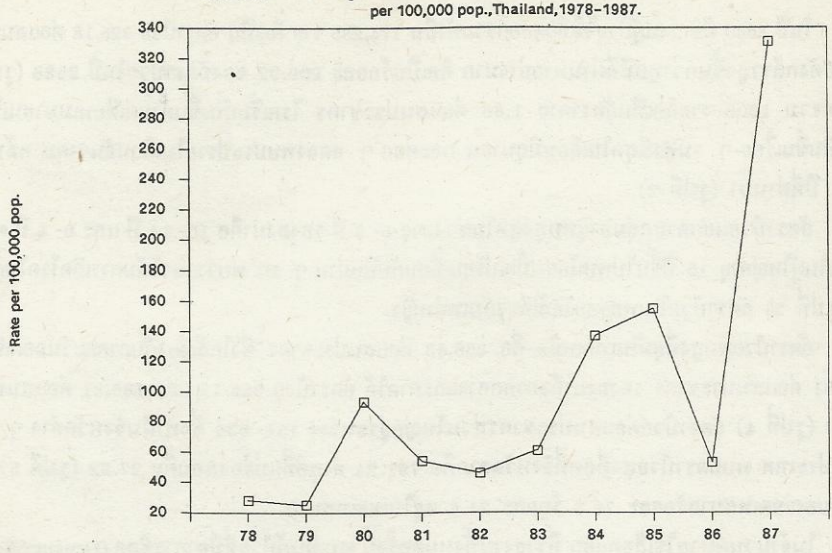
ในจำนวนผู้ป่วยไข้เลือดออก ที่รายงานทั้งหมดครั้งนี้ พบเป็นผู้ป่วยที่มีอาการช็อค (Dengue Shcok Syndrome) มีจำนวนทั้งสิ้น 2,380 ราย คิดเป็นร้อยละ 2 ของผู้ป่วยทั้งหมด ประมาณร้อยละ 51.4 อยู่ในวัย 5- 9 ปี ในกลุ่มที่มีอาการช็อคร่วมด้วยนี้มีเสียชีวิต 295 ราย คิดเป็นอัตราป่วยตายถึงร้อยละ 12.4 โดยกลุ่มอายุที่พบเสียชีวิตมากที่สุด คือวัยเด็กอายุ 0- 4 ปี (ร้อยละ 17.15) ในวัยเด็กโตอายุ 5- 9 และ 10- 14 ปีพบร้อยละ 11.51 และ 9.47 ตามลำดับ สำหรับวัยผู้ใหญ่อายุมากกว่า 15 ปี พบเฉลี่ยร้อยละ 13.8 และเป็นที่น่าสังเกตสำหรับผู้ป่วยวัยชราอายุมากกว่า 65 ปี มีผู้ป่วย 2 ราย และเสียชีวิตทั้ง 2 ราย IDRC-JE

การตรวจทางห้องปฏิบัติการ โดยสถาบันวิจัยไวรัส กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้รับเลือดจากโรงพยาบาลทั่วประเทศ 12,419 ราย โดยมีเลือดได้รับการตรวจ 11,524 ราย ที่เหลือไม่ได้รับการตรวจเนื่องจากวิธีการเก็บไม่ถูกต้อง จากจำนวนที่ตรวจพบผลบวกจำนวน 11,512 ราย คิดเป็นร้อยละ 6.7 ของผู้ป่วยที่ได้รับรายงาน การตรวจทางห้องปฏิบัติการใช้วิธี Haemagglutination inhibition test (HAI) ผลการตรวจยืนยันการติดเชื้อไวรัสเด็งกิว 7,128 ราย (ร้อยละ 57.40) ไวรัสเด็งกิวร่วมกับชิกุนกุนยา 372 ราย (ร้อยละ 3.0) เฉพาะเชื้อชิกุนกุนยา 159 ราย (ร้อยละ 1.28) ผลกำกวม 12 ราย (ร้อยละ 7.2) และรายงานผลลบ 3,858 ราย (ร้อยละ 31.12) พบลักษณะการติดเชื้อปฐมภูมิเฉลี่ยร้อยละ 21.76 ของจำนวนผู้ป่วยที่ตรวจโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ และพบการติดเชื้อลักษณะนี้มากที่สุดในกลุ่มเด็กอายุน้อยกว่า 1 ปี คือร้อยละ 63.77 ของจำนวนตัวอย่างที่ให้ผลบวกทั้งหมด

ในปี 2530 กองระบาดวิทยา ได้รับรายงานการสอบสวนโรค 23 รายงาน เป็นรายงานการระบาด 7 รายงาน ซึ่งมีผู้ป่วยรวม 2210 ราย เสียชีวิต 7 ราย ใน 6 จังหวัดคือ ร้อยเอ็ด มหาสารคาม กำแพงเพชร เชียงใหม่ เพชรบุรี กาญจนบุรี และภูเก็ต ส่วนใหญ่เกิดการระบาดในเดือนมิถุนายน รายงานอีก 16 รายงาน เป็นรายงานการสอบสวนผู้ป่วยไข้เลือดออกใน 9 จังหวัด คือราชบุรี เพชรบุรี สมุทรปราการ ประจวบคีรีขันธ์ นนทบุรี ลำพูน พิจิตร เชียงใหม่ และมหาสารคาม รวมผู้ป่วย 30 ราย เสียชีวิต 14 ราย.

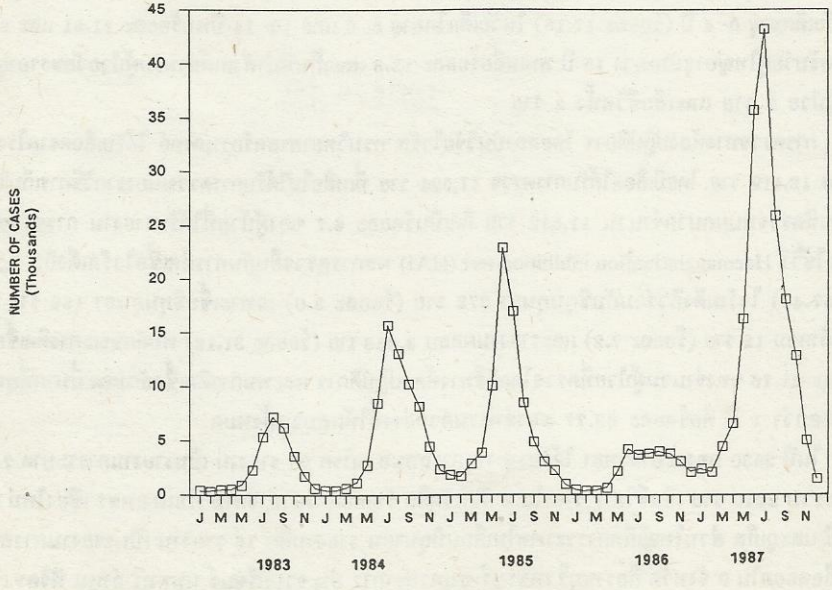
รูปที่ 1 **Reported Cases of D.H.F.**

per 100,000 pop.,Thailand,1978-1987.



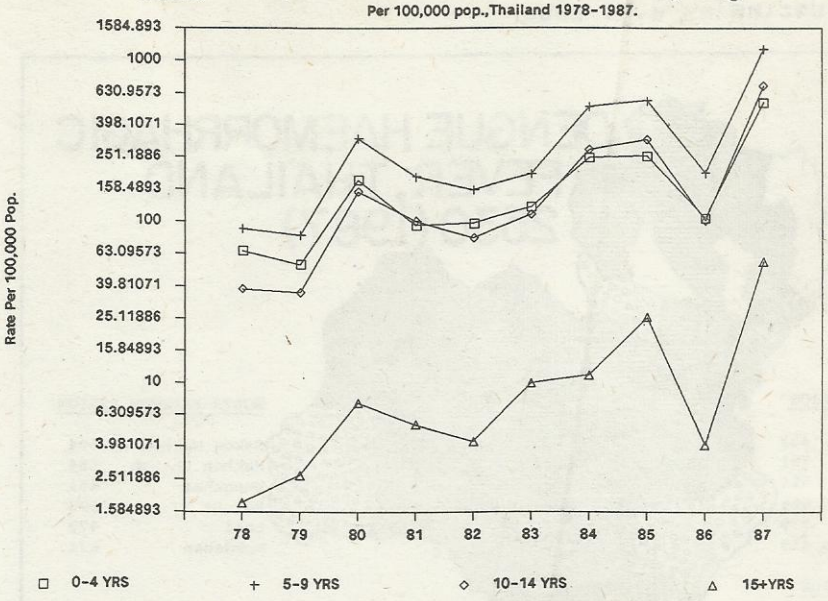
รูปที่ 2 **Reported Cases of D.H.F. by Month**

Thailand 1983-1987.



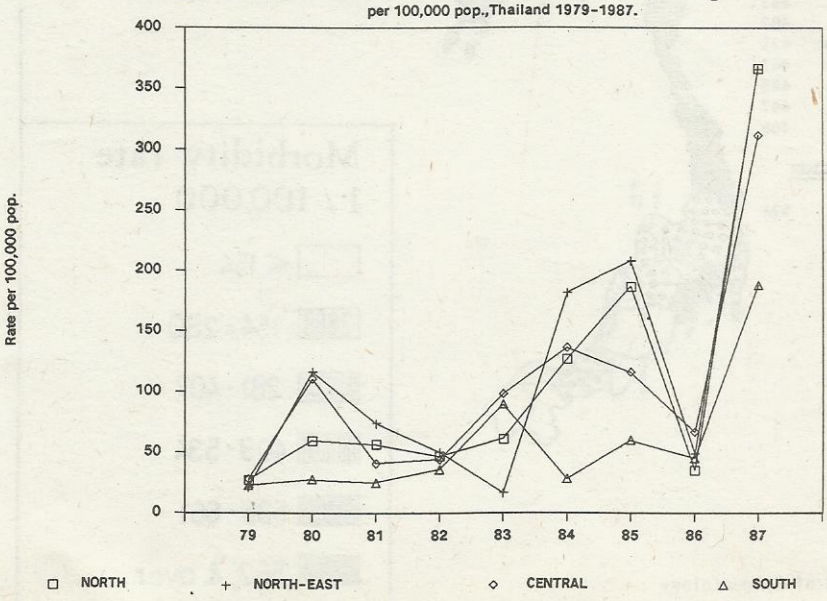
รูปที่ 3 **Reported Cases of D.H.F. by Age**

Per 100,000 pop.,Thailand 1978-1987.

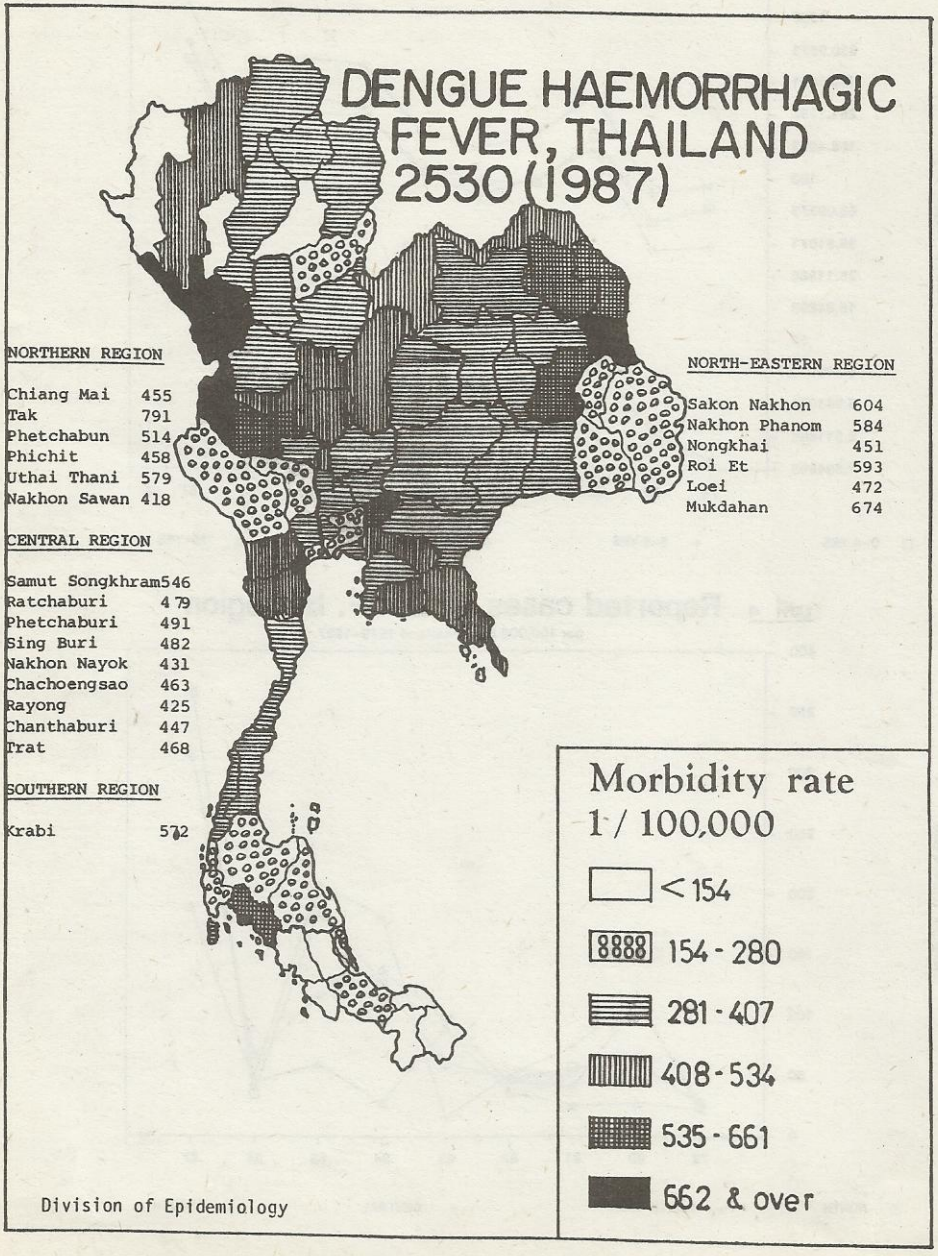


รูปที่ 4 **Reported cases of D.H.F. by region**

per 100,000 pop.,Thailand 1979-1987.



รูปที่ 5 อัตราป่วยต่อประชากรแสนคน ด้วยโรคไข้เลือดออก จำแนกรายจังหวัด ประเทศไทย พ.ศ. 2530



Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987) — DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	174285	2394	2135	4474	6591	16318	35746	43201	25928	18130	12866	5061	1441
	CENTRAL REGION	54517	1617	1510	2736	3020	5791	9750	10754	7130	4803	4185	2412	809
1	Bangkok Metropolis	12190	860	741	1083	912	1083	1424	1789	1476	899	776	771	376
2	Samut Sakhon	713	29	36	36	27	40	89	111	102	98	88	40	17
3	Samut Prakan	2029	163	117	176	183	206	237	338	201	135	134	95	44
4	Samut Songkhram	1102	8	13	27	74	251	325	173	107	57	39	21	7
5	Nonthaburi	1905	31	42	62	102	138	294	365	313	169	163	181	45
6	Pathum Thani	694	28	24	51	35	42	93	118	107	69	80	42	5
7	Nakhon Pathom	2278	44	42	37	56	124	440	526	363	240	221	134	51
8	Ratchaburi	3333	69	57	79	128	263	592	910	481	308	258	152	36
9	Kanchanaburi	1832	38	40	64	83	168	310	365	331	144	150	108	31
10	Phetchaburi	2003	19	19	85	124	245	513	634	225	67	46	23	3
11	Prachuap Khiri Khan	1320	9	9	20	41	113	300	367	199	136	66	49	11
12	Suphan Buri	1820	43	58	101	128	130	326	195	169	193	312	130	35
13	Sing Buri	992	9	13	78	58	84	117	150	94	162	161	54	12
14	Ayutthaya	2344	28	20	71	93	163	493	483	324	288	303	69	9
15	Saraburi	1809	15	26	72	76	215	395	354	259	207	122	62	6
16	Lop Buri	2853	89	119	208	120	269	311	486	317	460	360	94	20
17	Chai Nat	1226	27	30	94	101	131	156	148	109	149	214	63	4
18	Ang Thong	912	4	14	51	56	117	185	93	90	117	125	56	4
19	Nakhon Nayok	874	1	6	4	30	149	295	199	116	29	36	9	—
20	Chon Buri	3167	25	28	152	214	570	660	553	424	212	185	102	42
21	Chachoengsao	2377	5	3	26	43	199	526	608	527	238	137	55	10
22	Rayong	1753	23	16	41	87	217	365	414	269	148	101	49	23
23	Chanthaburi	1736	18	10	30	74	262	476	619	153	52	27	12	3
24	Trat	767	7	12	30	54	183	200	129	73	55	10	9	5
25	Prachin Buri	2488	25	15	58	121	429	628	627	301	171	71	32	10
	NORTHERN REGION	38472	301	266	893	1924	4055	7816	10959	6103	3368	1902	647	238
26	Chiang Rai	3403	3	—	12	25	324	862	1208	621	274	66	6	2
27	Phayao	1542	1	2	5	21	129	381	550	255	140	50	8	—
28	Chiang Mai	5843	1	1	4	5	97	804	2585	1766	418	135	18	9
29	Mae Hong Son	44	—	—	—	—	4	5	22	11	2	—	—	—
30	Lampang	2308	5	4	7	32	261	636	621	442	191	84	21	4
31	Lamphun	596	1	1	2	1	12	74	336	130	35	4	—	—
32	Nan	1178	—	1	4	3	53	325	513	184	64	16	14	1
33	Phrae	227	—	—	1	1	21	84	64	35	15	3	2	1
34	Uttaradit	1160	3	—	16	32	89	154	266	200	172	138	74	16
35	Tak	2566	27	15	85	416	501	420	422	268	218	144	45	5
36	Sukhothai	1673	5	4	28	59	237	412	425	187	169	115	24	8

DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER — Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987)

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	2074	12	8	61	103	115	307	484	410	300	184	78	12
38	Phetchabun	4817	35	28	126	187	626	1557	1288	484	243	107	5	131
39	Phichit	2526	11	15	78	172	336	417	537	287	336	273	62	2
40	Uthai Thani	1735	32	38	108	205	360	274	259	156	132	106	47	18
41	Kamphaeng Phet	2477	25	38	98	156	284	390	642	288	248	165	132	11
42	Nakhon Sawan	4303	140	111	258	506	606	714	737	379	411	312	111	18
	NORTH-EASTERN REGION	68121	341	286	756	1516	6047	16064	17990	10304	7942	5267	1378	230
43	Nakhon Ratchasima	7339	59	29	51	151	504	1451	1563	1196	1099	906	279	51
44	Khon Kaen	4933	92	66	91	167	560	1231	895	619	638	396	150	28
45	Chaiyaphum	2785	20	24	47	93	448	678	620	292	342	167	52	2
46	Sakon Nakhon	5322	2	6	31	63	480	1347	2106	689	430	136	30	2
47	Nakhon Phanom	3591	4	6	33	53	383	1239	1067	476	127	117	71	15
48	Kalasin	2829	27	13	79	96	206	570	755	565	251	194	61	12
49	Nong Khai	3685	20	27	62	136	404	1451	1003	307	148	87	34	6
50	Maha Sarakham	2718	7	7	31	99	400	658	676	333	307	157	34	9
51	Roi Et	6884	3	8	28	104	471	1422	1789	1179	1108	666	92	14
52	Buri Ram	4784	34	22	50	134	352	826	910	998	641	652	141	24
53	Loei	2484	4	1	2	10	185	640	665	331	419	135	79	13
54	Si Sa Ket	2579	8	4	16	45	122	572	816	423	310	206	47	10
55	Surin	4408	2	2	25	65	154	574	1039	935	903	605	100	4
56	Udon Thani	6759	22	37	110	118	657	1605	1944	985	730	456	81	14
57	Ubon Ratchathani	3987	23	28	69	138	374	950	1289	519	271	223	83	20
58	Yasothon	1152	4	3	27	35	121	236	278	184	117	118	25	4
59	Mukdahan	1882	10	3	4	9	226	614	575	273	101	46	19	2
	SOUTHERN REGION	13175	135	73	89	131	425	2116	3498	2391	2017	1512	624	164
60	Chumphon	1110	7	9	21	17	39	274	371	180	99	86	7	—
61	Ranong	323	8	3	7	6	24	112	110	27	17	9	—	—
62	Surat Thani	1749	14	4	12	20	86	264	448	291	288	200	97	25
63	Phang-nga	414	1	1	1	4	24	57	102	105	64	31	17	7
64	Phuket	610	3	18	5	12	19	114	142	139	111	28	13	6
65	Krabi	1661	2	3	2	5	59	318	639	301	205	92	25	10
66	Phatthalung	625	11	2	3	4	10	45	129	114	151	105	42	9
67	Nakhon Si Thammarat	3151	14	8	11	9	37	249	844	545	485	637	255	57
68	Trang	471	4	—	1	5	9	140	144	100	42	13	8	5
69	Songkhla	2426	57	22	18	43	98	459	417	470	429	257	123	33
70	Satun	89	—	—	—	—	5	24	27	10	7	8	6	2
71	Pattani	230	2	2	—	—	5	21	38	52	71	24	14	1
72	Yala	138	9	1	4	4	9	25	22	21	22	12	6	3
73	Narathiwat	178	3	—	4	2	1	14	65	36	26	10	11	6

Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987) — DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	174285	120	2954	3934	6607	9761	11584	14494	15860	45717	43350	12356	4489	1463	698	389	200	309
	CENTRAL REGION	54517	92	1191	1360	2105	2997	3622	4476	4581	13564	14550	4393	1065	183	77	36	39	186
1	Bangkok Metropolis	12190	65	343	324	426	643	687	1043	999	2762	3086	1200	383	65	21	7	7	129
2	Samut Sakhon	713	1	8	7	24	38	50	52	63	192	223	44	8	2	—	—	1	—
3	Samut Prakan	2029	4	50	30	85	116	107	165	151	464	518	219	83	14	6	1	3	13
4	Samut Songkhram	1102	—	25	27	44	53	76	89	108	320	305	50	4	—	—	—	1	—
5	Nonthaburi	1905	3	24	30	44	78	94	136	151	403	528	297	85	13	6	5	3	5
6	Pathum Thani	694	—	17	17	27	43	38	49	50	164	181	72	25	6	3	—	1	1
7	Nakhon Pathom	2278	1	28	46	73	93	137	169	176	453	641	350	78	16	8	1	2	6
8	Ratchaburi	3333	—	76	107	130	203	240	256	275	877	877	241	41	3	3	1	1	2
9	Kanchanaburi	1832	—	69	54	94	160	160	158	172	454	411	80	14	4	—	—	—	2
10	Phetchaburi	2003	1	32	54	79	105	135	152	191	546	555	126	22	1	2	1	1	—
11	Prachuap Khiri Khan	1320	3	26	48	68	103	121	129	119	344	297	51	8	1	1	1	—	—
12	Suphan Buri	1820	3	57	70	93	142	130	171	159	456	431	85	13	2	1	1	3	3
13	Sing Buri	992	—	20	24	32	51	68	82	74	253	291	70	13	6	6	—	—	2
14	Ayutthaya	2344	1	39	49	79	98	166	188	177	555	678	247	52	7	1	3	1	3
15	Saraburi	1809	—	34	32	55	80	133	130	188	489	570	84	8	2	—	2	1	1
16	Lop Buri	2853	—	42	68	115	154	233	244	245	793	827	108	18	1	—	—	—	5
17	Chai Nat	1226	2	23	25	49	50	86	104	100	320	334	118	11	1	—	2	1	—
18	Ang Thong	912	—	12	6	31	49	63	85	79	248	260	64	10	2	3	—	—	—
19	Nakhon Nayok	874	1	13	13	21	36	53	69	67	212	252	102	21	3	1	—	1	9
20	Chon Buri	3167	1	57	72	138	194	243	283	296	830	802	199	40	2	2	4	2	2
21	Chachoengsao	2377	1	37	71	86	134	156	168	128	545	689	259	68	17	6	5	6	1
22	Rayong	1753	1	34	44	62	89	97	149	140	493	522	102	16	1	1	—	—	2
23	Chanthaburi	1736	3	38	44	75	91	118	101	164	446	507	111	27	7	1	2	1	—
24	Trat	767	—	16	24	43	53	57	62	71	220	172	34	9	2	3	—	1	—
25	Prachin Buri	2488	1	71	74	132	141	174	242	238	725	593	80	8	5	2	—	2	—
	NORTHERN REGION	38472	6	545	712	1160	1782	2196	2520	2933	8574	8830	4467	2681	1053	544	308	121	40
26	Chiang Rai	3403	—	19	38	34	61	93	106	128	350	565	793	677	284	143	86	23	3
27	Phayao	1542	—	12	16	32	53	42	66	78	199	264	293	245	111	75	35	21	—
28	Chiang Mai	5843	—	35	60	106	124	155	189	228	723	967	1314	1083	418	230	134	53	24
29	Mae Hong Son	44	—	—	—	4	1	1	5	7	6	7	9	3	1	—	—	—	—
30	Lampang	2308	—	28	59	101	138	190	219	172	448	450	291	130	51	13	13	5	—
31	Lamphun	596	—	2	7	8	26	23	27	25	107	124	125	71	27	14	8	2	—
32	Nan	1178	—	29	11	21	39	44	59	41	150	213	250	179	82	39	14	7	—
33	Phrae	227	—	3	—	5	6	20	8	12	69	72	24	7	1	—	—	—	—
34	Uttaradit	1160	—	27	18	25	78	73	87	100	327	310	83	19	4	4	3	1	1
35	Tak	2566	—	35	64	107	120	197	179	230	561	608	279	118	42	14	8	4	—
36	Sukhothai	1673	—	50	64	88	92	135	133	145	456	422	64	16	3	3	—	1	1

DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER — Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987)

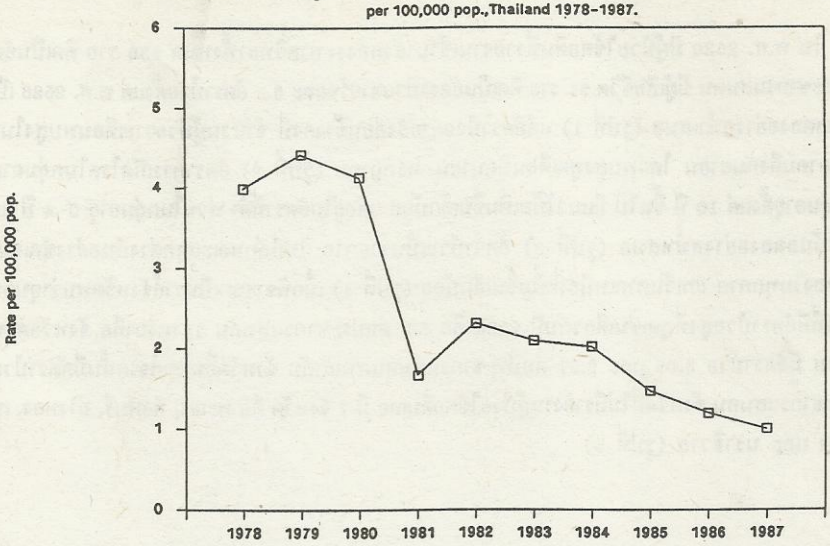
	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	2074	1	22	38	50	90	117	158	194	598	624	146	28	4	1	2	—	1
38	Phetchabun	4817	2	45	65	156	262	332	375	501	1534	1317	187	28	3	2	2	1	5
39	Phichit	2526	—	27	37	62	119	161	196	233	761	761	154	8	4	1	1	1	—
40	Uthai Thani	1735	—	48	40	55	112	112	126	147	426	469	163	25	5	2	2	2	1
41	Kamphaeng Phet	2477	—	59	66	122	157	178	183	251	712	618	108	17	5	1	—	—	—
42	Nakhon Sawan	4303	3	104	129	184	304	323	404	441	1147	1039	184	27	8	2	—	—	4
	NORTH-EASTERN REGION	68121	18	960	1474	2708	4089	4775	6380	7214	20502	16988	2421	350	105	31	19	19	68
43	Nakhon Ratchasima	7339	1	129	148	291	441	542	716	867	2300	1676	178	28	8	3	4	2	5
44	Khon Kaen	4933	1	48	76	159	331	378	521	580	1516	1210	102	6	2	1	2	—	—
45	Chaiyaphum	2785	—	33	35	99	157	189	255	306	877	737	86	8	1	1	—	—	1
46	Sakon Nakhon	5322	—	82	158	229	252	339	451	532	1603	1423	220	17	5	—	1	4	6
47	Nakhon Phanom	3591	1	108	108	173	230	254	285	328	936	892	218	39	9	4	—	—	6
48	Kalasin	2829	—	37	83	122	185	175	248	294	886	710	78	8	2	1	—	—	—
49	Nong Khai	3685	2	43	78	141	197	205	254	325	1081	1019	246	68	10	4	1	—	11
50	Maha Sarakham	2718	1	42	45	107	172	193	316	284	918	610	26	1	—	1	1	1	—
51	Roi Et	6884	1	98	157	263	398	513	659	730	2167	1720	141	10	5	1	1	1	19
52	Buri Ram	4784	2	63	104	217	340	360	501	531	1391	1111	134	15	5	1	—	2	7
53	Loei	2484	—	19	34	72	130	120	193	181	682	721	228	65	25	6	5	3	—
54	Si Sa Ket	2579	5	28	68	121	178	198	244	321	771	586	51	3	1	2	1	—	1
55	Surin	4408	2	47	87	190	329	372	487	538	1301	918	115	6	8	—	1	3	4
56	Udon Thani	6759	1	96	132	214	357	458	617	649	1985	1854	312	58	17	4	1	1	3
57	Ubon Ratchathani	3987	1	43	65	164	202	293	380	453	1260	991	126	4	—	1	—	1	3
58	Yasothon	1152	—	6	17	29	79	69	115	138	355	324	19	—	—	—	—	—	1
59	Mukdahan	1882	—	38	79	117	111	117	138	157	473	486	141	14	7	1	1	1	1
	SOUTHERN REGION	13175	4	258	388	634	893	991	1118	1132	3077	2982	1075	393	122	46	26	21	15
60	Chumphon	1110	1	36	42	69	89	100	101	91	282	261	26	7	1	1	—	—	3
61	Ranong	323	—	14	8	28	24	38	33	34	74	59	8	2	—	—	—	1	—
62	Surat Thani	1749	1	35	48	100	118	113	149	173	409	343	168	60	18	8	5	—	1
63	Phang-nga	414	—	8	9	17	27	31	41	32	92	95	39	15	7	—	1	—	—
64	Phuket	610	—	12	10	29	39	44	40	41	133	125	81	38	12	4	—	2	—
65	Krabi	1661	1	32	60	66	119	116	102	121	326	352	180	113	33	21	8	11	—
66	Phatthalung	625	—	6	14	21	20	50	48	52	144	178	66	15	5	1	3	-	2
67	Nakhon Si Thammarat	3151	—	63	94	163	225	240	295	290	743	710	221	66	20	9	3	6	3
68	Trang	471	1	5	11	17	34	31	36	24	132	121	43	7	6	—	3	—	—
69	Songkhla	2426	—	39	75	99	152	191	212	223	585	584	194	50	16	1	1	—	4
70	Satun	89	—	1	2	7	11	5	11	10	22	16	2	2	—	—	—	—	—
71	Pattani	230	—	1	4	8	13	16	19	18	58	69	15	4	3	—	2	—	—
72	Yala	138	—	—	4	6	12	4	10	9	36	41	9	4	—	—	—	1	2
73	Narathiwat	178	—	6	7	4	10	12	21	14	41	28	23	10	1	1	—	—	—

ไข้คอตีบ (Diphtheria)

ใน พ.ศ. 2530 มีผู้ป่วยไข้คอตีบที่รายงานเข้ามายังกองระบาดวิทยาทั้งหมด 536 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 1.00 ต่อประชากรแสนคน มีผู้เสียชีวิต 51 ราย คิดเป็นอัตราป่วยตายร้อยละ 6.5 อัตราป่วยตั้งแต่ พ.ศ. 2526 เป็นต้นมา มีแนวโน้มลดลงอย่างสม่ำเสมอ (รูปที่ 1) แต่อัตราป่วยตายยังค่อนข้างคงที่ จำนวนผู้ป่วยรายเดือนพบสูงในระหว่างเดือนพฤษภาคมถึงกันยายน โดยพบสูงสุดเดือนมิถุนายน- กรกฎาคม (รูปที่ 2) อัตราการเกิดโรคในกลุ่มอายุต่าง ๆ พบว่าในกลุ่มอายุตั้งแต่ 10 ปี ขึ้นไป มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย แต่อยู่ในอัตราที่ต่ำ ส่วนในกลุ่มอายุ 0- 4 ปี และ 5- 9 ปี มีแนวโน้มลดลงอย่างสม่ำเสมอ (รูปที่ 3) อัตราป่วยเป็นรายภาค ไม่มีลักษณะแตกต่างกันอย่างชัดเจน และมีลักษณะลดลงในทุกภาค ยกเว้นภาคเหนือที่เพิ่มขึ้นเล็กน้อย (รูปที่ 4) เมื่อพิจารณาเป็นรายจังหวัดพบว่าอุบลราชธานีเป็นจังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงที่สุดเช่นเดียวกับปี 2529 คือ 3.9 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ จังหวัดสงขลาและมหาสารคาม มีอัตราป่วย 3.09 และ 2.97 ต่อประชากรแสนคนตามลำดับ จังหวัดอื่นนอกจากนั้นมีอัตราป่วยต่ำกว่า 2.4 ต่อประชากรแสนคน จังหวัดที่ไม่มีรายงานผู้ป่วยไข้คอตีบเลย มี 7 จังหวัด คือ พะเยา, สิงห์บุรี, อ่างทอง, เพชรบุรี, พังงา ยะลา และ นราธิวาส (รูปที่ 5)

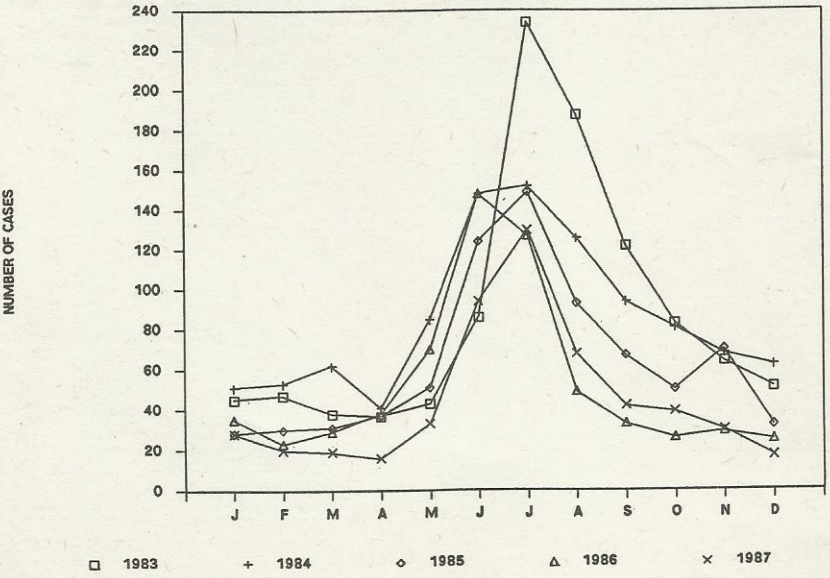
รูปที่ 1 **Reported Cases of Diphtheria**

per 100,000 pop.,Thailand 1978-1987.



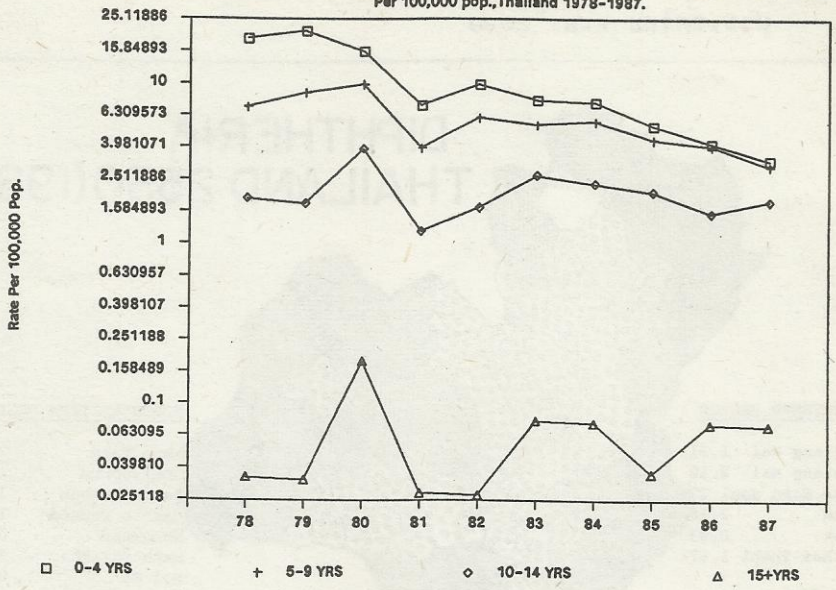
รูปที่ 2 **Reported Cases of Diphtheria by month**

Thailand 1983-1987.



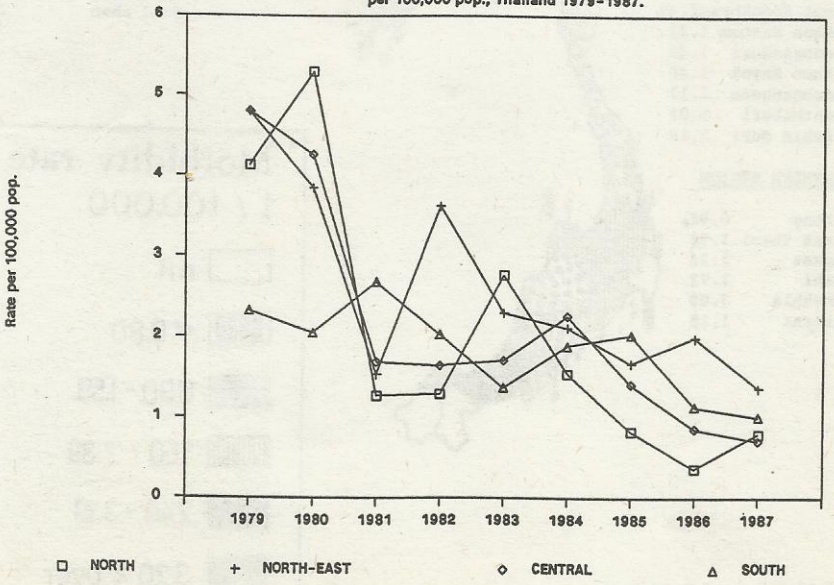
รูปที่ 3 **Reported Cases of Diphtheria by Age**

Per 100,000 pop.,Thailand 1978-1987.

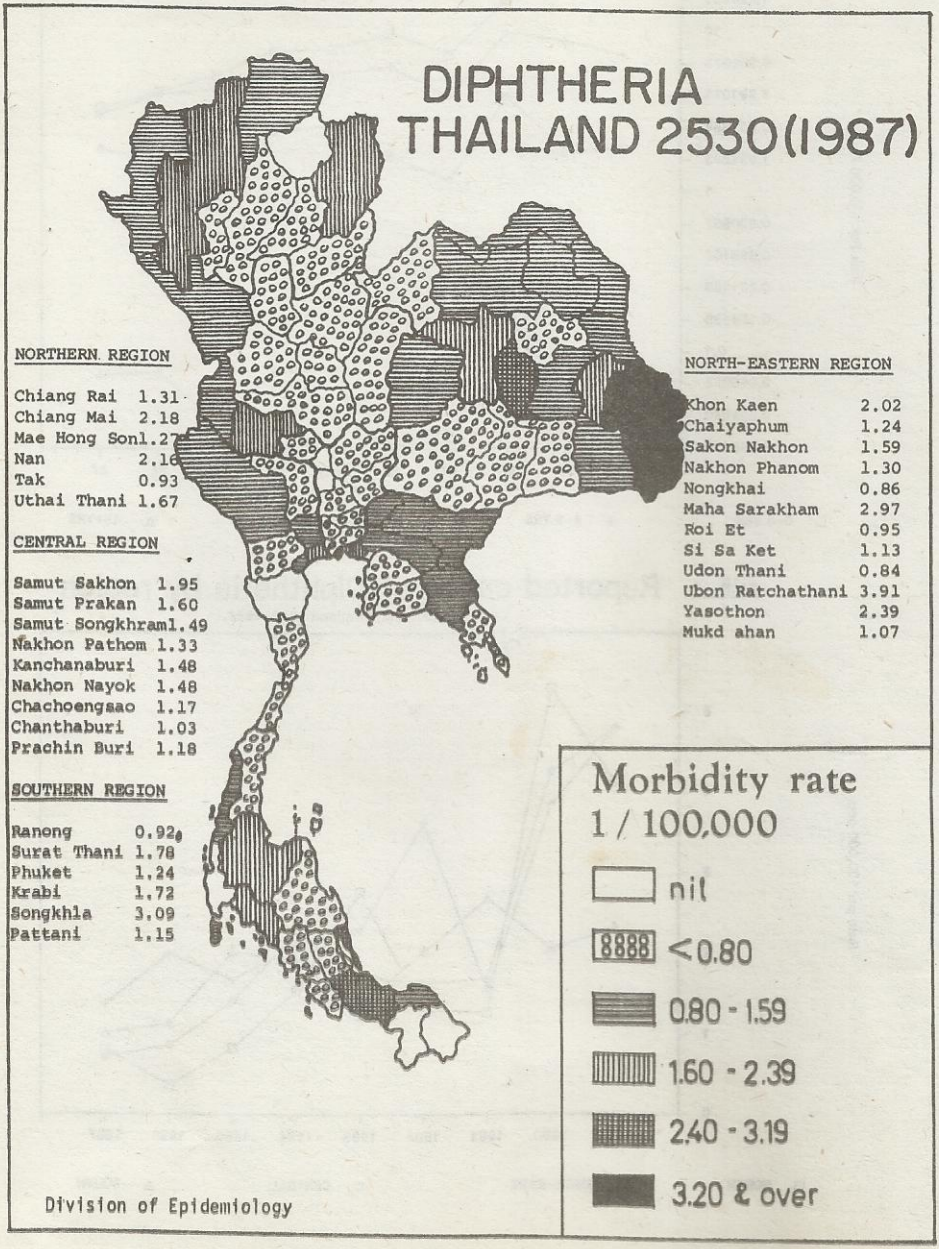


รูปที่ 4 **Reported cases of Diphtheria by region**

per 100,000 pop., Thailand 1979-1987.



รูปที่ 5 อัตราป่วยต่อประชากรแสนคน ด้วยโรคไข้คอตีบ จำแนกรายจังหวัด ประเทศไทย พ.ศ. 2530



Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987) — DIPHTHERIA

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	536	28	20	19	16	33	94	130	68	42	39	30	17
	CENTRAL REGION	125	10	6	6	4	8	19	17	16	12	14	8	5
1	Bangkok Metropolis	35	7	2	2	3	3	1	5	6	4	2	—	—
2	Samut Sakhon	6	—	1	—	—	1	1	1	—	1	—	1	—
3	Samut Prakan	11	2	—	—	—	—	3	2	—	1	2	1	—
4	Samut Songkhram	3	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	1
5	Nonthaburi	4	—	—	—	—	—	1	1	—	1	—	1	—
6	Pathum Thani	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
7	Nakhon Pathom	8	—	—	—	—	—	2	1	1	—	2	1	1
8	Ratchaburi	4	—	—	—	—	—	1	—	1	1	—	1	—
9	Kanchanaburi	10	—	—	—	1	—	3	2	2	—	2	—	—
10	Phetchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	2	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—
12	Suphan Buri	4	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	1	1
13	Sing Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	Ayutthaya	3	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1
15	Saraburi	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
16	Lop Buri	3	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	1
17	Chai Nat	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
18	Ang Thong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Nakhon Nayok	3	—	1	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—
20	Chon Buri	5	1	—	—	—	1	—	1	1	—	1	—	—
21	Chachoengsao	6	—	1	—	—	1	—	1	2	—	1	—	—
22	Rayong	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
23	Chanthaburi	4	—	—	1	—	—	2	1	—	—	—	—	—
24	Trat	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Prachin Buri	9	—	—	2	—	1	3	—	—	1	1	1	—
	NORTHERN REGION	84	3	4	5	1	6	4	15	21	14	5	6	—
26	Chiang Rai	13	—	1	—	—	—	1	2	6	3	—	—	—
27	Phayao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	Chiang Mai	28	1	—	1	—	2	1	11	8	2	2	—	—
29	Mae Hong Son	2	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—
30	Lampang	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	Lamphun	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	Nan	9	—	—	—	—	—	—	—	1	5	1	2	—
33	Phrae	2	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—
34	Uttaradit	3	—	—	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—
35	Tak	3	—	—	1	—	1	—	—	—	1	—	—	—
36	Sukhothai	2	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—

DIPHTHERIA — Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987)

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	5	1	1	—	—	—	1	—	—	1	—	1	—
38	Phetchabun	2	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
39	Phichit	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
40	Uthai Thani	5	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	2	—
41	Kamphaeng Phet	3	—	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—
42	Nakhon Sawan	4	1	—	1	—	—	—	—	1	—	—	1	—
	NORTH-EASTERN REGION	256	12	6	5	9	13	66	77	26	10	15	8	9
43	Nakhon Ratchasima	17	1	—	—	—	1	6	3	2	—	1	1	2
44	Khon Kaen	33	1	1	1	3	5	10	7	2	1	1	1	—
45	Chaiyaphum	12	—	—	—	—	1	1	2	4	1	1	1	1
46	Sakon Nakhon	14	—	—	3	—	—	3	2	3	1	—	1	1
47	Nakhon Phanom	8	3	—	—	—	—	2	—	1	—	—	—	2
48	Kalasin	2	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
49	Nong Khai	7	3	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	1
50	Maha Sarakham	25	—	—	—	—	1	8	12	1	1	1	—	1
51	Roi Et	11	—	1	—	—	1	1	4	1	—	1	1	1
52	Buri Ram	5	—	—	1	1	—	2	—	—	—	—	1	—
53	Loei	4	—	—	—	—	—	—	1	—	2	1	—	—
54	Si Sa Ket	14	—	1	—	—	1	3	6	1	—	2	—	—
55	Surin	4	—	—	—	1	1	1	1	—	—	—	—	—
56	Udon Thani	14	1	2	—	2	1	2	4	—	—	2	—	—
57	Ubon Ratchathani	71	—	1	—	1	—	23	34	7	1	3	1	—
58	Yasothon	12	1	—	—	1	1	2	1	3	2	—	1	—
59	Mukdahan	3	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—
	SOUTHERN REGION	71	3	4	3	2	6	5	21	5	6	5	8	3
60	Chumphon	2	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—
61	Ranong	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
62	Surat Thani	13	—	—	1	—	—	—	7	—	1	—	3	1
63	Phang-nga	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64	Phuket	2	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—
65	Krabi	5	—	—	—	—	—	1	—	1	2	—	1	—
66	Phatthalung	3	—	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
67	Nakhon Si Thammarat	4	—	1	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—
68	Trang	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
69	Songkhla	33	2	2	2	1	3	3	9	3	2	2	3	1
70	Satun	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
71	Pattani	6	1	—	—	—	—	1	—	—	1	2	1	—
72	Yala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73	Narathiwat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987) — DIPHTHERIA

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	536	2	14	38	48	53	49	56	49	89	113	15	6	—	—	1	1	2
	CENTRAL REGION	125	—	2	9	20	23	10	13	15	20	8	1	2	—	—	—	—	2
1	Bangkok	35	—	—	1	6	8	3	4	4	6	1	1	1	—	—	—	—	—
2	Samut Sakhon	6	—	—	1	—	—	2	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—
3	Samut Prakan	11	—	2	1	1	2	—	2	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—
4	Samut Songkhram	3	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—
5	Nonthaburi	4	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1
6	Pathum Thani	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
7	Nakhon Pathom	8	—	—	1	—	—	1	—	1	4	—	—	—	—	—	—	—	1
8	Ratchaburi	4	—	—	—	—	—	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
9	Kanchanaburi	10	—	—	—	3	2	2	—	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—
10	Phetchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	2	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Suphan Buri	4	—	—	1	—	1	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Sing Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	Ayutthaya	3	—	—	—	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Saraburi	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Lop Buri	3	—	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
17	Chai Nat	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Ang Thong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Nakhon Nayok	3	—	—	—	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	5	—	—	—	1	2	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	Chachoengsao	6	—	—	1	1	2	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
22	Rayong	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	Chanthaburi	4	—	—	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
24	Trat	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Prachin Buri	9	—	—	2	2	1	1	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
	NORTHERN REGION	84	—	1	8	6	4	10	8	7	12	19	5	2	—	—	1	1	—
26	Chiang Rai	13	—	—	—	1	2	—	1	3	3	1	—	1	—	—	1	—	—
27	Phayao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	Chiang Mai	28	—	—	3	—	1	—	3	1	4	12	3	—	—	—	—	1	—
29	Mae Hong Son	2	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	Lampang	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
31	Lamphun	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	Nan	9	—	—	1	—	—	—	1	2	2	2	1	—	—	—	—	—	—
33	Phrae	2	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	Uttaradit	3	—	—	—	1	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
35	Tak	3	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—
36	Sukhothai	2	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

DIPHTHERIA — Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987)

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	5	—	—	—	—	1	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	Phetchabun	2	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39	Phichit	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
40	Uthai Thani	5	—	—	—	1	—	1	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—
41	Kamphaeng Phet	3	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
42	Nakhon Sawan	4	—	1	1	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTH-EASTERN REGION	256	2	6	11	19	18	23	27	25	45	72	8	—	—	—	—	—	—
43	Nakhon Ratchasima	17	2	—	—	3	4	3	1	1	1	2	—	—	—	—	—	—	—
44	Khon Kaen	33	—	—	2	1	2	1	4	4	2	14	3	—	—	—	—	—	—
45	Chaiyaphum	12	—	1	2	1	1	2	—	2	2	1	—	—	—	—	—	—	—
46	Sakon Nakhon	14	—	—	—	1	—	1	1	3	3	4	1	—	—	—	—	—	—
47	Nakhon Phanom	8	—	—	—	1	1	1	2	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—
48	Kalasin	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
49	Nong Khai	7	—	1	1	1	1	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	Maha Sarakham	25	—	—	—	—	1	1	1	2	9	9	2	—	—	—	—	—	—
51	Roi Et	11	—	1	1	4	1	1	1	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—
52	Buri Ram	5	—	—	—	1	—	1	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—
53	Loei	4	—	—	1	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—
54	Si Sa Ket	14	—	—	3	—	1	3	2	1	3	1	—	—	—	—	—	—	—
55	Surin	4	—	—	—	—	1	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—
56	Udon Thani	14	—	3	1	1	1	1	1	1	2	3	—	—	—	—	—	—	—
57	Ubon Ratchathani	71	—	—	—	3	2	4	9	7	16	30	—	—	—	—	—	—	—
58	Yasothon	12	—	—	—	1	2	2	2	2	1	1	1	—	—	—	—	—	—
59	Mukdahan	3	—	—	—	1	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	71	—	5	10	3	8	6	8	2	12	14	1	2	—	—	—	—	—
60	Chumphon	2	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
61	Ranong	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
62	Surat Thani	13	—	1	1	1	1	—	—	—	5	4	—	—	—	—	—	—	—
63	Phang-nga	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64	Phuket	2	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	Krabi	5	—	—	3	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66	Phatthalung	3	—	—	—	—	1	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
67	Nakhon Si Thammarat	4	—	—	1	—	—	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—
68	Trang	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
69	Songkhla	33	—	3	3	2	4	1	5	2	5	5	1	2	—	—	—	—	—
70	Satun	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71	Pattani	6	—	—	1	—	2	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—
72	Yala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73	Narathiwat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

โรคบิด (Dysentery)

รายงานผู้ป่วยโรคบิดประกอบด้วยผู้ป่วยโรคบิดอะมีบิค (Amoebic), บิดชนิด Bacillary, และบิดไม่ระบุชนิด (Unspecified) ในปี 2530 กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยโรคบิดทั้งหมด 132,979 ราย เพิ่มขึ้นจาก พ.ศ. 2529 ถึง 62.2 คิดเป็นอัตราป่วย 248.07 ต่อประชากรแสนคน อัตราป่วยมีแนวโน้มสูงกว่าปีที่ผ่าน ๆ มามาก (รูปที่ 1) ผู้เสียชีวิต 113 ราย คิดเป็นอัตราป่วยตายร้อยละ 0.08 ซึ่งลดลงจากปี 2529 เล็กน้อย

มีรายงานผู้ป่วยสูงในช่วงฤดูร้อนต่อฤดูฝน (เดือนเมษายน- กรกฎาคม) และสูงมากในเดือนมิถุนายน ซึ่งมีผู้ป่วยสูงกว่าเดือนอื่น ๆ อย่างเห็นได้ชัดเจนต่างจาก ปี 2529 ที่มีรายงานผู้ป่วยสูงในเดือนเมษายน สำหรับปีนี้เริ่มมีแนวโน้มสูงขึ้นตั้งแต่ต้นปีและต่อเนื่องเป็นลักษณะการระบาดในตอนกลางปี (รูปที่ 2) จำนวนผู้ป่วยทั้งหมดเป็นชาย 68,920 ราย หญิง 64,059 ราย อัตราส่วน ชายต่อหญิง เท่ากับ 1.07 ต่อ 1 กลุ่มอายุที่มีอัตราป่วยสูงที่สุด คือ อายุแรกเกิดถึง 4 ขวบ อัตราป่วยคิดเป็น 660.7 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 3) คล้ายกับทุก ๆ ปีที่ผ่านมา

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือเป็นภาคที่อัตราป่วยโรคบิดสูงที่สุด ตั้งแต่ปี 2529 เป็นต้นมา (366.34 ต่อประชากรแสนคน) รองลงมาเป็นภาคเหนือ (281.9) ภาคกลาง (150.3) และภาคใต้ (127.0) (รูปที่ 4)

จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงมากที่สุด คือ จังหวัดมุกดาหาร (1070.2 ต่อประชากรแสนคน) จังหวัดที่มีอัตราป่วยมากกว่า 300 ต่อประชากรแสนคน มี 20 จังหวัด ได้แก่ มุกดาหาร ยโสธร อุบลราชธานี อุดรธานี ศรีสะเกษ เลย ร้อยเอ็ด มหาสารคาม หนองคาย กาฬสินธุ์ นครราชสีมา สุรินทร์ อุทัยธานี ตาก ลำพูน ลำปาง แม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ จันทบุรี และ ตราด (รูปที่ 5) สำหรับการระบาดของ Shigellosis ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือหลายจังหวัดอย่างต่อเนื่องนั้น กองระบาดวิทยาได้นำเสนอในรายงานการเฝ้าระวังโรคประจำสัปดาห์ ฉบับวันที่ 23 มกราคม 2530 Volume 18 No.2 แล้ว

จากการเฝ้าระวังทางห้องปฏิบัติการของศูนย์เชื้อชิเกลลา ซัลโมเนลลาแห่งชาติ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พบเชื้อชิเกลลาจำนวนทั้งสิ้น 4,773 ตัวอย่าง แยกได้ 21 serotypes ส่วนใหญ่เป็นเชื้อ Shigella flexneri type 2 คล้ายกับปีกลาย แต่การแยกสายพันธุ์ Shigella group A เพิ่มขึ้นสูงมากกว่าปีกลาย จึงควรที่ห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องควรจะเฝ้าระวังอย่างใกล้ชิดต่อไป เนื่องจากปัญหาของเชื้อดื้อยา (ตารางที่ 1)

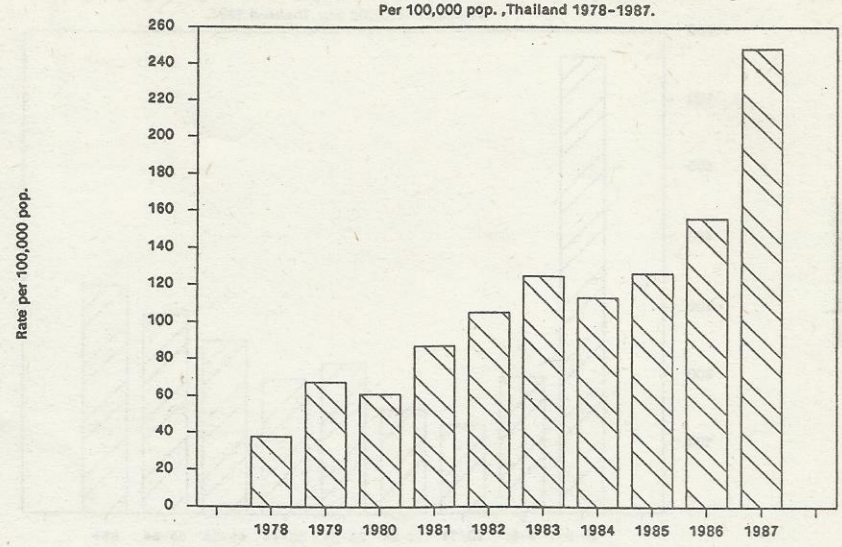
ตารางที่ 1 ตารางแสดงชนิดของเชื้อ Shigella แยกตาม Serotype ที่แยกได้ใน ปี 2530

ชนิดของเชื้อ	จำนวน	ร้อยละ
Shigella A type 1	150	3.14
type 2	15	0.31
type 3	2	0.04
Shigella B type 1	204	4.2
type 2	2,954	61.9
type 3	435	9.2
type 4	142	3.0
Var x	1	0.02
Var y	11	0.23
Shigella C	126	2.6
Shigella D	731	15.4
Total	**4,773**	**100**

Source WHO Salmonella and Shigella center, Division of Clinical Pathology, Department of Medical Sciences.

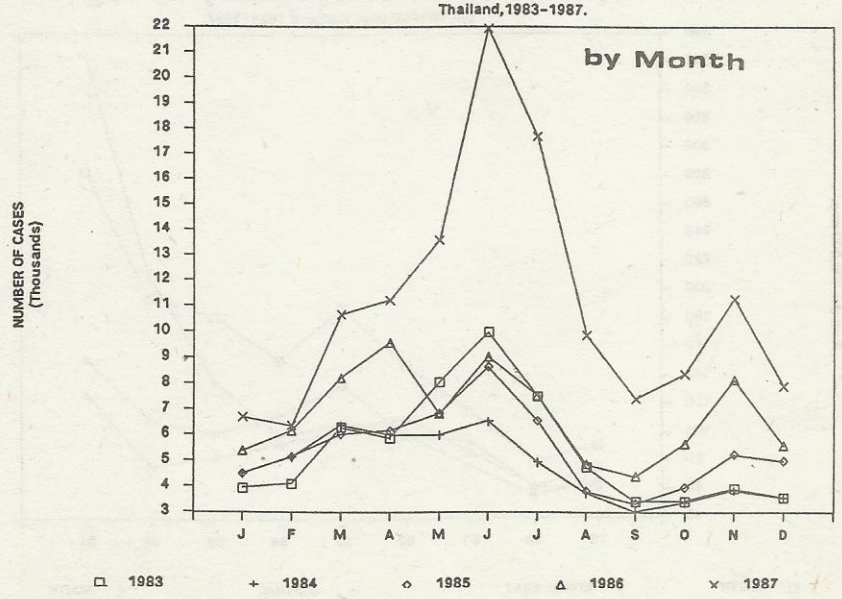
รูปที่ 1 Reported Cases of Dysentery

Per 100,000 pop. ,Thailand 1978-1987.



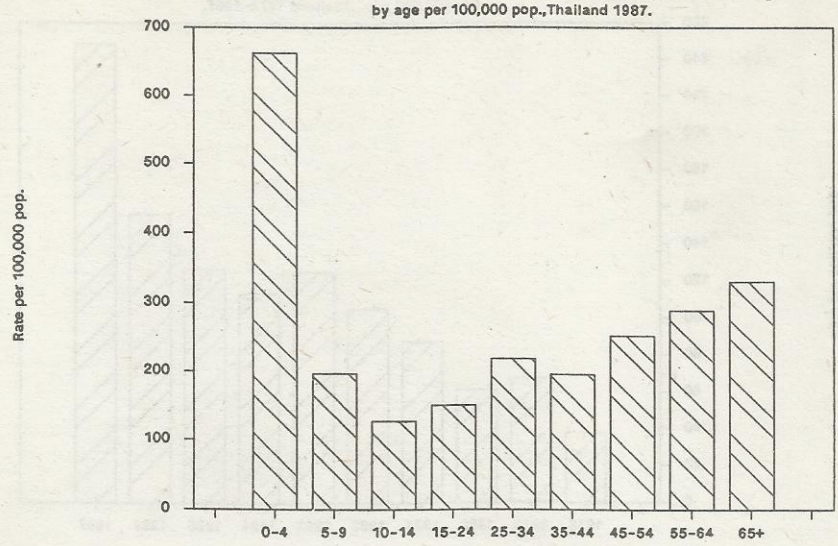
รูปที่ 2 Reported cases of Dysentery

Thailand,1983-1987.



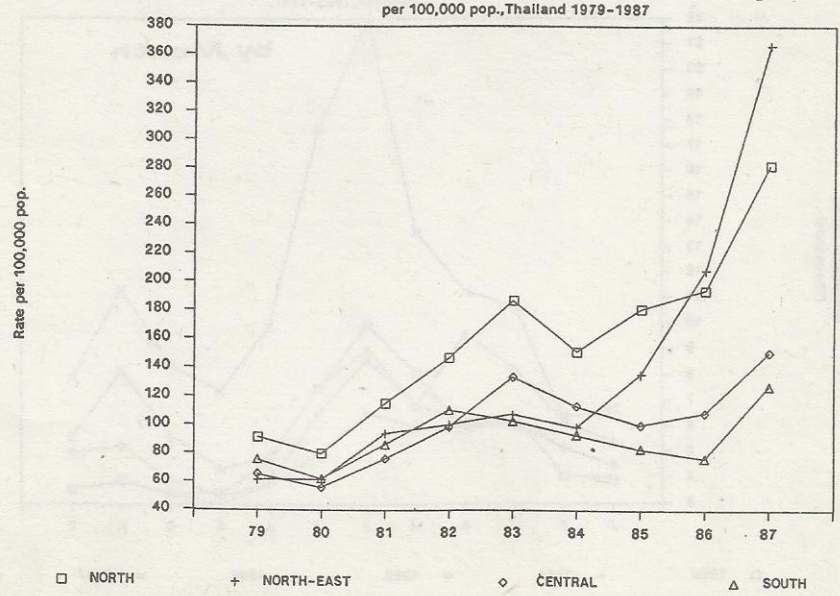
รูปที่ 3 Reported cases of Dysentery By Age

by age per 100,000 pop.,Thailand 1987.

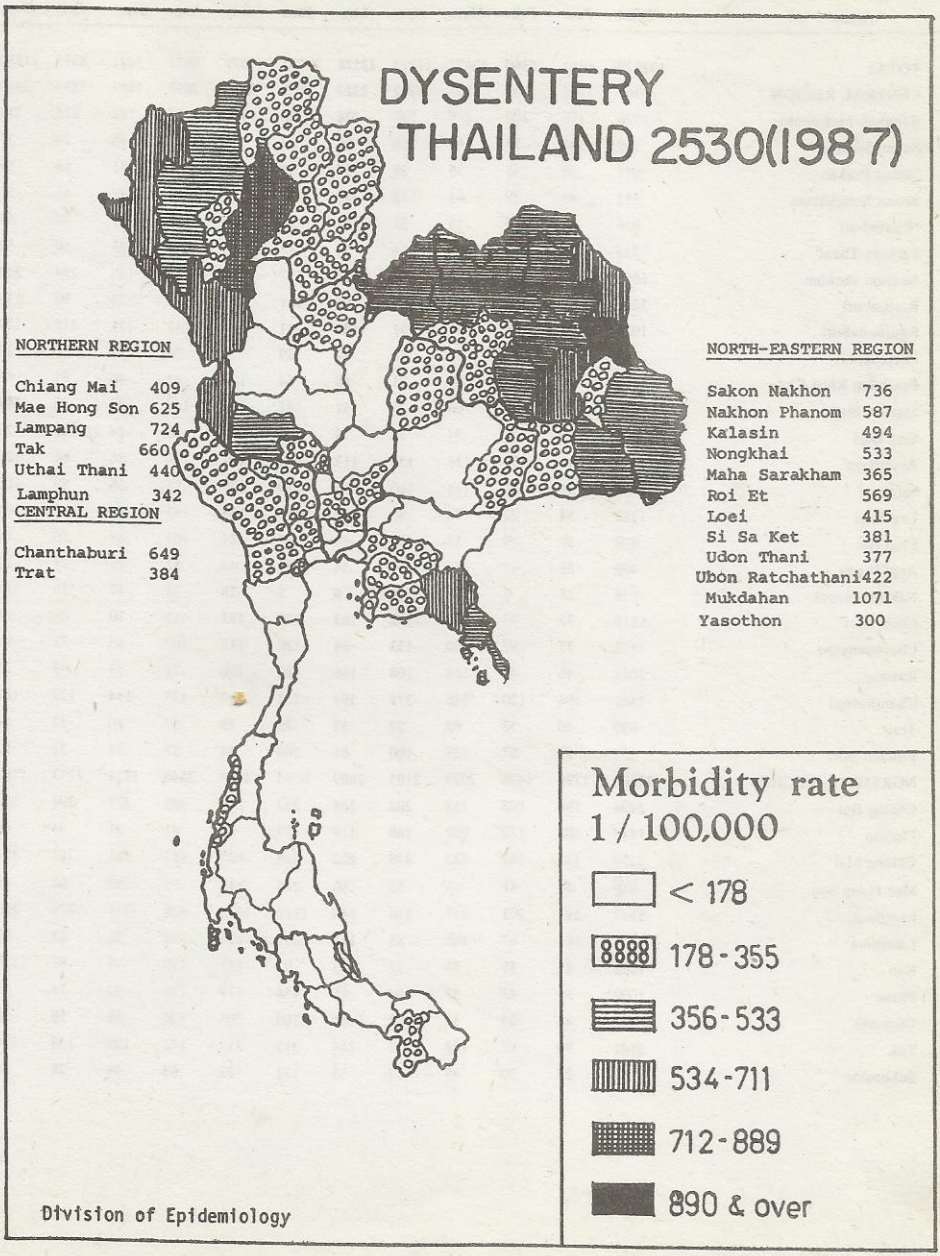


รูปที่ 4 Reported cases of Dysentery by region

per 100,000 pop.,Thailand 1979-1987



รูปที่ 5 อัตราป่วยต่อประชากรแสนคน ด้วยโรคบิด จำแนกรายจังหวัด ประเทศไทย พ.ศ.2530



Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987) — DYSENTERY

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	132979	6694	6360	10657	11218	13578	21941	17679	9873	7421	8375	11280	7903
	CENTRAL REGION	26304	1565	1661	2507	2272	2329	3019	3074	2098	1661	1855	2400	1863
1	Bangkok Metropolis	2726	179	200	258	240	224	336	195	73	186	226	354	255
2	Samut Sakhon	350	46	33	45	16	21	24	33	27	16	24	37	28
3	Samut Prakan	631	36	43	35	38	37	50	93	57	45	64	84	49
4	Samut Songkhram	535	49	39	43	32	45	31	47	44	48	63	50	44
5	Nonthaburi	816	62	55	55	51	65	66	116	90	61	78	64	53
6	Pathum Thani	711	89	95	119	14	23	75	58	45	43	60	52	38
7	Nakhon Pathom	1603	100	83	83	86	127	157	158	144	142	194	220	109
8	Ratchaburi	1280	54	88	134	92	82	121	182	111	78	90	138	110
9	Kanchanaburi	1926	94	138	140	131	126	251	314	243	131	115	129	114
10	Phetchaburi	360	13	22	42	46	27	29	51	34	22	16	30	28
11	Prachuap Khiri Khan	662	38	33	59	31	48	64	104	62	46	81	58	38
12	Suphan Buri	1353	70	71	100	73	81	182	221	140	101	95	104	115
13	Sing Buri	424	40	27	24	32	19	54	94	43	24	27	24	16
14	Ayutthaya	1415	133	150	138	151	117	122	107	104	86	66	127	114
15	Saraburi	1286	35	45	114	160	165	219	126	85	56	90	102	89
16	Lop Buri	1122	34	22	78	80	116	117	133	97	46	57	191	151
17	Chai Nat	839	39	39	53	35	69	97	185	104	83	50	44	41
18	Ang Thong	400	21	17	39	51	34	55	44	52	31	21	17	18
19	Nakhon Nayok	236	23	5	1	2	0	5	38	35	17	36	44	30
20	Chon Buri	1519	92	77	176	142	163	259	197	113	70	67	95	68
21	Chachoengsao	1135	77	97	100	133	86	120	112	107	65	71	94	73
22	Rayong	1015	46	43	114	108	166	180	106	71	53	49	36	43
23	Chanthaburi	2521	104	120	346	371	394	252	217	123	134	127	187	146
24	Trat	630	40	52	82	57	33	45	59	57	40	57	67	41
25	Prachin Buri	809	51	67	129	100	61	108	84	37	37	31	52	52
	NORTHERN REGION	29567	1798	1428	2029	2105	2689	4755	4867	2646	1914	1743	1788	1805
26	Chiang Rai	2494	136	107	155	202	268	363	243	181	217	204	240	178
27	Phayao	1147	102	122	202	168	129	177	80	41	31	34	46	15
28	Chiang Mai	5254	518	382	433	439	622	638	627	453	361	322	191	268
29	Mae Hong Son	985	44	41	63	52	80	246	143	75	57	60	48	76
30	Lampang	5147	293	203	247	236	540	1112	1073	428	231	239	260	285
31	Lamphun	1380	118	67	105	85	113	231	216	112	76	67	93	97
32	Nan	1058	47	31	54	57	55	95	191	130	79	81	118	120
33	Phrae	1009	56	43	57	54	85	156	179	131	90	55	53	50
34	Uttaradit	855	44	24	31	52	64	100	206	104	58	58	52	62
35	Tak	2141	90	97	152	237	214	313	311	172	125	132	158	140
36	Sukhothai	691	25	30	45	59	55	131	139	63	49	28	38	29

DYSENTERY — Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987)

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	2055	131	103	125	113	142	360	415	180	123	95	116	152
38	Phetchabun	747	35	28	55	54	43	119	153	84	43	55	55	23
39	Phichit	711	38	28	54	43	37	117	129	74	43	45	53	50
40	Uthai Thani	1318	30	40	86	75	37	229	251	168	150	93	102	57
41	Kamphaeng Phet	1016	40	27	67	65	89	160	205	105	66	67	62	63
42	Nakhon Sawan	1559	51	55	98	114	116	208	306	145	115	108	103	140
	NORTH-EASTERN REGION	68221	2777	2691	5417	6119	7786	13094	8880	4268	3150	4053	6354	3632
43	Nakhon Ratchasima	3815	180	192	335	386	518	568	424	272	216	155	251	318
44	Khon Kaen	3466	149	128	311	348	346	723	362	242	168	179	292	218
45	Chaiyaphum	1874	81	116	211	204	151	238	176	151	112	101	146	187
46	Sakon Nakhon	6484	74	77	133	174	935	2688	635	272	240	370	637	249
47	Nakhon Phanom	3609	133	113	199	184	364	948	580	218	239	247	282	102
48	Kalasin	4145	131	130	228	377	499	978	605	247	147	271	335	197
49	Nong Khai	4347	127	147	312	426	733	762	532	379	201	256	304	168
50	Maha Sarakham	3072	121	127	432	322	192	446	600	283	120	121	171	137
51	Roi Et	6595	350	324	835	831	638	882	636	274	196	500	822	307
52	Buri Ram	2909	185	253	383	396	233	345	369	165	162	97	156	165
53	Loei	2181	120	107	170	247	173	287	212	166	138	137	228	196
54	Si Sa Ket	4709	243	207	445	414	423	485	400	265	241	265	976	345
55	Surin	2555	161	182	335	342	307	333	272	180	106	91	142	104
56	Udon Thani	6299	268	189	419	503	915	1409	899	366	208	302	459	362
57	Ubon Ratchathani	7667	301	229	365	692	917	1045	1480	492	401	637	783	325
58	Yasothon	1505	74	70	134	144	197	264	209	83	56	67	122	85
59	Mukdahan	2989	79	100	170	129	245	693	489	213	199	257	248	167
	SOUTHERN REGION	8887	554	580	704	722	774	1073	858	861	696	724	738	603
60	Chumphon	439	18	26	33	37	32	58	43	51	18	44	37	42
61	Ranong	202	14	14	18	15	16	17	22	16	16	15	12	27
62	Surat Thani	776	77	62	73	67	65	86	73	57	59	65	67	25
63	Phang-nga	351	25	16	30	40	29	42	24	29	26	29	25	36
64	Phuket	361	6	16	11	9	72	67	29	17	22	28	55	29
65	Krabi	492	20	20	35	32	49	81	64	56	34	33	41	27
66	Phatthalung	694	45	60	57	58	55	66	66	82	50	57	52	46
67	Nakhon Si Thammarat	1768	117	160	199	163	154	176	157	167	129	137	117	92
68	Trang	847	38	34	71	73	66	100	71	87	74	58	92	83
69	Songkhla	771	24	15	26	45	52	105	105	99	100	81	86	33
70	Satun	102	14	4	4	11	8	12	9	18	11	7	3	1
71	Pattani	284	18	25	14	26	25	49	35	33	26	23	4	6
72	Yala	997	78	66	71	83	86	128	91	89	63	81	74	87
73	Narathiwat	803	60	62	62	63	65	86	69	60	68	66	73	69

Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987) — DYSENTERY

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	132979	183	9816	12195	9609	5939	3893	3204	2822	6568	7773	17515	18860	11767	9175	7393	6120	147
	CENTRAL REGION	26304	56	2723	2592	1819	1132	726	675	464	1128	1285	3328	3679	2129	1747	1504	1278	39
1	Bangkok Metropolis	2726	15	601	469	249	171	69	126	39	112	85	244	236	117	64	58	53	18
2	Samut Sakhon	350	—	46	30	18	11	9	6	2	10	12	58	55	25	23	30	15	—
3	Samut Prakan	631	2	118	95	61	25	13	15	9	21	14	78	78	31	23	28	20	—
4	Samut Songkhram	535	—	49	41	38	13	12	17	10	23	16	54	67	51	47	51	46	—
5	Nonthaburi	816	—	91	80	47	20	25	15	10	34	54	104	110	69	50	51	56	—
6	Pathum Thani	711	2	126	75	46	27	14	13	12	23	28	79	113	43	41	34	34	1
7	Nakhon Pathom	1603	—	138	155	113	64	44	43	41	63	82	200	241	126	97	95	98	3
8	Ratchaburi	1280	1	119	117	93	65	45	21	12	51	66	147	194	93	84	90	81	1
9	Kanchanaburi	1926	3	135	176	122	80	43	53	39	99	105	297	323	175	126	95	55	
10	Phetchaburi	360	—	26	14	23	14	9	9	4	11	17	45	58	39	32	32	26	1
11	Prachuap Khiri Khan	662	1	48	53	39	21	15	15	16	32	29	101	106	66	51	39	29	1
12	Suphan Buri	1353	2	112	115	103	59	32	21	17	54	70	130	200	129	113	105	90	1
13	Sing Buri	424	3	38	62	48	25	23	16	9	31	20	14	34	27	21	21	32	
14	Ayutthaya	1415	2	129	120	79	37	33	30	22	50	63	133	194	128	140	127	125	3
15	Saraburi	1286	1	111	102	94	42	35	34	23	60	78	141	172	120	105	88	78	2
16	Lop Buri	1122	3	110	108	73	41	33	20	12	34	45	282	108	69	67	65	49	3
17	Chai Nat	839	1	57	67	44	55	33	24	22	56	37	73	106	68	58	82	55	1
18	Ang Thong	400	1	19	41	28	9	16	8	4	25	27	38	63	24	31	42	23	1
19	Nakhon Nayok	236	1	27	16	19	12	3	6	8	10	10	33	23	17	15	14	22	—
20	Chon Buri	1519	10	140	131	98	77	40	31	34	57	87	231	231	126	114	61	50	1
21	Chachoengsao	1135	—	72	89	47	38	28	26	24	61	73	153	175	121	102	64	62	—
22	Rayong	1015	4	94	93	63	41	35	26	21	42	54	167	152	89	60	38	35	1
23	Chanthaburi	2521	2	212	228	175	128	86	68	44	103	138	363	403	214	169	111	76	1
24	Trat	630	1	41	36	33	23	12	14	7	29	31	90	124	71	52	35	31	—
25	Prachin Buri	809	1	64	79	66	34	19	18	23	37	44	73	113	91	62	48	37	—
	NORTHERN REGION	29567	38	2045	2913	2078	1311	822	602	542	1078	1184	3444	4696	2738	2240	2011	1807	18
26	Chiang Rai	2494	3	159	216	138	110	68	42	42	95	90	299	448	251	207	180	146	—
27	Phayao	1147	—	81	153	107	56	29	17	22	31	36	104	174	110	74	63	90	—
28	Chiang Mai	5254	4	238	378	274	170	105	74	76	184	149	723	1063	594	444	434	338	6
29	Mae Hong Son	985	—	38	63	43	48	20	33	20	50	54	180	193	100	69	45	29	—
30	Lampang	5147	14	374	598	432	240	158	102	81	145	168	547	753	445	395	337	357	1
31	Lamphun	1380	1	71	109	71	55	36	27	27	59	51	192	243	132	97	113	96	—
32	Nan	1058	—	68	103	94	52	25	26	27	35	46	120	175	86	70	62	68	1
33	Phrae	1009	—	54	101	86	52	27	26	22	40	36	92	136	105	72	93	67	—
34	Uttaradit	855	1	62	96	65	34	24	8	19	31	26	83	119	74	77	72	64	—
35	Tak	2141	5	167	192	145	100	60	42	39	64	94	318	373	210	134	111	86	1
36	Sukhothai	691	1	78	82	47	31	21	14	12	22	42	67	94	64	49	40	27	—

DYSENTERY — Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987)

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	2055	1	237	256	175	98	57	52	42	107	102	217	265	143	138	98	67	—
38	Phetchabun	747	1	58	97	67	33	25	25	15	27	35	73	91	62	57	37	44	—
39	Phichit	711	1	61	75	56	41	26	15	14	42	38	48	72	52	65	54	51	—
40	Uthai Thani	1318	1	71	100	81	82	48	36	25	60	68	125	161	114	109	121	115	1
41	Kamphaeng Phet	1016	1	83	121	77	41	30	30	23	32	67	107	155	83	75	49	42	—
42	Nakhon Sawan	1559	4	145	173	120	68	63	33	36	54	82	149	181	113	108	102	120	8
	NORTH-EASTERN REGION	68221	72	4312	6075	5203	3163	2089	1755	1615	3949	4749	9409	9098	6069	4523	3395	2662	83
43	Nakhon Ratchasima	3815	4	344	407	320	175	107	90	87	191	194	389	473	343	262	208	220	1
44	Khon Kaen	3466	4	220	308	223	130	97	78	84	152	227	526	485	367	245	187	131	2
45	Chaiyaphum	1874	1	161	215	149	56	40	49	23	46	93	188	279	190	158	127	96	3
46	Sakon Nakhon	6484	10	266	415	409	271	215	188	183	484	653	1076	869	591	406	254	173	21
47	Nakhon phanom	3609	1	199	302	229	180	110	101	99	216	277	523	506	332	218	178	136	2
48	Kalasin	4145	1	255	441	304	233	127	118	92	303	345	645	485	321	227	133	113	2
49	Nong Khai	4347	2	226	359	322	189	100	106	121	288	343	738	619	355	240	207	125	7
50	Maha Sarakham	3072	5	169	256	228	131	93	62	63	165	217	435	409	317	256	149	117	—
51	Roi Et	6595	3	436	543	505	317	218	168	151	354	407	785	828	657	519	385	306	13
52	Buri Ram	2909	8	251	349	281	146	97	77	63	142	147	279	339	247	208	148	124	3
53	Loei	2181	2	158	247	181	101	61	42	42	84	113	291	315	214	142	97	91	—
54	Si Sa Ket	4709	4	255	313	328	217	139	121	114	243	334	621	701	453	390	275	200	1
55	Surin	2555	5	249	261	218	132	87	64	64	125	118	255	315	249	165	131	111	6
56	Udon Thani	6299	8	397	666	502	272	197	156	152	417	513	991	798	470	347	241	168	4
57	Ubon Thani	7667	12	435	646	650	399	280	225	178	497	525	1053	953	565	443	431	361	14
58	Yasothon	1505	2	102	121	134	76	50	32	29	85	86	181	187	139	104	91	84	2
59	Mukdahan	2989	—	189	226	220	138	71	78	70	157	157	433	537	259	193	153	106	2
	SOUTHERN REGION	8887	17	736	615	509	333	256	172	201	413	555	1334	1387	831	665	483	373	7
60	Chumphon	439	—	33	25	38	20	11	7	10	32	31	63	63	23	41	21	21	—
61	Rayong	202	—	4	15	13	9	4	3	6	9	16	40	31	19	14	12	6	1
62	Surat Thani	776	—	68	66	38	24	20	14	12	40	62	120	125	63	50	37	37	—
63	Phang-nga	351	2	31	19	24	13	10	4	10	18	16	45	70	28	23	22	16	—
64	Phuket	361	—	20	37	39	8	15	4	11	15	16	55	53	36	24	17	11	—
65	Krabi	492	—	43	44	41	29	18	12	12	23	30	63	61	37	37	17	25	—
66	Phatthalung	694	—	44	37	26	13	21	11	15	29	46	120	108	98	46	43	35	2
67	Nakhon Si Thammarat	1768	1	122	108	102	72	55	49	46	85	138	253	252	161	129	110	84	1
68	Trang.	847	5	82	75	42	30	19	18	21	38	61	128	127	60	61	51	29	—
69	Songkhla	771	2	86	66	31	26	25	16	15	41	52	97	99	76	51	46	42	—
70	Satun	102	1	5	12	6	5	5	1	4	5	4	13	12	10	9	6	4	—
71	Pattani	284	3	26	15	15	14	4	5	6	19	16	33	42	30	25	17	12	2
72	Yala	997	2	71	52	47	42	29	14	17	26	38	176	212	113	92	42	23	1
73	Narathiwat	803	1	101	44	47	28	20	14	16	33	29	128	132	77	63	42	28	—

โรคไข้สมองอักเสบ (Encephalitis)

ใน พ.ศ. 2530 กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยด้วยโรคไข้สมองอักเสบ รวม 1,711 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 3.2 ต่อประชากรแสนคน มีผู้เสียชีวิต 249 ราย คิดเป็นอัตราตาย 0.5 ต่อประชากรแสนคน และอัตราป่วยตาย ร้อยละ 14.6 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับช่วง พ.ศ. 2521- 2530 จะเห็นว่า อัตราป่วยไม่เปลี่ยนแปลงมากนัก โดยลดลงจากปีที่แล้วเล็กน้อย (รูปที่ 1) แต่อัตราป่วยตายของปีนี้สูงกว่าปีที่แล้ว โดยอัตราป่วยตาย พ.ศ. 2529 คิดเป็นร้อยละ 13.4

ในจำนวนรายงานผู้ป่วยทั้งหมดนี้ มี 55 ราย ซึ่งรายงานว่าเป็น Japanese B. Encephalitis คิดเป็นร้อยละ 3.2 ที่เหลืออีกร้อยละ 96.8 ไม่ได้บอกสาเหตุ

รายงานผู้ป่วยไข้สมองอักเสบมีตลอดปี โดยมีลักษณะของ seasonal variation ชัดเจน คือ พบผู้ป่วยได้มากในช่วงเดือนมิถุนายน ถึง สิงหาคมของทุกปี (รูปที่ 2) ซึ่งตรงกับฤดูฝน และในปีนี้ก็เช่นกัน พบผู้ป่วยมากตั้งแต่เดือนมิถุนายน ถึงกันยายน

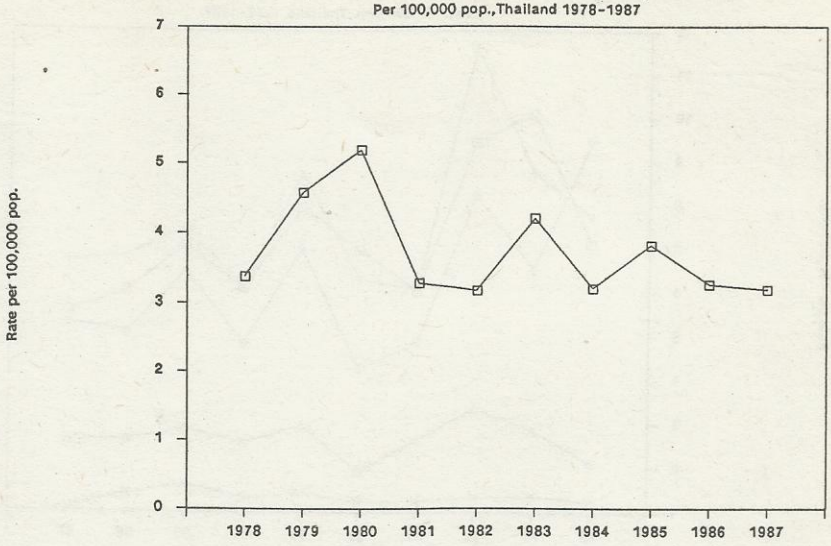
กลุ่มอายุที่พบผู้ป่วยมากที่สุด ได้แก่ กลุ่มอายุ 5- 9 ปี คือ 429 ราย (มีอัตราป่วยเฉพาะกลุ่มอายุ 6.69 ต่อประชากรแสนคน) รองลงไปคือ 0- 4 ปี 349 ราย (อัตราป่วยเฉพาะกลุ่มอายุ 5.55 ต่อประชากรแสนคน), 10- 14 ปี 323 ราย, 15- 24 ปี 304 ราย, และมากกว่า 25 ปี 306 ราย คิดเป็นอัตราป่วยเฉพาะกลุ่มอายุ 5.25, 2.59, 1.34 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ (รูปที่ 3) ซึ่งเป็นลักษณะเช่นเดียวกับโรคไข้สมองอักเสบ จาก Japanese B. Encephalitis Virus

พิจารณาตามรายภาคพบว่า ภาคเหนือมีผู้ป่วยมากที่สุด 744 ราย (อัตราป่วย 7.1 ต่อ ประชากรแสนคน) รองลงมาคือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 539 ราย (อัตราป่วย 2.9 ต่อประชากรแสนคน) ภาคกลาง 290 ราย (อัตราป่วย 1.66 ต่อประชากรแสนคน) และภาคใต้ 138 ราย (อัตราป่วย 1.97 ต่อประชากรแสนคน) (รูปที่ 4) จังหวัดที่มีรายงานผู้ป่วยจำนวนมากที่สุด คือ จังหวัดเชียงราย 141 ราย (อัตราป่วย 14.23 ต่อประชากรแสนคน) แต่จังหวัดแม่ฮ่องสอนมีอัตราป่วยสูงสุดคือ 27.3 ต่อประชากรแสนคน (มีผู้ป่วย 43 ราย) (รูปที่ 5)

ผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการของสถาบันวิจัยไวรัส กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในปี พ.ศ. 2530 ได้รับตัวอย่างส่งตรวจ 324 ตัวอย่าง จากทุกภาค นำมาตรวจด้วยวิธี HI test และวิธี MAC Elisa พบว่ามีการติดเชื้อ Japanese B. Encephalitis Virus 162 ราย คิดเป็น 50% นอกจากนี้ 12.96% ให้ผลไม่ชัดเจน และอีก 37.04% ไม่ได้เกิดจากเชื้อ J.E. Virus ซึ่งพบ J.E. Virus สูงกว่าปี พ.ศ. 2529 (45.01%) ซึ่งตัวอย่างส่งตรวจจากภาคเหนือมีการติดเชื้อ J.E. Virus มากที่สุดเช่นทุกปีที่ผ่านมา รองลงมาได้แก่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ, ภาคกลาง และภาคใต้ (คิดเป็น 56.17%, 46.83%, 42.19% และ 36.84% ตามลำดับ) ซึ่งถ้าพิจารณาจากข้อมูลนี้เป็นเกณฑ์ จากจำนวนผู้ป่วยไข้สมองอักเสบทั้งประเทศ 1,711 ราย อาจเป็นโรคไข้สมองอักเสบที่เกิดจากเชื้อ Japanese B. Encephalitis Virus 851 ราย

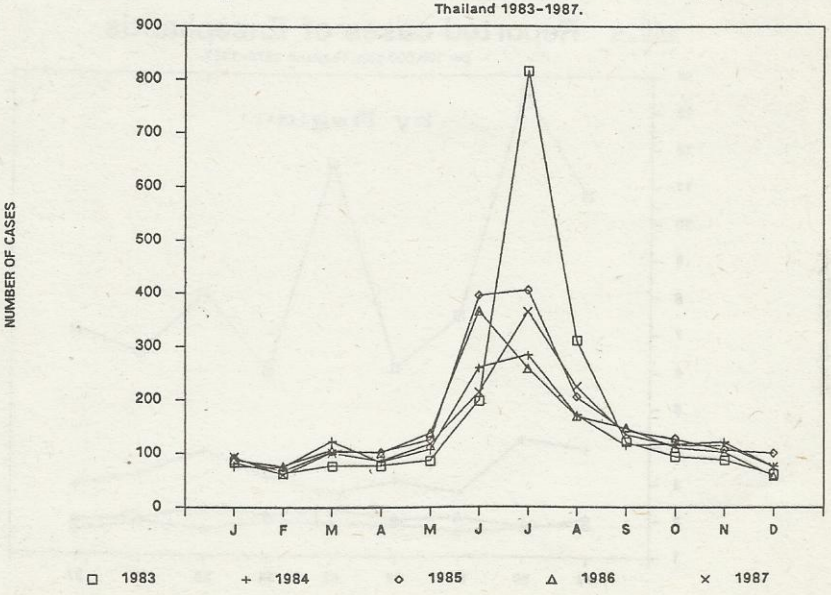
รูปที่ 1 Reported Cases of Encephalitis

Per 100,000 pop.,Thailand 1978-1987



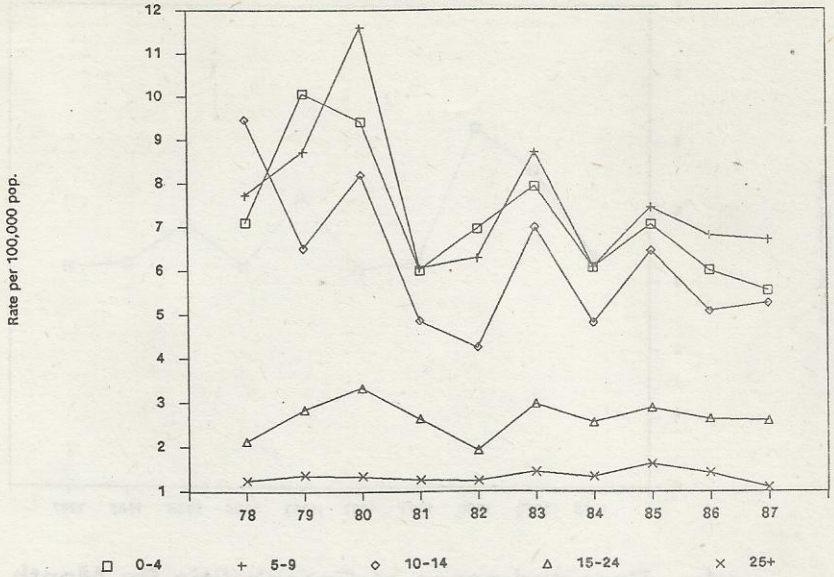
รูปที่ 2 Reported cases of Encephalitis By Month

Thailand 1983-1987.



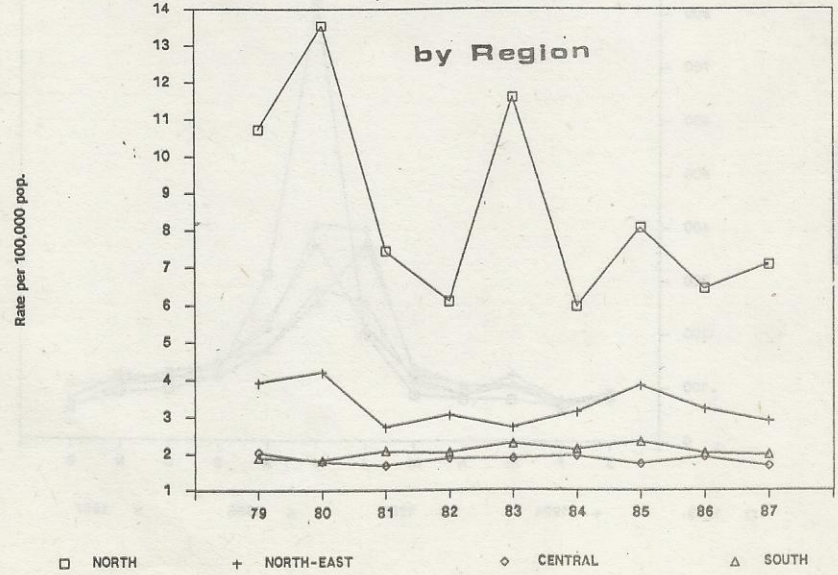
รูปที่ 3 Reported Cases of Encephalitis By Age

Per 100,000 pop.,Thailand 1978-1987.

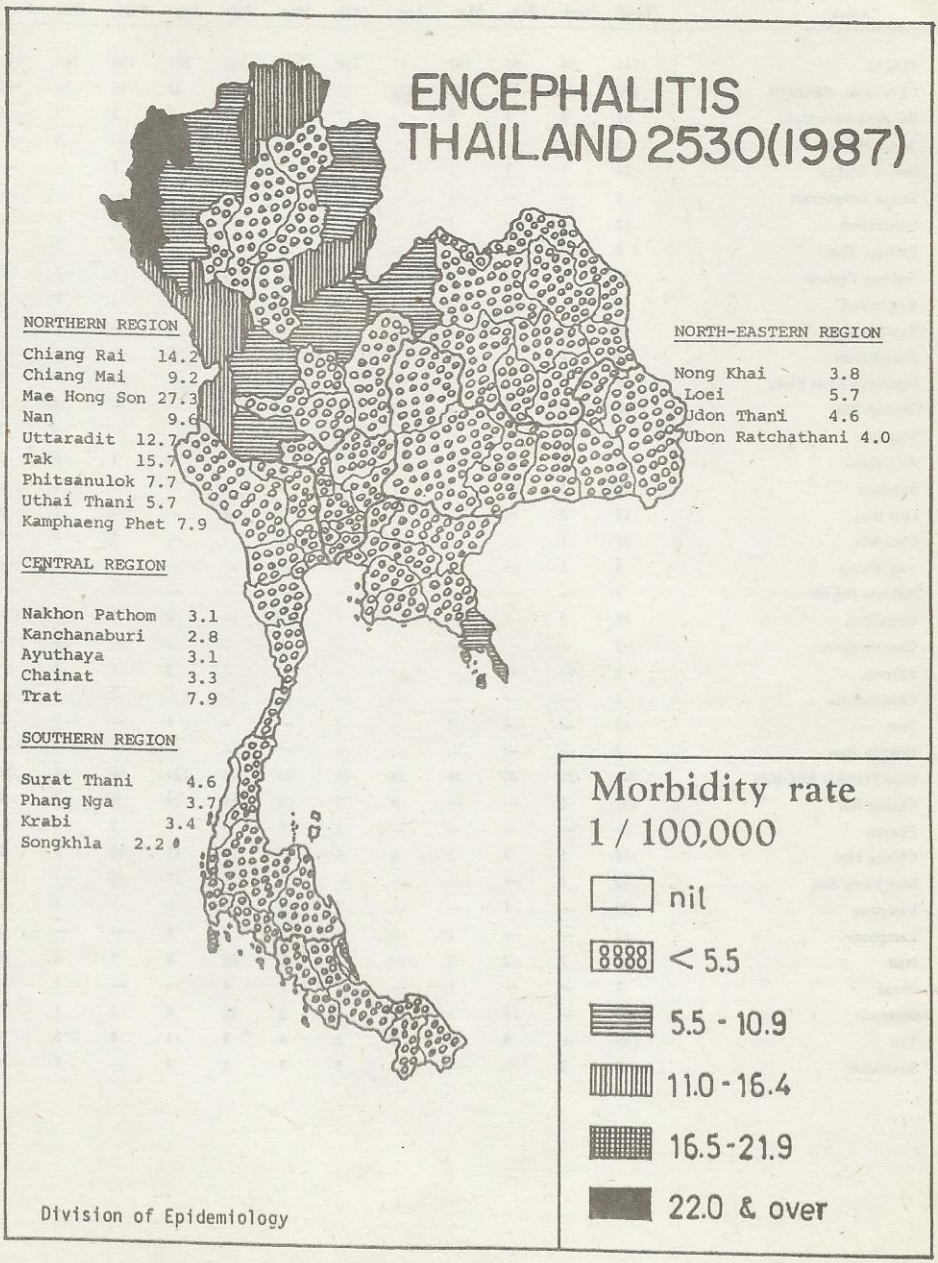


รูปที่ 4 Reported cases of Encephalitis

per 100,000 pop.,Thailand 1979-1987.



รูปที่ 5 อัตราป่วยต่อประชากรแสนคน ด้วยโรคไข้สมองอักเสบ
จำแนกรายจังหวัด ประเทศไทย พ.ศ.2530



Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987) — ENCEPHALITIS

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	1711	94	61	102	87	118	214	366	225	136	116	116	76
	CENTRAL REGION	290	21	13	36	24	23	29	24	23	16	34	28	19
1	Bangkok Metropolis	53	2	1	9	4	7	4	4	5	2	7	4	4
2	Samut Sakhon	3	—	—	1	—	1	—	—	—	—	1	—	—
3	Samut Prakan	14	1	1	2	3	—	3	—	2	1	—	—	1
4	Samut Songkhram	3	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	2
5	Nonthaburi	12	—	—	1	1	—	1	3	1	1	1	1	2
6	Pathum Thani	8	—	—	—	—	2	1	—	—	—	3	1	1
7	Nakhon Pathom	19	1	2	3	—	2	2	1	—	1	2	4	1
8	Ratchaburi	19	—	—	2	4	—	2	1	—	3	2	4	1
9	Kanchanaburi	19	2	3	3	1	1	2	3	1	—	1	1	1
10	Phetchaburi	5	2	1	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—
1	Prachuap Khiri Khan	9	2	1	—	—	2	1	1	—	1	—	1	—
12	Suphan Buri	10	—	1	2	2	1	—	1	—	—	2	1	—
13	Sing Buri	3	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	2	—
14	Ayutthaya	20	—	1	—	2	1	3	—	5	1	3	1	3
15	Saraburi	12	3	—	3	1	—	1	1	1	—	1	1	—
16	Lop Buri	17	3	—	2	—	—	3	—	—	2	1	5	1
17	Chai Nat	11	1	—	2	1	1	2	1	—	1	1	1	—
18	Ang Thong	6	1	—	3	1	1	—	—	—	—	—	—	—
19	Nakhon Nayok	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	10	3	1	—	—	1	2	—	2	1	—	—	—
21	Chachoengsao	9	—	—	—	1	2	1	2	1	—	2	—	—
22	Rayong	8	—	—	—	1	—	—	1	3	1	2	—	—
23	Chanthaburi	4	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	1
24	Trat	13	—	1	2	—	1	—	4	1	—	3	1	—
25	Prachin Buri	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
	NORTHERN REGION	744	27	20	29	34	41	90	223	124	58	45	29	24
26	Chiang Rai	141	2	—	—	4	9	18	68	24	6	7	2	1
27	Phayao	21	—	—	—	—	1	7	6	3	1	1	—	2
28	Chiang Mai	118	5	2	3	4	6	17	39	15	13	8	2	4
29	Mae Hong Son	43	1	—	—	—	—	1	11	17	5	1	5	2
30	Lampang	30	—	1	—	—	1	4	9	9	3	3	—	—
31	Lamphun	14	—	—	1	—	1	3	2	4	—	—	1	2
32	Nan	40	2	2	1	—	1	7	10	8	5	2	1	1
33	Phrae	7	—	—	1	—	—	1	4	—	—	1	—	—
34	Uttaradit	59	—	1	5	6	5	2	22	6	2	1	6	3
35	Tak	49	—	6	3	2	3	4	8	11	4	5	1	2
36	Sukhothai	17	2	—	—	—	3	3	2	2	—	1	3	1

ENCEPHALITIS — Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987)

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	56	2	1	3	10	2	6	11	9	7	1	3	1
38	Phetchabun	28	3	1	6	—	1	3	8	1	—	3	—	2
39	Phichit	23	2	—	3	2	2	3	5	—	2	2	2	—
40	Uthai Thani	17	2	—	1	—	1	—	2	3	1	5	2	—
41	Kamphaeng Phet	52	5	5	1	3	4	8	10	7	3	3	1	2
42	Nakhon Sawan	29	1	1	1	3	1	3	6	5	6	1	—	1
	NORTH-EASTERN REGION	539	37	23	29	24	39	77	100	67	49	31	40	23
43	Nakhon Ratchasima	82	10	3	3	4	5	17	7	11	10	2	6	4
44	Khon Kaen	21	1	2	4	1	1	2	3	3	1	—	2	1
45	Chaiyaphum	19	1	—	2	1	3	3	4	3	—	—	1	1
46	Sakon Nakhon	13	—	—	—	—	1	3	3	3	—	1	—	2
47	Nakhon Phanom	10	—	—	—	—	—	3	4	3	—	—	—	—
48	Kalasin	18	2	1	1	2	—	4	2	1	1	3	1	—
49	Nong Khai	31	1	2	1	3	5	4	6	2	6	1	—	—
50	Maha Sarakham	25	4	—	1	2	1	4	4	1	—	3	4	1
51	Roi Et	12	2	1	3	—	—	—	—	1	2	—	—	3
52	Buri Ram	43	3	2	—	3	7	5	5	5	3	3	5	2
53	Loei	30	2	—	1	—	—	9	7	2	3	2	3	1
54	Si Sa Ket	47	1	—	4	3	2	1	16	5	1	4	8	2
55	Surin	22	1	—	3	—	1	3	3	4	4	1	2	—
56	Udon Thani	77	7	9	4	1	7	8	18	8	8	4	2	1
57	Ubon Ratchathani	72	—	2	2	3	5	9	15	13	8	6	5	4
58	Yasothon	7	—	1	—	—	1	—	2	1	1	—	—	1
59	Mukdahan	10	2	—	—	1	—	2	1	1	1	1	1	—
	SOUTHERN REGION	138	9	5	8	5	15	18	19	11	13	6	19	10
60	Chumphon	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
61	Ranong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	Surat Thani	34	2	2	1	—	3	4	6	4	4	1	4	3
63	Phang-nga	8	—	—	—	—	3	—	2	—	—	1	1	1
64	Phuket	3	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	1	—
65	Krabi	10	1	—	1	1	1	1	—	1	3	—	1	—
66	Phatthalung	8	1	1	—	—	2	1	—	—	—	—	2	1
67	Nakhon Si Thammarat	29	2	2	3	4	2	9	4	—	—	2	1	—
68	Trang	9	2	—	—	—	1	—	—	1	—	—	5	—
69	Songkhla	24	1	—	2	—	3	2	1	3	5	—	4	3
70	Satun	3	—	—	—	—	—	1	—	1	—	1	—	—
71	Pattani	4	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	—	1
72	Yala	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
73	Narathiwat	3	—	—	—	—	—	—	2	—	1	—	—	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987) — ENCEPHALITIS

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	1711	3	78	53	52	73	90	81	87	261	323	304	136	56	58	31	24	1
	CENTRAL REGION	290	1	21	13	4	10	14	15	9	50	46	61	21	8	8	4	5	—
1	Bangkok Metropolis	53	—	2	1	2	2	1	4	1	9	9	11	8	1	1	—	1	—
2	Samut Sakhon	3	—	—	—	—	—	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Samut Prakan	14	—	2	—	—	—	1	2	1	3	2	2	1	—	—	—	—	—
4	Samut Songkhram	3	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
5	Nonthaburi	12	—	1	—	—	2	1	—	—	3	1	4	—	—	—	—	—	—
6	Pathum Thani	8	—	—	—	—	1	—	—	2	1	1	3	—	—	—	—	—	—
7	Nakhon Pathom	19	—	3	—	—	1	1	2	1	5	3	2	1	—	—	—	—	—
8	Ratchaburi	19	—	1	—	—	2	1	—	—	5	4	4	—	—	1	—	1	—
9	Kanchanaburi	19	—	1	4	—	—	—	—	—	2	—	8	1	1	1	1	—	—
10	Phetchaburi	5	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—	1	1	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	9	—	3	—	—	1	—	1	—	1	1	—	—	2	—	—	—	—
12	Suphan Buri	10	—	1	2	—	—	—	1	—	3	1	1	1	—	—	—	—	—
13	Sing Buri	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—
14	Ayutthaya	20	—	1	1	—	—	2	—	1	2	2	7	1	1	2	—	—	—
15	Saraburi	12	1	3	1	—	—	1	—	—	2	—	3	—	—	1	—	—	—
16	Lop Buri	17	—	—	1	—	—	2	—	1	2	5	4	—	1	—	—	1	—
17	Chai Nat	11	—	—	—	—	—	1	1	—	3	2	2	—	1	1	—	—	—
18	Ang Thong	6	—	—	—	—	—	—	1	—	2	1	—	2	—	—	—	—	—
19	Nakhon Nayok	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	10	—	—	1	—	1	—	—	—	2	2	2	1	—	—	1	—	—
21	Chachoengsao	9	—	—	1	—	—	—	1	—	4	1	—	1	—	—	—	1	—
22	Rayong	8	—	1	—	1	—	—	—	—	—	5	1	—	—	—	—	—	—
23	Chanthaburi	4	—	—	—	—	—	1	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—
24	Trat	13	—	1	—	—	—	—	1	2	—	—	4	3	—	1	1	—	—
25	Prachin Buri	2	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
	NORTHERN REGION	744	—	20	21	18	36	46	30	40	114	170	127	62	25	17	10	8	—
26	Chiang Rai	141	—	3	3	—	4	9	7	3	15	43	33	10	6	3	—	2	—
27	Phayao	21	—	—	—	—	1	—	1	—	3	7	3	4	—	1	—	1	—
28	Chiang Mai	118	—	4	2	5	2	5	5	7	20	26	22	8	5	6	1	—	—
29	Mae Hong Son	43	—	—	—	1	1	—	1	5	7	5	8	10	4	—	1	—	—
30	Lampang	30	—	1	—	1	1	4	1	—	4	5	6	4	—	3	—	—	—
31	Lamphun	14	—	—	—	—	—	1	—	2	2	—	5	2	1	—	1	—	—
32	Nan	40	—	1	—	—	3	3	2	1	5	8	11	5	—	—	—	1	—
33	Phrae	7	—	—	2	1	1	—	—	—	1	—	1	—	—	1	—	—	—
34	Uttaradit	59	—	—	2	2	1	2	1	4	13	19	9	2	—	—	2	2	—
35	Tak	49	—	3	—	1	4	—	3	3	5	12	10	4	1	1	2	—	—
36	Sukhothai	17	—	1	2	1	4	2	—	1	1	2	1	1	—	—	1	—	—

ENCEPHALITIS — Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987)

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	56	—	1	1	1	1	6	2	5	12	15	5	5	—	—	1	1	—
38	Phetchabun	28	—	2	—	1	2	1	—	2	6	9	1	1	2	—	1	—	—
39	Phichit	23	—	1	2	1	1	4	—	1	3	4	5	1	—	—	—	—	—
40	Uthai Thani	17	—	—	5	—	2	1	—	—	2	4	—	2	—	1	—	—	—
41	Kamphaeng Phet	52	—	2	2	1	6	6	5	3	8	7	2	3	5	1	—	1	—
42	Nakhon Sawan	29	—	1	—	2	2	2	2	3	7	4	5	—	1	—	—	—	—
	NORTH-EASTERN REGION	539	2	32	16	20	17	21	31	29	81	88	92	41	21	26	14	7	1
43	Nakhon Ratchasima	82	—	5	3	—	2	3	7	3	7	16	13	8	3	7	3	2	—
44	Khon Kaen	21	2	1	1	—	—	1	—	1	4	5	2	1	1	2	—	—	—
45	Chaiyaphum	19	—	—	—	3	—	2	1	1	3	—	6	1	—	2	—	—	—
46	Sakon Nakhon	13	—	1	—	2	—	—	—	1	2	—	7	—	—	—	—	—	—
47	Nakhon Phanom	10	—	—	2	1	—	—	—	1	2	3	1	—	—	—	—	—	—
48	Kalasin	18	—	—	—	1	—	—	1	—	1	5	3	3	—	1	3	—	—
49	Nong Khai	31	—	1	3	—	2	2	2	3	3	5	8	—	—	—	—	1	1
50	Maha Sarakham	25	—	2	—	—	—	3	1	1	3	6	—	4	3	1	—	1	—
51	Roi Et	12	—	1	—	—	1	—	1	1	2	1	5	—	—	—	—	—	—
52	Buri Ram	43	—	—	—	4	3	—	2	1	13	7	7	2	1	1	1	1	—
53	Loei	30	—	2	—	—	1	—	1	3	5	6	6	2	3	—	—	1	—
54	Si Sa Ket	47	—	4	2	4	1	5	7	3	6	8	3	—	1	1	2	—	—
55	Surin	22	—	4	4	—	1	2	2	3	2	1	2	—	—	1	—	—	—
56	Udon Thani	77	—	5	1	—	—	—	1	2	12	12	21	12	7	4	—	—	—
57	Ubon Ratchathani	72	—	4	—	4	5	3	3	4	14	11	7	6	2	4	4	1	—
58	Yasothon	7	—	—	—	—	1	—	1	—	1	—	—	1	—	2	1	—	—
59	Mukdahan	10	—	2	—	1	—	—	1	1	1	2	1	1	—	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	138	—	5	3	10	10	9	5	9	16	19	24	12	2	7	3	4	—
60	Chumphon	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
61	Ranong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	Surat Thani	34	—	2	—	3	2	2	2	2	3	4	6	2	1	1	1	3	—
63	Phang-nga	8	—	1	—	—	2	1	—	—	—	1	2	1	—	—	—	—	—
64	Phuket	3	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—
65	Krabi	10	—	—	—	2	—	—	—	1	4	1	1	—	—	1	—	—	—
66	Phatthalung	8	—	—	—	—	1	1	—	—	2	—	3	—	—	—	—	1	—
67	Nakhon Si Thammarat	29	—	2	—	2	3	3	1	4	1	4	2	5	1	—	1	—	—
68	Trang	9	—	—	1	—	—	—	1	—	2	—	3	1	—	1	—	—	—
69	Songkhla	24	—	—	2	2	1	2	1	—	3	4	3	2	—	3	1	—	—
70	Satun	3	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	2	—	—	—	—	—	—
71	Pattani	4	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	1	—	1	—	—	—
72	Yala	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
73	Narathiwat	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—

ไข้เอนเทอริค (Enteric Fever)

ไข้เอนเทอริคในรายงานเฝ้าระวังโรคประกอบด้วย ผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นไข้ไทฟอยด์, พาราไทฟอยด์ และไข้เอนเทอริคไม่ระบุชนิด ในปี 2530 กองระบาดวิทยา ได้รับรายงานโรคไข้เอนเทอริค จำนวนทั้งสิ้น 26,856 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 50.1 ต่อแสนประชากร (รูปที่ 1) อัตราป่วยที่ลดลงเล็กน้อยในปี 2529 กลับมีแนวโน้มสูงขึ้นอีก คิดเป็นอัตราป่วยที่เพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 50 ในจำนวนนี้มีผู้เสียชีวิต 22 ราย คิดเป็นอัตราป่วยตายร้อยละ 0.08 อัตราป่วยตายด้วยไข้เอนเทอริคลดลงเรื่อย ๆ มาตลอด นับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2522 เป็นต้นมา

มีรายงานผู้ป่วยตลอดปีเช่นเดียวกับปีที่ผ่านมา จำนวนผู้ป่วยเริ่มสูงขึ้นตั้งแต่เดือนเมษายน เพิ่มสูงขึ้นในช่วงฤดูฝน และสูงสุดในเดือนกรกฎาคม ผู้ป่วยลดจำนวนลงในช่วงต้นฤดูหนาว (รูปที่ 2) ในปีนี้พบผู้ป่วยเพศชาย 13,799 ราย เพศหญิง 13,057 ราย คิดเป็นอัตราส่วนเพศชายต่อหญิง เท่ากับ 1.05:1 พบผู้ป่วยมากใน 2 ช่วงอายุ คือ ในกลุ่มเด็ก 5- 14 ปี และผู้ใหญ่ 35- 44 ปี (รูปที่ 3) การกระจายของผู้ป่วยในภาคต่าง ๆ มีลักษณะคล้ายคลึงกับปีก่อน คือ มีอัตราป่วยสูงสุดในภาคใต้ อัตราป่วยเท่ากับ 115.8 ต่อประชากรแสนคน ซึ่งสูงเป็น 2.3 เท่าของค่าเฉลี่ยของประเทศ ภาคเหนือมีอัตราป่วยรองลงมาคือ 67.75 ต่อแสนประชากร ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคกลาง มีอัตราป่วยรองลงมา คือ 35.2 และ 29 ต่อแสนประชากร ตามลำดับ โดยภาคเหนือและภาคใต้ มีอัตราป่วยเพิ่มขึ้นอย่างชัดเจน (รูปที่ 4) จังหวัดที่มีรายงานอัตราป่วยสูงสุด ได้แก่ จังหวัดแม่ฮ่องสอน (มีอัตราป่วยเท่ากับ 189.7 ต่อแสนประชากร) รองลงมาได้แก่จังหวัดภูเก็ต (175.02) และพังงา (174.6) จังหวัดจันทบุรี มีอัตราป่วยน้อยที่สุด คือ 5.92 ต่อแสนประชากร (รูปที่ 5)

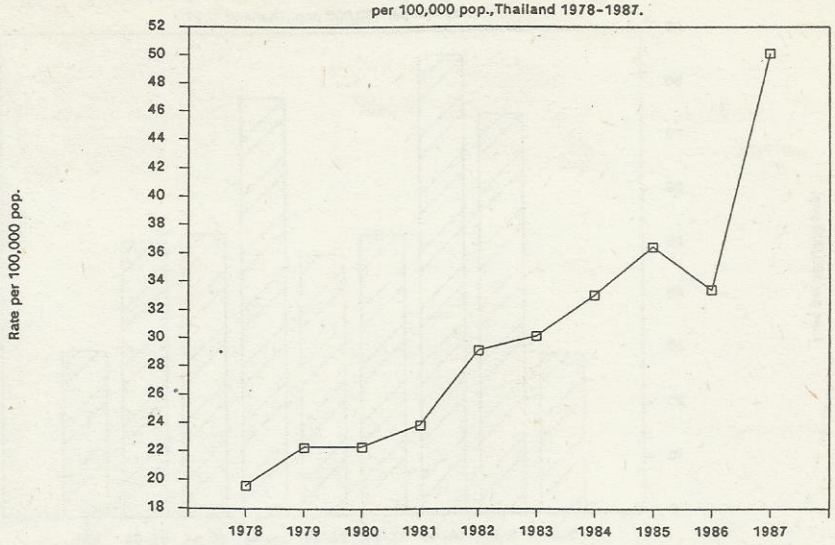
จากการเฝ้าระวังทางห้องปฏิบัติการของศูนย์เชื้อซัลโมเนลล่า และชิเกลล่า กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในปี พ.ศ. 2530 พบเชื้อซัลโมเนลล่า 6,734 strains มากกว่าปีกลายถึงร้อยละ '27.6 และพบทั้งหมด 127 serotypes โดย group ที่พบมากคือ group B และ E คล้ายคลึงกับที่แยกได้ในปี 2529 แต่ group C มีการเพิ่มขึ้นมากกว่าปีกลายอย่างชัดเจน เชื้อเหล่านี้แยกได้จากตัวอย่างผู้ป่วยร้อยละ 62.62 จากอาหารร้อยละ 11.17 จากสัตว์ร้อยละ 7.97 จากอาหารสัตว์ร้อยละ 1.71 จากน้ำร้อยละ 1.96 และจากสิ่งแวดล้อมร้อยละ 14.57 (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 Salmonella by groups and sources of Isolations, Thailand, January-December, 1987

Group	Total	Sources of Specimens					
		Human	Food	Animal	Animal food	Water	Environment
A	106	106	—	—	—	—	—
B	2,656	1,749	225	231	59	46	346
C (1-3)	1,518	738	239	201	46	41	253
D1	343	312	9	10	—	4	8
E (1-4)	1,896	1,209	251	86	10	37	303
Others	215	103	28	9	—	4	71
Total	**6,734**	**4,217**	**752**	**537**	**115**	**132**	**981**

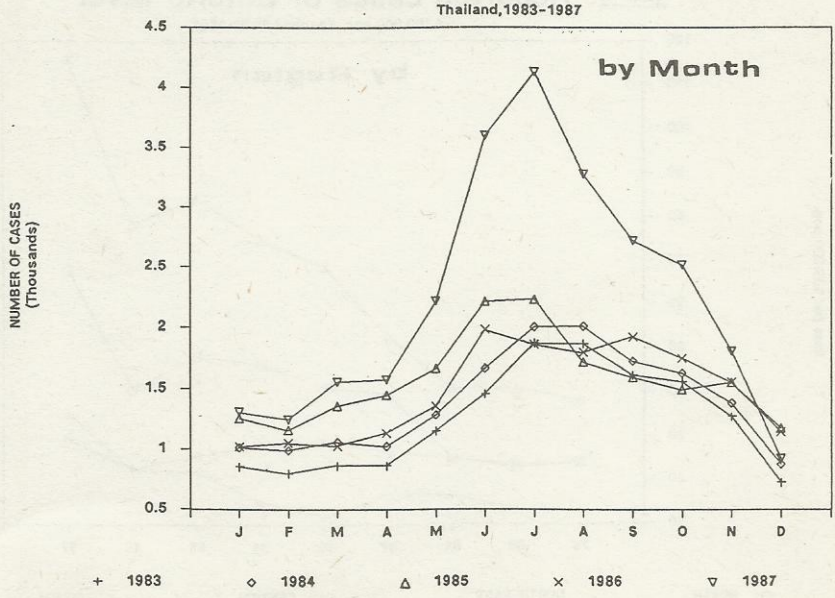
รูปที่ 1 Reported Cases of Enteric Fever

per 100,000 pop.,Thailand 1978-1987.



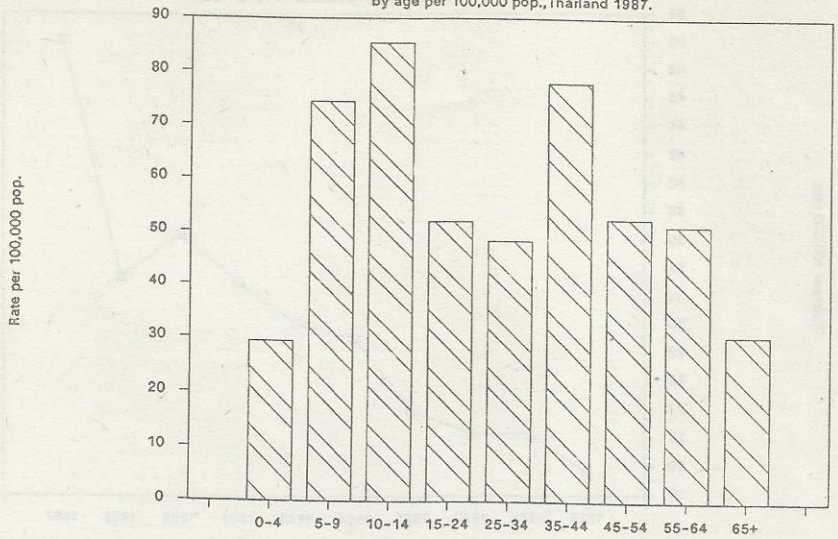
รูปที่ 2 Reported cases of Enteric Fever

Thailand,1983-1987



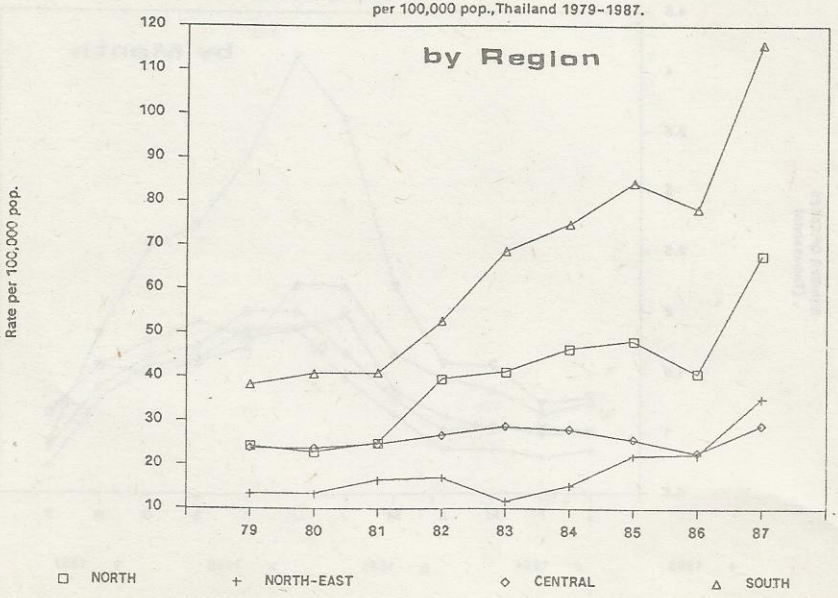
รูปที่ 3 Reported cases of Enteric Fever By Age

by age per 100,000 pop.,Thailand 1987.

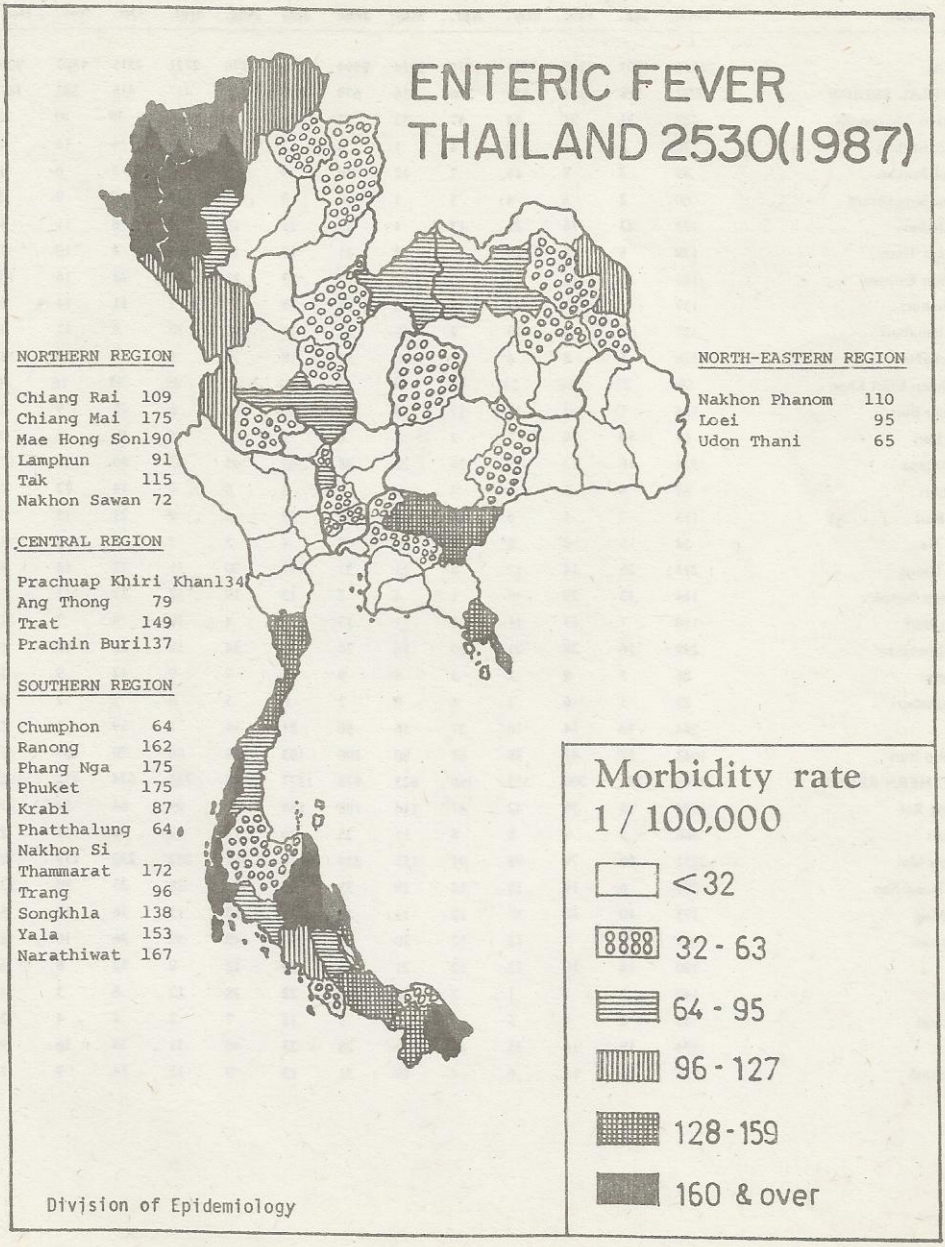


รูปที่ 4 Reported cases of Enteric fever

per 100,000 pop.,Thailand 1979-1987.



รูปที่ 5 อัตราป่วยต่อประชากรแสนคน ด้วยโรคไข้เอนเทอริค จำแนกรายจังหวัด ประเทศไทย พ.ศ. 2530



Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987) — ENTERIC FEVER

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	26856	1307	1247	1555	1571	2214	3594	4129	3276	2721	2515	1807	920
	CENTRAL REGION	5093	318	314	354	396	438	679	673	518	417	416	383	187
1	Bangkok Metropolis	522	31	31	44	57	33	53	53	41	73	39	47	20
2	Samut Sakhon	70	2	1	0	4	1	4	3	6	16	14	15	4
3	Samut Prakan	89	7	8	15	7	12	10	9	5	3	3	6	4
4	Samut Songkhram	60	2	3	4	3	1	10	8	5	3	10	9	2
5	Nonthaburi	173	23	16	21	17	4	17	21	15	12	8	11	8
6	Pathum Thani	129	8	15	20	16	3	11	13	16	6	4	10	7
7	Nakhon Pathom	167	10	12	15	19	12	14	13	11	13	22	16	10
8	Ratchaburi	137	9	8	17	18	10	18	13	7	7	11	14	5
9	Kanchanaburi	127	9	8	13	9	18	12	11	12	10	9	12	4
10	Phetchaburi	126	8	8	6	9	12	11	18	18	5	7	16	8
11	Prachuap Khiri Khan	580	27	16	33	47	68	97	101	79	42	35	16	19
12	Suphan Buri	124	7	13	13	15	8	9	20	5	8	15	9	2
13	Sing Buri	67	10	6	7	2	5	6	5	5	6	10	5	0
14	Ayutthaya	374	18	12	15	26	28	48	60	45	23	46	41	12
15	Saraburi	87	4	5	3	7	9	6	8	8	4	14	12	7
16	Lop Buri	115	7	5	6	6	6	19	13	5	9	21	12	6
17	Chai Nat	54	5	2	6	1	10	5	4	5	3	6	4	3
18	Ang Thong	213	26	14	12	6	21	31	17	20	31	17	14	4
19	Nakhon Nayok	124	12	20	15	1	4	2	12	19	12	13	11	3
20	Chon Buri	110	7	13	11	8	13	13	19	4	10	4	7	1
21	Chachoengsao	249	16	28	21	20	16	24	40	34	19	11	15	5
22	Rayong	86	5	9	2	5	8	9	8	7	9	12	9	3
23	Chanthaburi	23	3	6	1	4	0	2	0	3	0	2	2	0
24	Trat	244	10	14	16	27	56	58	21	14	7	13	3	5
25	Prachin Buri	1043	52	41	38	62	80	190	183	129	86	70	67	45
	NORTHERN REGION	7105	291	306	333	369	623	978	1277	948	733	624	431	192
26	Chiang Rai	1084	58	36	42	67	116	188	188	140	99	64	59	27
27	Phayao	166	5	9	8	8	11	25	26	11	12	38	11	2
28	Chiang Mai	2251	96	79	98	91	155	234	428	361	282	230	139	58
29	Mae Hong Son	299	6	19	18	12	19	33	36	53	28	23	30	22
30	Lampang	195	10	12	15	12	19	37	31	13	13	16	12	5
31	Lamphun	365	6	5	12	12	20	57	105	48	50	26	16	8
32	Nan	190	14	10	13	10	21	36	39	12	9	12	8	6
33	Phrae	140	2	3	1	2	10	35	22	38	12	8	3	4
34	Uttaradit	59	2	4	5	7	5	5	12	7	2	4	4	2
35	Tak	374	18	16	35	47	31	28	23	46	31	34	56	9
36	Sukhothai	135	5	11	6	4	19	31	13	9	12	14	9	2

ENTERIC FEVER — Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987)

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	359	8	5	5	4	15	36	74	58	69	43	27	15
38	Phetchabun	272	20	21	15	9	23	56	47	37	18	19	4	3
39	Phichit	232	11	7	18	27	22	24	28	31	23	24	12	5
40	Uthai Thani	189	3	4	5	4	25	21	68	21	19	10	7	2
41	Kamphaeng Phet	56	2	5	4	3	6	8	14	8	3	2	0	1
42	Nakhon Sawan	739	25	60	33	50	106	124	123	55	51	57	34	21
	NORTH-EASTERN REGION	6558	320	278	465	455	686	1018	1026	737	470	564	379	160
43	Nakhon Ratchasima	559	35	29	29	33	30	67	65	63	48	86	51	23
44	Khon Kaen	208	17	6	8	6	13	42	21	30	20	25	11	9
45	Chaiyaphum	369	6	3	12	12	30	93	72	43	27	28	35	8
46	Sakon Nakhon	464	14	17	22	49	57	72	64	72	34	37	15	11
47	Nakhon Phanom	678	23	10	38	18	143	162	111	99	44	9	18	3
48	Kalasin	379	15	19	25	26	22	20	58	53	58	47	20	16
49	Nong Khai	255	14	13	10	15	48	42	37	20	21	18	11	6
50	Maha Sarakham	91	9	8	14	14	7	10	5	8	5	3	8	0
51	Roi Et	135	7	5	10	26	19	11	20	11	11	8	5	2
52	Buri Ram	845	18	16	20	24	44	136	175	116	58	149	68	21
53	Loei	502	18	21	24	24	49	116	80	67	38	29	24	12
54	Si Sa Ket	264	22	19	26	31	18	26	32	40	17	14	8	11
55	Surin	244	14	13	11	5	18	17	43	42	32	28	18	3
56	Udon Thani	1090	81	77	203	123	136	145	154	26	26	42	57	20
57	Ubon Ratchathani	274	17	12	6	36	38	29	47	31	18	18	12	10
58	Yasothon	99	3	8	3	7	6	8	11	10	5	18	16	4
59	Mukdahan	102	7	2	4	6	8	22	31	6	8	5	2	1
	SOUTHERN REGION	8100	378	349	403	351	467	919	1153	1073	1101	911	614	381
60	Chumphon	247	2	4	13	5	14	23	38	31	30	27	30	30
61	Ranong	176	8	18	16	9	17	13	19	22	21	10	13	10
62	Surat Thani	283	17	17	15	11	14	35	60	21	37	31	16	9
63	Phang-nga	376	22	9	4	16	38	62	81	66	25	25	14	14
64	Phuket	283	15	12	1	7	20	41	58	38	30	29	18	14
65	Krabi	252	12	17	8	8	6	27	26	28	36	25	38	21
66	Phatthalung	300	19	14	20	18	19	34	41	21	37	35	27	15
67	Nakhon Si Thammarat	2477	128	123	154	103	92	187	290	390	299	347	232	132
68	Trang	489	10	11	25	7	10	52	105	61	83	60	35	30
69	Songkhla	1471	42	45	29	69	99	244	187	209	289	179	60	19
70	Satun	131	10	9	24	11	8	3	15	15	13	6	12	5
71	Pattani	190	18	10	17	10	23	25	27	20	23	8	5	4
72	Yala	522	31	20	17	20	34	76	82	51	70	47	45	29
73	Narathiwat	903	44	40	60	57	73	97	124	100	108	82	69	49

Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987) — ENTERIC FEVER

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk
	TOTAL	26856	14	228	285	360	407	546	657	859	3248	5244	6087	4181	1914	1310	921	562	33
	CENTRAL REGION	5093	7	77	80	92	101	110	151	156	707	1102	1064	687	277	212	162	102	6
1	Bangkok Metropolis	522	5	20	13	13	14	5	24	16	49	83	116	87	38	21	11	5	2
2	Samut Sakhon	70	—	18	3	2	4	1	2	3	4	11	12	9	—	—	—	1	—
3	Samut Prakan	89	1	3	1	2	1	1	4	3	11	10	29	19	3	1	—	—	—
4	Samut Songkhram	60	—	—	—	1	—	2	5	1	11	13	9	8	2	5	—	3	—
5	Nonthaburi	173	—	4	3	8	5	2	6	6	23	32	34	27	11	5	3	4	—
6	Pathum Thani	129	—	2	2	4	3	3	5	3	13	14	33	26	9	7	5	—	—
7	Nakhon Pathom	167	—	1	1	3	4	6	5	5	9	39	43	28	9	4	9	1	—
8	Ratchaburi	137	—	1	2	4	1	2	4	4	15	31	24	20	9	6	9	5	—
9	Kanchanaburi	127	—	1	2	6	—	2	3	1	18	21	25	27	10	6	3	2	—
10	Phetchaburi	126	—	—	1	—	4	4	3	3	17	46	24	10	2	6	4	2	—
11	Prachuap Khiri Khan	580	—	3	19	10	16	15	20	24	114	147	90	60	17	17	16	10	2
12	Suphan Buri	124	—	—	—	1	2	1	2	5	12	36	21	25	8	4	6	1	—
13	Sing Buri	67	—	1	1	1	—	—	1	1	7	11	14	7	4	8	4	6	1
14	Ayutthaya	374	—	5	3	9	8	10	9	16	80	99	52	37	16	11	11	7	1
15	Saraburi	87	—	1	2	—	—	—	3	3	12	22	22	10	7	1	3	1	—
16	Lop Buri	115	1	2	1	1	3	4	1	3	10	17	35	13	9	4	6	5	—
17	Chai Nat	54	—	—	—	1	1	—	3	—	6	8	8	9	7	7	3	1	—
18	Ang Thong	213	—	—	—	1	3	5	8	4	25	34	52	26	14	18	18	5	—
19	Nakhon Nayok	124	—	1	1	2	3	5	6	5	20	18	16	18	8	6	9	6	—
20	Chon Buri	110	—	1	3	—	1	3	3	1	10	22	31	19	7	6	3	—	—
21	Chachoengsao	249	—	10	8	8	8	7	6	5	25	33	55	37	14	17	6	10	—
22	Rayong	86	—	—	2	—	—	2	2	1	11	9	26	12	7	8	3	3	—
23	Chanthaburi	23	—	—	—	—	1	—	—	1	3	3	6	2	1	4	1	1	—
24	Trat	244	—	1	2	1	7	2	2	6	42	70	51	22	11	8	9	10	—
25	Prachin Buri	1043	—	2	10	14	12	28	24	36	160	273	236	129	54	32	20	13	—
	NORTHERN REGION	7105	2	47	50	81	92	129	173	218	748	1246	1721	1324	496	361	269	142	6
26	Chiang Rai	1084	—	4	6	8	10	15	29	33	99	178	244	249	84	65	41	19	—
27	Phayao	166	—	8	—	4	2	4	6	2	20	33	39	25	10	6	2	5	—
28	Chiang Mai	2251	—	6	9	28	23	22	35	57	170	331	584	484	186	142	112	59	3
29	Mae Hong Son	299	—	1	—	1	3	6	7	9	33	39	92	55	24	13	13	3	—
30	Lampang	195	—	3	3	4	6	4	4	2	13	18	55	34	19	13	11	6	—
31	Lamphun	365	—	4	3	5	7	10	13	14	26	53	81	66	25	30	19	9	—
32	Nan	190	—	1	—	—	2	4	6	5	21	28	49	45	12	5	8	4	—
33	Phrae	140	—	1	1	—	3	3	6	7	29	53	21	11	2	3	—	—	—
34	Uttaradit	59	—	—	—	—	1	—	—	2	4	3	21	18	—	6	1	3	—
35	Tak	374	—	3	2	4	7	8	9	7	33	48	115	76	33	16	9	4	—
36	Sukhothai	135	—	5	3	3	4	2	3	2	20	18	31	20	9	7	4	4	—

ENTERIC FEVER — Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987)

	Area	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	359	—	4	5	4	6	13	7	12	46	76	87	59	17	11	9	3	—
38	Phetchabun	272	2	2	3	1	4	4	9	11	37	70	52	41	23	8	5	—	—
39	Phichit	232	—	2	3	3	3	5	10	11	40	66	47	24	6	4	6	2	—
40	Uthai Thani	189	—	1	2	7	2	7	4	7	33	40	37	23	9	1	8	8	—
41	Kamphaeng Phet	56	—	—	1	2	1	1	3	—	6	7	18	9	2	3	1	2	—
42	Nakhon Sawan	739	—	2	9	7	8	21	22	37	118	185	148	85	35	28	20	11	3
	NORTH-EASTERN REGION	6558	1	58	88	109	118	140	143	264	918	1430	1294	813	508	342	195	127	10
43	Nakhon Ratchasima	559	—	4	5	8	9	19	11	30	105	138	87	55	31	31	17	9	—
44	Khon Kaen	208	—	—	1	1	1	3	4	2	25	27	39	38	29	16	14	8	—
45	Chaiyaphum	369	—	1	2	3	5	12	5	19	57	82	85	47	25	17	4	5	—
46	Sakon Nakhon	464	—	2	4	4	8	5	4	5	47	93	121	63	47	30	18	10	3
47	Nakhon Phanom	678	1	3	8	8	10	12	13	19	109	190	156	53	52	27	12	4	1
48	Kalasin	379	—	3	7	6	8	4	12	10	38	67	82	54	41	25	12	10	—
49	Nong Khai	255	—	—	4	1	6	3	3	11	29	53	60	37	23	15	6	4	—
50	Maha Sarakham	91	—	—	2	2	—	1	1	6	14	16	14	11	5	12	5	2	—
51	Roi Et	135	—	3	4	5	2	7	5	9	20	27	16	18	8	7	2	1	1
52	Buri Ram	845	—	5	6	13	18	19	28	66	150	212	123	82	44	38	22	16	3
53	Loei	502	—	—	3	2	1	5	8	9	77	157	112	68	32	12	10	6	—
54	Si Sa Ket	264	—	6	7	4	5	8	1	4	22	35	57	47	32	18	8	10	—
55	Surin	244	—	1	3	3	4	4	5	6	24	31	65	43	25	13	12	4	1
56	Udon Thani	1090	—	30	29	44	34	38	33	50	155	192	174	126	66	51	40	27	1
57	Ubon Ratchathani	274	—	—	2	2	4	—	6	12	27	65	54	36	29	21	10	6	—
58	Yasothon	99	—	—	—	2	2	—	3	—	11	27	20	11	13	7	2	1	—
59	Mukdahan	102	—	—	1	1	1	—	1	6	8	18	29	24	6	2	1	4	—
	SOUTHERN REGION	8100	4	46	67	78	96	167	190	221	875	1466	2008	1357	633	395	295	191	11
60	Chumphon	247	—	1	4	5	3	2	8	6	35	44	54	38	24	12	9	2	—
61	Ranong	176	1	—	3	1	3	3	4	3	29	25	39	38	8	7	9	3	—
62	Surat Thani	283	—	1	4	6	3	7	5	10	37	43	68	39	29	17	8	6	—
63	Phang-nga	376	—	—	2	1	2	3	7	3	23	51	127	78	31	20	16	12	—
64	Phuket	283	—	—	—	3	2	8	9	7	30	48	74	54	24	16	3	4	1
65	Krabi	252	—	2	3	1	3	5	7	7	23	37	81	34	20	19	5	5	—
66	Phatthalung	300	—	—	—	3	1	0	1	5	16	41	97	67	29	18	11	11	—
67	Nakhon Si Thammarat	2477	—	9	15	23	30	59	50	69	259	477	620	387	202	111	100	65	1
68	Trang	489	—	5	6	9	10	23	25	24	94	111	79	51	20	14	10	7	1
69	Songkhla	1471	1	13	13	19	26	37	39	56	177	339	293	189	87	68	65	44	5
70	Satun	131	—	5	7	2	1	3	4	—	12	18	34	24	11	4	4	2	—
71	Pattani	190	—	1	2	—	1	2	—	4	19	35	45	35	24	9	8	4	1
72	Yala	522	—	3	6	2	4	6	17	9	57	59	156	127	39	16	12	8	1
73	Narathiwat	903	2	6	2	3	7	9	14	18	64	138	241	196	85	64	35	18	1

โรคอาหารเป็นพิษ (Food poisoning)

ใน พ.ศ. 2530 มีรายงานผู้ป่วยโรคอาหารเป็นพิษทั่วประเทศ รวม 52,060 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 97.1 ต่อประชากรแสนคน อัตราป่วยมีแนวโน้มสูงขึ้นเป็นลำดับ (รูปที่ 1) ผู้ป่วยตายทั้งหมด 34 ราย คิดเป็นอัตราผู้ป่วยตายร้อยละ 0.1 อัตราส่วนผู้ป่วยเพศหญิง : เพศชาย เท่ากับ 1.03:1 มีรายงานผู้ป่วยตลอดทั้งปี ช่วงเวลาที่พบผู้ป่วยมาก คือ เดือนมีนาคม- มิถุนายน (รูปที่ 2)

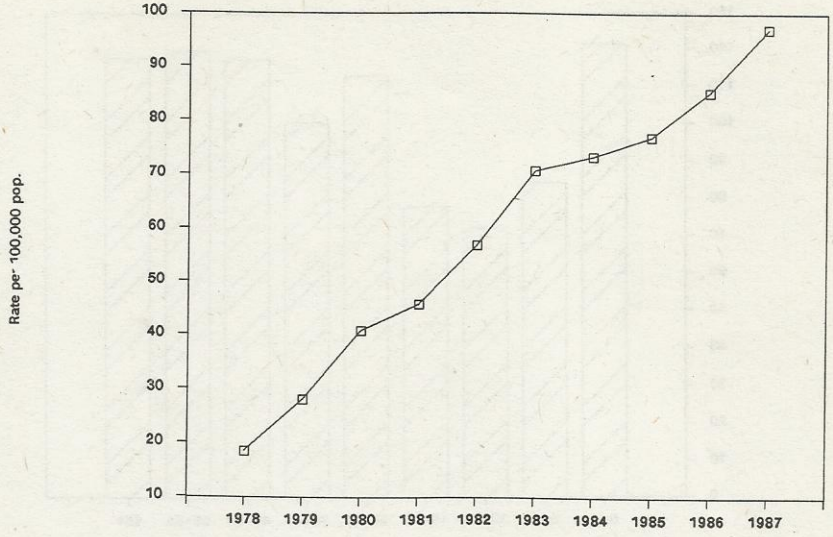
อัตราป่วยตามกลุ่มอายุ พบว่า กลุ่มอายุ 0- 4 ปี มีอัตราป่วยสูงสุด คิดเป็น 121.46 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาได้แก่ กลุ่มอายุ 55- 64, 65+ และ 45- 54 ปี ซึ่งมีอัตราป่วยใกล้เคียงกัน คือ 119.72, 117.64 และ 117.53 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ (รูปที่ 3) อัตราป่วยสูงขึ้นจากปีก่อน ๆ ในทุกกลุ่มอายุ (รูปที่ 4)

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีอัตราป่วยสูงที่สุด คิดเป็น 120.4 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ ภาคกลาง (95.6) ภาคเหนือ (94.9) และภาคใต้ (42.01) อัตราป่วยสูงขึ้นจากปีก่อน ๆ ในทุกภาคของประเทศ (รูปที่ 5)

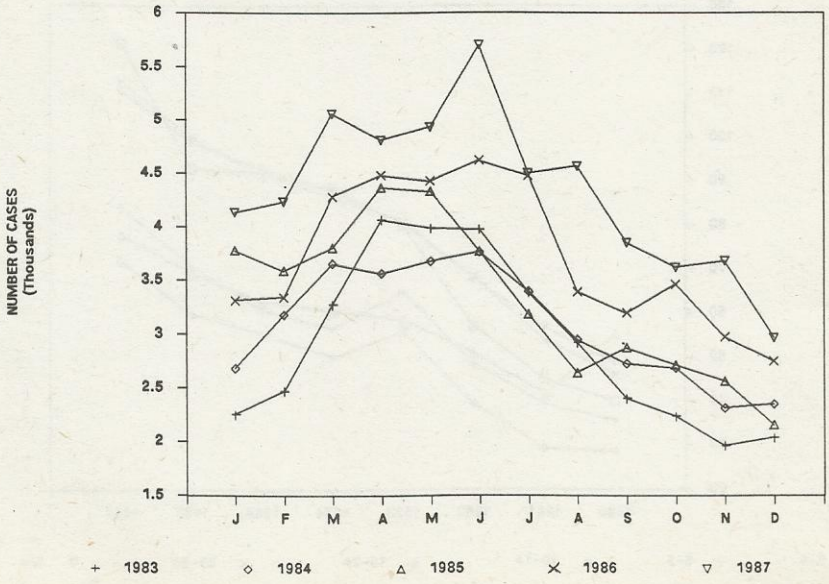
จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงกว่าอัตราป่วยทั้งประเทศมี 34 จังหวัด จังหวัดที่มีอัตราป่วย (ต่อประชากรแสนคน) สูงสุด 5 อันดับแรก คือ จังหวัดสระบุรี (206.4), จันทบุรี (205.3), นครปฐม (204.3), ชลบุรี (184.5) และนครราชสีมา (180.9) (รูปที่ 6)

จากรายงานการสอบสวนโรคอาหารเป็นพิษ ที่กองระบาดวิทยาได้รับจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดต่าง ๆ ทั่วประเทศ ใน พ.ศ. 2530 พบว่ามีการระบาดของโรคอาหารเป็นพิษ รวมทั้งสิ้น 15 ครั้ง เกิดที่ภาคเหนือ 8 ครั้ง 5 จังหวัด ภาคกลาง 5 ครั้ง 5 จังหวัด ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2 ครั้ง 2 จังหวัด อาหารที่เป็นสาเหตุของการระบาด ได้แก่ เนื้อควาย เห็ดแห้ง เลือดหมู หน่อไม้ดอง เนื้อวัว แกงคั่วปลาช่อน ต้มเห็ด ตั๊กแตนปาทังก้า น้ำฝน สุราเถื่อน ขนมจีน แกงไก่ เชื้อที่เป็นสาเหตุส่วนใหญ่ที่พบ คือ Salmonella, Vibrio parahaemolyticus, Salmonella group B, Proteous ผลการสอบสวนทางห้องปฏิบัติการ พบ Salmonella group B, Vibrio parahaemolyticus สารเคมีกำจัดแมลงประเภทคาร์บาเมท, lannate, Methomyl, Nudrin และ Methanal

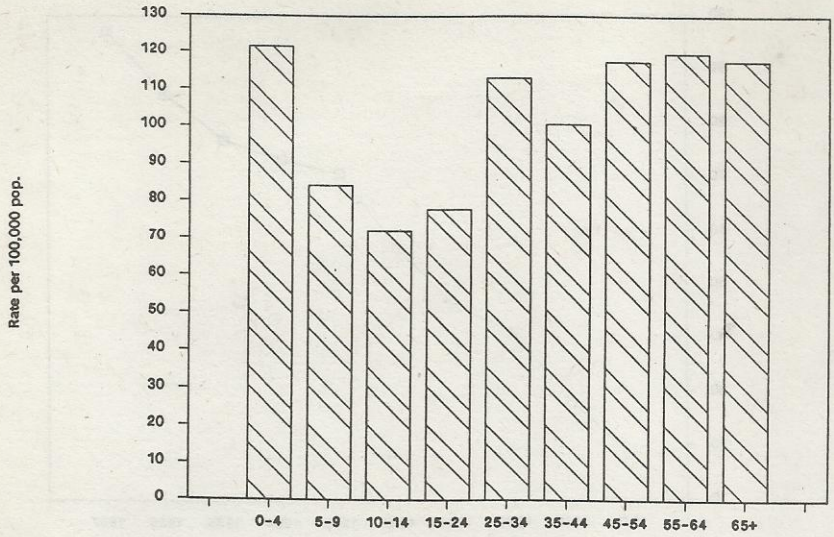
รูปที่ 1 Reported Cases of Food Poisoning by Year, per 100,000 pop., Thailand, 1978-1987.



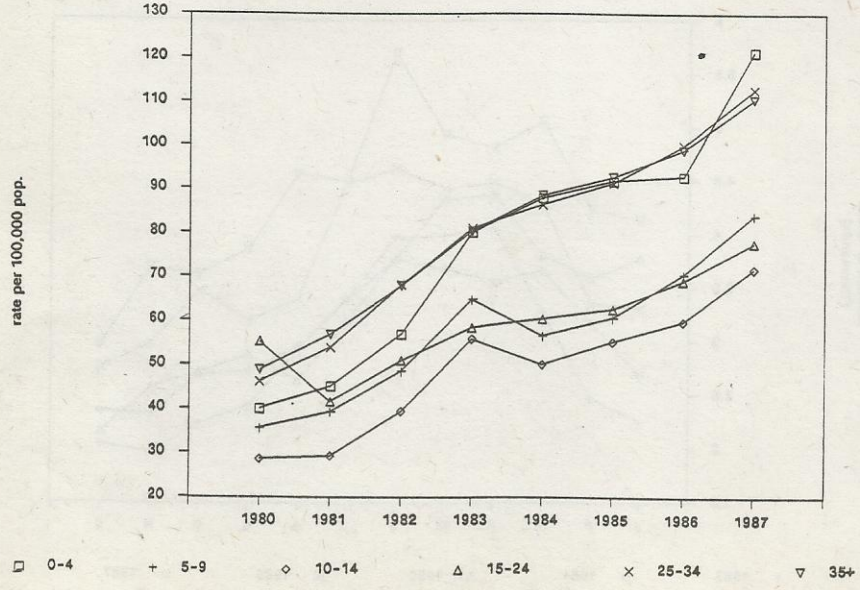
รูปที่ 2 Reported Cases of Food Poisoning by Month, Thailand, 1983-1987.



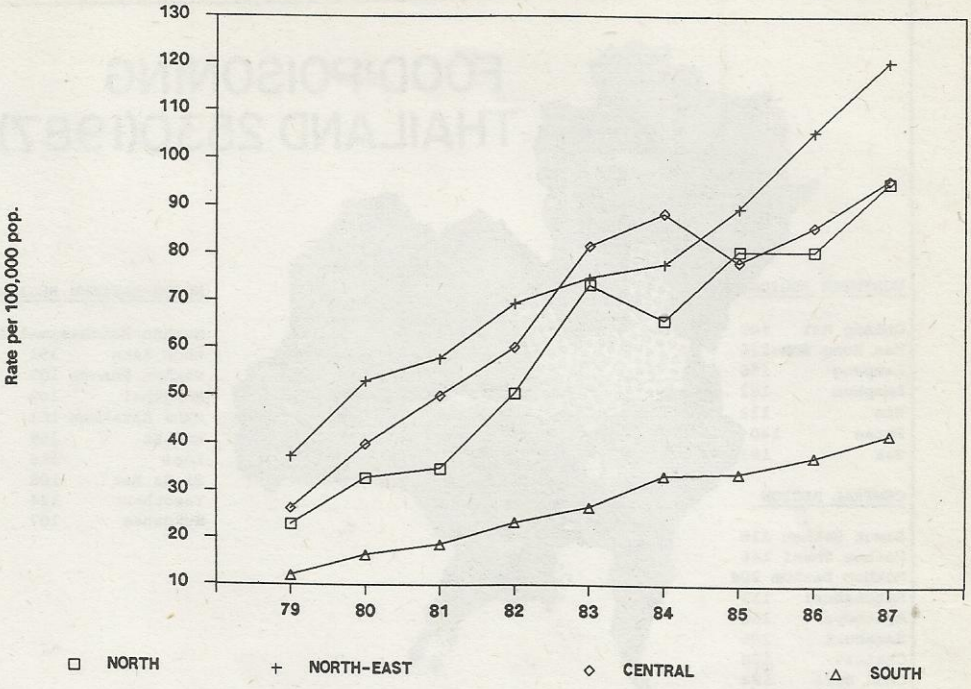
รูปที่ 3 Reported Cases of Food Poisoning by Age Group, per 100,000 pop., Thailand, 1987.



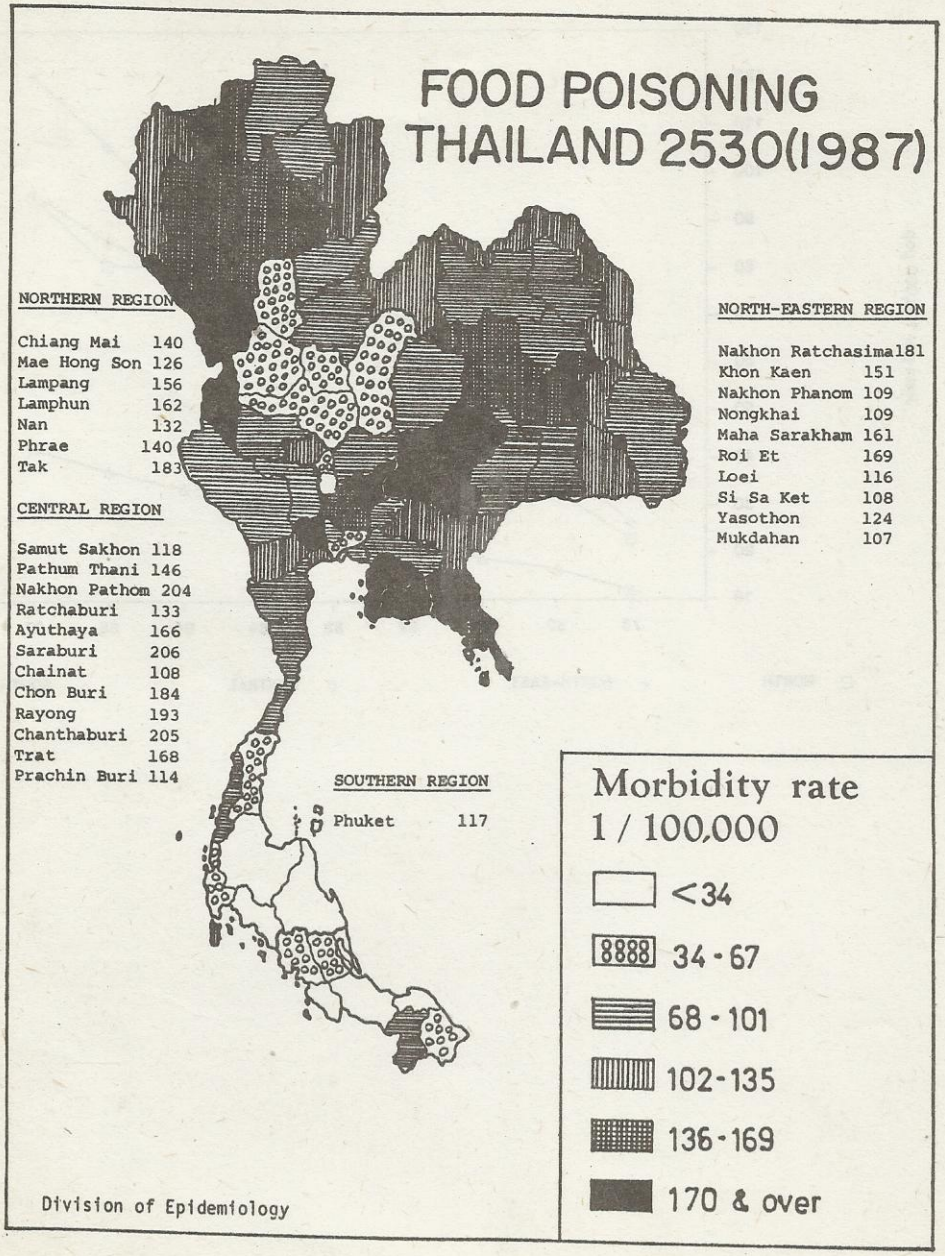
รูปที่ 4 Reported Cases of Food Poisoning by Age Group, per 100,000 pop., Thailand, 1980-1987.



รูปที่ 5 Reported Cases of Food Poisoning by Region, per 100,000 pop., Thailand, 1979-1987.



รูปที่ 6 อัตราป่วยต่อประชากรแสนคน ด้วยโรคอาหารเป็นพิษ จำแนกรายจังหวัด ประเทศไทย พ.ศ. 2530



Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987) — FOOD POISONING

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	52060	4133	4234	5059	4812	4934	5699	4497	4564	3851	3624	3682	2971
	CENTRAL REGION	16730	1568	1335	1410	1572	1547	1777	1329	1200	1357	1182	1292	1161
1	Bangkok Metropolis	2380	280	242	166	277	228	179	127	53	228	203	217	180
2	Samut Sakhon	364	36	18	34	33	21	45	37	38	40	29	8	25
3	Samut Prakan	568	39	48	52	68	37	118	43	40	19	22	48	34
4	Samut Songkhram	141	6	11	15	9	7	16	12	14	12	10	21	8
5	Nonthaburi	430	32	46	28	40	42	31	42	57	41	25	27	19
6	Pathum Thani	553	45	33	50	53	25	55	59	35	48	42	44	64
7	Nakhon Pathom	1231	87	98	101	91	160	166	80	134	118	73	60	63
8	Ratchaburi	927	130	76	90	84	73	73	91	50	74	70	75	41
9	Kanchanaburi	678	65	47	66	49	73	96	39	68	45	50	49	31
10	Phetchaburi	339	24	23	28	40	17	25	38	22	22	28	48	24
11	Prachuap Khiri Khan	312	23	20	16	22	29	30	27	37	28	25	36	19
12	Suphan Buri	705	60	52	64	81	41	80	51	57	72	37	50	60
13	Sing Buri	113	15	17	20	7	8	12	11	4	5	6	5	3
14	Ayutthaya	1051	105	74	95	77	78	128	127	57	88	71	73	78
15	Saraburi	1019	81	89	97	123	127	128	56	68	49	65	68	68
16	Lop Buri	631	57	35	41	64	49	90	45	50	44	39	58	59
17	Chai Nat	363	52	33	20	25	23	18	47	23	17	13	24	68
18	Ang Thong	86	7	22	6	4	5	7	11	1	6	4	5	8
19	Nakhon Nayok	196	22	27	11	9	3	2	14	31	11	22	23	21
20	Chon Buri	1456	128	86	130	114	149	180	122	117	144	111	91	84
21	Chachoengsao	449	42	26	38	47	47	30	48	35	32	20	52	32
22	Rayong	794	67	68	76	74	98	55	44	61	73	84	58	36
23	Chanthaburi	798	75	62	58	80	75	91	60	76	48	61	64	48
24	Trat	275	29	17	20	26	31	40	16	13	21	27	19	16
25	Prachin Buri	871	61	65	88	75	101	82	82	59	72	45	69	72
	NORTHERN REGION	9961	732	683	952	942	1047	1314	868	1115	674	682	531	421
26	Chiang Rai	888	84	41	53	76	127	147	70	80	61	74	40	35
27	Phayao	395	19	19	45	37	30	67	18	58	24	28	41	9
28	Chiang Mai	1797	164	200	129	150	230	179	176	270	81	89	81	48
29	Mae Hong Son	198	9	10	17	17	21	55	11	17	21	6	9	5
30	Lampang	1109	49	44	183	110	169	119	93	135	70	58	35	44
31	Lamphun	651	40	36	33	80	43	69	48	68	35	132	44	23
32	Nan	551	25	26	31	46	44	60	29	72	93	21	37	67
33	Phrae	673	47	50	70	60	62	137	59	65	39	52	16	16
34	Uttaradit	351	28	22	29	21	25	56	37	60	28	19	20	6
35	Tak	593	35	43	46	73	80	84	62	41	35	36	38	20
36	Sukhothai	323	28	21	48	33	34	53	30	19	15	14	13	15

FOOD POISONING — Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987)

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	703	50	55	82	47	45	99	92	77	46	36	40	34
38	Phetchabun	319	28	18	34	47	18	46	22	49	13	30	10	4
39	Phichit	248	14	21	28	27	19	42	13	17	18	13	24	12
40	Uthai Thani	262	25	23	17	39	23	25	19	15	17	20	23	16
41	Kamphaeng Phet	338	45	22	37	36	30	29	38	30	19	12	17	23
42	Nakhon Sawan	562	42	32	70	43	47	47	51	42	59	42	43	44
	NORTH-EASTERN REGION	22430	1585	1972	2374	2122	2116	2368	2015	1999	1565	1464	1609	1241
43	Nakhon Ratchasima	4015	335	410	402	410	360	354	339	455	269	232	265	184
44	Khon Kaen	2470	147	230	286	239	221	252	223	277	142	168	161	124
45	Chaiyaphum	832	44	75	61	51	47	88	105	74	61	53	43	130
46	Sakon Nakhon	882	52	46	62	53	83	109	64	66	79	62	115	91
47	Nakhon Phanom	671	39	45	38	55	75	95	48	44	50	62	65	55
48	Kalasin	740	48	84	104	81	44	71	44	71	26	62	53	52
49	Nong Khai	888	51	64	80	63	151	111	46	81	67	80	38	56
50	Maha Sarakham	1353	114	214	168	114	79	99	107	91	109	93	94	71
51	Roi Et	1961	124	160	327	161	165	176	254	133	147	91	150	73
52	Buri Ram	1303	70	121	113	138	181	104	112	96	94	93	109	72
53	Loei	608	40	35	31	53	65	80	86	75	48	41	27	27
54	Si Sa Ket	1331	96	108	146	138	139	195	95	92	108	60	87	67
55	Surin	1083	84	91	148	114	70	119	102	92	78	69	79	37
56	Udon Thani	1538	96	123	138	120	166	175	168	122	85	147	148	50
57	Ubon Ratchathani	1832	168	102	175	158	179	228	173	166	148	100	122	113
58	Yasothon	624	63	46	58	139	67	56	37	46	36	27	26	23
59	Mukdahan	299	14	18	37	35	24	56	12	18	18	24	27	16
	SOUTHERN REGION	2939	248	244	323	176	224	240	285	250	255	296	250	148
60	Chumphon	204	9	11	9	11	16	22	37	21	10	12	35	11
61	Ranong	91	8	7	13	5	6	6	5	7	9	9	9	7
62	Surat Thani	234	32	21	25	9	22	20	24	12	16	25	24	4
63	Phang-nga	96	5	9	5	10	19	7	2	7	10	9	7	6
64	Phuket	190	25	13	24	9	8	15	13	16	11	19	18	19
65	Krabi	96	10	5	21	7	5	6	7	6	16	6	4	3
66	Phatthalung	244	11	22	17	18	29	21	13	33	29	23	19	9
67	Nakhon Si Thammarat	450	42	39	56	26	23	39	28	43	44	52	37	21
68	Trang	296	29	19	33	22	22	36	20	23	29	14	29	20
69	Songkhla	351	30	21	20	24	21	28	23	30	37	74	22	21
70	Satun	56	13	1	2	1	—	5	2	11	6	3	9	3
71	Pattani	90	7	5	8	8	11	11	10	7	11	4	6	2
72	Yala	234	16	12	7	16	14	2	83	25	11	14	18	16
73	Narathiwat	307	11	59	83	10	28	22	18	9	16	32	13	6

Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987) — FOOD POISONING

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	52060	50	1398	1928	1680	1401	1184	1240	1070	3080	4425	9128	9788	6082	4291	3072	2181	62
	CENTRAL REGION	16730	23	624	657	550	448	361	393	330	888	1366	3056	3255	1829	1293	937	689	31
1	Bangkok Metropolis	2380	1	120	130	87	82	31	120	58	177	255	408	475	229	87	78	33	9
2	Samut Sakhon	364	—	8	6	6	6	5	4	12	9	42	96	79	41	23	11	16	—
3	Samut Prakan	568	1	24	10	13	7	12	11	7	21	32	200	143	37	25	11	14	—
4	Samut Songkhram	141	—	1	7	4	2	2	3	1	8	15	31	24	15	9	10	9	—
5	Nonthaburi	430	—	20	12	19	5	8	10	9	23	38	68	88	40	36	27	26	1
6	Pathum Thani	553	1	27	15	18	8	13	5	14	23	48	88	105	73	44	42	27	2
7	Nakhon Pathom	1231	—	30	48	33	52	34	20	33	48	124	226	203	138	104	72	62	4
8	Ratchaburi	927	1	32	54	45	23	20	26	15	36	64	140	163	104	80	70	54	—
9	Kanchanaburi	678	—	17	8	15	23	13	22	20	35	67	121	151	71	45	40	29	1
10	Phetchaburi	339	—	17	20	10	9	5	6	7	17	34	49	59	36	35	20	15	—
11	Prachuap Khiri Khan	312	—	5	8	7	5	10	3	7	18	23	62	85	31	26	15	6	1
12	Suphan Buri	705	—	18	21	16	19	21	12	14	34	56	89	135	86	87	51	45	1
13	Sing Buri	113	—	7	12	2	3	3	4	1	9	5	14	13	8	9	12	11	—
14	Ayutthaya	1051	2	32	44	33	21	18	9	13	59	77	151	189	121	111	88	82	1
15	Saraburi	1019	6	81	81	50	38	21	17	19	51	53	147	180	102	87	46	37	3
16	Lop Buri	631	2	39	22	21	15	22	10	9	30	42	81	104	87	64	47	36	—
17	Chai Nat	363	5	31	16	27	12	8	17	5	23	18	48	49	28	31	25	20	—
18	Ang Thong	86	—	2	3	1	—	4	3	—	8	7	15	10	10	9	10	4	—
19	Nakhon Nayok	196	—	1	5	7	6	5	7	4	10	25	32	30	20	16	11	16	1
20	Chon Buri	1456	2	18	24	32	34	32	24	22	64	140	402	326	150	93	53	38	2
21	Chachoengsao	449	1	10	11	12	15	12	8	8	26	30	92	83	60	40	31	10	—
22	Rayong	794	—	12	18	21	21	16	17	18	60	59	162	170	88	69	31	31	1
23	Chanthaburi	798	1	36	47	26	13	20	14	14	40	55	133	175	91	56	50	27	—
24	Trat	275	—	8	8	11	6	8	3	5	15	16	58	42	40	25	21	5	4
25	Prachin Buri	871	—	28	27	34	23	18	18	15	44	41	143	174	123	82	65	36	—
	NORTHERN REGION	9961	13	240	354	285	267	223	245	201	543	796	1689	2032	1164	820	642	436	11
26	Chiang Rai	888	1	17	15	26	32	13	24	16	46	77	149	200	108	82	52	30	—
27	Phayao	395	—	4	18	9	13	3	8	6	16	27	72	95	60	24	29	11	—
28	Chiang Mai	1797	1	43	76	56	38	39	38	51	124	115	305	401	188	116	138	63	5
29	Mae Hong Son	198	—	4	4	5	8	3	5	3	6	12	48	52	19	17	3	8	1
30	Lampang	1109	—	15	30	20	25	29	24	26	55	83	192	229	141	105	73	62	—
31	Lamphun	651	3	20	25	16	13	5	10	8	32	72	101	130	90	54	44	28	—
32	Nan	551	—	7	6	12	15	10	15	12	15	37	108	125	79	47	32	30	1
33	Phrae	673	1	19	25	22	24	28	14	8	34	61	100	106	88	60	50	33	—
34	Uttaradit	351	1	11	15	5	6	3	6	9	13	29	71	59	50	41	21	11	—
35	Tak	593	3	32	45	23	22	8	11	11	25	36	91	124	66	33	36	27	—
36	Sukhothai	323	1	5	10	8	—	9	7	3	22	23	62	73	32	34	22	12	—

FOOD POISONING — Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987)

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	703	—	18	24	21	23	25	23	15	37	67	115	130	68	58	48	27	4
38	Phetchabun	319	—	7	6	13	8	7	4	10	25	21	54	67	37	28	20	12	—
39	Phichit	248	—	6	12	13	5	6	6	7	8	23	35	44	24	26	19	14	—
40	Uthai Thani	262	—	8	10	12	11	12	12	5	20	29	45	38	21	16	9	14	—
41	Kamphaeng Phet	338	—	13	18	7	6	7	10	5	26	31	59	59	27	31	20	19	—
42	Nakhon Sawan	562	2	11	15	17	18	16	28	6	39	53	82	100	66	48	26	35	—
	NORTH-EASTERN REGION	22430	12	455	817	770	617	548	539	484	1424	2005	3796	3928	2754	1962	1356	947	16
43	Nakhon Ratchasima	4015	3	97	168	141	108	79	82	72	235	285	650	718	486	384	273	234	—
44	Khon Kaen	2470	—	48	79	69	58	59	72	47	135	234	454	426	339	200	139	109	2
45	Chaiyaphum	832	—	10	28	30	13	16	18	24	40	66	123	156	117	77	75	35	4
46	Sakon Nakhon	882	—	21	34	29	39	23	18	24	65	73	164	135	93	69	51	43	1
47	Nakhon Phanom	671	—	10	19	34	24	30	11	18	45	65	116	108	75	59	35	20	2
48	Kalasin	740	1	12	33	26	15	15	15	10	38	79	137	135	105	57	38	24	—
49	Nong Khai	888	1	23	27	21	13	12	13	23	69	82	152	189	94	75	56	35	3
50	Maha Sarakham	1353	—	46	66	62	42	28	35	28	83	103	216	221	194	107	69	52	1
51	Roi Et	1961	1	27	54	61	54	38	39	42	108	171	332	328	268	237	126	73	2
52	Buri Ram	1303	—	26	58	71	42	48	44	33	102	94	184	222	150	92	88	49	—
53	Loei	608	1	7	17	11	17	10	16	6	42	66	117	120	74	46	40	18	—
54	Si Sa Ket	1331	4	27	50	52	37	29	38	31	97	127	202	228	156	119	80	54	—
55	Surin	1083	—	27	51	42	43	43	32	26	86	118	167	195	96	94	31	32	—
56	Udon Thani	1538	1	40	55	46	40	38	41	42	104	136	276	278	185	122	85	49	—
57	Ubon Ratchathani	1832	—	24	58	47	50	47	51	38	122	196	346	319	195	135	122	82	—
58	Yasothon	624	—	9	13	18	18	20	8	14	35	80	109	98	85	61	30	25	1
59	Mukdahan	299	—	1	7	10	4	13	6	6	18	30	51	52	42	28	18	13	—
	SOUTHERN REGION	2939	2	79	100	75	69	52	63	55	225	258	587	573	335	216	137	109	4
60	Chumphon	204	—	4	9	2	—	5	3	4	6	19	42	38	30	21	12	8	1
61	Ranong	91	—	1	5	5	5	3	2	1	5	4	18	17	9	9	7	—	—
62	Surat Thani	234	—	7	8	3	5	2	6	1	6	17	55	57	35	16	11	5	—
63	Phang-nga	96	—	5	5	3	7	2	1	—	4	7	12	21	12	9	3	5	—
64	Phuket	190	—	2	6	—	3	1	1	6	7	17	45	53	28	7	10	4	—
65	Krabi	96	—	1	—	4	2	—	3	3	4	7	23	20	8	11	6	4	—
66	Phatthalung	244	1	16	13	10	4	3	6	6	5	24	42	37	17	28	17	14	1
67	Nakhon Si Thammarat	450	—	18	20	15	8	7	9	8	29	32	101	70	57	28	25	23	—
68	Trang	296	—	5	13	10	13	9	7	5	27	35	60	42	27	21	11	11	—
69	Songkhla	351	—	2	5	6	12	7	9	5	23	40	78	70	48	19	12	13	2
70	Satun	56	—	1	1	3	1	1	5	1	3	2	13	10	4	7	1	3	—
71	Pattani	90	—	4	3	3	5	—	1	2	6	6	15	19	9	8	4	5	—
72	Yala	234	—	7	8	6	1	4	2	7	58	16	27	55	17	11	11	4	—
73	Narathiwat	307	1	6	4	5	3	8	8	6	42	32	56	64	34	21	7	10	—

โรคตาแดงจากไวรัส (Haemorrhagic conjunctivitis)

ในปี พ.ศ. 2530 กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยด้วยโรคตาแดงจากไวรัส รวมทั้งสิ้น 60,160 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 112.2 ต่อประชากรแสนคน ไม่มีผู้เสียชีวิต จำนวนผู้ป่วยลดลงจากปี 2527 ร้อยละ 4.9 ผู้ป่วยเป็นเพศชาย 30,412 ราย เพศหญิง 29,748 ราย อัตราส่วนผู้ป่วยเพศชายต่อเพศหญิงคิดเป็น 1.02:1 ในช่วง 10 ปี ที่ผ่านมา (ตั้งแต่ปี 2521) พบว่าอัตราป่วยของโรคนี้สูงขึ้นในระยะ 4 ปีครั้ง (รูปที่ 1) กลุ่มอายุที่มีอัตราป่วยสูงสุด คือ กลุ่มอายุ 0- 4 ปี (176.1 ต่อประชากรแสนคน) กลุ่มอายุ 10- 14 ปี มีอัตราป่วยต่ำสุด คิดเป็น 80.2 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 2)

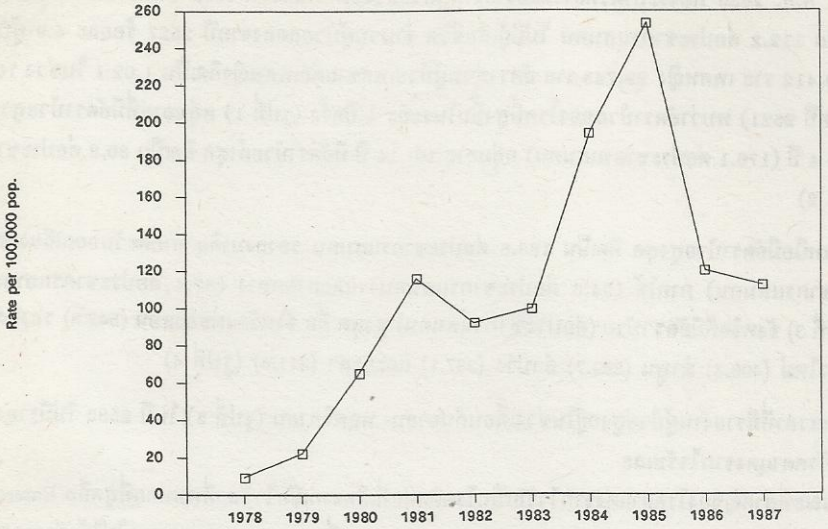
ภาคเหนือมีอัตราป่วยสูงสุด คิดเป็น 188.8 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (99.1 ต่อประชากรแสนคน) ภาคใต้ (94.5 ต่อประชากรแสนคน) และภาคกลาง (87.4 ต่อประชากรแสนคน) ตามลำดับ (รูปที่ 3) จังหวัดที่มีอัตราป่วย (ต่อประชากรแสนคน) สูงสุด คือ จังหวัดแม่ฮ่องสอน (543.8) รองลงมา คือ จังหวัดเชียงใหม่ (406.3) ลำพูน (389.7) ลำปาง (337.1) และยะลา (311.6) (รูปที่ 4)

ระยะเวลาที่มีรายงานผู้ป่วยสูงอยู่ในช่วงเดือนกันยายน- พฤศจิกายน (รูปที่ 5) ในปี 2530 ไม่มีรายงานการระบาดของโรคตาแดงจากไวรัสเลย

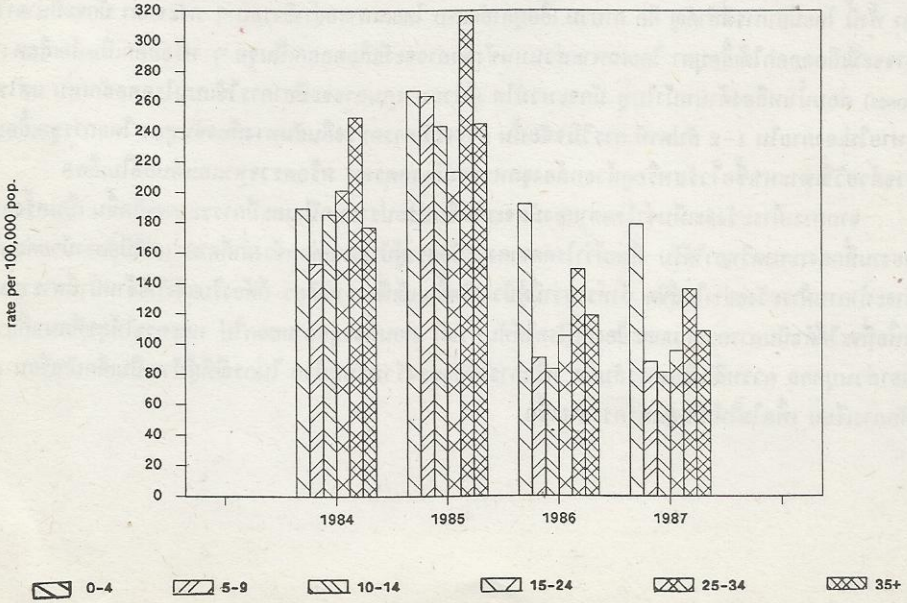
ลักษณะที่สำคัญของโรคตาแดงจากไวรัสเป็นโรคติดต่อที่เกิดจากเชื้อไวรัส ที่พบบ่อยที่สุดคือ Enterovirus 70 บางครั้งพบว่าเกิดจาก coxsackievirus A 24 และ adenovirus 11 ซึ่งสามารถจะระบาดออกไปได้อย่างรวดเร็ว โดยเริ่มวินิจฉัยในการระบาดครั้งแรกที่ประเทศกานา เมื่อ พ.ศ. 2512 ที่ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อ พ.ศ. 2513 และประเทศไทย เมื่อ พ.ศ. 2514 นอกจากนั้นก็มีรายงานการระบาดอีกในหลายประเทศทั้งในเอเชีย อัฟริกา ยุโรป และอเมริกา ทั้งนี้ โดยมีอาการที่สำคัญ คือ ตาบวม เยื่อบุตาอักเสบ โดยเฉพาะอย่างยิ่งรอบ ๆ กระจกตา มักจะมีน้ำตาไหล หรืออาจจะมีเลือดออกใต้เยื่อบุตา โดยเฉพาะส่วนบนซึ่งอาจจะมีเลือดออกเป็นจุด ๆ หรือออกเป็นห้อเลือด (Ecchymoses) ต่อมน้ำเหลืองด้านหน้าใบหู มักจะบวมโต ผู้ป่วยบางคนอาจจะมีอาการไข้แบบโรคคออักเสบ แต่โรคนี้มักจะหายไปเองภายใน 1- 2 สัปดาห์ การวินิจฉัยนั้น ควรจะมีการตรวจยืนยันทางห้องชันสูตร โดยการขูดเยื่อบุตาไปตรวจด้วยวิธีเพาะหาเชื้อไวรัสหรือดูด้วยกล้องจุลทรรศน์อีเลคตรอน หรือตรวจหาแอนติบอดีในเลือด

จากการเฝ้าระวังจะเห็นว่าโรคตาแดงมักจะเกิดขึ้นประปรายทุกปี และมีการระบาดเกิดขึ้น เป็นครั้งคราว จากรายงานที่กองระบาดวิทยาได้รับ ถึงแม้ว่าโรคตาแดงจะมีอัตราผู้ป่วยตายค่อนข้างต่ำก็ตาม แต่ก็มีอัตราป่วยค่อนข้างสูง น่าจะทำการเฝ้าระวังอย่างใกล้ชิด ถ้าทราบว่ามีผู้ป่วยเกิดขึ้นแม้เพียงรายเดียว ก็ต้องรีบแจ้งให้เจ้าหน้าที่สาธารณสุขทราบเพื่อที่จะได้ดำเนินการควบคุมและป้องกันโรคได้ทันท่วงที ก่อนที่จะลุกลามออกไป และควรให้สุขศึกษาเกี่ยวกับสุขวิทยาส่วนบุคคล ควรหลีกเลี่ยงการสัมผัส หรือการใช้สิ่งของร่วมกับผู้ป่วย ในกรณีที่ผู้ป่วยเป็นเด็กนักเรียน ควรหยุดพักการเรียน เพื่อไม่ให้เป็นผู้แพร่กระจายเชื้อ

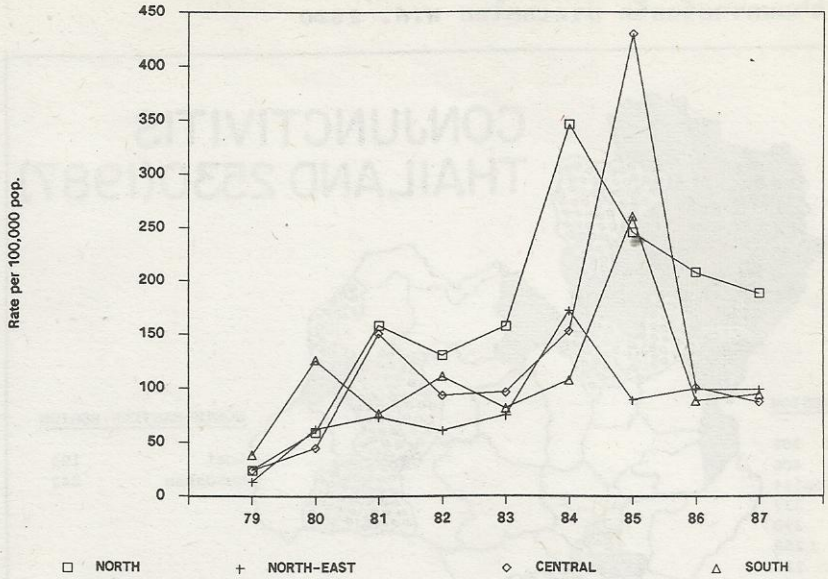
รูปที่ 1 Reported Cases of H. Conjunctivitis by Year, per 100,000 pop., Thailand, 1978-1987.



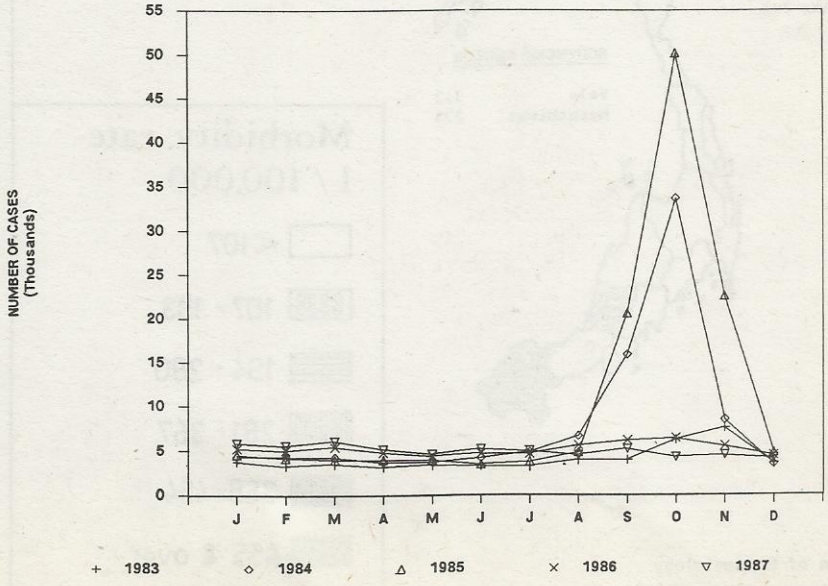
รูปที่ 2 Reported Cases of H. Conjunctivitis by Age Group, per 100,000 pop., Thailand, 1984-1987.



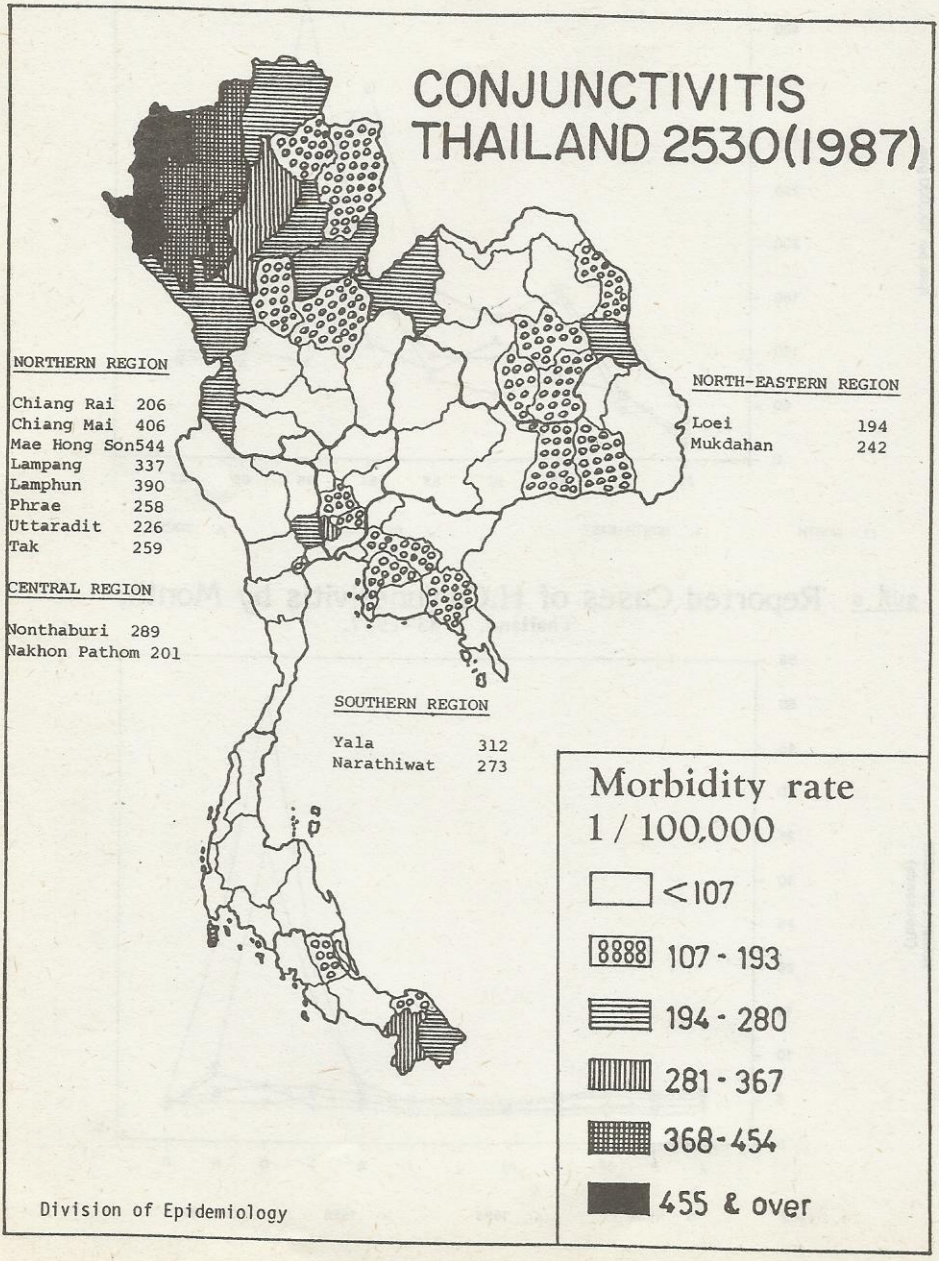
รูปที่ 3 Reported Cases of H. Conjunctivitis by Region, per 100,000 pop., Thailand, 1979-1987.



รูปที่ 5 Reported Cases of H.Conjunctivitis by Month, Thailand, 1983-1987.



รูปที่ 4 อัตราป่วยต่อประชากรแสนคน ด้วยโรคตาแดงจากไวรัส
จำแนกรายจังหวัด ประเทศไทย พ.ศ. 2530



Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987) — CONJUNCTIVITIS

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	60160	5884	5582	6111	5206	4639	5181	4976	4514	5180	4258	4476	4153
	CENTRAL REGION	15299	1403	1385	1670	1341	1172	1296	1332	1047	1151	1149	1247	1106
1	Bangkok Metropolis	2749	256	230	312	245	218	238	134	149	231	250	266	220
2	Samut Sakhon	227	26	18	15	17	26	15	13	15	12	14	37	19
3	Samut Prakan	548	35	49	87	45	39	73	41	30	48	32	21	48
4	Samut Songkhram	347	32	33	36	22	23	31	28	33	23	30	33	23
5	Nonthaburi	1468	123	96	169	192	120	133	142	142	143	100	57	51
6	Pathum Thani	443	40	43	56	32	39	35	35	35	27	41	24	36
7	Nakhon Pathom	1210	95	79	75	77	53	49	374	86	68	86	70	98
8	Ratchaburi	678	40	53	56	49	52	63	50	49	66	54	101	45
9	Kanchanaburi	447	32	37	44	39	48	49	24	39	49	24	35	27
10	Phetchaburi	431	35	31	49	38	34	48	31	29	42	24	33	37
11	Prachuap Khiri Khan	317	32	53	33	28	14	18	20	21	23	18	23	34
12	Suphan Buri	608	67	61	49	55	63	65	49	36	49	31	44	39
13	Sing Buri	57	11	5	7	7	2	4	3	5	3	1	5	4
14	Ayutthaya	703	91	62	86	67	59	63	51	39	37	47	51	50
15	Saraburi	444	30	69	44	33	52	45	29	24	28	40	30	20
16	Lop Buri	511	42	24	50	40	20	50	32	41	41	43	66	62
17	Chai Nat	68	9	9	7	4	2	6	5	4	1	7	9	5
18	Ang Thong	87	5	29	14	9	6	3	5	5	3	—	2	6
19	Nakhon Nayok	158	22	24	9	6	2	1	7	23	9	12	26	17
20	Chon Buri	1083	167	164	151	96	57	65	63	51	66	74	65	64
21	Chachoengsao	968	56	71	114	100	110	76	76	75	71	63	94	62
22	Rayong	374	31	25	37	27	35	33	36	23	25	44	34	24
23	Chanthaburi	418	42	35	44	41	22	32	20	29	23	42	52	36
24	Trat	169	20	16	18	10	10	14	11	10	16	14	16	14
25	Prachin Buri	786	64	69	108	62	66	87	53	54	47	58	53	65
	NORTHERN REGION	19802	1892	1954	2118	1858	1752	1825	1680	1427	1791	1240	1212	1053
26	Chiang Rai	2038	171	189	282	206	215	217	164	102	96	119	147	130
27	Phayao	554	21	48	54	70	85	55	61	31	45	49	28	7
28	Chiang Mai	5213	605	573	634	507	494	504	437	412	485	233	149	180
29	Mae Hong Son	857	41	89	53	89	72	57	63	108	88	46	102	49
30	Lampang	2395	196	185	230	222	221	236	241	185	272	128	127	152
31	Lamphun	1570	113	141	178	116	111	121	107	90	185	127	160	121
32	Nan	762	41	53	51	52	68	82	109	52	82	81	54	37
33	Phrae	1241	131	103	107	135	111	129	105	95	115	75	82	53
34	Uttaradit	1048	99	92	88	83	77	81	91	89	124	86	77	61
35	Tak	841	119	120	57	104	59	56	79	70	56	42	45	34
36	Sukhothai	877	62	103	101	109	69	74	49	48	72	78	60	52

CONJUNCTIVITIS — Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987)

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	779	79	89	92	52	71	67	60	39	53	62	61	54
38	Phetchabun	518	90	50	59	23	13	47	25	52	59	39	37	24
39	Phichit	215	29	21	46	25	14	14	11	9	12	13	9	12
40	Uthai Thani	220	28	31	27	20	19	29	18	8	2	4	11	23
41	Kamphaeng Phet	293	45	32	34	16	18	29	17	18	12	13	31	28
42	Nakhon Sawan	381	22	35	25	29	35	27	43	19	33	45	32	36
	NORTH-EASTERN REGION	18449	1994	1806	1833	1604	1242	1403	1460	1491	1638	1345	1376	1257
43	Nakhon Ratchasima	1921	194	182	155	175	90	118	152	176	187	182	130	180
44	Khon Kaen	1727	203	169	166	112	109	140	161	113	156	144	139	115
45	Chaiyaphum	1004	87	93	106	93	58	110	107	77	81	53	73	66
46	Sakon Nakhon	525	38	42	48	36	27	43	23	35	47	57	75	54
47	Nakhon Phanom	896	121	95	101	70	74	63	68	69	65	33	66	71
48	Kalasin	950	116	99	80	71	74	65	64	94	76	62	81	68
49	Nong Khai	833	93	84	93	44	73	69	61	58	53	68	77	60
50	Maha Sarakham	1102	130	113	101	70	52	57	78	64	128	114	126	69
51	Roi Et	1466	169	179	135	129	80	104	89	104	139	137	113	88
52	Buri Ram	848	85	28	81	126	101	78	115	95	81	39	9	10
53	Loei	1023	104	110	128	119	54	88	56	71	82	71	67	73
54	Si Sa Ket	1533	179	157	153	129	110	137	116	123	142	52	126	109
55	Surin	1712	152	175	180	154	121	165	145	147	127	120	129	97
56	Udon Thani	1073	114	127	117	123	112	65	69	64	82	83	67	50
57	Ubon Ratchathani	972	112	96	120	92	63	55	73	98	103	59	43	58
58	Yasothon	188	38	13	20	16	13	9	15	13	17	12	8	14
59	Mukdahan	676	59	44	49	45	31	37	68	90	72	59	47	75
	SOUTHERN REGION	6610	595	437	490	403	473	657	504	549	600	524	641	737
60	Chumphon	138	23	15	22	11	17	16	5	8	1	8	5	7
61	Ranong	43	6	2	4	4	5	—	6	6	2	2	1	5
62	Surat Thani	220	39	18	30	19	20	23	17	8	15	11	15	5
63	Phang-nga	114	7	8	17	6	10	15	9	6	10	7	6	13
64	Phuket	275	22	26	23	20	19	39	28	12	28	16	16	26
65	Krabi	157	13	8	17	9	15	22	18	15	7	6	19	8
66	Phatthalung	646	74	53	49	48	41	53	51	65	54	54	47	57
67	Nakhon Si Thammarat	698	58	82	72	64	65	72	48	42	54	41	49	51
68	Trang	150	8	—	17	5	15	39	14	13	12	3	13	11
69	Songkhla	789	62	66	62	54	61	63	58	82	67	70	84	60
70	Satun	158	14	4	3	6	8	29	19	20	29	8	14	4
71	Pattani	684	102	51	31	24	35	39	35	77	68	76	78	68
72	Yala	1064	89	54	77	64	77	114	75	62	87	96	132	137
73	Narathiwat	1474	78	50	66	69	85	133	121	133	166	126	162	285

Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987) — CONJUNCTIVITIS

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	60160	973	3313	2293	1831	1588	1242	1251	1141	3234	4960	11152	11802	5942	4198	3005	2159	76
	CENTRAL REGION	15299	263	839	633	440	438	238	374	297	876	1633	2766	2687	1379	965	789	651	31
1	Bangkok Metropolis	2749	74	288	238	152	131	36	163	77	212	272	346	371	177	72	80	41	19
2	Samut Sakhon	227	3	5	10	8	—	4	2	2	9	19	37	50	27	25	13	13	—
3	Samut Prakan	548	10	29	32	11	15	11	11	10	23	57	136	103	41	21	21	17	—
4	Samut Songkhram	347	6	8	11	7	10	—	3	3	12	29	70	66	35	34	28	25	—
5	Nonthaburi	1468	14	58	28	33	28	21	25	25	67	93	240	288	147	126	147	127	1
6	Pathum Thani	443	9	26	15	12	13	7	15	10	22	36	75	74	41	30	26	29	3
7	Nakhon Pathom	1210	7	32	29	25	29	16	15	12	48	345	255	185	84	51	43	32	2
8	Ratchaburi	678	15	7	8	12	22	10	9	13	41	67	145	139	72	56	38	24	—
9	Kanchanaburi	447	10	26	22	14	15	7	12	6	47	43	84	68	41	19	17	15	1
10	Phetchaburi	431	1	9	8	4	4	9	6	5	22	50	79	84	64	42	28	16	—
11	Prachuap Khiri Khan	317	7	27	13	17	9	8	6	3	16	30	51	72	30	9	11	7	1
12	Suphan Buri	608	20	35	25	13	11	12	9	11	21	46	103	127	60	48	36	31	—
13	Sing Buri	57	—	1	2	1	4	—	—	2	—	6	7	11	10	7	2	4	—
14	Ayutthaya	703	9	36	19	5	18	11	13	10	40	72	132	110	78	63	48	38	1
15	Saraburi	444	9	20	6	11	11	14	7	9	21	55	95	87	45	23	15	16	—
16	Lop Buri	511	4	17	9	6	11	6	3	15	29	39	121	102	50	46	24	28	1
17	Chai Nat	68	3	5	4	1	1	—	1	1	1	2	15	14	8	6	5	1	—
18	Ang Thong	87	—	5	6	1	—	1	2	2	13	25	14	3	6	5	3	1	—
19	Nakhon Nayok	158	—	3	4	2	4	3	4	3	13	17	36	27	10	17	7	7	1
20	Chon Buri	1083	11	42	54	30	31	22	13	19	74	107	220	188	110	71	43	48	—
21	Chachoengsao	968	10	52	23	26	17	10	14	17	51	66	165	181	84	92	78	82	—
22	Rayong	374	13	27	17	9	7	3	6	3	19	23	70	80	39	27	18	13	—
23	Chanthaburi	418	10	26	19	16	14	5	10	10	23	43	76	77	35	24	23	7	—
24	Trat	169	3	6	4	6	2	5	3	7	2	15	44	29	16	12	8	7	—
25	Prachin Buri	786	15	49	27	18	31	17	22	22	50	76	150	151	69	39	27	22	1
	NORTHERN REGION	19802	255	1073	773	670	513	488	362	345	994	1450	3752	4256	1871	1403	931	653	13
26	Chiang Rai	2038	32	151	105	71	50	48	37	48	132	189	373	402	162	114	78	46	—
27	Phayao	554	2	35	29	15	11	15	12	6	30	44	98	120	61	38	21	16	1
28	Chiang Mai	5213	41	234	200	184	170	155	112	97	253	354	1000	1158	446	375	287	139	8
29	Mae Hong Son	857	14	58	47	40	35	20	24	22	55	57	143	184	63	44	28	22	1
30	Lampang	2395	40	122	109	103	57	62	50	42	98	149	466	520	221	150	102	104	—
31	Lamphun	1570	12	83	64	50	43	40	23	26	92	104	287	348	144	109	84	61	—
32	Nan	762	15	62	32	29	28	21	15	19	41	50	131	145	74	48	25	27	—
33	Phrae	1241	12	65	52	42	25	30	11	11	44	83	230	265	135	117	77	42	—
34	Uttaradit	1048	13	39	20	16	15	16	9	14	43	64	184	239	148	100	76	51	1
35	Tak	841	4	43	29	22	21	26	18	15	50	71	184	172	76	62	27	21	—
36	Sukhothai	877	15	50	16	19	17	6	12	15	41	78	165	202	93	71	32	45	—

CONJUNCTIVITIS — Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987)

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	779	17	46	26	41	8	16	12	15	35	78	151	147	83	54	29	20	1
38	Phetchabun	518	8	37	17	16	7	12	5	2	24	31	114	128	47	32	15	22	1
39	Phichit	215	6	9	5	7	4	8	4	1	12	23	42	43	23	12	14	2	—
40	Uthai Thani	220	10	9	4	7	5	2	5	4	7	17	40	44	19	21	10	16	—
41	Kamphaeng Phet	293	6	8	13	5	7	7	3	5	18	32	60	69	29	15	10	6	—
42	Nakhon Sawan	381	8	22	5	3	10	4	10	3	19	26	84	70	47	41	16	13	—
	NORTH-EASTERN REGION	18449	357	1106	693	528	462	338	382	378	948	1358	3491	3516	2039	1322	918	585	28
43	Nakhon Ratchasima	1921	28	91	73	50	36	42	29	31	91	169	355	407	217	142	84	72	4
44	Khon Kaen	1727	45	102	72	37	35	35	34	23	71	125	350	311	207	137	91	52	—
45	Chaiyaphum	1004	26	66	34	22	15	9	12	17	47	48	187	220	139	74	56	32	—
46	Sakon Nakhon	525	2	33	18	15	6	12	15	11	21	50	114	109	56	32	22	8	1
47	Nakhon Phanom	896	13	33	31	23	21	21	24	11	45	58	172	194	115	62	41	32	—
48	Kalasin	950	24	76	37	19	24	14	9	14	49	71	199	191	99	63	41	19	1
49	Nong Khai	833	18	67	31	28	10	11	13	7	42	57	178	138	95	49	49	30	10
50	Maha Sarakham	1102	8	50	48	27	35	15	22	19	63	77	175	213	143	91	75	41	—
51	Roi Et	1466	16	73	57	38	44	29	29	24	71	92	265	264	203	131	72	54	4
52	Buri Ram	848	9	52	37	24	35	21	31	36	61	80	150	147	78	47	17	21	2
53	Loei	1023	22	83	48	37	26	15	20	16	64	67	185	205	84	70	53	28	—
54	Si Sa Ket	1533	23	83	50	45	40	24	25	30	73	110	309	283	176	116	94	52	—
55	Surin	1712	46	95	66	80	79	51	63	77	113	118	289	283	138	99	58	55	2
56	Udon Thani	1073	24	66	39	28	25	10	25	30	51	84	214	190	115	83	56	31	2
57	Ubon Ratchathani	972	32	83	34	25	12	14	14	17	44	77	192	186	88	70	57	25	2
58	Yasothon	188	5	13	—	7	4	—	3	2	7	13	38	32	25	20	13	6	—
59	Mukdahan	676	16	40	18	23	15	15	14	13	35	62	119	143	61	36	39	27	—
	SOUTHERN REGION	6610	98	295	194	193	175	178	133	121	416	519	1143	1343	653	508	367	270	4
60	Chumphon	138	1	2	1	4	2	1	5	1	6	6	35	39	10	8	11	6	—
61	Ranong	43	1	—	1	2	2	1	1	1	1	5	12	7	1	2	2	4	—
62	Surat Thani	220	7	13	7	6	1	1	2	2	11	14	47	46	24	20	10	9	—
63	Phang-nga	114	7	6	4	2	3	2	—	3	6	5	27	23	5	9	8	4	—
64	Phuket	275	17	15	6	3	8	5	5	3	12	16	48	63	37	14	11	12	—
65	Krabi	157	3	9	9	9	3	7	—	3	3	12	30	31	11	16	7	4	—
66	Phatthalung	646	5	15	20	14	18	7	15	13	42	53	97	119	81	66	41	39	1
67	Nakhon Si Thammarat	698	8	36	15	17	8	17	11	10	18	53	111	152	74	68	62	38	—
68	Trang	150	—	8	6	8	4	2	2	2	4	9	30	31	10	13	14	7	—
69	Songkhla	789	24	46	25	19	15	15	12	12	31	36	160	160	74	64	48	46	2
70	Satun	158	2	5	5	6	5	4	4	6	13	9	31	29	17	12	5	5	—
71	Pattani	684	5	37	14	25	23	26	11	13	63	81	108	117	67	36	36	22	—
72	Yala	1064	4	33	19	29	25	25	20	22	83	106	174	250	112	75	47	39	1
73	Narathiwat	1474	14	70	62	49	58	65	45	30	123	114	233	276	130	105	65	35	—

โรคตับอักเสบ (Hepatitis)

ในปี พ.ศ. 2530 มีรายงานผู้ป่วยตับอักเสบทั้งหมด 22,235 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 41.5 ต่อประชากรแสนคน จำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2529 ร้อยละ 3.2 มีรายงานผู้เสียชีวิตทั้งหมด 89 ราย คิดเป็นอัตราตาย 0.16 ต่อประชากรแสนคน และอัตราป่วยตายร้อยละ 0.4 แนวโน้มของโรคตับอักเสบยังคงสูงขึ้นเรื่อย ๆ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2525 เป็นต้นมา (รูปที่ 1) อัตราป่วยสูงสุดอยู่ในกลุ่มอายุ 15- 24 ปี คิดเป็น 58.3 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 2) อัตราส่วนของผู้ป่วยเพศชาย : เพศหญิง คิดเป็น 1.5:1

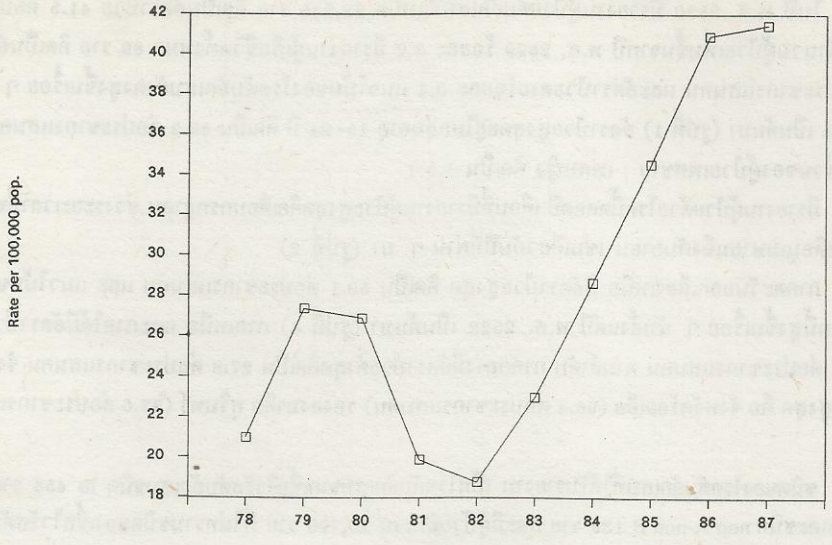
มีรายงานผู้ป่วยด้วยโรคนี้ตลอดปี เดือนที่มีรายงานผู้ป่วยสูงสุดคือเดือนกรกฎาคม ช่วงระยะเวลาที่พบผู้ป่วยมาก คือ เดือนเมษายนถึงกันยายน เช่นเดียวกับปีที่ผ่าน ๆ มา (รูปที่ 3)

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีอัตราป่วยสูงสุด คิดเป็น 59.1 ต่อประชากรแสนคน และ แนวโน้มของอัตราป่วยในภาคนี้สูงขึ้นเรื่อย ๆ นับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2522 เป็นต้นมา (รูปที่ 4) ภาคเหนือ และภาคใต้มีอัตราป่วย 39.6 และ 35.4 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ ภาคกลางมีอัตราป่วยต่ำสุดคิดเป็น 27.8 ต่อประชากรแสนคน จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด คือ จังหวัดร้อยเอ็ด (96.4 ต่อประชากรแสนคน) รองลงมาคือ สุรินทร์ (93.6 ต่อประชากรแสนคน) (รูปที่ 5)

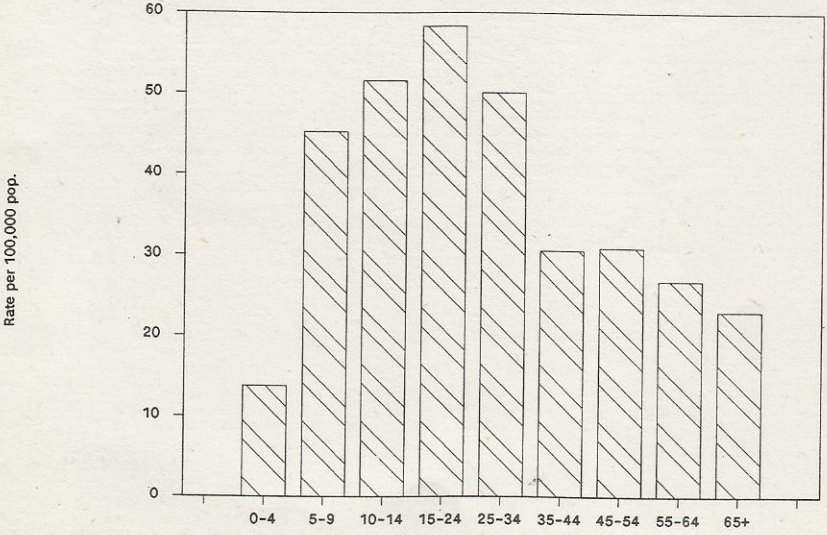
ชนิดของโรคตับอักเสบที่ได้รับรายงาน เป็นโรคตับอักเสบจากเชื้อไวรัสตับอักเสบชนิด เอ 458 ราย ชนิดบี 848 ราย และชนิด non A-non B 139 ราย และมีผู้ป่วยจำนวน 20,790 ราย ที่ไม่ทราบชนิดของเชื้อไวรัสตับอักเสบ

ในปี 2530 กองระบาดวิทยาได้รับรายงานการสอบสวนการระบาดของโรคไวรัสตับอักเสบ ชนิด เอ ที่จังหวัดอุตรดิตถ์ 1 ครั้ง พบผู้ป่วย 47 ราย

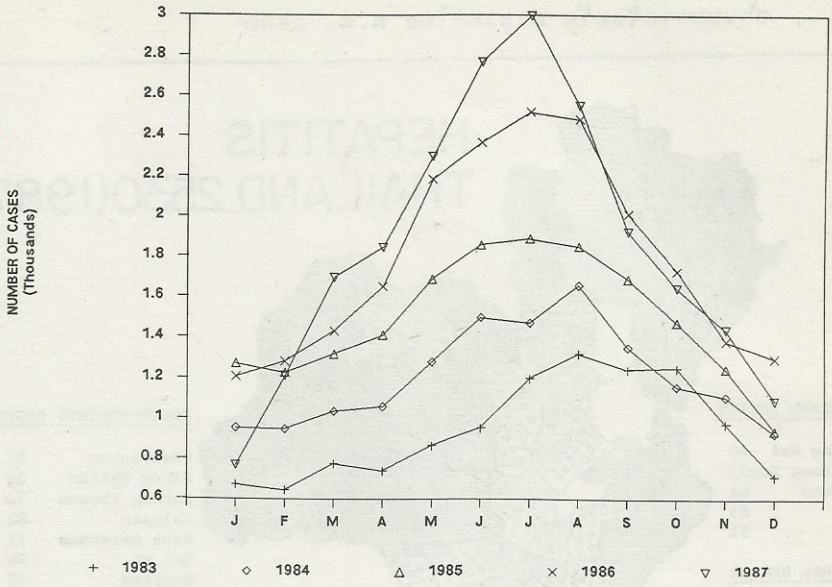
รูปที่ 1 Reported Cases of Hepatitis by Year, per 100,000 pop., Thailand, 1973-1987.



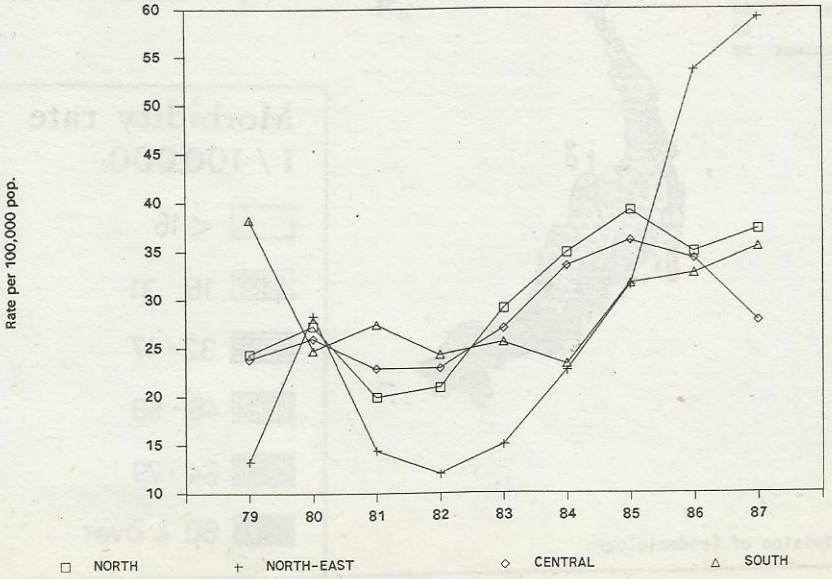
รูปที่ 2 Reported Cases of Hepatitis by Age Group, per 100,000 pop., Thailand, 1987,



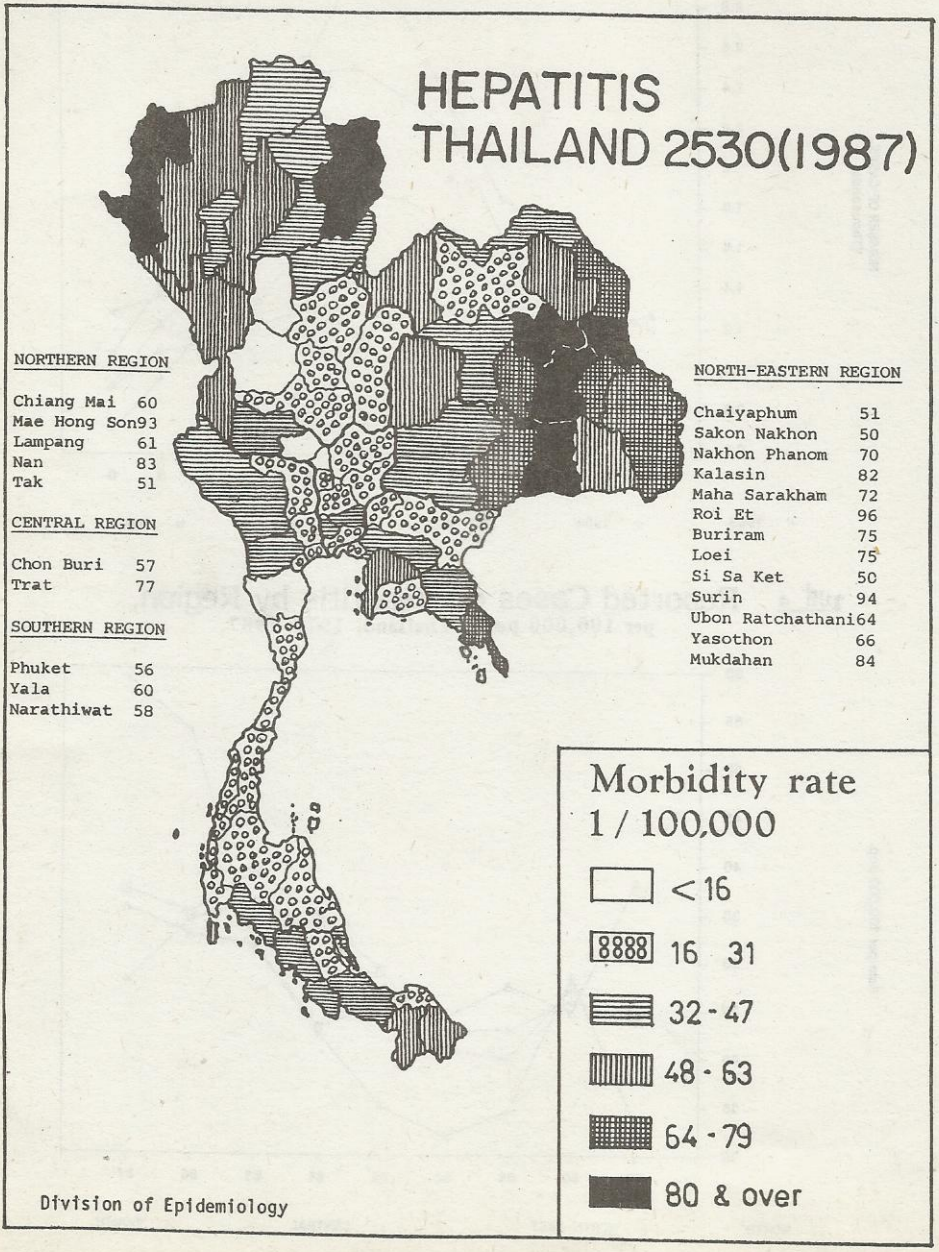
รูปที่ 3 Reported Cases of Hepatitis by Month, Thailand, 1983-1987.



รูปที่ 4 Reproted Cases of Hepatitis by Region, per 100,000 pop., Thailand, 1979-1987.



รูปที่ 5 อัตราป่วยต่อประชากรแสนคน ด้วยโรคตับอักเสบ
จำแนกรายจังหวัด ประเทศไทย พ.ศ. 2530



Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987) — HEPATITIS

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	22235	766	1211	1694	1846	2298	2768	2997	2553	1926	1645	1440	1091
	CENTRAL REGION	4856	275	344	414	373	383	465	568	518	400	401	388	327
1	Bangkok Metropolis	1461	141	101	117	126	94	134	161	156	121	100	96	114
2	Samut Sakhon	79	5	4	9	4	10	5	9	10	4	6	8	5
3	Samut Prakan	189	2	18	18	12	27	20	23	26	8	14	10	11
4	Samut Songkhram	82	—	2	9	9	7	10	4	8	8	8	8	9
5	Nonthaburi	177	3	16	13	8	15	14	27	14	18	11	23	15
6	Pathum Thani	107	6	7	9	6	11	7	12	12	8	11	13	5
7	Nakhon Pathom	173	9	16	12	21	10	15	11	19	16	16	18	10
8	Ratchaburi	256	—	13	25	19	22	23	26	35	36	19	19	19
9	Kanchanaburi	271	16	16	28	20	17	30	41	25	15	25	25	13
10	Phetchaburi	62	2	7	7	3	8	7	6	4	2	7	6	3
11	Prachuap Khiri Khan	113	10	7	10	3	11	7	15	15	9	6	11	9
12	Suphan Buri	141	7	6	12	11	12	15	12	19	9	20	8	10
13	Sing Buri	27	1	1	3	2	1	6	4	1	1	4	—	3
14	Ayutthaya	135	7	17	14	10	12	14	20	3	4	17	9	8
15	Saraburi	86	2	7	4	3	9	9	12	13	7	7	7	6
16	Lop Buri	127	6	12	11	13	6	13	11	16	8	9	15	7
17	Chai Nat	46	2	4	3	—	1	9	4	4	7	2	6	4
18	Ang Thong	43	4	10	1	8	1	—	4	2	2	6	3	2
19	Nakhon Nayok	36	—	4	2	2	1	2	2	9	6	1	2	5
20	Chon Buri	452	29	35	32	45	42	40	56	48	32	48	29	16
21	Chachoengsao	196	4	8	21	11	12	24	34	15	20	15	21	11
22	Rayong	130	14	6	8	9	13	10	11	10	15	13	8	13
23	Chanthaburi	157	—	5	11	5	13	9	22	26	15	16	22	13
24	Trat	126	—	9	9	14	11	22	20	7	9	12	5	8
25	Prachin Buri	184	5	13	26	9	17	20	21	21	20	8	16	8
	NORTHERN REGION	3902	100	180	250	330	417	469	551	463	341	345	270	186
26	Chiang Rai	392	1	10	33	40	32	59	54	37	39	31	31	25
27	Phayao	187	2	9	18	12	15	20	30	17	19	27	15	3
28	Chiang Mai	772	37	41	37	43	70	131	134	91	77	59	36	16
29	Mae Hong Son	147	2	6	9	25	22	10	23	9	11	14	5	11
30	Lampang	434	1	5	32	58	66	51	60	55	31	26	35	14
31	Lamphun	146	1	2	9	12	15	19	24	13	15	19	7	10
32	Nan	346	5	11	23	25	40	25	45	51	33	31	30	27
33	Phrae	160	—	5	13	20	20	15	22	22	7	10	13	13
34	Uttaradit	183	3	4	7	27	29	18	17	28	8	16	13	13
35	Tak	165	6	7	16	11	17	15	20	31	9	15	9	9
36	Sukhothai	87	1	3	7	7	3	8	10	6	12	8	16	6

HEPATITIS — Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987)

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	156	3	12	14	10	17	21	19	17	10	18	10	5
38	Phetchabun	247	24	27	11	5	22	28	33	38	21	22	11	5
39	Phichit	92	3	7	3	11	9	6	10	11	8	8	13	3
40	Uthai Thani	102	5	12	4	7	15	7	16	6	5	12	9	4
41	Kamphaeng Phet	76	3	7	3	7	5	6	11	8	12	5	6	3
42	Nakhon Sawan	210	3	12	11	10	20	30	23	23	24	24	11	19
	NORTH-EASTERN REGION	10999	351	546	857	984	1318	1570	1619	1260	899	626	560	409
43	Nakhon Ratchasima	829	5	35	61	66	63	121	147	93	78	66	59	35
44	Khon Kaen	720	43	46	69	42	69	79	95	86	59	52	54	26
45	Chaiyaphum	492	13	22	72	47	58	62	59	44	36	29	26	24
46	Sakon Nakhon	441	12	25	35	39	68	77	45	49	31	21	18	21
47	Nakhon Phanom	431	31	33	43	64	64	55	47	31	19	15	13	16
48	Kalasin	689	30	49	75	63	94	110	70	81	26	32	34	25
49	Nong Khai	347	23	25	34	43	64	43	29	22	26	18	10	10
50	Maha Sarakham	608	25	17	37	50	84	109	101	71	39	27	22	26
51	Roi Et	1118	59	69	81	125	159	169	141	99	92	39	47	38
52	Buri Ram	1018	22	33	34	54	121	135	219	139	97	79	49	36
53	Loei	324	2	21	27	27	42	32	51	33	29	22	21	17
54	Si Sa Ket	622	12	15	46	75	50	98	81	60	62	50	47	26
55	Surin	1179	46	44	56	69	104	184	253	197	124	56	32	14
56	Udon Thani	452	10	32	48	46	61	44	50	43	32	26	31	29
57	Ubon Ratchathani	1166	14	57	103	121	149	165	163	126	103	67	61	37
58	Yasothon	329	4	16	26	28	39	52	40	51	27	15	13	18
59	Mukdahan	234	—	7	10	25	29	35	28	35	19	12	23	11
	SOUTHERN REGION	2478	40	141	173	159	180	264	259	312	286	273	222	169
60	Chumphon	65	1	1	4	5	6	5	6	10	7	8	7	5
61	Ranong	28	—	—	—	1	4	5	3	7	3	1	3	1
62	Surat Thani	216	2	19	12	26	25	36	24	29	16	4	9	14
63	Phang-nga	45	—	2	1	2	5	5	9	6	2	3	3	7
64	Phuket	90	—	5	8	6	8	8	18	4	6	11	5	11
65	Krabi	120	—	3	6	4	6	23	14	6	20	16	18	4
66	Phatthalung	109	3	4	6	8	11	12	13	13	13	9	9	8
67	Nakhon Si Thammarat	413	10	20	23	32	29	39	41	30	46	58	52	33
68	Trang	230	1	2	11	8	19	21	21	49	46	24	18	10
69	Songkhla	418	5	26	26	20	32	30	45	73	47	55	34	25
70	Satun	80	2	4	9	6	3	9	10	9	6	5	6	11
71	Pattani	144	5	15	13	15	7	12	19	14	14	14	9	7
72	Yala	206	5	9	20	11	9	27	17	19	28	30	23	8
73	Narathiwat	314	6	31	34	15	16	32	19	43	32	35	26	25

Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987) — HEPATITIS

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	22235	46	137	73	129	189	289	399	549	1951	3170	6838	4335	1848	1128	689	428	37
	CENTRAL REGION	4856	15	56	19	28	41	37	81	81	275	511	1579	1091	449	291	175	106	21
1	Bangkok Metropolis	1461	4	26	7	8	11	6	37	35	78	163	472	361	119	58	36	26	14
2	Samut Sakhon	79	2	1	—	2	1	2	2	5	4	15	24	14	5	2	—	—	—
3	Samut Prakan	189	4	1	2	1	3	2	3	3	10	17	69	49	15	4	2	2	2
4	Samut Songkhram	82	—	—	1	—	1	1	2	—	6	13	29	12	7	4	6	—	—
5	Nonthaburi	177	—	—	2	—	2	—	5	2	6	19	56	35	26	14	4	6	—
6	Pathum Thani	107	1	3	—	3	2	2	1	3	12	9	35	18	10	4	4	—	—
7	Nakhon Pathom	173	—	—	1	—	—	2	2	5	11	12	65	37	15	13	3	7	—
8	Ratchaburi	256	—	4	1	2	5	1	5	3	17	40	78	53	26	10	7	3	1
9	Kanchanaburi	271	1	3	—	—	1	2	3	2	16	26	75	70	23	28	10	10	1
10	Phetchaburi	62	—	—	1	—	1	1	—	—	3	5	18	9	6	11	5	2	—
11	Prachuap Khiri Khan	113	—	—	—	—	—	1	1	1	7	11	39	25	10	6	7	5	—
12	Suphan Buri	141	—	—	—	—	1	1	—	3	8	8	43	32	17	13	11	4	—
13	Sing Buri	27	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4	7	5	4	3	3	—	—
14	Ayutthaya	135	—	2	1	—	—	—	2	1	8	9	55	24	10	9	8	6	—
15	Saraburi	86	1	2	1	—	1	—	1	1	9	7	20	21	7	10	4	1	—
16	Lop Buri	127	—	2	—	—	—	1	1	2	6	9	35	25	10	14	15	6	1
17	Chai Nat	46	—	—	—	—	—	—	—	—	1	6	14	11	5	4	3	2	—
18	Ang Thong	43	—	—	—	—	—	—	—	—	1	6	13	12	4	6	1	—	—
19	Nakhon Nayok	36	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	14	10	5	1	1	—	—
20	Chon Buri	452	—	6	2	6	5	3	7	2	23	40	173	108	37	16	13	11	—
21	Chachoengsao	196	—	3	—	2	1	3	1	5	12	26	64	35	25	7	8	2	2
22	Rayong	130	1	—	—	1	2	—	1	3	9	17	43	29	8	6	7	3	—
23	Chanthaburi	157	—	2	—	2	—	3	1	2	9	16	49	29	21	14	7	2	—
24	Trat	126	1	—	—	1	—	1	1	2	3	4	40	31	15	18	4	5	—
25	Prachin Buri	184	—	1	—	—	4	5	5	1	13	26	49	36	19	16	6	3	—
	NORTHERN REGION	3902	8	23	7	18	22	43	30	61	189	341	1291	941	384	260	159	124	1
26	Chiang Rai	392	3	1	2	3	—	7	2	6	23	32	132	96	40	18	18	9	—
27	Phayao	187	1	1	—	—	—	—	—	2	4	9	71	49	18	16	2	14	—
28	Chiang Mai	772	—	2	1	3	3	11	3	11	19	52	260	214	81	57	33	21	1
29	Mae Hong Son	147	—	—	—	—	2	3	1	4	7	14	58	39	10	5	4	—	—
30	Lampang	434	1	1	—	—	3	6	1	4	14	36	169	107	42	22	20	8	—
31	Lamphun	146	1	1	1	—	1	2	3	4	6	18	38	33	15	11	3	9	—
32	Nan	346	1	4	—	—	—	—	—	3	5	14	31	140	86	28	17	12	5	—
33	Phrae	160	—	—	—	—	—	—	—	3	1	7	10	56	40	20	14	3	6	—
34	Uttaradit	183	—	3	—	2	1	2	3	5	21	31	42	25	16	15	12	5	—
35	Tak	165	—	2	—	4	4	2	2	4	16	21	45	34	14	12	2	3	—
36	Sukhothai	87	—	—	—	3	1	1	—	5	2	7	23	26	7	5	5	2	—

HEPATITIS — Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987)

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	156	—	—	1	—	2	2	2	3	12	12	42	30	20	10	12	8	—
38	Phetchabun	247	1	3	1	—	1	5	3	3	19	19	75	60	23	16	8	10	—
39	Phichit	92	—	—	—	—	—	1	—	—	5	5	31	23	6	11	5	5	—
40	Uthai Thani	102	—	—	—	2	1	—	1	—	3	9	26	19	18	10	5	8	—
41	Kamphaeng Phet	76	—	1	1	—	1	1	2	—	6	5	19	20	10	3	4	3	—
42	Nakhon Sawan	210	—	4	—	1	2	—	1	4	11	30	64	40	16	18	11	8	—
	NORTH-EASTERN REGION	10999	17	43	34	72	110	178	250	354	1306	2068	3172	1766	782	433	268	134	12
43	Nakhon Ratchasima	829	1	5	—	5	13	14	18	45	96	145	229	138	44	41	25	10	—
44	Khon Kaen	720	—	4	1	6	2	7	9	20	60	106	264	128	55	24	22	12	—
45	Chaiyaphum	492	1	4	—	4	6	9	13	12	68	102	136	59	43	16	13	6	—
46	Sakon Nakhon	441	—	1	1	3	1	2	11	16	40	98	138	66	33	15	11	5	—
47	Nakhon Phanom	431	—	1	3	—	3	10	12	11	56	72	121	66	34	24	12	5	1
48	Kalasin	689	—	—	3	8	7	9	14	16	76	128	238	110	38	22	15	4	1
49	Nong Khai	347	—	—	—	1	2	12	6	13	28	68	81	69	26	14	20	6	1
50	Maha Sarakham	608	—	1	4	4	11	17	22	23	99	140	149	67	31	19	12	9	—
51	Roi Et	1118	7	3	6	10	15	7	25	38	148	269	283	153	64	50	30	10	—
52	Buri Ram	1018	1	7	6	10	12	22	27	63	157	192	254	133	74	39	9	9	3
53	Loei	324	1	2	—	1	1	1	4	4	25	29	102	85	32	20	10	7	—
54	Si Sa Ket	622	—	—	3	3	7	10	17	12	58	102	186	118	52	25	21	8	—
55	Surin	1179	—	4	4	9	14	31	40	36	183	260	307	167	70	30	12	9	3
56	Udon Thani	452	4	3	2	2	2	5	8	7	58	71	103	82	48	31	15	11	—
57	Ubon Ratchathani	1166	—	6	—	5	7	14	16	24	101	198	398	218	91	41	30	15	2
58	Yasothon	329	—	1	—	1	6	6	7	12	35	63	102	49	26	12	3	5	1
59	Mukdahan	234	2	1	1	—	1	2	1	2	18	25	81	58	21	10	8	3	—
	SOUTHERN REGION	2478	6	15	13	11	16	31	38	53	181	250	796	537	233	144	87	64	3
60	Chumphon	65	—	—	1	1	—	1	—	—	—	3	21	20	4	8	2	4	—
61	Ranong	28	—	—	1	—	—	—	—	1	1	2	12	4	3	—	1	3	—
62	Surat Thani	216	1	2	—	2	—	2	2	5	15	29	72	46	27	5	6	2	—
63	Phang-nga	45	—	—	—	—	—	2	—	1	3	1	14	8	4	4	4	4	—
64	Phuket	90	—	—	—	1	—	1	3	1	2	3	29	22	14	10	3	1	—
65	Krabi	120	—	1	1	—	2	3	—	3	14	18	42	18	10	3	2	3	—
66	Phatthalung	109	—	—	—	—	—	2	5	7	6	13	36	18	6	7	2	7	—
67	Nakhon Si Thammarat	413	1	—	1	2	3	1	8	9	27	35	115	104	39	41	14	11	2
68	Trang	230	—	2	1	—	4	3	5	7	32	35	72	38	11	5	7	7	1
69	Songkhla	418	—	5	4	3	4	9	8	8	40	42	134	76	39	20	16	10	—
70	Satun	80	—	1	1	1	—	4	—	3	3	13	25	19	6	3	0	1	—
71	Pattani	144	1	—	1	1	—	—	—	—	6	15	51	32	21	4	9	3	—
72	Yala	206	1	3	—	—	2	—	3	1	14	17	75	46	19	14	7	4	—
73	Narathiwat	314	2	1	2	—	1	3	4	7	18	24	98	86	30	20	14	4	—

ไข้หวัดใหญ่ (Influenza)

ในปี 2530 กองระบาดวิทยาได้รับรายงานโรคไข้หวัดใหญ่ทั้งสิ้น 97,238 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 181.4 ต่อแสนประชากร เพิ่มขึ้นจากปี 2529 ร้อยละ 24.9 (รูปที่ 1) ผู้ป่วยเป็นเพศชาย 49,377 ราย เพศหญิง 47,861 ราย อัตราส่วนระหว่างเพศชายต่อเพศหญิงเท่ากับ 1.03 ต่อ 1.0 มีผู้ป่วยเสียชีวิต 22 ราย คิดเป็นอัตราป่วยตาย ร้อยละ 0.02 อัตราป่วยสูงที่สุดในกลุ่มอายุ 25- 34 ปี รองลงมาได้แก่ กลุ่มอายุ 35 ปีขึ้นไป ตามลำดับซึ่งมีลักษณะคล้ายกับปี 2528 และ 2529 แต่ที่ต่างกัน คือ กลุ่มอายุ 15- 24 ปี พบมากขึ้นกว่ากลุ่มอายุ 0- 4 ปี (รูปที่ 2)

มีรายงานผู้ป่วยเพิ่มมากขึ้นในช่วงต้นฤดูฝน (พ.ค.- ส.ค.) และต่อเนื่องไปจนต้นฤดูหนาว (ต.ค.- พ.ย.) (รูปที่ 3) ลักษณะการกระจายของกลุ่มผู้ป่วยเป็นรายเดือนคล้ายคลึงกับปีก่อน ๆ

การเกิดโรคในแต่ละภาคพบว่า ภาคใต้มีอัตราป่วยสูงที่สุด เท่ากับ 289.7 ต่อแสนประชากร ภาคเหนือ ภาคกลาง และ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีอัตราป่วยเท่ากับ 189.4, 188.4 และ 129.6 ต่อแสนประชากรตามลำดับ (รูปที่ 4) จากรูปจะเห็นได้ว่าอัตราป่วยมีการเพิ่มขึ้นจากปี 2529 อย่างเห็นได้ชัดในทุกภาคของประเทศ

จังหวัดกระบี่เป็นจังหวัดที่มี อัตราการป่วยสูงที่สุด เท่ากับ 1,088.5 ต่อประชากรแสนคน จังหวัดที่มีอัตราป่วย ต่อประชากรแสนคน มากกว่า 300 ขึ้นไป มี 19 จังหวัด ได้แก่ สมุทรสงคราม, นครปฐม, เพชรบุรี, ประจวบคีรีขันธ์, อยุธยา, ชลบุรี, ระยอง, ตราด, น่าน, เชียงใหม่, ตาก, เลย, พังงา, ภูเก็ต, กระบี่, ตรัง, พัทลุง, สตูล, ยะลา (รูปที่ 5)

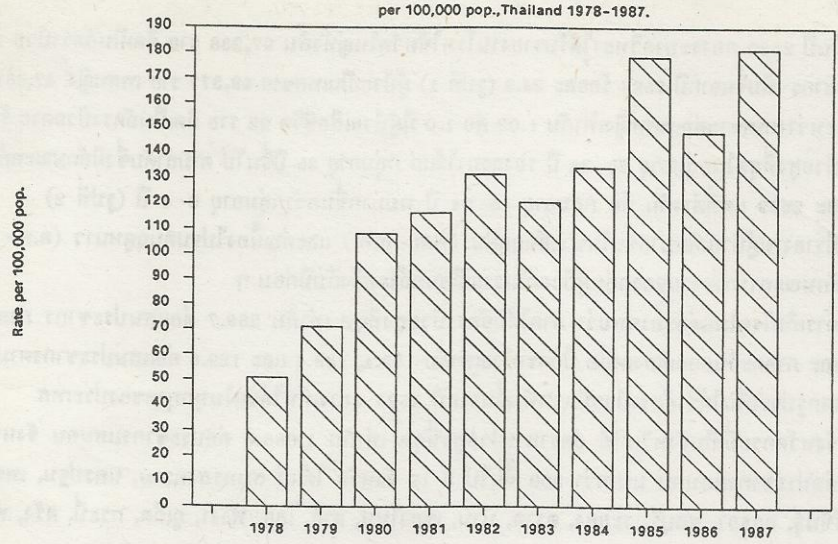
เชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ที่แยกได้ใน ปี 2530 โดยสถาบันวิจัยไวรัส กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์แยกได้เชื้อ Influenza A/H1N1 โดยเฉพาะช่วงกลางปีเหมือนปี 2529 จำนวน 16 ตัวอย่าง และแยกได้ Influenza B ในช่วงปลาย ๆ ปีจำนวน 7 ตัวอย่าง ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็น sporadic case (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 จำนวนเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่ที่แยกได้ในปี 2530

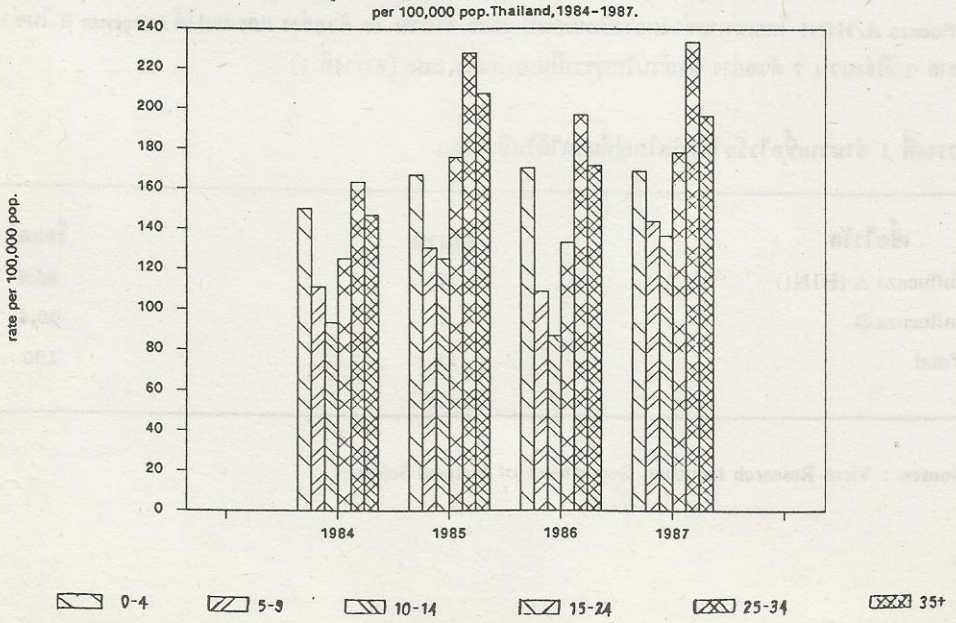
เชื้อไวรัส	จำนวน	ร้อยละ
Influenza A (H1N1)	16	69.6
Influenza B	7	30.4
Total	23	100

Source : Virus Research Institute, Department of Medical Sciences

รูปที่ 1 Reported Cases of Influenza

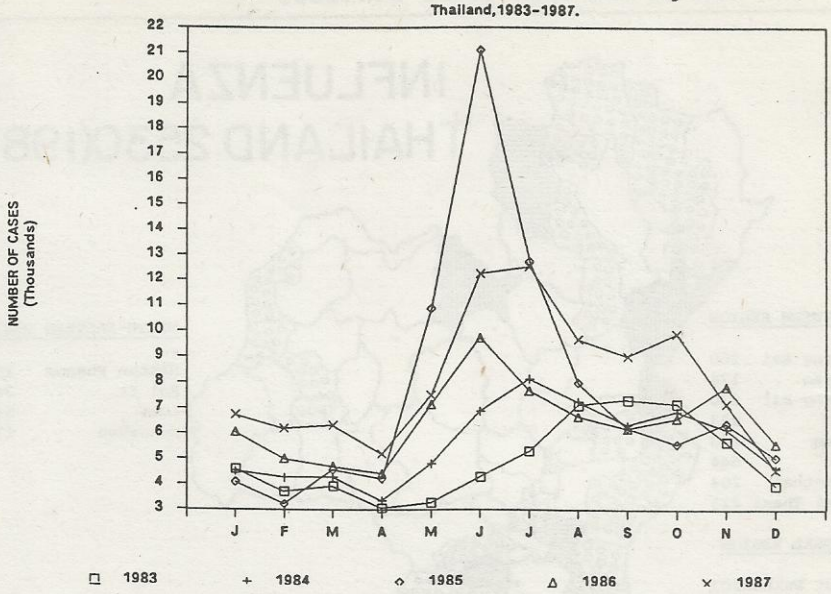


รูปที่ 2 Reported cases of Influenza by Age



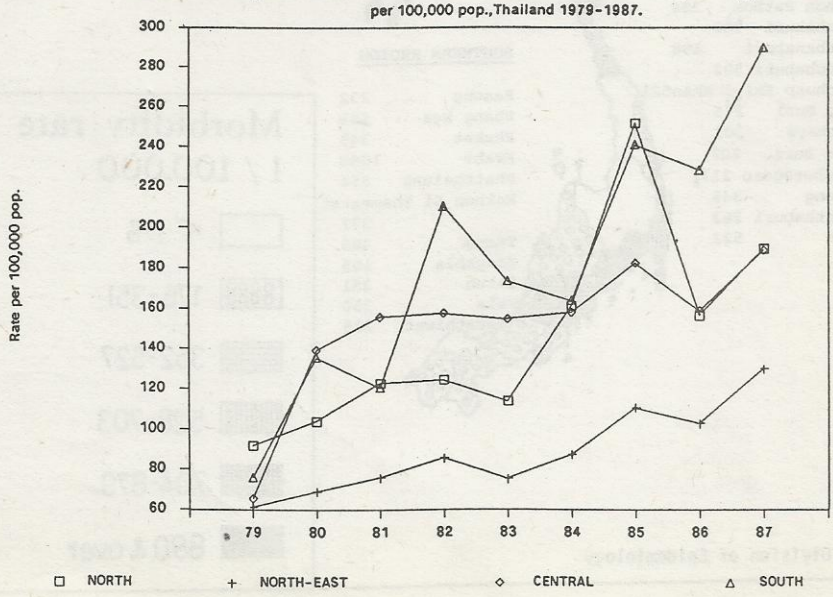
รูปที่ 3 Reported cases of Influenza By Month

Thailand, 1983-1987.

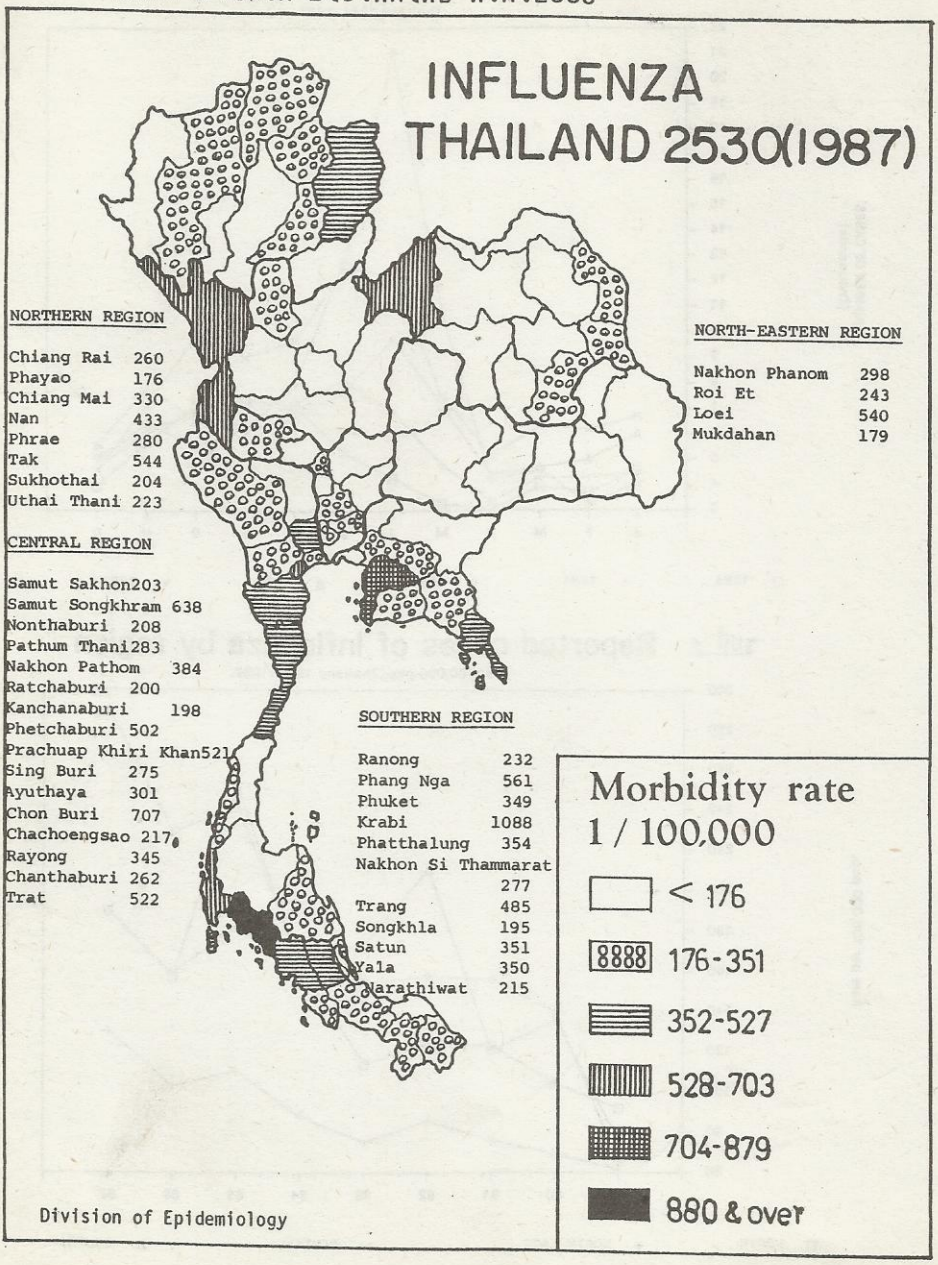


รูปที่ 4 Reported cases of Influenza by region

per 100,000 pop., Thailand 1979-1987.



รูปที่ 5 อัตราป่วยต่อประชากรแสนคน ด้วยโรคไข้หวัดใหญ่
จำแนกรายจังหวัด ประเทศไทย พ.ศ.2530



Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987) — INFLUENZA

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	97238	6743	6214	6340	5214	7529	12256	12534	9698	9045	9902	7199	4564
	CENTRAL REGION	32984	2344	2193	2276	2144	3452	4677	3632	2436	2719	3201	2282	1628
1	Bangkok Metropolis	2733	184	201	231	226	292	445	214	58	273	281	154	174
2	Samut Sakhon	624	45	37	28	42	40	115	49	43	44	83	64	34
3	Samut Prakan	573	56	40	44	55	78	90	63	38	37	37	16	19
4	Samut Songkhram	1286	92	84	113	88	96	178	164	80	98	156	82	55
5	Nonthaburi	1058	108	47	71	100	141	159	121	61	79	72	55	44
6	Pathum Thani	1069	111	91	82	55	102	84	63	71	87	148	107	68
7	Nakhon Pathom	2314	144	139	125	144	172	254	284	255	231	279	184	103
8	Ratchaburi	1394	94	61	54	51	82	169	230	129	124	195	136	69
9	Kanchanaburi	1333	80	81	75	61	96	181	198	119	115	133	126	68
10	Phetchaburi	2048	123	168	117	146	184	302	250	142	161	201	154	100
11	Prachuap Khiri Khan	2248	193	242	128	10	241	469	319	159	108	157	116	106
12	Suphan Buri	831	12	39	57	72	61	158	136	106	66	76	11	37
13	Sing Buri	566	58	67	47	24	45	36	56	41	56	61	45	30
14	Ayutthaya	1910	167	140	182	170	178	276	196	135	138	150	109	69
15	Saraburi	614	33	50	26	9	56	109	88	53	66	69	36	19
16	Lop Buri	636	76	60	37	46	39	67	76	56	81	45	40	13
17	Chai Nat	546	33	27	34	26	43	51	70	38	77	98	34	15
18	Ang Thong	123	5	1	5	4	8	19	6	3	21	38	8	5
19	Nakhon Nayok	163	10	7	2	4	9	6	21	23	21	25	17	18
20	Chon Buri	5580	398	311	378	465	899	729	425	347	418	489	412	309
21	Chachoengsao	1114	78	65	82	66	141	213	108	95	91	66	64	45
22	Rayong	1424	40	56	191	101	179	220	159	104	116	114	86	58
23	Chanthaburi	1019	51	48	42	54	88	89	132	157	109	115	73	61
24	Trat	855	76	69	74	87	111	77	101	59	44	50	56	51
25	Prachin Buri	923	77	62	51	38	71	181	103	64	58	63	97	58
	NORTHERN REGION	19858	1441	1212	1293	876	1291	2731	3271	2493	1692	1679	1194	685
26	Chiang Rai	2579	76	63	77	63	122	553	618	500	200	94	124	89
27	Phayao	841	21	18	18	8	42	254	214	68	83	58	51	6
28	Chiang Mai	4240	434	406	330	186	234	438	677	549	447	234	171	134
29	Mae Hong Son	210	9	9	11	6	8	21	38	54	15	15	14	10
30	Lampang	765	56	49	64	58	78	162	97	60	65	43	24	9
31	Lamphun	503	18	19	31	23	39	50	59	43	50	52	83	36
32	Nan	1800	34	28	54	40	68	257	519	491	101	108	65	35
33	Phrae	1348	182	91	180	92	72	126	173	86	68	125	86	67
34	Uttaradit	618	26	23	34	25	29	56	88	65	71	122	45	34
35	Tak	1764	189	181	106	109	237	191	212	157	144	123	77	38
36	Sukhothai	1170	75	69	71	26	45	205	160	111	102	147	88	71

INFLUENZA — Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987)

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	624	53	50	57	19	37	62	54	39	57	79	81	36
38	Phetchabun	1155	104	80	99	50	53	173	192	123	96	153	24	8
39	Phichit	380	14	18	29	28	21	40	43	36	49	60	33	9
40	Uthai Thani	668	63	38	44	74	130	66	44	24	29	49	73	34
41	Kamphaeng Phet	640	48	46	51	37	46	48	42	37	59	92	103	31
42	Nakhon Sawan	553	39	24	37	32	30	29	41	50	56	125	52	38
	NORTH-EASTERN REGION	24130	1843	1761	1895	1522	1746	2702	2757	2230	2147	2538	1783	1206
43	Nakhon Ratchasima	3436	285	245	224	201	271	404	343	260	323	422	261	197
44	Khon Kaen	1313	137	112	130	93	124	124	133	78	85	136	97	64
45	Chaiyaphum	1298	93	103	112	80	88	124	127	120	124	155	104	68
46	Sakon Nakhon	646	22	17	83	35	50	130	72	44	38	77	54	24
47	Nakhon Phanom	1832	167	189	209	117	85	321	235	133	119	94	92	71
48	Kalasin	927	54	111	123	66	55	48	71	90	80	105	61	63
49	Nong Khai	952	78	72	87	55	89	90	97	81	69	89	66	79
50	Maha Sarakham	603	46	39	59	60	43	36	63	37	60	74	62	24
51	Roi Et	2822	186	158	201	209	211	304	276	272	314	406	175	110
52	Buri Ram	1202	97	149	57	91	87	131	149	137	85	59	86	74
53	Loei	2839	225	143	173	122	217	260	500	390	334	169	170	136
54	Si Sa Ket	1919	131	120	102	152	121	214	159	200	134	242	215	129
55	Surin	1634	137	139	123	101	122	138	189	142	180	166	122	75
56	Udon Thani	1231	81	77	106	66	82	151	147	125	90	139	130	37
57	Ubon Ratchathani	815	52	51	55	55	60	121	94	74	66	127	40	20
58	Yasothon	162	7	7	11	7	22	15	15	6	13	38	15	6
59	Mukdahan	499	45	29	40	12	19	91	87	41	33	40	33	29
	SOUTHERN REGION	20266	1115	1048	876	672	1040	2146	2874	2539	2487	2484	1940	1045
60	Chumphon	328	31	51	38	22	21	15	11	36	36	41	23	3
61	Ranong	252	31	14	9	9	12	33	59	27	15	16	16	11
62	Surat Thani	946	86	56	42	31	74	196	149	96	104	21	68	23
63	Phang-nga	1207	31	30	28	31	28	137	251	166	123	144	148	90
64	Phuket	564	20	28	22	10	36	91	93	71	77	52	39	25
65	Krabi	3160	120	132	161	67	155	303	576	544	306	306	333	157
66	Phatthalung	1661	89	59	37	67	74	132	215	177	279	285	152	95
67	Nakhon Si Thammarat	3995	323	340	243	186	235	331	492	236	485	565	373	186
68	Trang	2472	88	77	94	70	119	269	488	424	279	254	207	103
69	Songkhla	2087	115	74	85	64	107	212	203	266	284	332	224	121
70	Satun	749	32	39	14	30	25	76	104	147	109	89	48	36
71	Pattani	492	18	45	18	25	14	53	39	67	49	73	54	37
72	Yala	1194	37	25	38	14	71	172	103	147	185	174	116	112
73	Narathiwat	1159	94	78	47	46	69	126	91	135	156	132	139	46

Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987) — INFLUENZA

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	97238	65	2316	2289	2246	1955	1744	1880	1898	5448	8393	20898	20237	10935	7893	5441	3470	130
	CENTRAL REGION	32984	32	719	776	810	737	677	774	680	2130	3260	7256	6253	3360	2473	1737	1251	59
1	Bangkok Metropolis	2733	11	46	43	44	40	36	78	64	232	420	716	483	235	125	90	50	20
2	Samut Sakhon	624	—	9	12	12	9	11	13	10	24	50	180	145	70	37	22	20	—
3	Samut Prakan	573	2	11	20	17	12	10	21	18	50	56	140	104	46	32	19	14	1
4	Samut Songkhram	1286	1	11	14	26	20	21	28	20	85	156	242	215	135	127	104	81	—
5	Nonthaburi	1058	—	35	18	36	22	35	26	28	73	105	205	190	94	78	66	46	1
6	Pathum Thani	1069	—	23	28	29	25	21	22	25	76	113	230	212	87	81	55	39	3
7	Nakhon Pathom	2314	1	43	44	51	32	47	42	37	111	198	540	490	241	180	138	109	10
8	Ratchaburi	1394	—	20	27	30	27	18	34	24	85	156	290	270	149	103	84	73	4
9	Kanchanaburi	1333	—	16	25	23	22	19	19	17	73	107	323	323	162	110	44	50	—
10	Phetchaburi	2048	3	27	40	41	40	47	36	31	99	162	427	395	250	201	139	109	1
11	Prachuap Khiri Khan	2248	4	41	54	50	50	34	47	30	111	213	477	499	254	162	121	98	3
12	Suphan Buri	831	—	23	24	15	22	14	18	15	50	65	175	160	95	71	45	38	1
13	Sing Buri	566	—	11	13	11	10	16	9	12	35	43	86	91	82	63	42	41	1
14	Ayutthaya	1910	3	94	86	73	66	66	86	69	204	238	336	217	108	111	98	54	1
15	Saraburi	614	1	12	5	2	9	7	10	10	23	59	158	138	64	51	38	25	2
16	Lop Buri	636	1	15	20	16	19	13	14	16	51	50	97	123	68	52	39	42	—
17	Chai Nat	546	1	5	5	9	8	4	9	9	33	36	115	102	54	64	55	36	1
18	Ang Thong	123	—	—	2	4	1	4	1	2	5	6	31	25	13	10	8	10	1
19	Nakhon Nayok	163	—	2	1	—	5	1	1	1	7	13	35	33	26	15	11	10	2
20	Chon Buri	5580	2	152	172	170	160	143	146	148	376	522	1277	976	526	406	247	153	4
21	Chachoengsao	1114	1	18	17	19	14	22	14	21	42	82	261	217	142	108	84	52	—
22	Rayong	1424	—	17	25	32	42	31	39	31	139	189	305	238	140	93	69	33	1
23	Chanthaburi	1019	—	4	4	8	8	4	2	3	23	70	303	272	153	89	50	25	1
24	Trat	855	—	34	41	45	44	24	32	17	46	54	158	162	90	56	34	17	1
25	Prachin Buri	923	1	50	36	47	30	29	27	22	77	97	149	173	76	48	35	26	—
	NORTHERN REGION	19858	14	527	452	429	386	337	301	351	853	1464	4192	4713	2343	1646	1181	651	18
26	Chiang Rai	2579	—	31	19	26	26	22	24	29	95	202	550	742	312	255	170	74	2
27	Phayao	841	1	19	13	9	11	14	15	15	27	42	193	234	115	62	48	23	—
28	Chiang Mai	4240	10	71	90	78	85	77	65	65	118	255	839	1108	519	370	306	177	7
29	Mae Hong Son	210	—	2	3	1	3	—	3	—	8	15	57	59	32	19	5	3	—
30	Lampang	765	—	17	12	12	3	4	2	6	14	30	158	217	118	85	57	30	—
31	Lamphun	503	—	6	10	8	11	6	5	9	14	46	110	123	64	34	39	18	—
32	Nan	1800	—	9	10	5	14	9	11	7	68	114	504	512	235	148	104	46	4
33	Phrae	1348	—	94	79	71	51	55	41	53	77	77	196	212	126	101	70	45	—
34	Uttaradit	618	—	15	9	6	10	2	6	9	28	66	121	148	67	62	37	32	—
35	Tak	1764	1	35	29	24	21	16	11	19	39	83	526	433	242	154	91	40	—
36	Sukhothai	1170	1	79	59	54	40	26	30	43	106	111	158	170	115	90	54	34	—

INFLUENZA — Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987)

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	624	—	11	18	21	16	17	12	17	39	63	118	112	64	53	37	26	—
38	Phetchabun	1155	—	56	35	56	38	32	33	35	93	147	229	199	82	58	39	23	—
39	Phichit	380	—	30	18	17	21	20	10	8	25	41	51	57	24	22	22	14	—
40	Uthai Thani	668	—	12	7	11	6	9	9	12	35	67	166	125	81	57	43	26	2
41	Kamphaeng Phet	640	1	26	26	23	18	17	13	18	44	69	115	140	66	27	22	15	—
42	Nakhon Sawan	553	—	14	15	7	12	11	11	6	23	36	101	122	81	49	37	25	3
	NORTH-EASTERN REGION	24130	7	751	735	705	529	441	504	526	1468	2006	4841	4734	2907	1990	1226	724	36
43	Nakhon Ratchasima	3436	1	116	114	116	85	74	77	100	194	228	618	662	378	328	194	148	3
44	Khon Kaen	1313	—	48	49	50	36	29	30	25	62	101	206	226	192	132	82	44	1
45	Chaiyaphum	1298	—	30	53	40	33	26	28	36	76	75	262	222	157	115	86	55	4
46	Sakon Nakhon	646	—	10	15	14	5	16	16	23	54	88	156	105	65	47	18	13	1
47	Nakhon Phanom	1832	1	34	26	44	39	42	16	35	91	150	432	378	237	157	86	60	4
48	Kalasin	927	—	22	9	20	13	8	17	14	34	52	211	205	146	79	64	32	1
49	Nong Khai	952	—	34	43	34	28	10	18	19	43	79	212	191	105	53	46	25	12
50	Maha Sarakham	603	—	13	13	9	15	9	18	4	33	50	108	128	86	65	41	11	—
51	Roi Et	2822	—	116	103	93	73	58	78	55	218	275	478	485	324	227	146	90	3
52	Buri Ram	1202	—	54	55	43	31	22	29	27	78	86	191	233	169	105	53	25	1
53	Loei	2839	2	32	35	35	32	35	37	59	162	280	743	641	321	213	134	78	—
54	Si Sa Ket	1919	1	97	83	68	51	32	29	41	101	124	305	414	251	157	105	56	4
55	Surin	1634	2	71	76	71	47	39	55	48	174	185	272	262	154	94	51	32	1
56	Udon Thani	1231	—	36	28	31	17	18	23	17	68	97	307	277	138	97	51	26	—
57	Ubon Ratchathani	815	—	11	6	14	11	11	24	18	37	85	188	158	103	75	52	21	1
58	Yasothon	162	—	3	5	6	4	4	3	0	6	20	29	38	18	18	6	2	—
59	Mukdahan	499	—	24	22	17	9	8	6	5	37	31	123	109	63	28	11	6	—
	SOUTHERN REGION	20266	12	319	326	302	303	289	301	341	997	1663	4609	4537	2325	1784	1297	844	17
60	Chumphon	328	2	11	16	19	7	9	4	6	21	26	64	54	30	24	21	14	—
61	Ranong	252	—	7	7	3	3	4	1	4	10	24	81	62	27	12	7	—	—
62	Surat Thani	946	—	9	6	4	7	10	9	13	36	69	275	236	100	82	51	39	—
63	Phang-nga	1207	—	2	15	23	11	10	15	13	69	88	311	259	160	106	73	52	—
64	Phuket	564	—	5	—	1	4	5	3	7	11	49	186	143	69	35	26	19	1
65	Krabi	3160	1	36	69	68	59	64	64	68	197	331	638	657	319	280	193	114	2
66	Phatthalung	1661	2	19	12	11	11	21	17	23	105	174	348	355	222	166	104	69	2
67	Nakhon Si Thammarat	3995	4	100	79	82	95	81	78	77	254	385	782	737	429	353	251	199	9
68	Trang	2472	—	57	41	39	35	36	49	48	86	185	627	524	267	191	172	115	—
69	Songkhla	2087	1	31	33	22	32	12	18	30	73	140	464	494	259	198	165	112	3
70	Satun	749	1	20	20	12	11	8	11	12	45	54	158	184	79	69	39	26	—
71	Pattani	492	—	4	6	5	7	5	10	4	22	26	109	120	67	42	44	21	—
72	Yala	1194	—	10	12	7	13	14	9	25	29	50	310	366	142	109	68	30	—
73	Narathiwat	1159	1	8	10	6	8	10	13	11	39	62	256	346	155	117	83	34	—

โรคเรื้อน (Leprosy)

ในปี 2530 กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยโรคเรื้อนรายใหม่ 597 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 1.11 ต่อประชากรแสนคน อัตราป่วยลดลงจากช่วง 2 ปีก่อน (รูปที่ 1) ทุกภาคมีอัตราป่วยใกล้เคียงกัน ภาคกลางมีอัตราป่วยสูงสุด (1.15 ต่อประชากรแสนคน) รองลงมา คือ ภาคเหนือ (1.11) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (1.10) และภาคใต้ (1.06) ตามลำดับ อัตราส่วนผู้ป่วย เพศชาย : เพศหญิง เท่ากับ 1.8:1 พบผู้ป่วยทุกกลุ่มอายุ อัตราป่วยสูงในกลุ่มอายุที่มากขึ้น กลุ่มอายุ 55- 64 ปี และ 65 ปีขึ้นไป มีอัตราป่วยใกล้เคียงกันและสูงที่สุด (รูปที่ 2) พบว่ามีหลายจังหวัดที่อัตราป่วยสูงกว่าอัตราป่วยของทั้งประเทศ (รูปที่ 3) มีดังนี้

อัตราป่วยต่อประชากรแสนคน	จังหวัด
> 8.00	แม่ฮ่องสอน
6.00- 7.99	ภูเก็ต ราชบุรี
4.00- 5.99	-
2.00- 3.99	ลพบุรี บุรีรัมย์ นราธิวาส สุราษฎร์ธานี จันทบุรี สมุทรสงคราม น่าน กาญจนบุรี นครปฐม ประจวบคีรีขันธ์

สำหรับรายงานผู้ป่วยโรคเรื้อนรายใหม่ที่กองโรคเรื้อน กรมควบคุมโรคติดต่อ รายงานมายังกองระบาดวิทยามีอัตราป่วยสูงกว่าที่กองระบาดวิทยาได้รับรายงานประมาณ 2- 7 เท่า ตั้งแต่ พ.ศ. 2524- 2530 (รูปที่ 4) ในปี 2530 พบผู้ป่วยโรคเรื้อนรายใหม่ จำนวน 2,064 ราย อัตราป่วย คิดเป็น 3.9 ต่อประชากรแสนคน เมื่อจำแนกรายภาค พบว่า ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีอัตราป่วยสูงสุด 6.8 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ ภาคกลาง (2.6) ภาคใต้ (2.2) และภาคเหนือ (1.6) ตามลำดับ

ผลการตรวจร่างกายผู้ป่วยโรคเรื้อนประจำปีของกองโรคเรื้อน พบว่า ในปี 2530 มีผู้ป่วยที่อยู่ในระยะ Active ร้อยละ 37.3 ในจำนวนนี้เป็นผู้ป่วยที่อาการไม่กำเริบแล้วกลับกำเริบใหม่ (Reactivated) ร้อยละ 26.8 โดยมีสัดส่วนสูงกว่าปี 2529 ซึ่งมีผู้ป่วยที่ยังอยู่ในระยะ Active ร้อยละ 29.1 และในจำนวนนี้ เป็นผู้ป่วย Reactivated ร้อยละ 1.5 (ตารางที่ 1) ซึ่งควรให้ความสนใจในเรื่องของสัดส่วนของผู้ป่วยที่อาการไม่กำเริบแล้วกลับกำเริบใหม่ที่เปลี่ยนแปลงไป โดยเพิ่มถึงประมาณ 18 เท่า จากปี 2529

ตารางที่ 1 ผลการตรวจสภาวะร่างกายผู้ป่วยโรคเรื้อน ประจำปีงบประมาณ 2529-2530

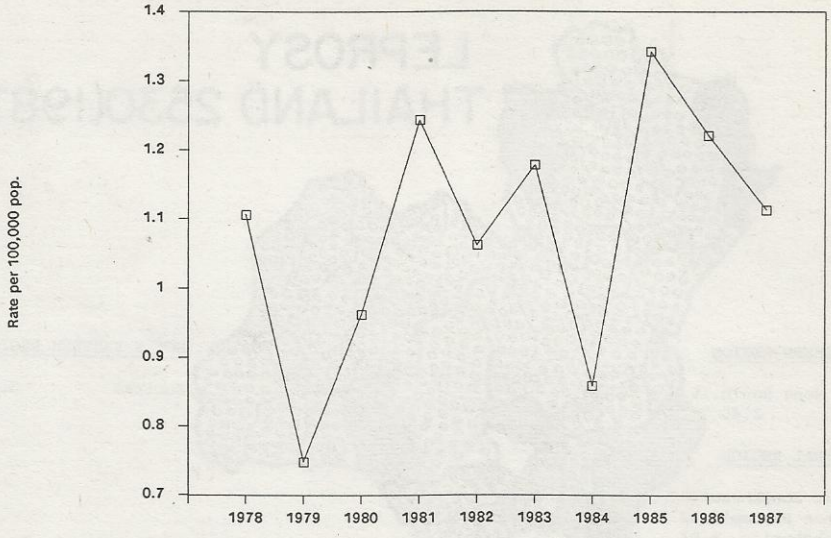
	2530		2529	
ตรวจร่างกาย (ราย)	17,709		26,889	
Total active 6,598 (37.3%)	Active 4,827 (73.2%)		Total active 7,815 (29.1%)	Active 7,695 (98.5%)
	Reactivated 1,771 (26.8%)			Reactivated 120 (1.5%)

ที่มา : จากรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานควบคุมโรคเรื้อน ประจำปีงบประมาณ 2529, 2530 กองโรคเรื้อน กรมควบคุมโรคติดต่อ

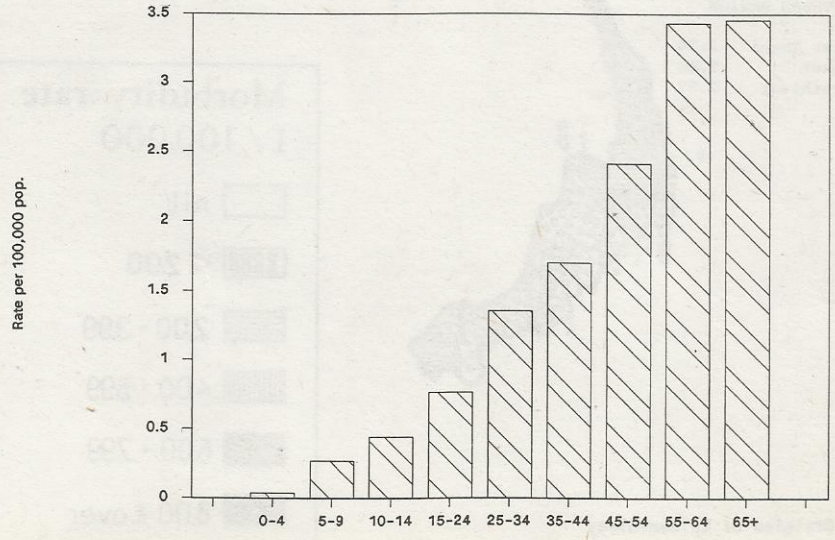
เมื่อจำแนกผู้ป่วยตามชนิดของโรคเรื้อน จากจำนวนผู้ป่วยโรคเรื้อนที่ลงทะเบียน ถึงวันที่ 30 กันยายน 2530 จำนวน 28,592 ราย พบว่าส่วนใหญ่เป็นชนิด lepromatous (ร้อยละ 41.1) รองลงมาเป็น Tuberculoid (ร้อยละ 31.7) Borderline (ร้อยละ 24.3) และ Indeterminate (ร้อยละ 2.9) ตามลำดับ

แต่สำหรับผู้ป่วยโรคเรื้อนรายใหม่ จำนวน 2,845 ราย ในปีงบประมาณ 2530 ของกองโรคเรื้อน ชนิด Tuberculoid มีสัดส่วนสูงสุด (ร้อยละ 42.1) รองลงมาเป็น Borderline (ร้อยละ 35.7), Lepromatous (ร้อยละ 16.8) และ Indeterminate (ร้อยละ 5.4) ตามลำดับ

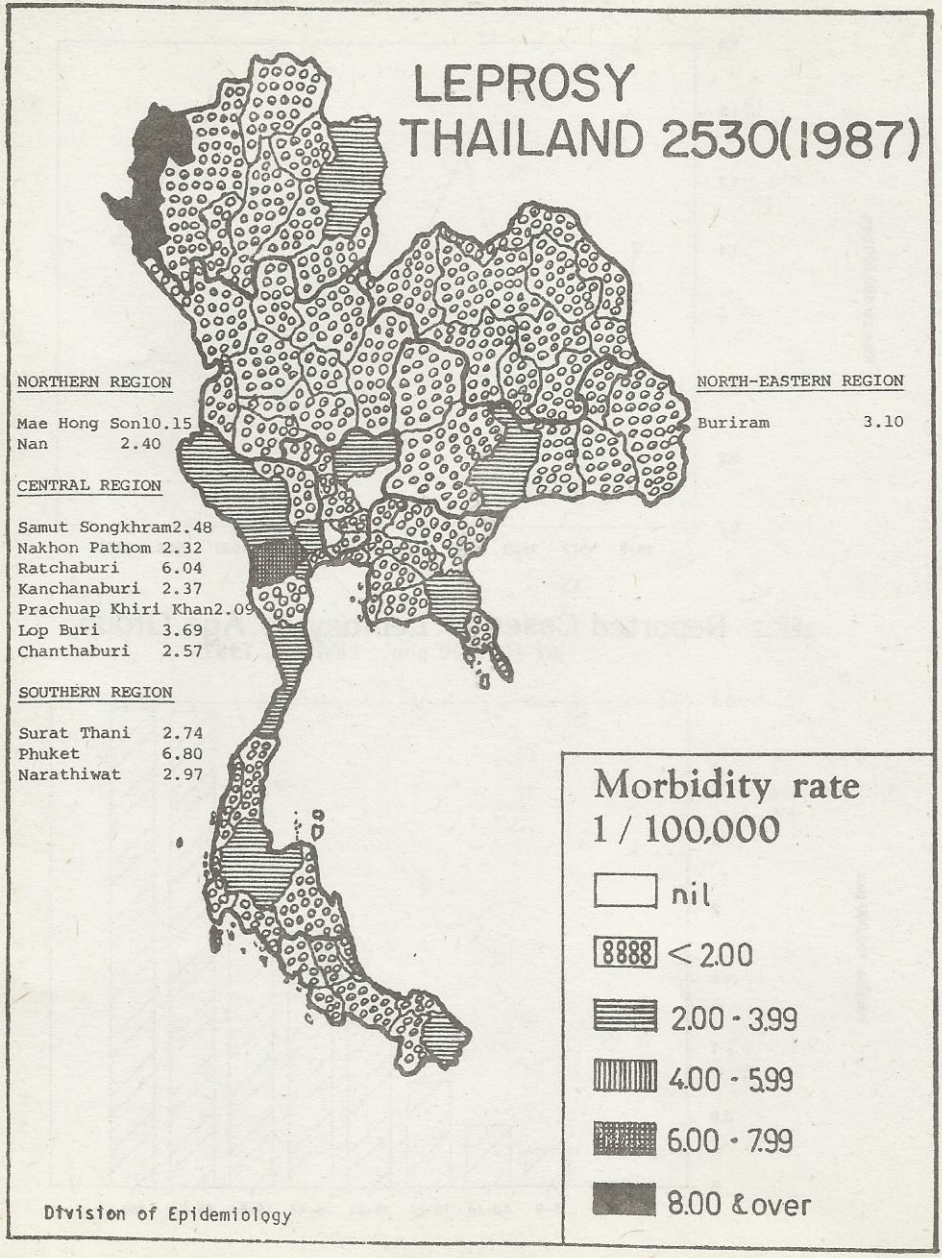
รูปที่ 1 Reported Cases of Leprosy by Year,
per 100,000 pop., Thailand, 1978-1987.



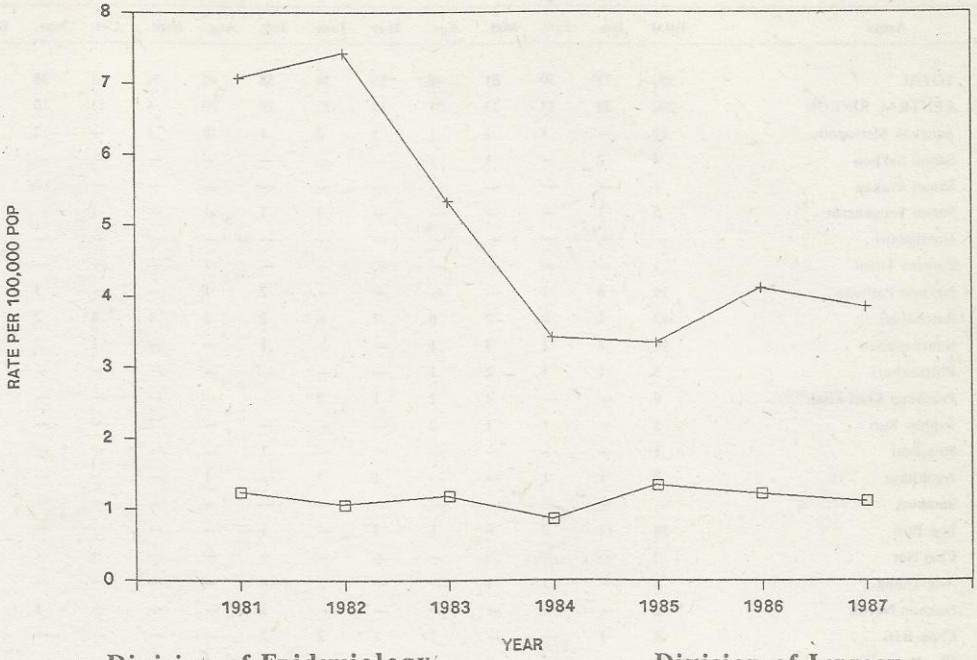
รูปที่ 2 Reported Cases of Leprosy by Age Group,
per 100,000 pop., Thailand, 1987.



รูปที่ 3 อัตราป่วยต่อประชากรแสนคน ด้วยโรคเรื้อน จำแนกรายจังหวัด ประเทศไทย พ.ศ. 2530



รูปที่ 4 Reported Cases of Leprosy by Year, per 100,000 pop., Thailand, 1981-1987.



□ Division of Epidemiology. + Division of Leprosy.

Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987) — LEPROSY

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	597	75	50	81	48	55	54	58	40	36	31	38	31
	CENTRAL REGION	202	28	13	33	21	18	21	20	10	4	11	10	13
1	Bangkok Metropolis	12	—	1	1	1	1	2	1	0	1	—	2	2
2	Samut Sakhon	4	2	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Samut Prakan	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
4	Samut Songkhram	5	1	—	—	—	—	1	1	1	—	1	—	—
5	Nonthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Pathum Thani	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
7	Nakhon Pathom	14	6	1	—	—	—	—	2	1	—	—	3	1
8	Ratchaburi	42	1	2	7	6	7	6	2	3	1	4	2	1
9	Kanchanaburi	16	1	1	4	1	—	—	1	—	—	1	2	5
10	Phetchaburi	5	1	1	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	9	—	—	4	2	1	2	—	—	—	—	—	—
12	Suphan Buri	5	—	1	1	2	—	—	—	—	1	—	—	—
13	Sing Buri	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
14	Ayutthaya	7	1	1	—	—	1	2	—	1	—	—	—	1
15	Saraburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Lop Buri	26	11	2	8	1	3	—	1	—	—	—	—	—
17	Chai Nat	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Ang Thong	4	—	1	1	—	—	2	—	—	—	—	—	—
19	Nakhon Nayok	2	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—
20	Chon Buri	8	1	—	—	2	1	2	2	—	—	—	—	—
21	Chachoengsao	10	—	—	2	1	—	3	2	2	—	—	—	—
22	Rayong	8	1	—	—	—	1	—	1	—	1	2	—	2
23	Chanthaburi	10	1	2	—	1	3	—	2	1	—	—	—	—
24	Trat	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Prachin Buri	10	1	—	—	2	—	1	3	—	—	3	—	—
	NORTHERN REGION	116	18	10	14	4	18	9	9	9	9	4	5	7
26	Chiang Rai	13	4	—	2	1	1	1	—	1	—	2	—	1
27	Phayao	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	Chiang Mai	10	—	1	5	—	1	—	1	—	—	—	1	1
29	Mae Hong Son	16	2	4	1	1	3	3	1	—	1	—	—	—
30	Lampang	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	Lamphun	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
32	Nan	10	—	—	—	1	2	1	2	3	1	—	—	—
33	Phrae	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
34	Uttaradit	9	1	1	—	—	2	1	2	1	—	—	—	1
35	Tak	4	1	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	1
36	Sukhothai	6	1	—	—	—	2	—	1	1	1	—	—	—

LEPROSY — Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987)

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	14	3	1	—	—	—	—	1	1	3	1	2	2
38	Phetchabun	7	1	—	—	—	3	1	1	—	1	—	—	—
39	Phichit	11	3	1	4	1	—	1	—	—	—	—	1	—
40	Uthai Thani	3	1	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—
41	Kamphaeng Phet	2	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—
42	Nakhon Sawan	7	—	1	—	—	2	1	—	1	—	1	—	1
	NORTH-EASTERN REGION	205	14	20	28	20	15	21	17	21	13	10	17	9
43	Nakhon Ratchasima	38	2	8	4	3	3	1	4	7	—	3	2	1
44	Khon Kaen	12	2	—	1	1	0	1	2	4	—	1	—	—
45	Chaiyaphum	12	1	1	3	—	—	1	—	1	2	—	3	—
46	Sakon Nakhon	14	1	—	—	2	1	1	3	—	2	—	2	2
47	Nakhon Phanom	2	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—
48	Kalasin	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
49	Nong Khai	3	1	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—
50	Maha Sarakham	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
51	Roi Et	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	Buri Ram	42	3	—	3	5	2	11	2	6	4	—	4	2
53	Loei	8	1	1	4	1	—	—	1	—	—	—	—	—
54	Si Sa Ket	19	3	—	1	1	3	2	1	1	1	2	3	1
55	Surin	9	—	—	—	—	4	1	—	1	—	—	2	1
56	Udon Thani	15	—	4	6	—	—	1	—	—	3	—	1	—
57	Ubon Ratchathani	17	—	1	3	5	—	2	3	—	—	2	—	1
58	Yasothon	10	—	5	2	1	—	—	1	—	—	1	—	—
59	Mukdahan	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	74	15	7	6	3	4	3	12	—	10	6	6	2
60	Chumphon	2	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
61	Ranong	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
62	Surat Thani	20	9	1	2	—	1	—	—	—	1	2	3	1
63	Phang-nga	4	1	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	1
64	Phuket	11	—	—	—	1	—	1	6	—	1	2	—	—
65	Krabi	2	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—
66	Phatthalung	2	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—
67	Nakhon Si Thammarat	2	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—
68	Trang	5	—	1	—	—	—	—	—	—	3	1	—	—
69	Songkhla	4	1	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—
70	Satun	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71	Pattani	2	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
72	Yala	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73	Narathiwat	16	2	2	3	—	1	—	2	—	4	1	1	—

Reported cases by province and age group Thailand, 2530 (1987) — LEPROSY

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	597	—	—	1	1	—	—	3	3	11	27	89	117	103	88	88	64	2
	CENTRAL REGION	202	—	—	1	—	—	—	—	1	5	12	30	31	35	27	34	24	2
1	Bangkok Metropolis	12	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	3	1	2
2	Samut Sakhon	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	2	—
3	Samut Prakan	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
4	Samut Songkhram	5	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	—	1	1	—	—
5	Nonthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Pathum Thani	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
7	Nakhon Pathom	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	4	2	3	1	1	—
8	Ratchaburi	42	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	10	8	6	3	4	9	—
9	Kanchanaburi	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	4	3	3	3	1	—
10	Phetchaburi	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	1	1	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	1	2	2	1	1	—
12	Suphan Buri	5	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	1	1	—	—	1	—
13	Sing Buri	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
14	Ayutthaya	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	2	—	—
15	Saraburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Lop Buri	26	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	3	2	6	4	7	3	—
17	Chai Nat	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
18	Ang Thong	4	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	1	1	—	—
19	Nakhon Nayok	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—
20	Chon Buri	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	2	2	1	—	—
21	Chachoengsao	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	2	1	3	2	—
22	Rayong	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	1	—	1	2	1	—
23	Chanthaburi	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	1	2	1	2	1	—
24	Trat	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
25	Prachin Buri	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	4	1	—	—	—	—
	NORTHERN REGION	116	—	—	—	1	—	—	—	1	2	5	17	36	16	16	12	10	—
26	Chiang Rai	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4	3	—	2	2	—
27	Phayao	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
28	Chiang Mai	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	5	1	2	1	—	—
29	Mae Hong Son	16	—	—	—	1	—	—	—	1	—	1	3	6	3	1	—	—	—
30	Lampang	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
31	Lamphun	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
32	Nan	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	3	3	—	1	2	—
33	Phrae	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
34	Uttaradit	9	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	1	1	3	1	—	—
35	Tak	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2	—	—	—	—
36	Sukhothai	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	3	1	—	—

LEPROSY — Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987)

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	6	2	1	1	2	—
38	Phetchabun	7	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	—	1	1	2	—
39	Phichit	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4	3	—	2	1	—	—
40	Uthai Thani	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	1	—	—
41	Kamphaeng Phet	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—
42	Nakhon Sawan	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	3	1	1	—
	NORTH-EASTERN REGION	205	—	—	—	—	—	—	2	—	4	7	23	40	40	35	38	16	—
43	Nakhon Ratchasima	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	2	3	3	9	14	4	—
44	Khon Kaen	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4	2	1	2	2	—
45	Chaiyaphum	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5	1	—	4	1	—
46	Sakon Nakhon	14	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	3	3	1	3	2	—	—
47	Nakhon Phanom	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—
48	Kalasin	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
49	Nong Khai	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—
50	Maha Sarakham	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
51	Roi Et	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
52	Buri Ram	42	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	8	8	5	8	6	4	—
53	Loei	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	5	—	1	—	—
54	Si Sa Ket	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	5	5	1	2	3	—
55	Surin	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	3	3	1	—	—
56	Udon Thani	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4	3	4	2	1	—
57	Ubon Ratchathani	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4	5	3	3	1	—
58	Yasothon	10	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2	1	4	1	—	—	—
59	Mukdahan	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
	SOUTHERN REGION	74	—	—	—	—	—	—	1	1	—	3	19	10	12	10	4	14	—
60	Chumphon	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—
61	Ranong	2	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
62	Surat Thani	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	2	3	2	2	4	—
63	Phang-nga	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2	—	—	—	—	—
64	Phuket	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	3	1	—	—	2	—
65	Krabi	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
66	Phatthalung	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
67	Nakhon Si Thammarat	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—
68	Trang	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	2	—	—	—	—
69	Songkhla	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	1	—	—	—
70	Satun	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
71	Pattani	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—
72	Yala	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
73	Narathiwat	16	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	2	2	3	5	1	2	—

โรคเล็ปโตสไปโรซิส (Leptospirosis)

ปี พ.ศ. 2530 กองระบาดวิทยา ได้รับรายงานผู้ป่วยด้วยโรคเล็ปโตสไปโรซิส จาก 35 จังหวัด จำนวน 174 ราย ตาย 9 ราย คิดเป็นอัตราป่วยและอัตราตาย 0.32 และ 0.02 ต่อประชากรแสนคนตามลำดับ อัตราป่วยตาย คิดเป็นร้อยละ 5.17 อัตราป่วยมีนี้ลดลงจากปี 2529 แต่ยังคงสูงกว่าในช่วงปี 2521– 2528 (รูปที่ 1) ช่วงเวลาที่พบผู้ป่วยมากคือ ช่วงปลายฤดูฝนต่อต้นฤดูหนาว ประมาณเดือนสิงหาคมถึงเดือนพฤศจิกายน ซึ่งคล้ายคลึงกับปีที่ผ่านมา (รูปที่ 2) ผู้ป่วยเป็นเพศชาย 135 ราย เพศหญิง 39 ราย คิดเป็นอัตราส่วน เพศชาย : เพศหญิง เท่ากับ 3.5:1 พบอัตราป่วยสูงสุดในกลุ่มอายุ 15 - 24 ปี รองลงมาคือ 25 - 34 ปี 35 - 44 ปี และ 45 - 54 ปี ตามลำดับ ในเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี ลงมาพบได้น้อยกว่า (รูปที่ 3) ภาคเหนือมีอัตราป่วยสูงสุด 0.89 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ ภาคใต้ ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งมีอัตราป่วย 0.40, 0.19, และ 0.11 ต่อประชากรแสนคนตามลำดับ จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงได้แก่ จังหวัดเพชรบูรณ์ (4.05) รองลงมาคือจังหวัดสงขลา (1.59) จังหวัดพังงา (1.39) จังหวัดเชียงใหม่ (1.33) และจังหวัดแพร่ (1.29) (รูปที่ 4)

ในปี พ.ศ. 2530 ศูนย์วิจัยโรคเล็ปโตสไปโรซิส* คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล ได้รับซีรั่มจำนวน 1,063 ตัวอย่าง จากผู้ป่วยที่สงสัยว่าเป็นโรคเล็ปโตสไปโรซิส 944 ราย พบว่าเป็นโรค 46 ราย (4.87%) เกิดจากเชื้อ L.bataviae 28 ราย L.pyrogenes 12 ราย L.icterohaemorrhagiae 3 ราย L.autumnalis 2 ราย และ L.hyos 1 ราย

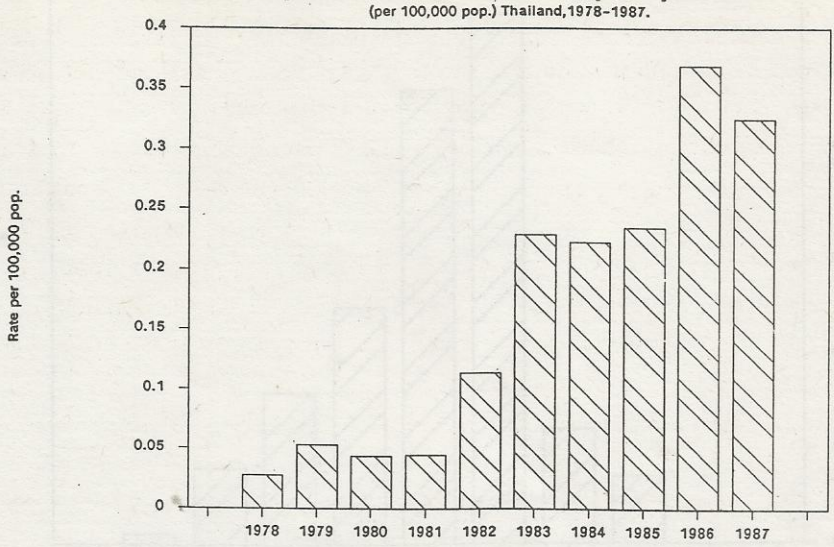
เชื้อที่ตรวจพบในกรุงเทพมหานครส่วนใหญ่เป็นเชื้อ L.bataviae 26 ราย (ส่งตรวจ 491 ตัวอย่าง จากผู้ป่วย 424 ราย) แต่ต่างจังหวัดเป็นเชื้อ L.pyrogenes 11 ราย (ส่งตรวจ 572 ตัวอย่าง จากผู้ป่วย 520 ราย)

---

*นายอุไร โพธา หัวหน้าศูนย์วิจัยโรคเล็ปโตสไปโรซิส คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล ผู้รายงาน

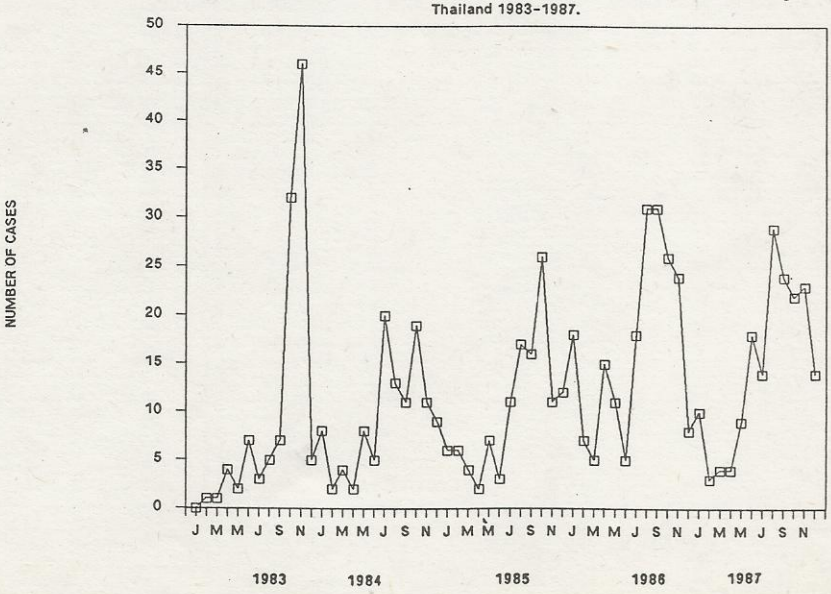
รูปที่ 1 Repoerted cases of Leptospirosis

(per 100,000 pop.) Thailand,1978-1987.

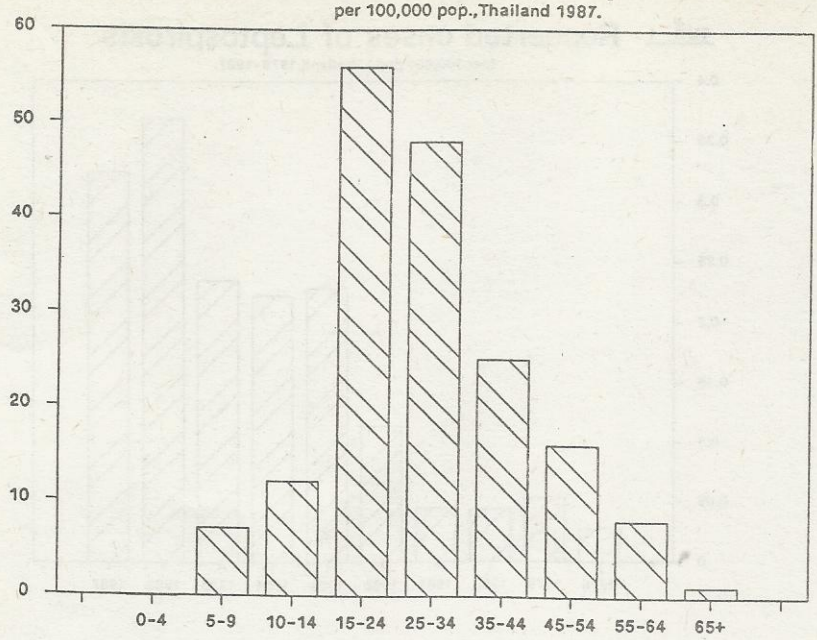


รูปที่ 2 Reported Cases of Leptospirosis by Month

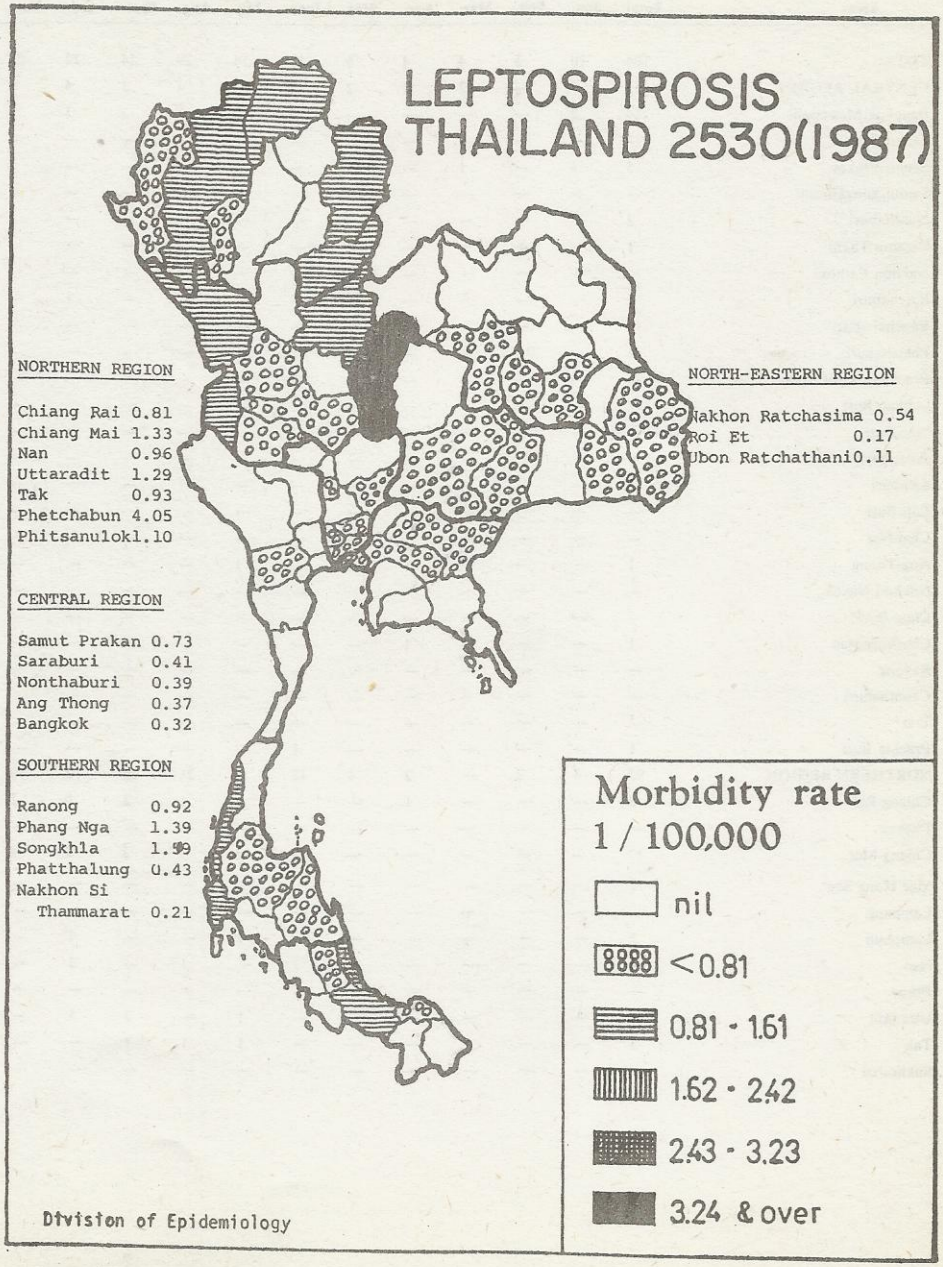
Thailand 1983-1987.



รูปที่ 3 Reported cases of Leptospirosis by Age per 100,000 pop.,Thailand 1987.



รูปที่ 4 อัตราป่วยต่อประชากรแสนคน ด้วยโรคเล็ปโตสไปโรซิส
จำแนกรายจังหวัด ประเทศไทย พ.ศ.2530



Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987) — LEPTOSPIROSIS

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	174	10	3	4	4	9	18	14	29	24	22	23	14
	CENTRAL REGION	33	3	—	2	1	2	3	3	4	3	4	6	2
1	Bangkok Metropolis	19	2	—	—	—	—	2	2	3	2	3	3	2
2	Samut Sakhon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Samut Prakan	5	1	—	1	—	1	—	—	—	—	—	2	—
4	Samut Songkhram	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Nonthaburi	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—
6	Pathum Thani	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
7	Nakhon Pathom	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	Ratchaburi	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
9	Kanchanaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	Phetchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Suphan Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Sing Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	Ayutthaya	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Saraburi	2	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—
16	Lop Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Chai Nat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Ang Thong	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
19	Nakhon Nayok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	Chachoengsao	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
22	Rayong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	Chanthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	Trat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Prachin Buri	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
	NORTHERN REGION	93	3	2	—	2	4	12	7	21	16	10	10	6
26	Chiang Rai	8	—	—	—	1	—	—	1	1	2	1	2	—
27	Phayao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	Chiang Mai	17	—	—	—	—	—	—	3	1	3	2	4	4
29	Mae Hong Son	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
30	Lampang	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	Lamphun	2	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—
32	Nan	4	—	—	—	—	—	2	—	1	—	1	—	—
33	Phrae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	Uttaradit	6	—	—	—	—	—	—	1	—	3	1	—	1
35	Tak	3	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—
36	Sukhothai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

LEPTOSPIROSIS — Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987)

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

Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987) — LEPTOSPIROSIS

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	174	—	—	—	—	—	—	1	—	6	12	56	48	25	16	8	1	1
	CENTRAL REGION	33	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5	8	6	5	3	5	—	—
1	Bangkok Metropolis	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	3	3	3	2	—	—
2	Samut Sakhon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Samut Prakan	5	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	1	—	—	1	—	—
4	Samut Songkhram	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Nonthaburi	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—
6	Pathum Thani	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
7	Nakhon Pathom	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	Ratchaburi	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
9	Kanchanaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	Phetchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Suphan Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Sing Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	Ayutthaya	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Saraburi	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—
16	Lop Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Chai Nat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Ang Thong	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
19	Nakhon Nayok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	Chachoengsao	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
22	Rayong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	Chanthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	Trat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Prachin Buri	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
	NORTHERN REGION	93	—	—	—	—	—	—	1	—	1	2	33	29	15	10	2	—	—
26	Chiang Rai	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	2	2	—	—	—
27	Phayao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	Chiang Mai	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	10	4	—	1	—	—
29	Mae Hong Son	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
30	Lampang	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	Lamphun	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
32	Nan	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	1	—	—	—	—
33	Phrae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	Uttaradit	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	1	1	—	—	—	—
35	Tak	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	1	—	—	—
36	Sukhothai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

LEPTOSPIROSIS — Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987)

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

ไข้มาลาเรีย (Malaria)

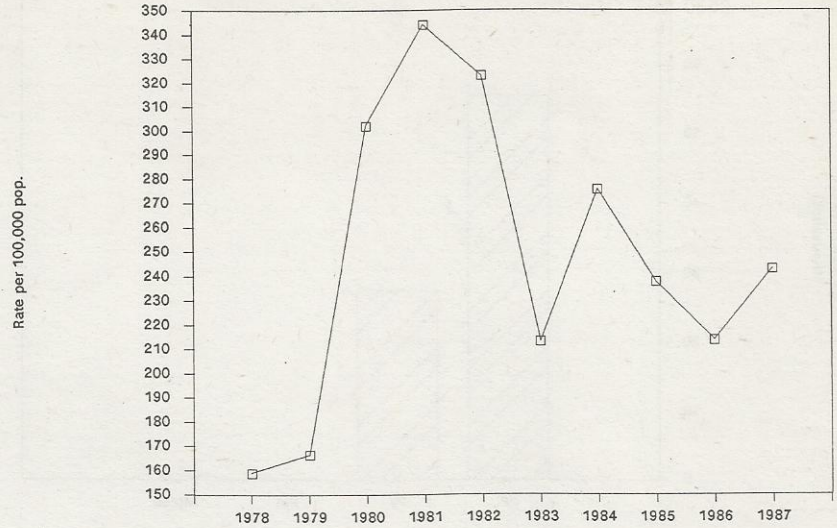
ในปี พ.ศ. 2530 กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยมาลาเรียทั้งสิ้น 130,304 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 243.1 ต่อประชากรแสนคน มีรายงานผู้เสียชีวิตทั้งหมด 559 ราย คิดเป็นอัตราตาย 1.04 ต่อประชากรแสนคน และอัตราผู้ป่วยตายร้อยละ 0.43 อัตราป่วยสูงขึ้นกว่าปี 2529 และมีลักษณะการเกิดโรคเพิ่มขึ้นปีเว้น 2 ปี (รูปที่ 1) อัตราป่วยสูงสุดอยู่ในกลุ่ม 15- 24 ปี คิดเป็น 375.1 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือกลุ่มอายุ 25- 34 ปี (348.9 ต่อประชากรแสนคน) (รูปที่ 2) อัตราส่วนของผู้ป่วยเพศชาย : หญิง เท่ากับ 2.2:1 ผู้ป่วยที่ตรวจพบเชื้อมาลาเรียทั้งสิ้น 83.763 ราย ตรวจพบเชื้อต่าง ๆ ดังนี้ P.falciparum ร้อยละ 66.3, P.vivax ร้อยละ 32.8 Mixed ร้อยละ 0.7 และ P.malariae ร้อยละ 0.2 (รูปที่ 3)

มีรายงานผู้ป่วยตลอดปี ลักษณะการเกิดโรคตามฤดูกาลก็ยังคงลักษณะเดิมเช่นปีที่ผ่าน ๆ มา กล่าวคือพบผู้ป่วยมากในช่วงฤดูฝน คือ ระหว่างเดือนมิถุนายนและกรกฎาคม แล้วจำนวนผู้ป่วยจะลดลง และเพิ่มขึ้นอีกครั้งในช่วงฤดูหนาว คือ เดือนพฤศจิกายน (รูปที่ 4)

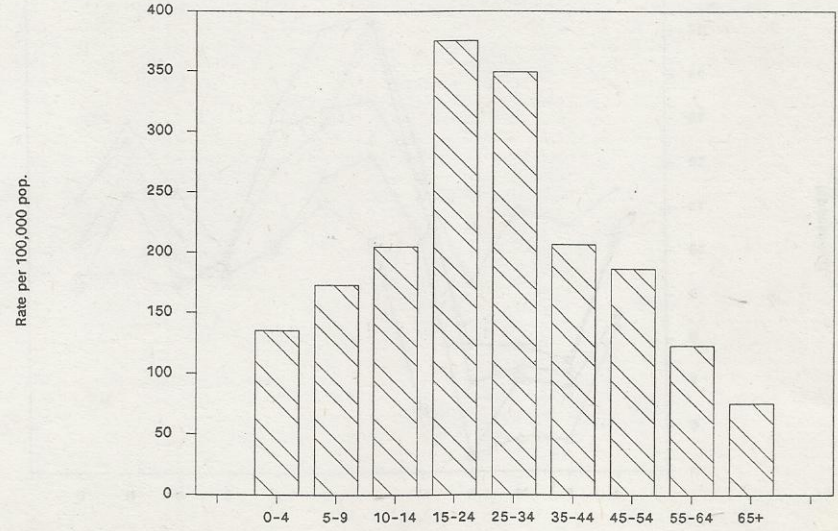
ภาคกลางมีอัตราป่วยสูงสุดคิดเป็น 361.4 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ ภาคใต้ ภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีอัตราป่วย 306.4, 288.1 และ 82.7 ต่อประชากรแสนคนตามลำดับ (รูปที่ 5) จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด คือ จังหวัดตราด มีอัตราป่วย 7862.1 ต่อประชากรแสนคน และจังหวัดอื่น ๆ ที่มีอัตราป่วยมากกว่า 1,000 ต่อประชากรแสนคน คือ กาญจนบุรี ระยอง จันทบุรี แม่ฮ่องสอน ตาก ระนองและกระบี่ (รูปที่ 6)

จากการค้นหาผู้ป่วยในท้องที่ (Active Detection : ACD) ของกองมาลาเรีย พบว่าในปี พ.ศ. 2530 ตรวจพบเชื้อมาลาเรียทั้งสิ้น 321,242 ราย (Part 3 additional information) ซึ่งพบเพิ่มจากปี พ.ศ. 2529 ร้อยละ 21.5 ในทำนองเดียวกันจำนวนผู้ป่วยที่กองระบาดวิทยาได้รับรายงานก็เพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับปี พ.ศ. 2529 และตรวจพบเชื้อ P. falciparum เพิ่มจากปี พ.ศ. 2529 ร้อยละ 18.9, P. vivax พบเพิ่มร้อยละ 24.4, P. malariae ร้อยละ 8.1 และ mixes พบเพิ่มร้อยละ 21.1

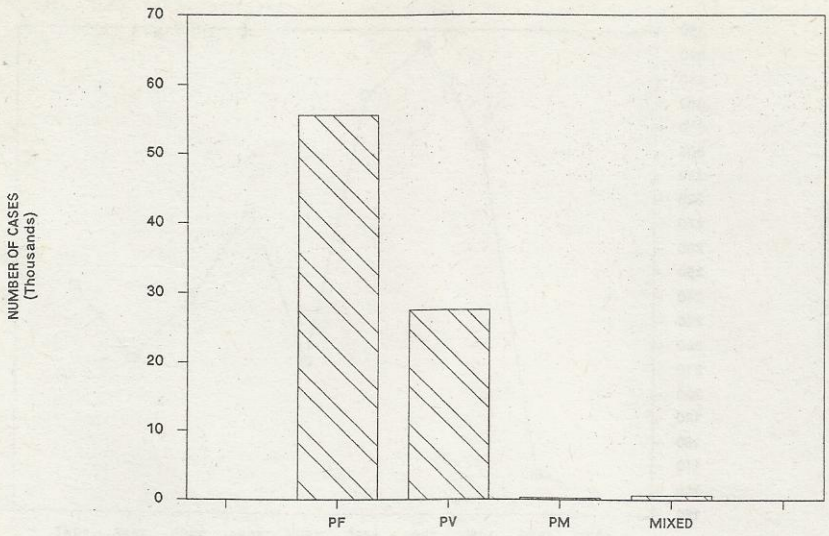
รูปที่ 1 Reported Cases of Malaria by Year., per 100,000 pop., Thailand, 1978-1987.



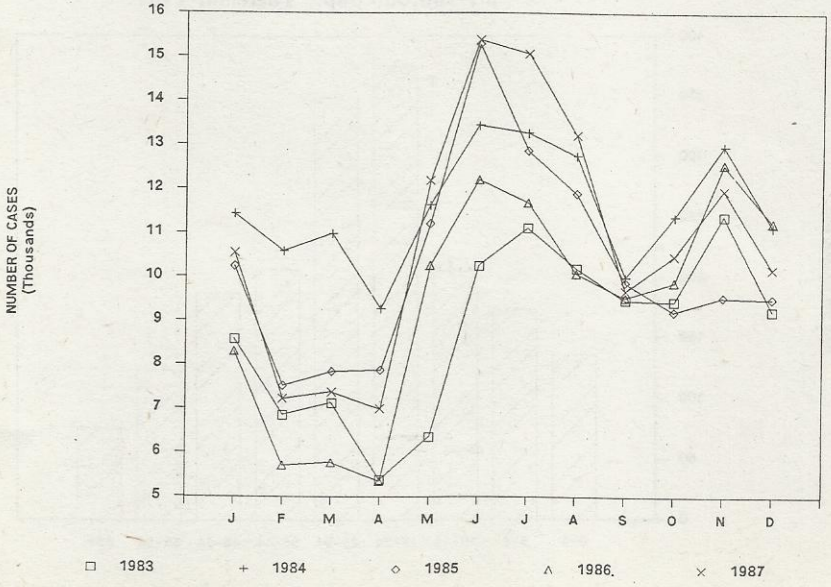
รูปที่ 2 Reported Cases of Malaria by Age Group, per 100,000 pop., Thailand, 1987.



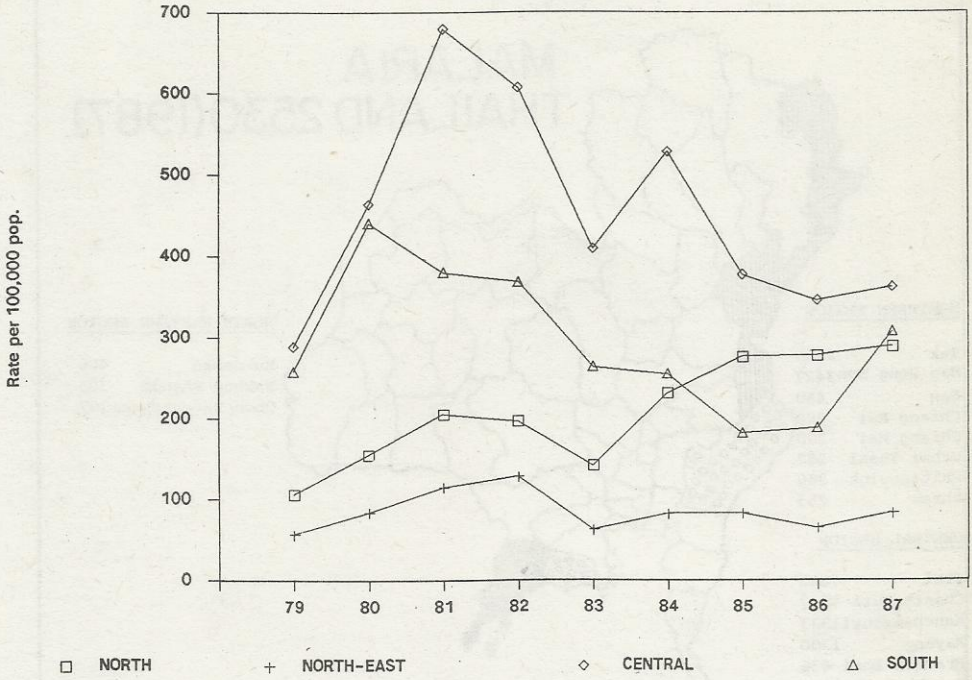
รูปที่ 3 Reported Cases of Malaria by Organism Type, Thailand, 1987.



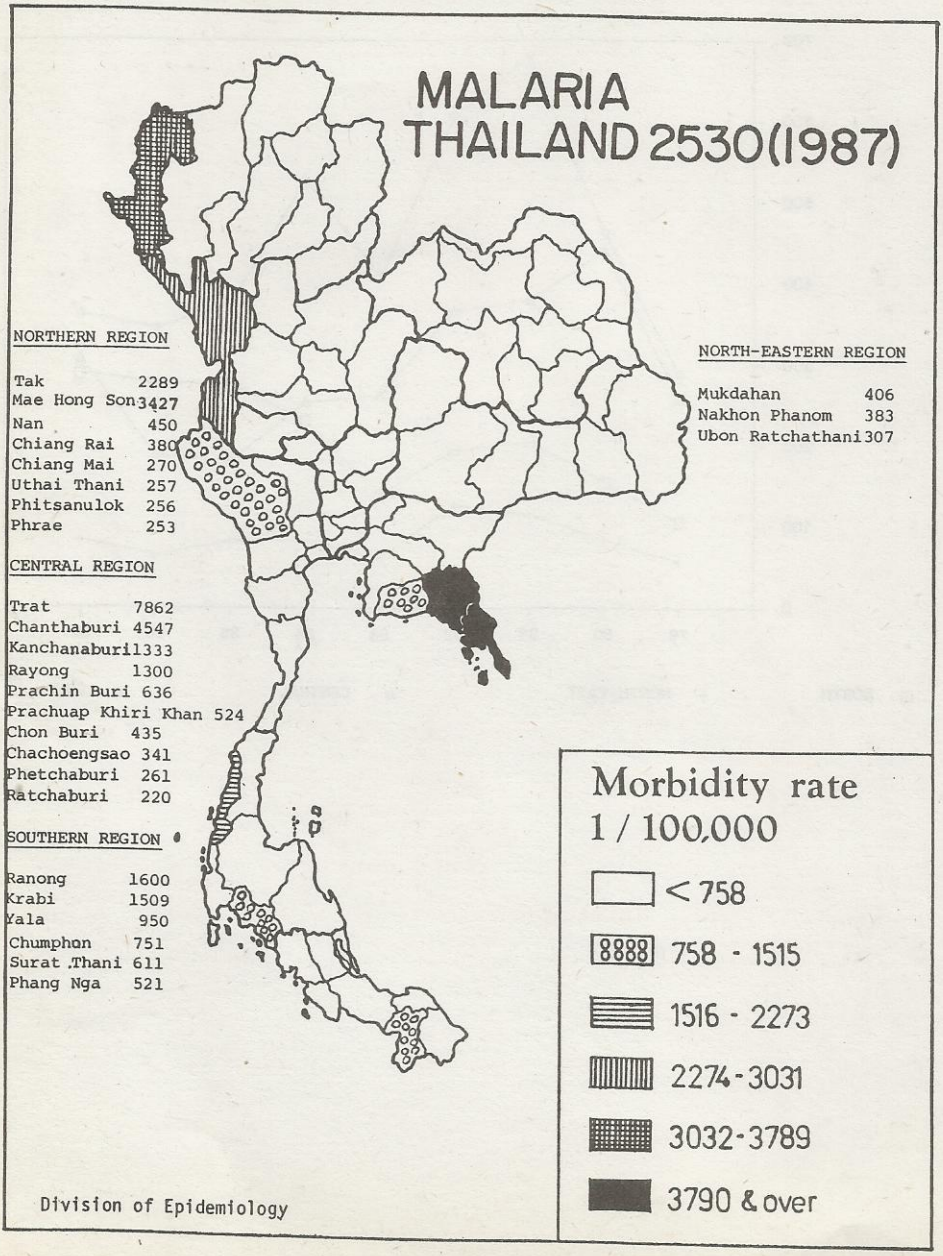
รูปที่ 4 Reported Cases of Malaria by Month, Thailand, 1983-1987.



รูปที่ 5 Reported Cases of Malaria by Region, per 100,000 pop., Thailand, 1979-1987.



รูปที่ 6 อัตราป่วยต่อประชากรแสนคน ด้วยโรคไข้มาลาเรีย
จำแนกรายจังหวัด ประเทศไทย พ.ศ. 2530



Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987) — MALARIA

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	130304	10545	7220	7370	6995	12194	15396	15074	13214	9676	10477	11970	10173
	CENTRAL REGION	63249	5429	3762	4256	3894	6488	7881	7131	5486	3941	4334	5630	5017
1	Bangkok Metropolis	772	64	39	59	49	81	90	74	55	35	68	94	64
2	Samut Sakhon	70	6	5	5	2	11	10	8	5	1	8	3	6
3	Samut Prakan	145	13	9	5	8	9	23	23	16	6	12	11	10
4	Samut Songkhram	88	4	3	4	5	14	11	10	13	7	6	3	8
5	Nonthaburi	104	9	14	5	6	9	12	10	4	9	7	9	10
6	Pathum Thani	59	11	2	4	1	7	6	10	1	2	5	5	5
7	Nakhon Pathom	181	5	5	4	9	30	41	22	16	14	11	14	10
8	Ratchaburi	1528	67	38	69	81	174	242	289	147	102	107	117	95
9	Kanchanaburi	8990	473	388	336	439	1069	1380	1127	811	667	774	831	695
10	Phetchaburi	1065	87	48	62	61	176	155	189	77	43	61	59	47
11	Prachuap Khiri Khan	2263	152	201	120	39	339	427	289	185	155	155	114	87
12	Suphan Buri	1379	156	123	157	102	98	181	82	84	68	64	131	133
13	Sing Buri	43	3	—	3	4	4	2	5	8	1	2	6	5
14	Ayutthaya	53	2	4	1	8	2	8	8	7	4	2	6	1
15	Saraburi	107	9	11	9	6	8	9	9	7	7	10	8	14
16	Lop Buri	130	12	12	11	8	10	17	8	6	11	5	14	16
17	Chai Nat	67	7	6	6	1	1	15	13	6	1	2	3	6
18	Ang Thong	23	1	—	—	—	2	4	3	2	6	1	—	4
19	Nakhon Nayok	241	10	6	7	10	16	23	41	45	30	10	24	19
20	Chon Buri	3430	314	211	228	211	315	415	341	358	199	232	325	281
21	Chachoengsao	1753	144	60	63	53	76	159	209	191	257	214	192	135
22	Rayong	5357	509	333	428	331	349	445	527	523	403	450	542	517
23	Chanthaburi	17674	2034	1198	1338	1035	1466	1974	1868	1502	904	1068	1791	1496
24	Trat	12886	1020	754	958	1133	1814	1587	1345	957	644	717	970	987
25	Prachin Buri	4841	317	292	374	292	408	645	621	460	365	343	358	366
	NORTHERN REGION	30210	2775	1623	1493	1609	2956	3464	3496	3464	2091	2098	2765	2376
26	Chiang Rai	3769	217	132	172	155	322	544	646	359	201	227	458	336
27	Phayao	765	45	21	26	18	78	147	163	53	49	42	65	58
28	Chiang Mai	3469	357	212	157	120	345	511	516	508	277	130	188	148
29	Mae Hong Son	5401	590	251	235	256	652	437	525	535	374	442	533	571
30	Lampang	625	66	48	24	45	63	66	85	79	33	31	52	33
31	Lamphun	451	7	8	2	17	33	47	55	104	60	50	40	28
32	Nan	1870	135	70	114	69	161	313	173	152	111	109	196	267
33	Phrae	1218	139	87	81	148	105	106	76	120	58	104	122	72
34	Uttaradit	671	69	35	38	17	39	69	69	80	41	42	102	70
35	Tak	7425	801	500	363	502	786	754	669	972	509	564	530	475
36	Sukhothai	528	43	24	23	22	54	44	57	86	49	31	49	46

MALARIA — Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987)

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	1868	139	85	114	103	108	153	190	216	205	173	262	120
38	Phetchabun	564	46	35	26	37	56	95	87	52	37	41	21	31
39	Phichit	84	8	6	11	5	4	4	10	6	5	4	8	13
40	Uthai Thani	770	71	60	67	52	75	100	107	44	35	55	57	47
41	Kamphaeng Phet	373	23	30	26	31	42	28	28	58	30	29	21	27
42	Nakhon Sawan	359	19	19	14	12	33	46	40	40	17	24	61	34
	NORTH-EASTERN REGION	15408	1310	937	713	509	810	1267	1660	1833	1564	1580	1725	1500
43	Nakhon Ratchasima	1036	50	22	43	58	98	140	137	125	108	92	104	59
44	Khon Kaen	159	14	7	11	5	14	33	24	12	12	12	12	3
45	Chaiyaphum	222	13	11	16	9	25	40	22	25	14	17	15	15
46	Sakon Nakhon	333	38	27	16	21	30	18	23	21	29	17	27	66
47	Nakhon Phanom	2357	312	244	191	92	96	118	194	251	146	121	236	356
48	Kalasin	204	14	6	16	5	3	30	26	31	22	24	9	18
49	Nong Khai	658	40	15	27	40	107	127	98	56	36	43	38	31
50	Maha Sarakham	164	16	21	21	3	9	14	10	16	11	11	20	12
51	Roi Et	119	12	4	6	7	8	3	9	10	14	15	10	21
52	Buri Ram	725	38	48	36	43	31	49	45	70	68	93	132	72
53	Loei	421	25	16	21	24	18	95	72	31	34	25	33	27
54	Si Sa Ket	813	51	30	40	27	46	61	91	69	85	90	140	83
55	Surin	764	40	29	35	17	29	43	45	88	149	106	116	67
56	Udon Thani	227	17	9	14	11	42	25	22	14	16	25	20	12
57	Ubon Ratchathani	5589	521	338	130	101	188	373	685	822	653	660	619	499
58	Yasothon	485	41	45	19	32	37	33	34	48	36	78	47	35
59	Mukdahan	1132	68	65	71	14	29	65	123	144	131	151	147	124
	SOUTHERN REGION	21437	1031	898	908	983	1940	2784	2787	2431	2080	2465	1850	1280
60	Chumphon	2896	143	110	99	88	192	340	374	431	330	344	270	175
61	Ranong	1735	160	128	168	123	232	169	168	113	114	88	150	122
62	Surat Thani	4462	152	98	108	122	343	687	702	658	497	599	364	132
63	Phang-nga	1121	129	93	56	66	101	162	133	96	71	66	67	81
64	Phuket	84	5	7	3	3	5	7	5	7	20	12	7	3
65	Krabi	4382	46	44	59	112	362	549	650	499	455	790	472	344
66	Phatthalung	195	9	8	9	5	10	28	26	28	18	18	18	18
67	Nakhon Si Thammarat	1402	73	72	85	104	114	158	151	132	137	155	134	87
68	Trang	515	3	3	8	8	30	63	46	89	75	72	62	56
69	Songkhla	355	14	19	12	11	44	49	65	28	50	34	15	14
70	Satun	24	1	2	1	1	2	4	3	3	3	2	1	1
71	Pattani	504	32	38	33	31	56	45	66	43	54	43	33	30
72	Yala	3245	208	235	203	257	400	453	347	279	228	222	216	197
73	Narathiwat	517	56	41	64	52	49	70	51	25	28	20	41	20

Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987) — MALARIA

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	130304	30	905	1447	1852	2156	2107	2263	2370	6435	12575	43997	30252	12484	6794	3145	1388	104
	CENTRAL REGION	63249	10	324	605	796	900	899	992	1036	2870	6063	21977	14812	6365	3508	1458	603	31
1	Bangkok Metropolis	772	3	5	4	2	2	—	2	2	7	37	239	263	117	48	29	9	3
2	Samut Sakhon	70	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	38	17	8	2	1	—	—
3	Samut Prakan	145	—	—	—	—	1	—	—	—	3	7	62	40	18	9	2	2	1
4	Samut Songkhram	88	—	—	—	—	2	—	—	—	1	5	38	27	10	1	4	—	—
5	Nonthaburi	104	—	1	—	1	—	1	—	—	—	3	39	33	18	5	3	—	—
6	Pathum Thani	59	—	—	—	—	3	—	—	—	1	—	22	22	3	3	4	1	—
7	Nakhon Pathom	181	—	1	—	3	1	2	—	3	5	10	77	44	16	12	5	2	—
8	Ratchaburi	1528	—	15	34	44	33	35	24	29	81	169	444	315	149	89	46	19	2
9	Kanchanaburi	8990	2	91	186	193	181	152	176	174	476	869	2916	1973	840	482	208	69	2
10	Phetchaburi	1065	—	7	14	12	16	12	21	19	35	118	374	235	107	58	28	9	—
11	Prachuap Khiri Khan	2263	2	13	18	32	36	38	47	41	128	275	686	469	208	133	85	49	3
12	Suphan Buri	1379	—	14	16	16	19	22	26	31	48	120	449	308	177	92	29	10	2
13	Sing Buri	43	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	11	20	4	3	2	1	—
14	Ayutthaya	53	—	—	2	—	—	—	—	—	—	3	14	19	10	3	—	1	1
15	Saraburi	107	—	—	—	1	—	—	1	—	6	10	46	16	10	6	7	4	—
16	Lop Buri	130	—	1	1	1	—	—	—	1	1	6	55	44	15	4	1	—	—
17	Chai Nat	67	—	—	—	—	—	1	—	—	—	3	26	21	8	5	1	2	—
18	Ang Thong	23	—	—	2	—	—	—	1	—	—	1	9	3	3	3	—	1	—
19	Nakhon Nayok	241	—	—	3	2	4	2	1	5	11	15	81	59	34	15	6	3	—
20	Chon Buri	3430	—	17	28	41	52	46	46	59	136	314	1215	783	373	191	93	34	2
21	Chachoengsao	1753	—	17	12	21	24	29	34	35	86	196	549	386	208	98	38	18	2
22	Rayong	5357	1	8	23	33	40	58	59	67	177	413	2179	1212	566	351	123	43	4
23	Chanthaburi	17674	—	77	143	235	274	294	322	349	967	1940	5943	3832	1785	967	376	167	3
24	Trat	12886	2	42	98	138	179	171	186	185	591	1208	4525	3327	1154	688	262	126	4
25	Prachin Buri	4841	—	15	21	21	33	36	46	35	109	337	1940	1344	524	240	105	33	2
	NORTHERN REGION	30210	13	284	412	554	632	642	656	645	1616	2879	9816	7047	2688	1406	630	254	36
26	Chiang Rai	3769	—	30	48	82	94	115	112	125	247	446	1047	791	320	176	95	38	3
27	Phayao	765	—	1	2	3	13	8	8	6	29	57	232	255	83	41	21	4	2
28	Chiang Mai	3469	2	21	41	46	66	71	89	90	221	382	1094	823	277	148	74	21	3
29	Mae Hong Son	5401	2	58	111	158	174	177	153	152	443	673	1524	973	399	238	103	54	9
30	Lampang	625	—	7	3	2	4	10	1	1	12	22	222	230	64	30	9	7	1
31	Lamphun	451	—	2	1	2	3	2	4	3	9	25	168	120	57	35	14	6	—
32	Nan	1870	1	21	16	44	42	45	66	40	128	213	578	422	138	67	36	12	1
33	Phrae	1218	—	1	3	5	2	1	3	1	9	36	514	390	163	72	16	2	—
34	Uttaradit	671	—	2	1	6	7	4	3	10	28	47	234	196	82	27	15	9	—
35	Tak	7425	8	131	154	177	178	166	163	169	320	594	2537	1676	612	317	151	68	4
36	Sukhothai	528	—	—	—	2	2	5	4	2	9	37	215	134	69	32	11	5	1

MALARIA — Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987)

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	1868	—	4	19	6	25	15	27	30	92	193	662	441	203	94	36	11	10
38	Phetchabun	564	—	1	3	1	4	2	4	3	11	33	258	163	36	31	10	4	—
39	Phichit	84	—	—	—	—	—	—	—	3	2	2	34	26	7	7	3	—	—
40	Uthai Thani	770	—	3	6	12	14	15	13	5	33	75	250	177	88	54	17	7	1
41	Kamphaeng Phet	373	—	—	2	6	—	3	4	2	14	21	128	121	45	17	9	1	—
42	Nakhon Sawan	359	—	2	2	2	4	3	2	3	9	23	119	109	45	20	10	5	1
	NORTH-EASTERN REGION	15408	4	55	91	106	167	135	172	179	581	1306	5837	3935	1476	764	406	171	23
43	Nakhon Ratchasima	1036	2	5	6	3	6	7	9	4	18	48	412	304	107	60	25	19	1
44	Khon Kaen	159	—	1	1	—	—	1	—	—	—	4	83	50	13	5	—	1	—
45	Chaiyaphum	222	1	—	1	—	1	2	1	3	1	8	84	61	29	16	11	3	—
46	Sakon Nakhon	333	—	1	—	1	3	2	7	3	19	36	108	82	41	15	10	4	1
47	Nakhon Phanom	2357	1	22	29	47	53	46	51	59	193	378	658	381	202	125	78	33	1
48	Kalasin	204	—	—	—	1	—	—	1	2	3	10	99	48	21	10	5	1	3
49	Nong Khai	658	—	2	4	2	7	3	15	5	33	86	230	136	62	38	19	12	4
50	Maha Sarakham	164	—	—	1	—	—	1	1	—	—	2	91	39	14	8	3	4	—
51	Roi Et	119	—	1	2	1	1	—	—	—	1	1	50	35	18	6	3	—	—
52	Buri Ram	725	—	—	3	2	3	4	5	4	11	21	314	224	78	36	16	4	—
53	Loei	421	—	—	1	1	3	2	1	4	15	42	172	98	46	19	9	8	—
54	Si Sa Ket	813	—	1	—	3	2	4	6	5	14	29	340	262	85	38	16	8	—
55	Surin	764	—	1	1	3	2	2	7	3	16	37	281	251	96	37	20	6	1
56	Udon Thani	227	—	—	—	—	1	—	1	1	4	7	107	62	22	16	3	3	—
57	Ubon Ratchathani	5589	—	18	31	33	68	51	54	66	188	454	2233	1520	442	227	142	50	12
58	Yasothon	485	—	1	3	1	1	—	1	3	16	30	219	108	65	30	7	—	—
59	Mukdahan	1132	—	2	8	8	16	10	12	17	49	113	356	274	135	78	39	15	—
	SOUTHERN REGION	21437	3	242	339	396	457	431	443	510	1368	2327	6367	4458	1955	1116	651	360	14
60	Chumphon	2896	1	18	32	36	45	46	40	53	135	304	929	631	290	161	106	62	7
61	Ranong	1735	—	19	26	30	40	30	32	30	99	186	495	391	177	90	56	34	—
62	Surat Thani	4462	2	62	87	116	108	112	105	130	329	474	1338	858	327	211	128	74	1
63	Phang-nga	1121	—	14	10	18	16	21	27	20	58	117	353	238	94	81	32	22	—
64	Phuket	84	—	1	—	2	1	2	—	—	1	9	28	20	9	8	1	1	1
65	Krabi	4382	—	46	78	96	109	109	117	132	382	609	1145	787	322	218	144	88	—
66	Phatthalung	195	—	—	1	1	3	—	4	4	4	15	68	56	19	15	3	2	—
67	Nakhon Si Thammarat	1402	—	11	15	15	19	18	21	23	69	117	477	299	171	75	47	25	—
68	Trang	515	—	1	7	8	11	7	8	15	40	68	144	109	42	31	17	7	—
69	Songkhla	355	—	4	6	6	10	11	6	7	28	37	101	58	42	26	8	5	—
70	Satun	24	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	9	3	2	3	3	2	—
71	Pattani	504	—	7	7	10	15	3	14	9	24	41	137	107	72	31	18	8	1
72	Yala	3245	—	55	68	50	73	61	59	77	174	311	987	768	324	141	67	26	4
73	Narathiwat	517	—	4	2	8	7	11	10	10	24	38	156	133	64	25	21	4	—

โรคหัด (Measles)

ในปี พ.ศ. 2530 มีรายงานผู้ป่วยโรคหัดทั้งสิ้น 42,172 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 78.7 ต่อประชากรแสนคน อัตราป่วยด้วยโรคนี้สูงขึ้นเป็นลำดับ ตั้งแต่ พ.ศ. 2521 และสูงสุดในปี พ.ศ. 2527 จากนั้นอัตราป่วยเริ่มลดลง และกลับเพิ่มสูงขึ้นอีกในปี พ.ศ. 2530 (รูปที่ 1) ผู้ป่วยตายจากโรคหัด ในปี 2530 มีจำนวนทั้งสิ้น 25 ราย คิดเป็นอัตราผู้ป่วยตาย ร้อยละ 0.06 ผู้ป่วยตายเกือบทั้งหมดมีอายุต่ำกว่า 10 ปี

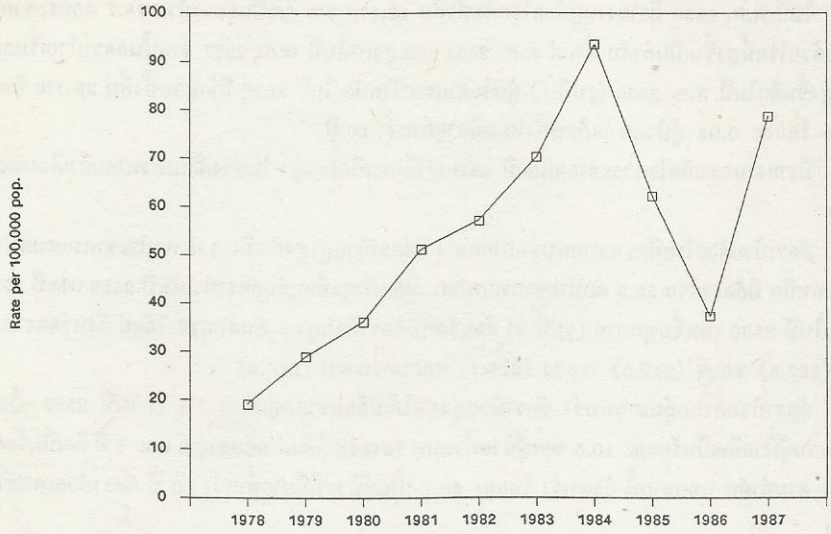
มีรายงานการเกิดโรคกระจายตลอดปี แต่พบว่ามีการเกิดโรคสูง ในช่วงเดือนสิงหาคมถึงเดือนพฤศจิกายน (รูปที่ 2)

อัตราป่วยด้วยโรคหัดรายภาคพบว่า ภาคกลาง มีอัตราป่วยสูงสุดคิดเป็น 130 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาได้แก่ ภาคเหนือ มีอัตราป่วย 58.9 ต่อประชากรแสนคน เมื่อเปรียบเทียบกับอัตราป่วยในปี 2528 และปี 2529 พบว่าอัตราป่วยในปี 2530 เพิ่มขึ้นทุกภาค (รูปที่ 3) จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูง 5 อันดับแรก ได้แก่ จังหวัดตราด (327.0) จันทบุรี (283.5) ชลบุรี (242.5) ระยอง (226.1) และนครนายก (218.6)

อัตราป่วยตามกลุ่มอายุพบว่า อัตราป่วยสูงสุดได้เปลี่ยนจากกลุ่มอายุ 1 ปี ในปี 2529 เป็นกลุ่มอายุ 1 ปี มีจำนวนผู้ป่วยคิดเป็นร้อยละ 10.6 ของผู้ป่วยทั้งหมด รองลงมาได้แก่ กลุ่มอายุ 2 และ 3 ปี คิดเป็นร้อยละ 10.2 และ 10.1 ตามลำดับ นอกจากนี้ ยังพบว่า ร้อยละ 88.7 เป็นผู้ป่วยที่มีอายุต่ำกว่า 10 ปี อัตราป่วยเพศชาย : หญิง = 1.03:1

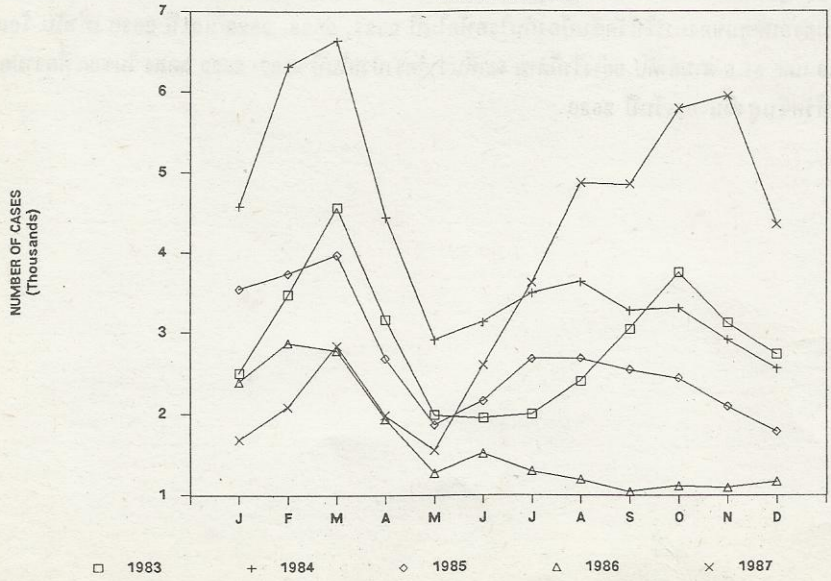
สำหรับโรคแทรกซ้อน พบร้อยละ 8.3 ส่วนใหญ่เป็น Pneumonia รองลงมาเป็น Diarrhoea วัคซีนป้องกันโรคหัดได้บรรจุเข้าโครงการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค ตั้งแต่ พ.ศ. 2527 โดยกำหนดให้ฉีดในเด็กอายุ 9 เดือน- 1 ปี อัตราความครอบคลุมของการให้วัคซีนป้องกันโรคหัดในปี 2527, 2528, 2529 และปี 2530 เท่ากับ ร้อยละ 5.9, 25.8, 44.9 และ 51.5 ตามลำดับ อย่างไรก็ตาม จะเห็นว่าอัตราป่วยในปี 2527- 2529 ลดลง ในขณะที่ความครอบคลุมของการให้วัคซีนสูงขึ้น ยกเว้นปี 2530

รูปที่ 1 Reported Cases of Measles by Year, per100,000 pop., Thailand, 1978-1987.

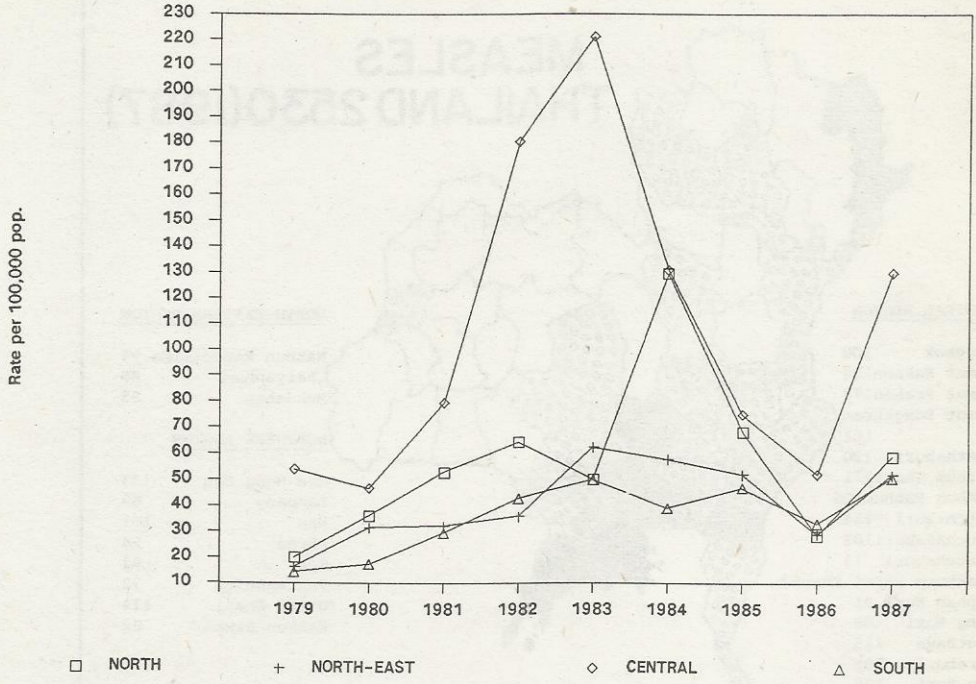


รูปที่ 2 Reported Cases of Measles by Month

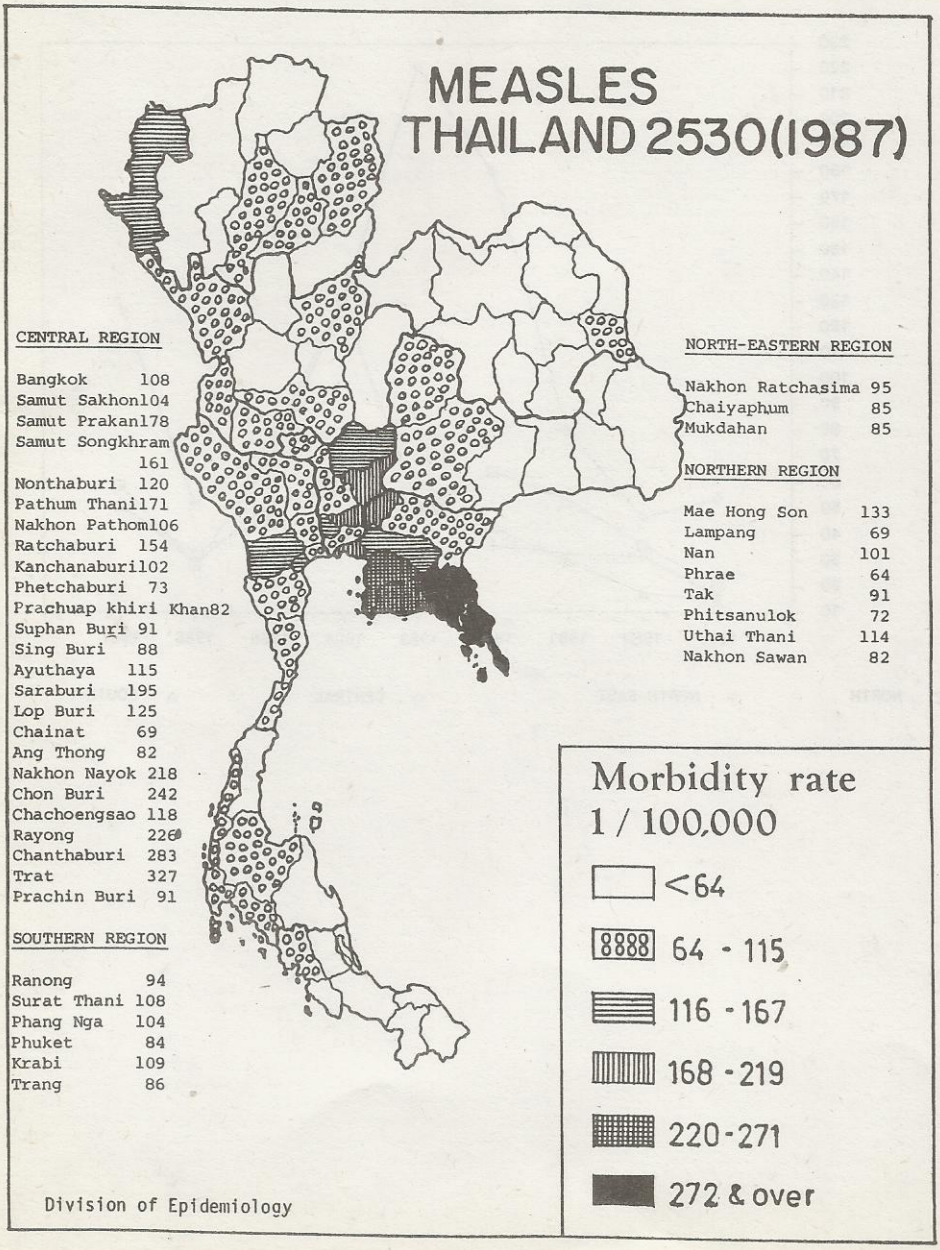
Thailand 1983-1987.



รูปที่ 3 Reported Cases of Measles by Region, per 100,000 pop., Thailand, 1979-1987.



รูปที่ 4 อัตราป่วยต่อประชากรแสนคน ด้วยโรคหัด จำแนกรายจังหวัด ประเทศไทย พ.ศ. 2530



Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987) — MEASLES

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	42172	1676	2084	2841	1980	1554	2596	3624	4870	4853	5791	5950	4353
	CENTRAL REGION	22756	993	1256	1640	1093	654	1174	1821	2901	2934	3370	2925	1995
1	Bangkok Metropolis	6460	383	434	506	322	187	222	489	1016	996	1008	529	368
2	Samut Sakhon	320	15	27	32	16	8	13	26	27	33	60	39	24
3	Samut Prakan	1225	51	86	127	57	48	40	132	189	168	158	117	52
4	Samut Songkhram	324	29	38	34	12	9	10	21	35	39	25	42	30
5	Nonthaburi	608	33	36	55	31	24	32	49	62	72	93	74	47
6	Pathum Thani	647	38	36	33	27	12	27	45	86	102	106	88	47
7	Nakhon Pathom	637	19	36	50	27	21	32	38	63	56	101	92	102
8	Ratchaburi	1075	54	56	86	77	35	108	84	108	149	142	121	55
9	Kanchanaburi	686	54	88	70	54	26	70	35	69	37	63	73	47
10	Phetchaburi	298	24	29	44	25	9	16	20	28	20	27	14	42
11	Prachuap Khiri Khan	356	15	15	19	10	7	8	50	65	75	52	18	22
12	Suphan Buri	687	44	36	67	42	16	26	63	65	57	88	105	78
13	Sing Buri	181	1	5	11	9	14	14	9	10	16	29	47	16
14	Ayutthaya	728	34	40	49	30	17	26	45	72	95	114	114	92
15	Saraburi	964	8	19	36	5	22	50	104	119	103	216	165	117
16	Lop Buri	883	13	26	47	25	12	31	23	33	98	145	209	221
17	Chai Nat	230	2	6	10	19	7	10	19	20	13	18	72	34
18	Ang Thong	220	14	20	22	7	8	25	38	16	13	11	32	14
19	Nakhon Nayok	443	34	31	14	8	5	3	24	43	58	84	95	44
20	Chon Buri	1914	52	49	119	140	71	211	278	313	253	179	152	97
21	Chachoengsao	605	12	21	50	37	18	44	38	43	50	90	128	74
22	Rayong	932	21	25	40	33	22	41	54	113	84	159	185	155
23	Chanthaburi	1102	15	33	33	38	17	43	83	192	187	187	198	76
24	Trat	536	8	15	17	12	21	26	15	54	90	113	114	51
25	Prachin Buri	695	20	49	69	30	18	46	39	60	70	102	102	90
	NORTHERN REGION	6178	230	344	528	340	315	417	558	599	534	672	879	762
26	Chiang Rai	466	8	7	18	17	17	38	77	76	39	47	58	64
27	Phayao	201	2	7	2	2	6	34	25	17	11	26	59	10
28	Chiang Mai	492	23	23	74	41	33	41	55	43	54	33	21	51
29	Mae Hong Son	210	—	—	—	2	3	6	4	7	7	25	101	55
30	Lampang	494	16	10	20	9	27	47	61	69	58	52	75	50
31	Lamphun	103	2	4	5	6	8	5	12	20	14	6	9	12
32	Nan	419	6	4	9	7	4	7	4	22	29	136	98	93
33	Phrae	307	5	5	10	4	15	18	54	61	66	30	28	11
34	Uttaradit	217	12	17	17	2	12	14	15	27	23	24	27	27
35	Tak	296	6	30	40	29	17	28	28	11	17	21	32	37
36	Sukhothai	204	1	10	17	7	10	18	35	26	15	19	22	24

MEASLES — Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987)

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	527	15	19	31	25	19	23	33	42	39	51	121	109
38	Phetchabun	340	14	8	17	7	14	34	18	39	39	54	73	23
39	Phichit	296	29	50	44	27	20	11	13	16	16	14	21	35
40	Uthai Thani	343	14	22	30	33	18	18	33	33	41	36	32	33
41	Kamphaeng Phet	415	33	67	77	42	24	26	27	37	20	25	18	19
42	Nakhon Sawan	848	44	61	117	80	68	49	64	53	46	73	84	109
	NORTH-EASTERN REGION	9688	307	346	529	420	471	791	935	947	961	1283	1589	1109
43	Nakhon Ratchasima	2117	35	42	90	82	95	152	182	239	226	319	388	267
44	Khon Kaen	698	24	38	56	21	31	69	52	54	57	78	107	111
45	Chaiyaphum	824	23	18	39	18	18	36	54	105	99	159	148	107
46	Sakon Nakhon	109	4	2	5	6	8	15	13	6	12	14	16	8
47	Nakhon Phanom	129	3	1	7	7	24	21	12	5	4	8	12	25
48	Kalasin	335	18	17	20	13	15	44	20	35	32	35	54	32
49	Nong Khai	129	7	6	5	4	8	16	10	21	3	8	16	25
50	Maha Sarakham	310	7	15	9	12	10	30	36	35	28	30	49	49
51	Roi Et	717	13	14	40	32	36	41	40	65	98	136	142	60
52	Buri Ram	744	10	13	12	41	48	64	64	66	66	126	154	80
53	Loei	271	25	21	25	14	21	38	26	9	13	16	40	23
54	Si Sa Ket	575	5	20	64	23	10	27	37	41	72	72	125	79
55	Surin	716	77	56	50	46	39	73	69	72	72	67	60	35
56	Udon Thani	415	24	22	30	23	33	29	28	25	29	51	73	48
57	Ubon Ratchathani	1113	14	24	43	51	52	93	235	132	130	110	125	104
58	Yasothon	250	8	8	11	16	11	18	26	18	7	22	63	42
59	Mukdahan	236	10	29	23	11	12	25	31	19	13	32	17	14
	SOUTHERN REGION	3550	146	138	144	127	114	214	310	423	424	466	557	487
60	Chumphon	169	9	6	6	8	1	2	8	13	14	36	38	28
61	Ranong	102	10	3	1	4	8	2	1	1	4	5	18	45
62	Surat Thani	786	10	23	30	20	25	65	76	72	105	125	160	75
63	Phang-nga	225	1	5	4	7	2	9	29	46	23	19	32	48
64	Phuket	136	1	1	2	—	1	4	8	7	11	15	41	45
65	Krabi	316	3	12	9	4	10	23	27	52	50	43	42	41
66	Phatthalung	170	19	17	19	12	13	14	14	14	20	15	5	8
67	Nakhon Si Thammarat	656	27	30	29	28	21	32	65	49	61	93	117	104
68	Trang	439	7	4	9	17	11	23	38	99	71	59	57	44
69	Songkhla	178	22	24	11	12	10	19	17	18	8	10	17	10
70	Satun	32	8	5	2	1	—	—	2	4	4	4	2	—
71	Pattani	85	14	4	6	4	6	8	13	12	10	2	4	2
72	Yala	131	3	4	9	5	3	10	11	21	24	23	13	5
73	Narathiwat	125	12	—	7	5	3	3	1	15	19	17	11	32

Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987) — MEASLES

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	42172	67	3547	4467	4320	4273	4174	4709	4114	7756	3225	903	322	117	61	21	18	78
	CENTRAL REGION	22576	38	2020	2554	2372	2415	2231	2657	2071	3891	1753	499	123	40	20	8	7	57
1	Bangkok	6460	18	821	1065	827	873	635	845	462	586	189	75	19	6	4	2	1	32
2	Samut Sakhon	320	—	37	49	32	34	26	31	20	56	22	10	2	1	—	—	—	—
3	Samut Prakan	1225	6	131	157	146	133	106	176	125	162	57	18	3	2	—	—	—	3
4	Samut Songkhram	324	—	17	21	23	23	25	37	44	81	34	14	3	2	—	—	—	—
5	Nonthaburi	608	1	61	74	62	37	80	82	54	103	26	18	5	1	—	—	—	4
6	Pathum Thani	647	2	45	86	78	67	65	88	71	96	39	6	1	—	—	—	—	3
7	Nakhon Pathom	637	—	52	46	55	54	66	81	58	144	61	17	2	1	—	—	—	—
8	Ratchaburi	1075	—	82	90	111	100	112	126	89	197	126	30	10	—	—	—	1	1
9	Kanchanaburi	686	1	56	67	67	70	69	79	62	126	66	16	7	—	—	—	—	—
10	Phetchaburi	298	—	24	30	36	40	29	14	32	54	28	7	3	—	—	—	1	—
11	Prachuap Khiri Khan	356	—	34	26	39	31	39	33	36	74	32	7	2	1	1	—	—	1
12	Suphan Buri	687	—	42	33	54	59	84	79	63	168	78	19	2	3	1	—	1	1
13	Sing Buri	181	—	24	21	10	16	8	19	25	35	18	3	1	—	1	—	—	—
14	Ayutthaya	728	—	65	54	49	69	53	72	74	177	91	15	4	2	—	—	—	3
15	Saraburi	964	—	52	86	77	106	92	98	105	204	108	29	3	2	—	1	—	1
16	Lop Buri	883	—	45	77	89	68	103	104	89	198	88	15	4	—	—	—	—	3
17	Chai Nat	230	—	21	24	20	20	11	25	17	62	22	7	1	—	—	—	—	—
18	Ang Thong	220	—	16	19	8	14	13	24	27	68	25	5	—	—	1	—	—	—
19	Nakhon Nayok	443	—	45	43	41	50	32	48	46	85	44	9	—	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	1914	5	105	144	181	193	212	194	191	412	203	50	9	6	2	2	3	2
21	Chachoengsao	605	1	48	63	62	48	54	50	51	130	67	16	9	2	2	2	—	—
22	Rayong	932	2	59	67	72	82	87	97	108	210	99	34	6	5	1	—	—	3
23	Chanthaburi	1102	2	63	82	108	104	127	111	99	227	120	32	19	3	5	—	—	—
24	Trat	536	—	32	39	43	63	49	64	45	108	52	29	7	3	2	—	—	—
25	Prachin Buri	695	—	43	91	82	61	54	80	78	128	58	18	1	—	—	1	—	—
	NORTHERN REGION	6178	14	529	576	604	564	563	648	583	1127	567	215	112	38	21	7	3	7
26	Chiang Rai	466	1	41	43	49	52	47	35	29	53	30	30	33	12	10	—	1	—
27	Phayao	201	—	12	25	24	22	31	16	21	24	16	6	2	—	—	2	—	—
28	Chiang Mai	492	5	41	43	42	35	44	55	37	88	43	26	20	4	6	1	1	1
29	Mae Hong Son	210	—	28	21	23	29	18	30	23	22	10	4	—	2	—	—	—	—
30	Lampang	494	1	46	46	49	34	35	49	39	91	38	34	21	8	2	1	—	—
31	Lamphun	103	1	14	10	4	7	9	15	4	19	8	6	4	2	—	—	—	—
32	Nan	419	1	25	25	29	38	28	33	61	111	55	7	3	1	—	2	—	—
33	Phrae	307	1	20	19	27	27	45	61	31	52	18	3	1	2	—	—	—	—
34	Uttaradit	217	1	15	23	18	17	20	21	22	48	21	9	—	1	1	—	—	—
35	Tak	296	1	29	25	28	23	20	30	29	68	27	10	4	2	—	—	—	—
36	Sukhothai	204	2	39	25	14	9	12	18	22	41	16	4	1	—	—	—	1	—

MEASLES — Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987)

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	527	—	49	54	54	40	39	48	52	109	52	18	6	2	—	1	—	3
38	Phetchabun	340	—	37	43	38	42	24	39	28	54	24	8	2	—	—	—	—	1
39	Phichit	296	—	18	24	32	31	25	27	42	61	28	7	1	—	—	—	—	—
40	Uthai Thani	343	—	18	28	31	29	38	39	37	68	38	14	2	1	—	—	—	—
41	Kamphaeng Phet	415	—	34	47	48	45	42	34	33	70	47	8	4	1	2	—	—	—
42	Nakhon Sawan	848	—	63	75	94	84	86	98	73	148	96	21	8	—	—	—	—	2
	NORTH-EASTERN REGION	9688	9	667	945	983	957	1002	1043	1106	2091	675	101	46	27	13	4	7	12
43	Nakhon Ratchasima	2117	—	134	179	211	203	212	212	240	526	164	17	9	5	2	—	1	2
44	Khon Kaen	698	1	34	62	62	64	71	93	90	168	47	4	—	2	—	—	—	—
45	Chaiyaphum	824	1	53	99	86	82	91	84	89	165	62	5	1	—	2	—	1	3
46	Sakon Nakhon	109	—	5	13	11	8	10	6	14	25	10	4	1	2	—	—	—	—
47	Nakhon Phanom	129	—	9	15	13	17	11	15	7	22	11	5	2	2	—	—	—	—
48	Kalasin	335	1	13	32	38	36	35	32	46	79	14	6	2	1	—	—	—	—
49	Nong Khai	129	—	13	10	15	17	11	9	10	21	16	2	2	3	—	—	—	—
50	Maha Sarakham	310	2	24	30	31	24	32	31	41	59	31	5	—	—	—	—	—	—
51	Roi Et	717	1	64	76	91	71	68	87	72	132	36	9	6	2	—	—	—	2
52	Buri Ram	744	—	51	83	74	91	73	89	82	148	43	5	2	—	—	—	3	—
53	Loei	271	—	31	28	25	16	26	25	29	53	31	5	1	—	1	—	—	—
54	Si Sa Ket	575	—	39	55	49	72	69	69	78	107	28	5	—	2	2	—	—	—
55	Surin	716	2	67	99	85	67	78	78	69	113	50	2	1	1	—	—	1	3
56	Udon Thani	415	—	37	37	38	44	44	54	37	76	24	9	6	4	2	3	—	—
57	Ubon Ratchathani	1113	1	63	88	95	99	117	114	146	287	80	10	6	1	3	1	—	2
58	Yasothon	250	—	22	10	31	28	35	22	21	54	16	4	3	2	1	—	1	—
59	Mukdahan	236	—	8	29	28	18	19	23	35	56	12	4	4	—	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	3550	6	331	392	361	337	378	361	354	647	230	88	41	12	7	2	1	2
60	Chumphon	169	—	10	16	14	14	12	17	19	39	13	7	4	2	1	1	—	—
61	Ranong	102	—	10	10	8	14	16	10	8	20	3	3	—	—	—	—	—	—
62	Surat Thani	786	—	57	88	71	83	68	67	95	179	61	11	4	—	1	1	—	—
63	Phang-nga	225	—	17	12	15	22	32	31	27	53	15	—	1	—	—	—	—	—
64	Phuket	136	—	17	22	18	14	8	10	14	18	9	4	2	—	—	—	—	—
65	Krabi	316	2	29	43	35	31	35	41	30	40	18	4	6	1	1	—	—	—
66	Phatthalung	170	1	24	11	11	14	11	11	15	38	18	8	5	2	—	—	—	1
67	Nakhon Si Thammarat	656	3	75	70	61	54	86	62	51	112	40	26	6	7	2	—	—	1
68	Trang	439	—	37	50	56	42	60	51	39	68	25	5	6	—	—	—	—	—
69	Songkhla	178	—	13	23	22	11	11	24	17	25	14	11	5	—	1	—	1	—
70	Satun	32	—	2	7	4	—	3	4	1	6	1	4	—	—	—	—	—	—
71	Pattani	85	—	10	10	12	6	4	8	9	18	5	2	—	—	1	—	—	—
72	Yala	131	—	16	19	17	19	11	11	18	15	2	2	1	—	—	—	—	—
73	Narathiwat	125	—	14	11	17	13	21	14	11	16	6	1	1	—	—	—	—	—

โรคไข้กาฬหลังแอ่น (Meningococcal Meningitis)

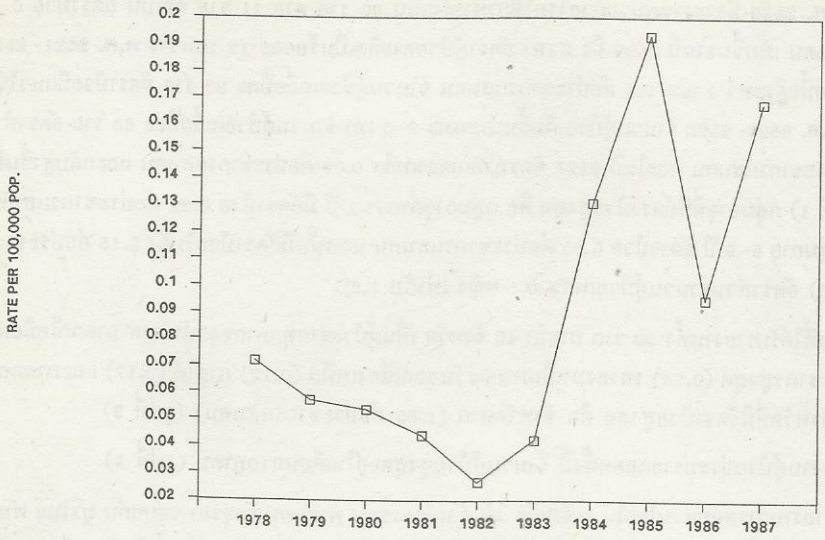
ปี พ.ศ. 2530 มีรายงานผู้ป่วยด้วยโรคไข้กาฬหลังแอ่น 90 ราย ตาย 11 ราย คิดเป็น อัตราป่วย 0.17 ต่อประชากรแสนคน เพิ่มขึ้นจากปี 2529 ถึง 2 เท่า อัตราผู้ป่วยตายคิดเป็นร้อยละ 12 ระหว่าง พ.ศ. 2521- 2526 อัตราป่วยด้วยโรคนี้อยู่ระหว่าง 0.3- 0.8 ต่อประชากรแสนคน จำนวนผู้ป่วยเฉลี่ยปีละ 23 ราย อัตราป่วยมีแนวโน้มลดลง แต่ในปี พ.ศ. 2527- 2528 จำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้นประมาณ 2- 3 เท่า จำนวนผู้ป่วยเฉลี่ยปีละ 83 ราย อัตราป่วย 0.13- 0.17 ต่อประชากรแสนคน และในปี 2527 อัตราป่วยลดลงเหลือ 0.09 ต่อประชากรแสนคน และกลับสูงขึ้นอีกในปี 2530 (รูปที่ 1) กลุ่มอายุที่มีอัตราป่วยสูงสุด คือ กลุ่มอายุต่ำกว่า 4 ปี มีอัตราป่วย 0.32 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ กลุ่มอายุ 5- 9 ปี อัตราป่วย 0.25 ต่อประชากรแสนคน นอกนั้นมีอัตราป่วยไม่ถึง 0.15 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 2) อัตราส่วนจำนวนผู้ป่วยเพศชาย : หญิง เท่ากับ 1.6:1

ผู้ป่วยที่ได้รับรายงานทั้ง 90 ราย มาจาก 40 จังหวัด เป็นผู้ป่วยจากทุกภาคของประเทศ ภาคเหนือมีอัตราป่วยต่อแสนประชากรสูงสุด (0.24) รองลงมาเป็นภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (0.19) ภาคใต้ (0.17) และภาคกลางต่ำสุด (0.10) จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด คือ จังหวัดตาก (1.85 ต่อประชากรแสนคน) (รูปที่ 3)

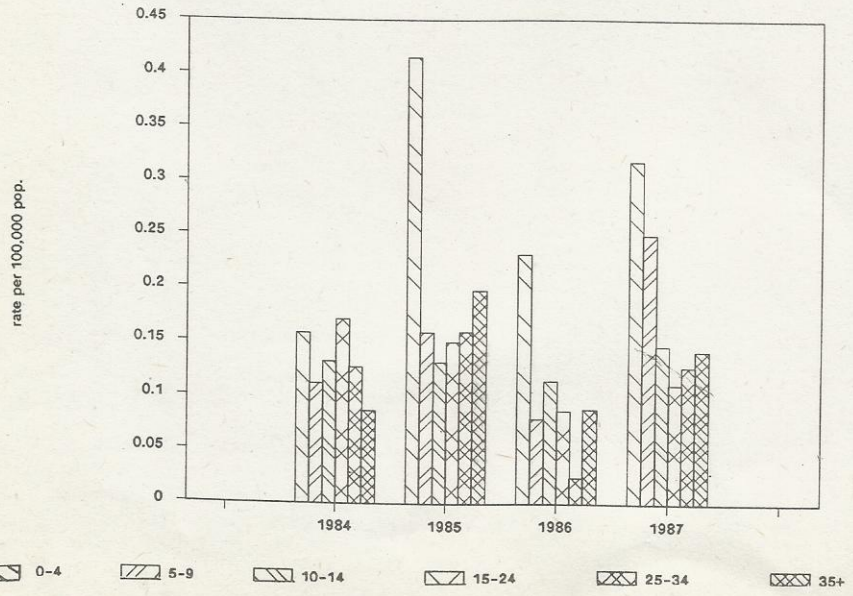
มีรายงานผู้ป่วยประปรายตลอดทั้งปี จำนวนผู้ป่วยสูงสุดอยู่ในเดือนกรกฎาคม (รูปที่ 4)

จากรายงานการสอบสวนโรคใน 6 จังหวัด ได้แก่ แม่ฮ่องสอน พระนครศรีอยุธยา ขอนแก่น บุรีรัมย์ พัทลุง และสระบุรี พบผู้ป่วยทั้งหมด 8 ราย มีผลยืนยันทางห้องชันสูตรโดยการตรวจเลือดและน้ำไขสันหลัง พบเชื้อ Neisseria Meningitidis เพียง 5 ราย (ร้อยละ 62.5)

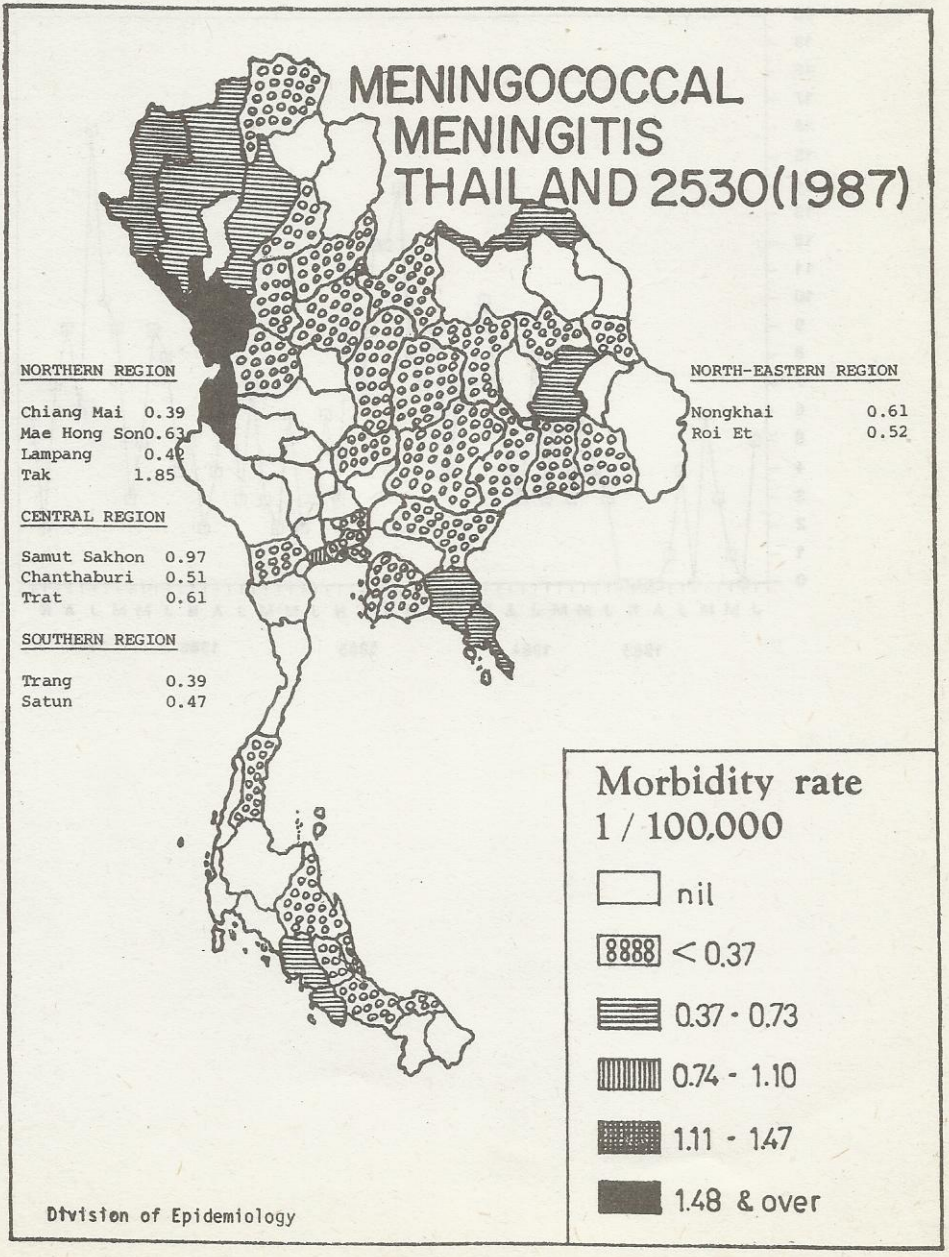
รูปที่ 1 Reported Cases of Meningococcal Meningitis by Year, per 100,000 pop., Thailand, 1978-1987.



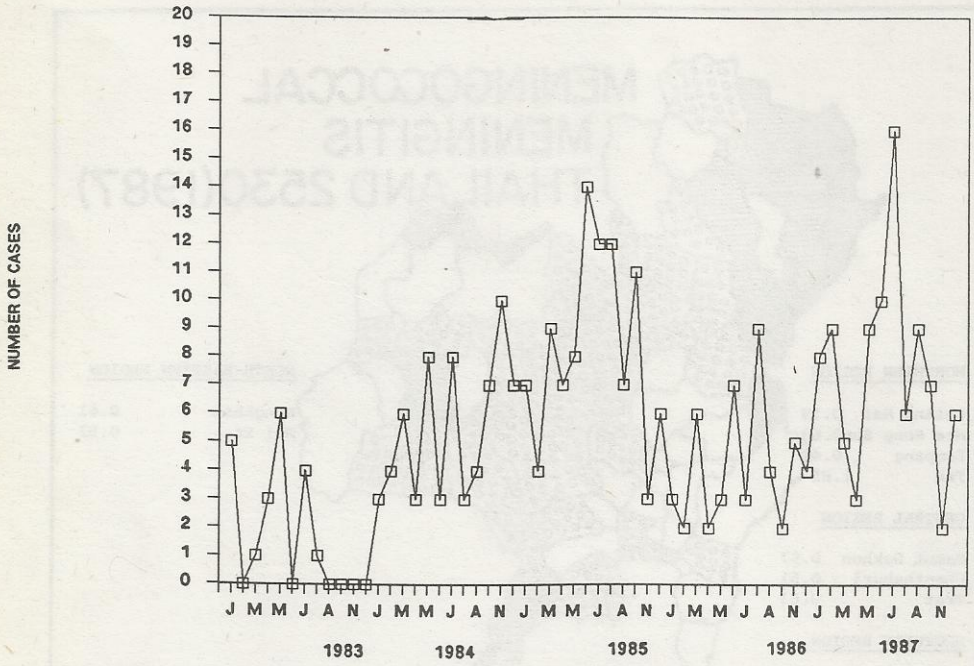
รูปที่ 2 Reported Cases of Meningococcal Meningitis by Age Group, per 100,000 pop., Thailand, 1984-1987.



รูปที่ 3 อัตราป่วยต่อประชากรแสนคน ด้วยโรคไข้กาฬหลังแอ่น
จำแนกรายจังหวัด ประเทศไทย พ.ศ. 2530



รูปที่ 4 Reported Cases of Meningococcal Meningitis by Month, Thailand, 1983-1987.



Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987) — MENINGOCOCCAL MENINGITIS

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	90	8	9	5	3	9	10	16	6	9	7	2	6
	CENTRAL REGION	17	2	3	—	—	2	2	3	1	2	—	—	2
1	Bangkok Metropolis	2	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—
2	Samut Sakhon	3	—	2	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
3	Samut Prakan	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Suphan Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Sing Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	Ayutthaya	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Saraburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Lop Buri	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Chai Nat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Ang Thong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Nakhon Nayok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	2	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—
21	Chachoengsao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	Rayong	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	Chanthaburi	2	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—
24	Trat	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Prachin Buri	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
	NORTHERN REGION	25	—	1	2	2	4	5	4	2	1	1	1	2
26	Chiang Rai	2	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—
27	Phayao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	Chiang Mai	5	—	—	—	1	2	1	1	—	—	—	—	—
29	Mae Hong Son	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
30	Lampang	3	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	1	—
31	Lamphun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	Nan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	Phrae	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
34	Uttaradit	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
35	Tak	6	—	—	1	1	—	1	—	1	1	1	—	—
36	Sukhothai	2	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1

MENINGOCOCCAL MENINGITIS — Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987)

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

Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987) — MENINGOCOCCAL MENINGITIS

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	90	1	4	2	5	1	7	2	4	10	9	13	11	10	3	2	5	1
	CENTRAL REGION	17	—	—	—	1	1	—	—	—	2	4	4	2	1	—	—	2	—
1	Bangkok	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—
2	Samut Sakhon	3	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	—	—	—	—	—
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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Suphan Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Sing Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	Ayutthaya	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Saraburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Lop Buri	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Chai Nat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Ang Thong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Nakhon Nayok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—
21	Chachoengsao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	Rayong	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
23	Chanthaburi	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—
24	Trat	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
25	Prachin Buri	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTHERN REGION	25	—	2	1	2	—	—	—	2	2	1	4	6	3	1	—	1	—
26	Chiang Rai	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
27	Phayao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	Chiang Mai	5	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	—	—	—	—
29	Mae Hong Son	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
30	Lampang	3	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	—	—	—	—
31	Lamphun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	Nan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	Phrae	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	Uttaradit	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
35	Tak	6	—	1	—	—	—	—	—	1	1	—	3	—	—	—	—	—	—
36	Sukhothai	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—

MENINGOCOCCAL MENINGITIS — Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987)

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

คางทูม (Mumps)

ปี พ.ศ. 2530 มีรายงานผู้ป่วยด้วยโรคคางทูมทั่วประเทศ 10,856 ราย มีผู้เสียชีวิต 3 ราย อัตราป่วย 20.25 ต่อประชากรแสนคน ลดลงจากปี พ.ศ. 2529 ร้อยละ 23.50 (รูปที่ 1) ลักษณะการกระจายของโรคตามฤดูกาล พบผู้ป่วยมากเป็น 2 ช่วง (รูปที่ 2) คือ ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ถึง มีนาคม และช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง ตุลาคม

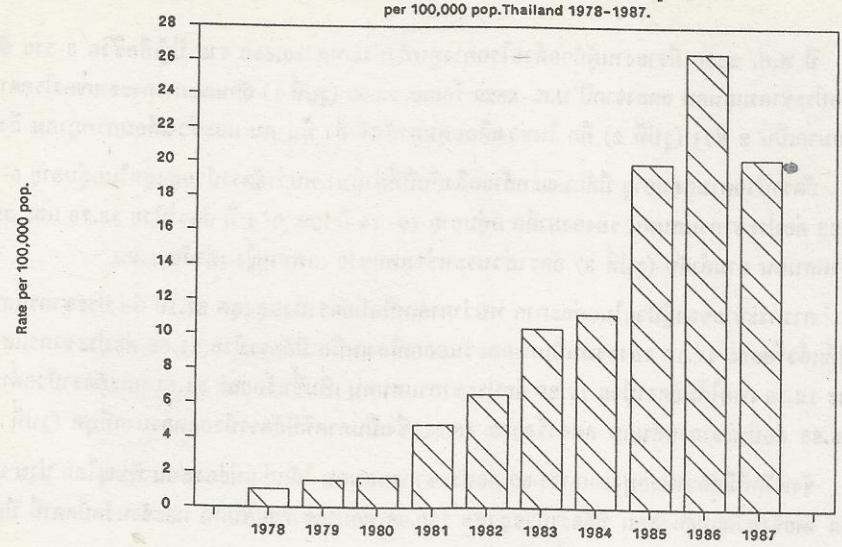
อัตราป่วยตามกลุ่มอายุ มีลักษณะคล้ายคลึงกับปีที่ผ่านมา พบว่าอัตราป่วยสูงสุดในกลุ่มอายุ 5- 9 ปี คิดเป็น 68.23 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ กลุ่มอายุ 10- 14 ปี และ 0- 4 ปี อัตราป่วย 33.76 และ 32.28 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ (รูปที่ 3) อัตราส่วนระหว่างเพศชาย : เพศหญิง เท่ากับ 1.2:1

การกระจายของผู้ป่วยในแต่ละภาค พบว่าภาคเหนือมีอัตราป่วยสูงสุด 27.10 ต่อ ประชากรแสนคน ลดลงจากปีที่แล้วร้อยละ 17.18 รองลงมาเป็นภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีอัตราป่วย 21.62 ต่อประชากรแสนคน ลดลงร้อยละ 12.29 ภาคใต้มีอัตราป่วย 17.29 ต่อประชากรแสนคน เพิ่มขึ้นร้อยละ 54.51 และอัตราป่วยต่ำสุดที่ภาคกลาง 15.88 ต่อประชากรแสนคน ลดลงร้อยละ 48.31 ซึ่งเป็นภาคที่มีอัตราป่วยลดลงมากที่สุด (รูปที่ 4)

จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงมากกว่า 50 ต่อประชากรแสนคน ได้แก่ แม่ฮ่องสอน พิษณุโลก น่าน มุกดาหาร และภูเก็ต โดยจังหวัดแม่ฮ่องสอน มีอัตราป่วยสูงสุด 130.08 ต่อประชากรแสนคน และจังหวัดปัตตานี มีอัตราป่วยต่ำสุด 3.26 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 5)

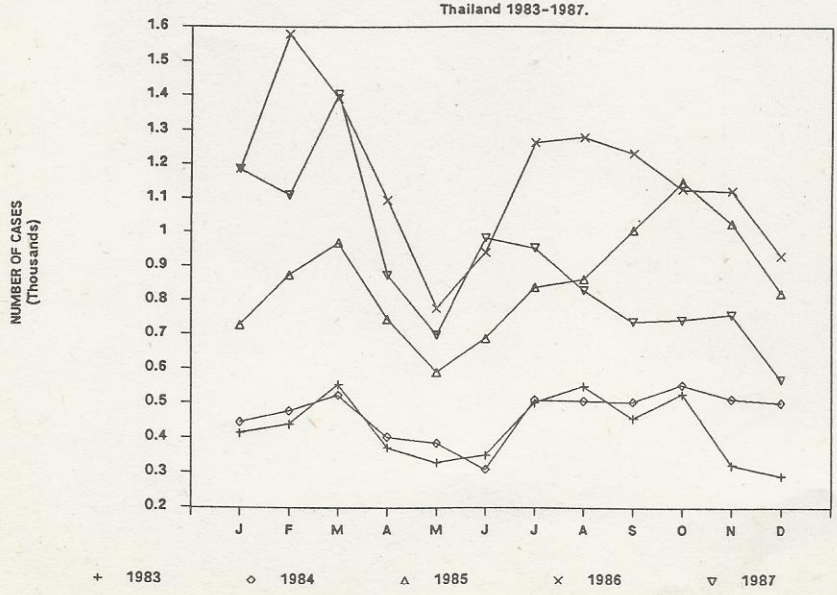
รูปที่ 1 Reported cases of Mumps

per 100,000 pop.Thailand 1978-1987.



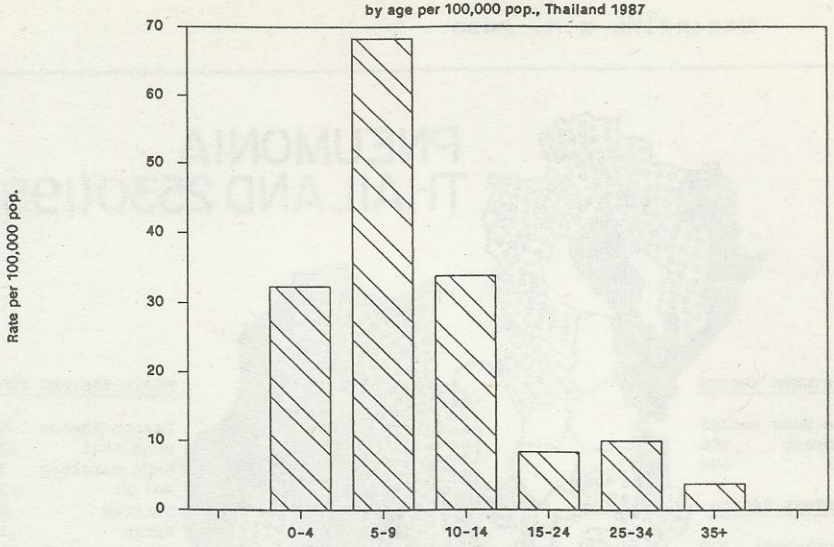
รูปที่ 2 Reported cases of Mumps by month

Thailand 1983-1987.



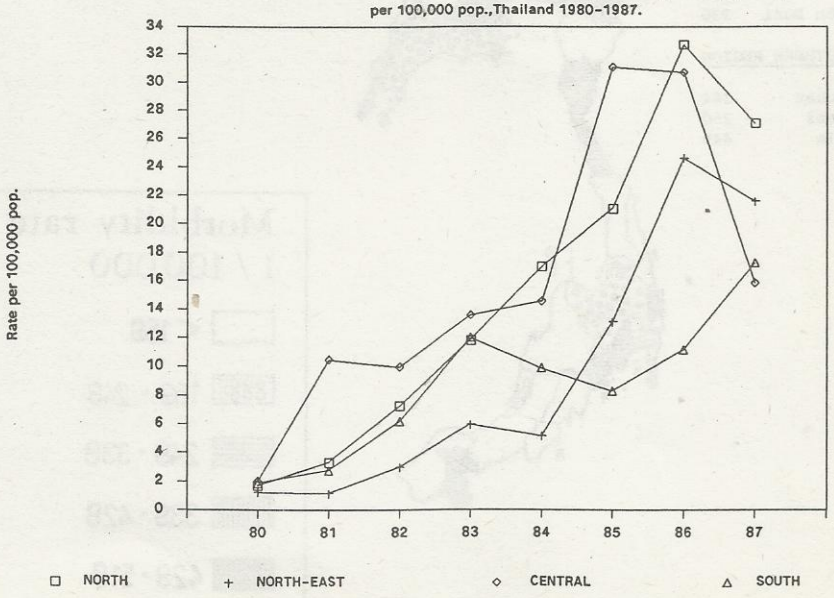
รูปที่ 3 Reported cases of Mumps

by age per 100,000 pop., Thailand 1987

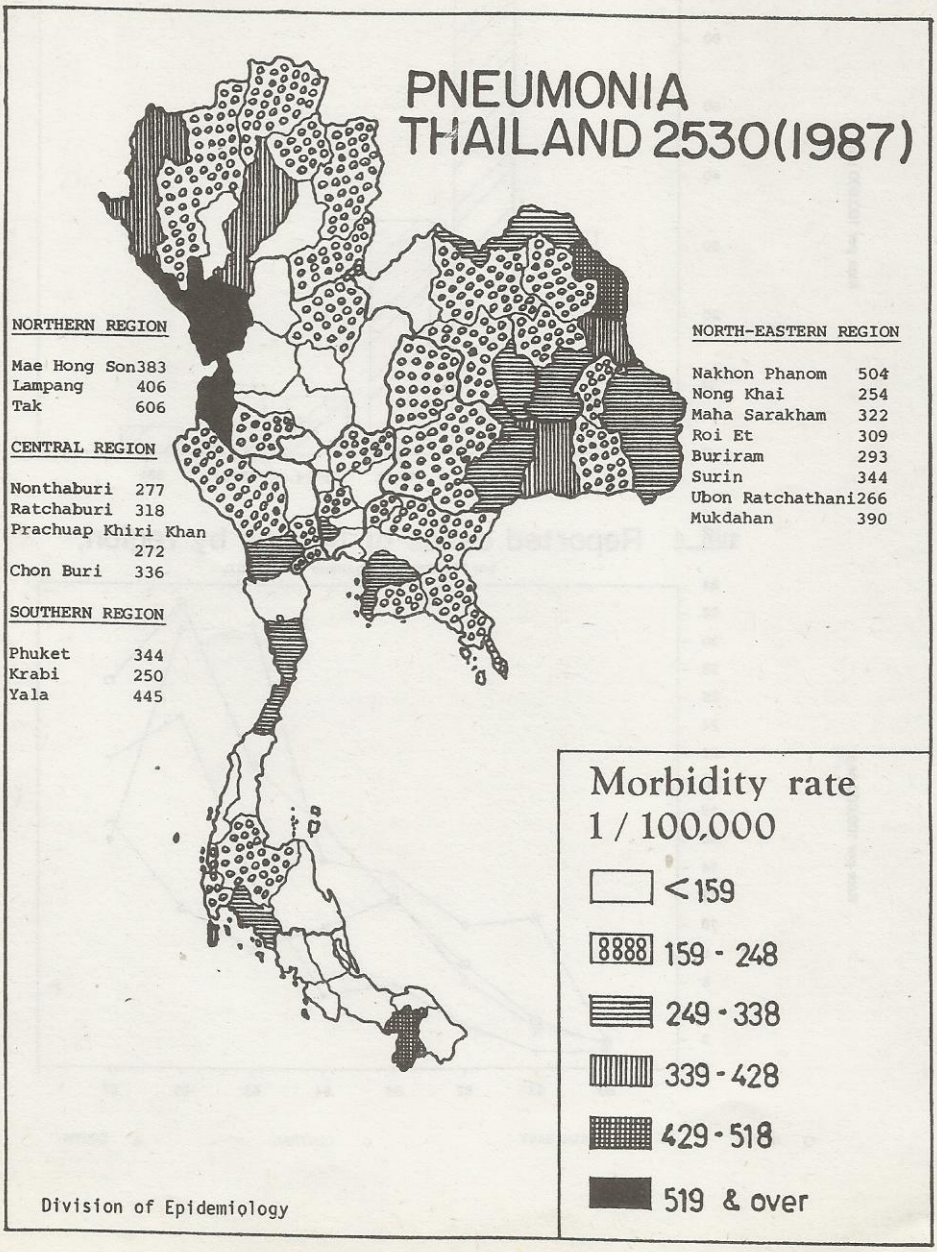


รูปที่ 4 Reported cases of Mumps by region,

per 100,000 pop.,Thailand 1980-1987.



รูปที่ 5 อัตราป่วยต่อประชากรแสนคน ด้วยโรคปอดบวม จำแนกรายจังหวัด ประเทศไทย พ.ศ. 2530



Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987) — MUMPS

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	10856	1186	1111	1405	875	699	983	954	831	739	744	760	569
	CENTRAL REGION	2778	314	321	404	250	192	249	196	201	141	164	196	150
1	Bangkok Metropolis	747	82	81	104	66	53	59	50	56	32	44	64	56
2	Samut Sakhon	24	2	4	5	2	1	3	1	1	2	2	—	1
3	Samut Prakan	195	19	27	31	17	9	18	13	10	7	17	14	13
4	Samut Songkhram	71	11	11	9	4	4	11	3	2	4	4	6	2
5	Nonthaburi	133	16	29	11	7	6	20	10	4	10	8	8	4
6	Pathum Thani	112	3	22	21	13	5	6	5	10	4	12	6	5
7	Nakhon Pathom	166	16	13	33	20	17	7	12	17	12	13	4	2
8	Ratchaburi	129	16	18	16	13	5	10	11	8	9	8	10	5
9	Kanchanaburi	127	16	10	11	13	6	20	11	16	7	6	8	3
10	Phetchaburi	57	6	5	8	5	8	6	5	4	5	1	3	1
11	Prachuap Khiri Khan	35	9	—	6	5	1	4	3	1	2	—	3	1
12	Suphan Buri	64	11	9	11	8	6	3	3	2	4	2	3	2
13	Sing Buri	11	1	—	—	1	—	—	—	—	—	1	6	2
14	Ayutthaya	62	13	7	6	7	4	10	1	3	1	1	5	4
15	Saraburi	114	4	12	19	18	10	15	9	14	6	4	1	2
16	Lop Buri	36	4	5	6	5	3	1	4	1	3	3	1	—
17	Chai Nat	21	—	2	3	3	5	1	1	1	—	3	1	1
18	Ang Thong	27	6	5	—	1	2	—	2	—	3	—	5	3
19	Nakhon Nayok	17	1	—	1	—	1	—	2	5	1	2	3	1
20	Chon Buri	164	22	20	30	9	11	12	13	14	11	12	7	3
21	Chachoengsao	81	10	9	11	4	5	6	11	10	3	6	4	2
22	Rayong	77	7	9	14	7	2	2	4	2	3	4	9	14
23	Chanthaburi	105	12	9	16	4	4	11	7	8	4	5	14	11
24	Trat	48	8	2	13	7	10	3	1	1	—	—	2	1
25	Prachin Buri	155	19	12	19	11	14	21	14	11	8	6	9	11
	NORTHERN REGION	2842	313	279	375	247	215	264	222	230	219	179	170	129
26	Chiang Rai	340	53	34	42	44	15	21	21	25	20	28	21	16
27	Phayao	66	13	9	4	7	17	3	1	7	—	3	2	—
28	Chiang Mai	363	20	29	40	30	34	37	34	35	35	16	25	28
29	Mae Hong Son	205	15	10	21	10	8	6	15	12	31	25	33	19
30	Lampang	295	49	35	49	24	26	33	32	16	12	5	5	9
31	Lamphun	106	6	7	14	8	7	13	8	15	3	4	11	10
32	Nan	258	26	37	42	28	28	30	22	17	13	6	4	5
33	Phrae	193	25	22	22	19	10	12	11	17	29	17	5	4
34	Uttaradit	92	7	12	6	4	6	11	5	15	11	7	5	3
35	Tak	75	7	10	11	9	1	5	3	2	13	5	5	4
36	Sukhothai	41	2	5	7	2	2	5	4	3	3	4	1	3

MUMPS — Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987)

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	473	45	33	67	45	39	56	34	38	28	39	32	17
38	Phetchabun	54	10	5	3	3	2	7	8	5	4	3	3	1
39	Phichit	31	10	1	2	2	1	1	—	4	4	3	1	2
40	Uthai Thani	32	1	5	7	2	5	4	2	—	1	2	3	—
41	Kamphaeng Phet	129	11	18	27	6	8	12	9	14	3	7	11	3
42	Nakhon Sawan	89	13	7	11	4	6	8	13	5	9	5	3	5
	NORTH-EASTERN REGION	4026	457	390	508	313	251	400	454	300	275	248	270	160
43	Nakhon Ratchasima	398	46	39	53	28	19	44	44	32	34	20	19	20
44	Khon Kaen	359	25	36	64	42	25	19	42	36	21	22	17	10
45	Chaiyaphum	98	5	5	7	6	4	14	18	5	10	14	7	3
46	Sakon Nakhon	266	7	15	10	2	6	40	51	20	24	26	44	21
47	Nakhon Phanom	249	37	28	45	16	14	25	33	10	13	9	12	7
48	Kalasin	141	18	18	14	8	6	18	19	11	11	8	5	5
49	Nong Khai	95	4	1	6	13	7	9	9	7	10	8	9	12
50	Maha Sarakham	185	28	19	21	13	13	17	33	16	4	10	4	7
51	Roi Et	405	61	34	30	27	46	42	48	33	30	26	24	4
52	Buri Ram	234	21	19	27	22	16	28	18	18	24	22	11	8
53	Loei	223	50	28	19	20	9	16	17	14	12	9	15	14
54	Si Sa Ket	394	58	65	64	45	19	29	30	22	5	7	39	11
55	Surin	175	15	5	12	10	8	13	28	40	19	17	5	3
56	Udon Thani	154	18	12	24	12	13	16	17	6	14	9	5	8
57	Ubon Ratchathani	363	38	31	83	22	23	33	26	23	23	17	33	11
58	Yasothon	92	11	11	10	11	9	10	8	2	2	5	7	6
59	Mukdahan	195	15	24	19	16	14	27	13	5	19	19	14	10
	SOUTHERN REGION	1210	102	121	118	65	41	70	82	100	104	153	124	130
60	Chumphon	127	3	3	8	8	5	8	9	13	6	23	20	21
61	Ranong	14	1	1	1	1	1	—	1	2	1	1	4	—
62	Surat Thani	82	4	2	2	3	4	11	3	12	9	16	9	7
63	Phang-nga	84	5	5	8	3	1	3	2	4	7	20	14	12
64	Phuket	104	12	18	10	6	3	2	5	6	5	9	13	15
65	Krabi	66	13	7	9	5	5	6	10	1	1	3	4	2
66	Phatthalung	113	11	8	10	1	4	2	6	17	14	17	12	11
67	Nakhon Si Thammarat	199	13	16	18	14	7	13	25	10	26	17	12	28
68	Trang	67	6	4	8	4	—	7	1	7	2	13	6	9
69	Songkhla	166	19	22	21	7	4	1	11	19	15	23	13	11
70	Satun	14	2	1	1	—	—	1	—	1	2	4	—	2
71	Pattani	17	4	2	1	1	1	6	—	1	—	—	—	1
72	Yala	56	1	6	3	3	2	7	5	6	5	5	6	7
73	Narathiwat	101	8	26	18	9	4	3	4	1	11	2	11	4

Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987) — MUMPS

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	10856	14	100	278	416	592	631	846	920	2609	2077	971	858	309	130	58	24	23
	CENTRAL REGION	2778	7	32	86	146	172	152	259	231	601	492	263	217	65	32	11	6	6
1	Bangkok Metropolis	747	5	13	32	59	59	25	94	65	165	110	50	50	12	1	4	—	3
2	Samut Sakhon	24	—	—	1	—	2	2	2	2	3	3	4	4	1	—	—	—	—
3	Samut Prakan	195	1	5	7	6	16	14	25	15	27	34	22	16	5	2	—	—	—
4	Samut Songkhram	71	—	—	1	3	1	6	7	8	15	17	6	2	3	—	—	2	—
5	Nonthaburi	133	—	3	5	5	10	7	6	10	38	21	12	9	3	4	—	—	—
6	Pathum Thani	112	—	—	3	9	5	7	12	12	25	15	9	14	—	1	—	—	—
7	Nakhon Pathom	166	1	—	3	8	11	6	12	13	27	41	21	13	3	4	2	—	1
8	Ratchaburi	129	—	—	1	6	10	6	13	13	22	29	16	4	4	4	—	—	1
9	Kanchanaburi	127	—	5	7	10	1	8	9	11	28	22	14	5	3	3	—	1	—
10	Phetchaburi	57	—	—	1	2	4	3	6	4	14	9	8	1	5	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	35	—	—	—	1	4	—	2	—	15	4	5	3	—	—	1	—	—
12	Suphan Buri	64	—	—	2	2	3	4	6	4	21	10	5	5	2	—	—	—	—
13	Sing Buri	11	—	—	—	—	—	2	1	1	4	1	1	1	—	—	—	—	—
14	Ayutthaya	62	—	1	1	3	2	5	4	3	8	19	4	9	2	1	—	—	—
15	Saraburi	114	—	—	4	6	3	7	9	10	25	20	19	6	4	1	—	—	—
16	Lop Buri	36	—	—	1	2	3	1	2	—	4	12	6	3	—	1	1	—	—
17	Chai Nat	21	—	—	1	1	1	—	4	2	3	3	—	3	1	2	—	—	—
18	Ang Thong	27	—	—	1	—	1	1	1	2	5	9	4	2	—	—	—	1	—
19	Nakhon Nayok	17	—	1	—	—	—	1	1	4	3	4	1	2	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	164	—	1	3	9	12	16	15	10	29	24	14	17	7	5	—	2	—
21	Chachoengsao	81	—	1	2	1	2	12	7	6	18	14	6	11	1	—	—	—	—
22	Rayong	77	—	2	—	1	8	4	5	3	14	27	5	5	1	1	—	—	1
23	Chanthaburi	105	—	—	5	5	6	4	4	7	28	19	16	10	1	—	—	—	—
24	Trat	48	—	—	1	2	3	3	2	1	14	3	6	9	2	1	1	—	—
25	Prachin Buri	155	—	—	4	5	5	8	10	25	46	22	9	13	5	1	2	—	—
	NORTHERN REGION	2842	3	25	66	88	157	171	190	213	622	553	308	283	104	35	17	7	—
26	Chiang Rai	340	1	3	5	16	17	17	24	28	91	66	26	33	7	2	2	2	—
27	Phayao	66	—	1	6	2	—	2	2	3	16	22	6	3	2	—	1	—	—
28	Chiang Mai	363	1	8	8	14	19	21	27	29	62	52	51	47	17	2	2	3	—
29	Mae Hong Son	205	—	—	1	4	7	16	10	11	46	58	20	15	11	3	2	1	—
30	Lampang	295	—	5	8	14	18	19	15	21	57	59	43	22	6	8	—	—	—
31	Lamphun	106	—	—	—	6	6	8	6	11	18	23	13	12	1	1	1	—	—
32	Nan	258	—	2	2	4	12	13	18	18	48	34	39	49	11	6	1	1	—
33	Phrae	193	—	—	2	1	6	11	16	22	33	51	15	25	8	3	—	—	—
34	Uttaradit	92	—	1	4	4	11	8	7	6	17	13	9	7	3	1	1	—	—
35	Tak	75	—	1	6	1	9	2	5	2	17	14	7	7	2	1	1	—	—
36	Sukhothai	41	—	—	2	2	3	5	1	1	9	7	4	5	1	1	—	—	—

MUMPS — Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987)

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	473	—	3	9	10	20	32	33	40	124	93	51	32	19	5	2	—	—
38	Phetchabun	54	—	—	2	3	4	4	3	5	10	11	5	7	—	—	—	—	—
39	Phichit	31	—	—	3	1	5	—	3	3	7	4	1	1	2	—	1	—	—
40	Uthai Thani	32	—	1	1	2	3	2	—	2	7	2	4	5	2	1	—	—	—
41	Kamphaeng Phet	129	1	—	2	2	6	7	11	6	42	28	10	8	5	—	1	—	—
42	Nakhon Sawan	89	—	—	5	2	11	4	9	5	18	16	4	5	7	1	2	—	—
	NORTH-EASTERN REGION	4026	3	31	86	147	196	223	286	364	1117	836	281	258	106	43	23	10	16
43	Nakhon Ratchasima	398	0	3	8	19	16	21	33	28	124	76	26	26	4	4	5	4	1
44	Khon Kaen	359	1	4	14	17	27	35	27	37	77	67	22	23	4	2	1	—	1
45	Chaiyaphum	98	—	2	4	6	3	4	7	10	26	24	5	4	3	—	—	—	—
46	Sakon Nakhon	266	—	—	2	5	6	14	13	25	99	58	17	12	2	1	—	—	12
47	Nakhon Phanom	249	—	1	3	10	14	17	21	10	77	53	15	16	8	1	1	1	1
48	Kalasin	141	—	—	1	6	10	15	10	12	40	20	15	7	3	2	—	—	—
49	Nong Khai	95	1	—	4	3	6	3	6	11	21	14	11	11	2	1	—	1	—
50	Maha Sarakham	185	—	1	3	6	7	10	15	16	51	48	11	12	3	2	—	—	—
51	Roi Et	405	—	2	5	15	10	16	24	35	103	108	30	27	17	7	5	—	1
52	Buri Ram	234	—	6	8	7	15	7	14	26	70	42	17	14	6	1	1	—	—
53	Loei	223	1	1	3	5	8	14	22	25	53	39	16	16	9	5	4	2	—
54	Si Sa Ket	394	—	1	10	12	22	13	19	43	114	96	20	25	11	5	3	—	—
55	Surin	175	—	1	4	9	12	10	17	18	48	31	7	11	5	1	1	—	—
56	Udon Thani	154	—	—	1	7	11	6	15	8	41	28	16	9	7	4	1	—	—
57	Ubon Ratchathani	363	—	4	13	12	14	19	25	28	95	82	25	27	18	1	—	—	—
58	Yasothon	92	—	—	1	1	5	6	4	5	31	17	11	8	1	2	—	—	—
59	Mukdahan	195	—	5	2	7	10	13	14	27	47	33	17	10	3	4	1	2	—
	SOUTHERN REGION	1210	1	12	40	35	67	85	111	112	269	196	119	100	34	20	7	1	1
60	Chumphon	127	—	—	2	3	6	7	5	14	38	28	11	8	2	2	—	—	1
61	Ranong	14	—	—	1	—	2	2	2	1	—	4	—	1	—	—	1	—	—
62	Surat Thani	82	—	—	6	2	8	10	5	6	16	10	11	7	1	—	—	—	—
63	Phang-nga	84	—	—	2	1	7	3	15	10	20	11	5	6	2	2	—	—	—
64	Phuket	104	—	1	3	4	2	10	14	12	21	8	11	13	2	3	—	—	—
65	Krabi	66	—	1	—	1	2	10	5	5	15	8	9	4	4	1	1	—	—
66	Phatthalung	113	—	3	1	5	3	4	11	15	25	21	12	7	4	2	—	—	—
67	Nakhon Si Thammarat	199	—	2	9	6	9	10	13	16	50	30	20	22	5	4	2	1	—
68	Trang	67	—	—	—	2	5	5	6	5	11	15	8	9	1	—	—	—	—
69	Songkhla	166	1	2	8	5	13	14	24	16	38	24	9	8	4	—	—	—	—
70	Satun	14	—	—	—	—	3	—	—	2	2	3	—	2	2	—	—	—	—
71	Pattani	17	—	—	2	1	1	—	4	1	1	4	1	—	1	1	—	—	—
72	Yala	56	—	—	2	1	3	4	—	—	12	14	8	4	2	4	2	—	—
73	Narathiwat	101	—	3	4	4	3	6	7	9	20	16	14	9	4	1	1	—	—

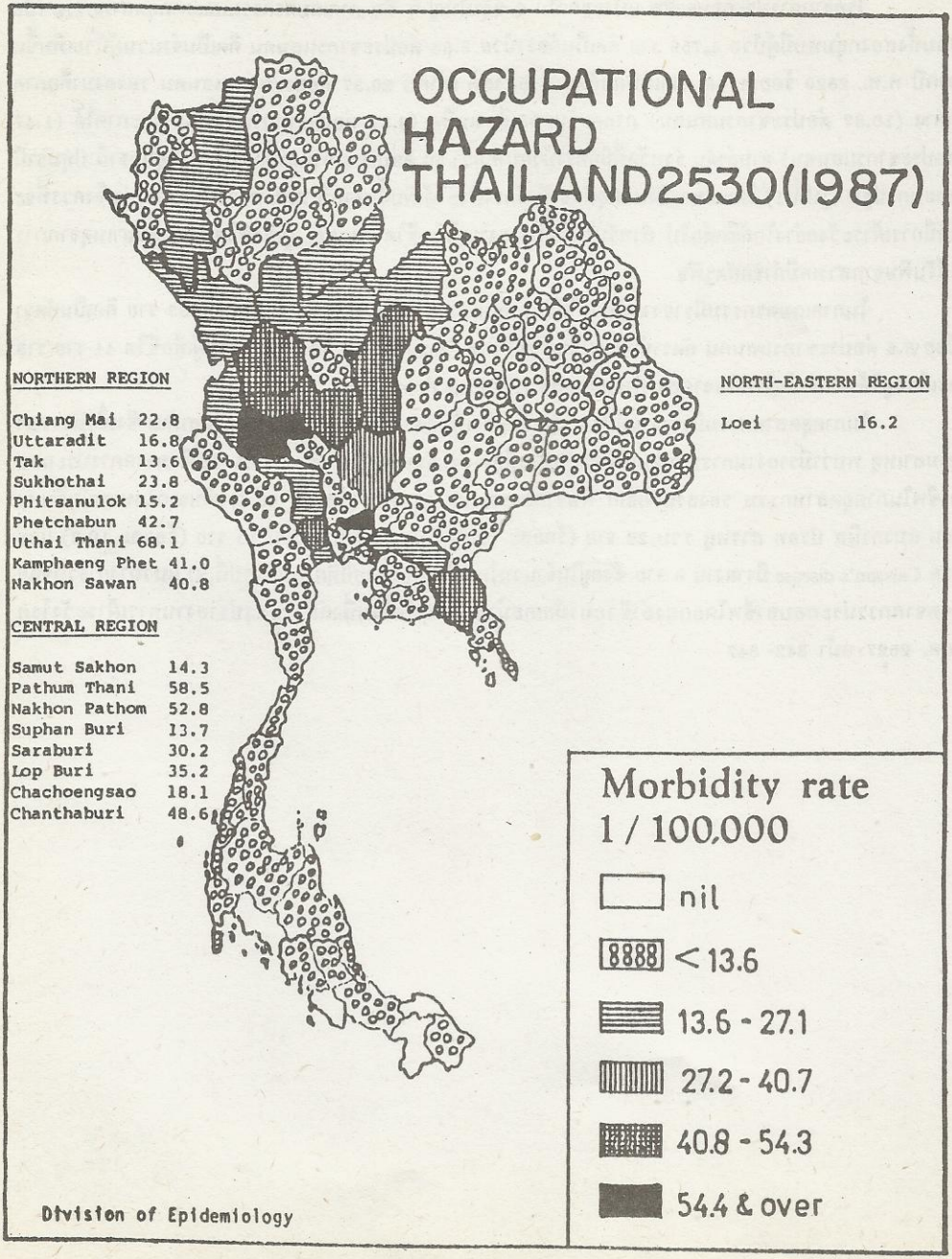
โรคจากการประกอบอาชีพ (Occupational Hazard)

โรคจากการประกอบอาชีพ แบ่งออกเป็น 2 กลุ่มใหญ่ ๆ คือ ภาคเกษตรกรรมและภาคอุตสาหกรรม เมื่อรวมทั้งสองกลุ่มพบมีผู้ป่วย 4,759 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 8.88 ต่อประชากรแสนคน คิดเป็นจำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2529 ร้อยละ 48 ภาคเหนือมีอัตราป่วยสูงสุด เท่ากับ 20.37 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือภาคกลาง (10.87 ต่อประชากรแสนคน) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (3.31 ต่อประชากรแสนคน) และภาคใต้ (1.47 ต่อประชากรแสนคน) ตามลำดับ จังหวัดที่มีอัตราป่วยมากกว่า 50 ต่อประชากรแสนคน มีจังหวัดอุทัยธานี ปทุมธานี และนครปฐม (รูปที่ 1) โดยเฉพาะจังหวัดอุทัยธานี อัตราป่วยได้เพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2529 ถึง 2.5 เท่า จึงควรที่จะได้มีการเฝ้าระวังอย่างใกล้ชิดต่อไป สำหรับในปีนี้มีรายงานผู้เสียชีวิต 44 ราย ผู้เสียชีวิตทั้งหมดมีสาเหตุจากการได้รับพิษจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืช

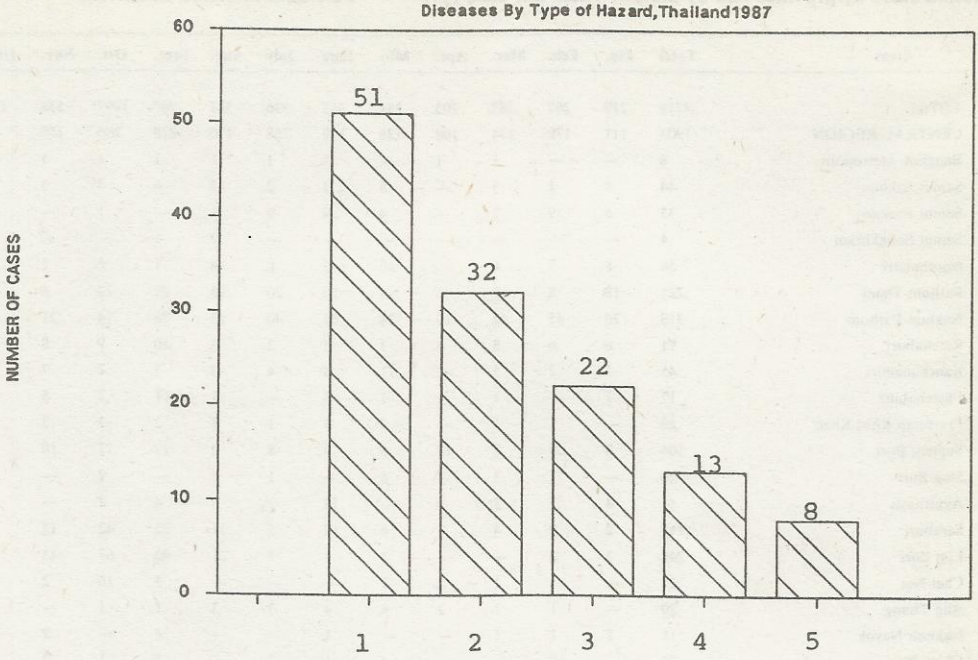
ในภาคเกษตรกรรมมีรายงานผู้ป่วยได้รับพิษจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืช จำนวน 4,633 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 8.6 ต่อประชากรแสนคน อัตราป่วยเพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2529 ร้อยละ 46.4 มีรายงานผู้เสียชีวิต 44 ราย รายละเอียดดูได้จากหัวข้อโรคพิษจากสารกำจัดศัตรูพืช (Pesticide Poisoning)

ในภาคอุตสาหกรรมมีรายงานผู้ป่วย 126 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 0.2 ต่อประชากรแสนคน ซึ่งเมื่อพิจารณาตามสาเหตุ พบว่ามีรายงานการป่วยจากพิษตะกั่วมากที่สุด 51 ราย คิดเป็นร้อยละ 40.5 ของโรคจากการประกอบอาชีพในภาคอุตสาหกรรม รองลงมาได้แก่ พิษจากสารระเหย 32 ราย (ร้อยละ 25.4) พิษจากโลหะหนักอื่น ๆ เช่น แมงกานีส ปรอท สารหนู รวม 22 ราย (ร้อยละ 17.5) พิษจากสารปิโตเลียม 13 ราย (ร้อยละ 10.3) และโรค Caisson's disease มีรายงาน 8 ราย ซึ่งอยู่ในจำนวนใกล้เคียงกับหลายปีที่ผ่านมา (รูปที่ 2) แนวทางการวินิจฉัยโรคจากการประกอบอาชีพโดยกองอาชีวอนามัยเคยนำลงตีพิมพ์ครั้งหนึ่งแล้วในสรุปรายงานการเฝ้าระวังโรค พ.ศ. 2527 หน้า 342- 347

รูปที่ 1 อัตราป่วยต่อประชากรแสนคน ด้วยโรคจากการประกอบอาชีพ จำแนกรายจังหวัด ประเทศไทย พ.ศ. 2530



รูปที่ 2 Reported Cases of Other Occupational Diseases By Type of Hazard, Thailand 1987



1. Lead poisoning
2. Gas, vapour poisoning
3. Mn., Hg., As. poisoning
4. Petroleum products poisoning
5. Caisson's disease

Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987) — OCCUPATIONAL HAZARD

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	4759	219	267	283	203	254	353	336	331	707	1097	538	171
	CENTRAL REGION	1903	111	138	134	108	128	179	158	170	278	296	150	53
1	Bangkok Metropolis	8	—	—	1	1	—	1	1	1	1	1	1	—
2	Samut Sakhon	44	8	1	5	—	8	2	2	3	6	3	3	3
3	Samut Prakan	35	5	9	2	—	4	4	9	1	—	1	—	—
4	Samut Songkhram	4	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	1
5	Nonthaburi	56	8	7	6	—	10	5	6	4	1	2	2	5
6	Pathum Thani	221	18	8	19	36	14	20	20	23	22	24	6	11
7	Nakhon Pathom	318	20	45	42	19	28	44	40	13	28	14	21	4
8	Ratchaburi	71	6	6	8	4	3	5	3	3	10	9	8	6
9	Kanchanaburi	45	3	2	5	2	11	4	4	2	3	2	7	—
10	Phetchaburi	17	2	—	1	1	1	3	—	1	1	2	5	—
11	Prachuap Khiri Khan	20	—	1	1	—	2	3	1	1	2	3	2	4
12	Suphan Buri	104	8	8	7	15	5	9	8	4	12	17	10	1
13	Sing Buri	20	—	1	3	3	5	—	1	5	—	2	—	—
14	Ayutthaya	44	4	5	5	4	—	13	2	5	4	2	—	—
15	Saraburi	149	2	9	4	3	6	12	5	31	22	42	12	1
16	Lop Buri	248	3	2	—	—	3	7	7	21	92	67	43	3
17	Chai Nat	27	—	1	1	2	1	—	—	—	3	16	2	1
18	Ang Thong	20	—	1	1	2	4	4	3	3	1	1	—	—
19	Nakhon Nayok	11	2	1	1	—	—	1	—	—	4	—	2	—
20	Chon Buri	27	—	10	—	—	4	1	2	—	5	1	2	2
21	Chachoengsao	93	9	9	7	1	2	7	18	16	11	3	5	5
22	Rayong	55	10	—	3	2	4	4	8	8	6	5	2	3
23	Chanthaburi	189	2	10	10	10	9	18	10	15	29	62	12	2
24	Trat	6	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	2	—
25	Prachin Buri	71	1	2	2	3	4	9	7	8	14	17	3	1
	NORTHERN REGION	2136	68	83	125	59	79	130	117	86	334	684	296	75
26	Chiang Rai	41	1	1	1	3	4	4	7	2	5	7	6	—
27	Phayao	5	—	—	—	2	2	—	—	1	—	—	—	—
28	Chiang Mai	293	32	28	47	21	33	46	21	20	7	7	9	22
29	Mae Hong Son	4	1	—	—	—	1	1	—	—	—	1	—	—
30	Lampang	8	—	—	1	—	1	—	—	—	1	—	2	3
31	Lamphun	19	1	—	1	1	—	2	—	4	2	3	2	3
32	Nan	41	—	—	—	2	2	11	15	1	4	4	1	1
33	Phrae	19	2	5	3	—	3	2	—	1	—	1	2	—
34	Uttaradit	78	3	6	7	2	7	7	13	5	4	12	6	6
35	Tak	44	2	—	—	3	2	5	2	—	5	10	9	6
36	Sukhothai	136	7	13	16	5	3	10	23	6	10	8	27	8

OCCUPATIONAL HAZARD — Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987)

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	111	6	5	13	—	4	6	6	4	3	14	48	2
38	Phetchabun	400	2	6	10	8	5	9	10	11	122	203	8	6
39	Phichit	42	4	2	2	1	0	1	1	2	3	19	7	—
40	Uthai Thani	204	1	1	6	5	3	2	2	1	24	127	29	3
41	Kamphaeng Phet	271	3	4	9	4	6	14	9	9	23	124	59	7
42	Nakhon Sawan	420	3	12	9	2	3	10	8	19	121	144	81	8
	NORTH-EASTERN REGION	617	31	32	18	30	39	37	50	64	85	107	85	39
43	Nakhon Ratchasima	211	4	10	3	11	6	7	13	33	33	60	26	5
44	Khon Kaen	29	2	2	—	—	—	1	4	1	3	1	14	1
45	Chaiyaphum	35	1	1	1	2	2	2	11	1	5	1	7	1
46	Sakon Nakhon	7	3	—	—	—	—	1	—	—	1	2	—	—
47	Nakhon Phanom	3	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2
48	Kalasin	4	—	1	—	—	—	2	—	—	—	1	—	—
49	Nong Khai	39	5	1	2	2	3	2	3	2	3	9	6	1
50	Maha Sarakham	30	—	1	—	—	1	3	2	—	20	1	1	1
51	Roi Et	29	4	6	—	—	4	1	1	2	1	6	1	3
52	Buri Ram	21	—	—	—	—	—	3	3	2	3	4	5	1
53	Loei	85	2	7	1	4	8	7	5	11	11	7	20	2
54	Si Sa Ket	28	4	—	1	3	8	2	3	3	1	2	1	—
55	Surin	27	—	—	—	—	2	—	—	—	—	6	1	18
56	Udon Thani	20	—	—	1	—	4	3	3	3	—	3	1	2
57	Ubon Ratchathani	43	5	2	9	8	1	1	2	5	4	2	2	2
58	Yasothon	5	—	1	—	—	—	1	—	1	—	2	—	—
59	Mukdahan	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	103	9	14	6	6	8	7	11	11	10	10	7	4
60	Chumphon	3	—	—	—	—	—	1	—	—	—	2	—	—
61	Ranong	7	—	—	—	1	2	3	—	—	—	1	—	—
62	Surat Thani	28	3	8	2	4	1	3	3	2	1	1	—	—
63	Phang-nga	5	—	—	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—
64	Phuket	15	1	1	2	—	1	—	1	1	—	3	4	1
65	Krabi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66	Phatthalung	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
67	Nakhon Si Thammarat	23	1	4	—	—	2	—	2	2	8	1	1	2
68	Trang	4	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
69	Songkhla	10	—	—	1	—	1	—	1	5	1	1	—	—
70	Satun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71	Pattani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
72	Yala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73	Narathiwat	6	1	1	1	1	1	—	—	—	—	1	—	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987) — OCCUPATIONAL HAZARD

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	4759	4	10	20	21	16	16	18	12	24	136	1932	1341	631	362	145	66	5
	CENTRAL REGION	1903	2	1	7	10	4	6	4	6	4	46	769	531	259	170	65	17	2
1	Bangkok Metropolis	8	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	1	1	2	1	—	—
2	Samut Sakhon	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	23	11	4	3	2	—	—
3	Samut Prakan	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	11	2	7	3	—	—
4	Samut Songkhram	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	1	—	—	—
5	Nonthaburi	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	20	16	9	6	4	—	—
6	Pathum Thani	221	—	—	1	—	1	1	—	1	—	10	112	49	25	15	3	3	—
7	Nakhon Pathom	318	—	—	1	3	—	1	—	3	—	9	120	84	52	27	12	6	—
8	Ratchaburi	71	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4	23	20	7	11	3	1	—
9	Kanchanaburi	45	—	—	—	2	—	—	1	—	—	4	8	17	10	1	1	1	—
10	Phetchaburi	17	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	6	4	3	1	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	20	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	7	5	1	3	2	—	—
12	Suphan Buri	104	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	39	39	9	8	5	1	—
13	Sing Buri	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	5	7	1	4	—	—
14	Ayutthaya	44	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	22	11	4	4	1	—	—
15	Saraburi	149	1	—	—	3	1	—	—	—	—	1	65	50	16	10	2	—	—
16	Lop Buri	248	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	97	75	44	22	7	2	—
17	Chai Nat	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	8	4	1	3	—	—
18	Ang Thong	20	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	7	2	3	4	2	—	—
19	Nakhon Nayok	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	7	2	1	—	—	—	—
20	Chon Buri	27	1	—	1	1	—	—	—	—	—	1	14	6	1	1	1	—	—
21	Chachoengsao	93	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	38	23	14	11	3	1	—
22	Rayong	55	—	—	—	—	1	—	1	—	1	3	25	11	5	6	1	1	—
23	Chanthaburi	189	—	—	—	1	—	1	—	—	—	3	76	62	22	20	3	—	1
24	Trat	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	—	1	1	—	—	—
25	Prachin Buri	71	—	—	1	—	—	—	—	—	—	2	29	19	12	4	2	1	1
	NORTHERN REGION	2136	—	4	7	9	9	4	9	1	15	58	878	627	287	128	66	33	1
26	Chiang Rai	41	—	—	2	—	—	—	—	—	1	—	19	10	3	3	2	1	—
27	Phayao	5	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	1	—	—	—	1	—
28	Chiang Mai	293	—	—	—	1	1	—	—	1	2	8	83	82	38	37	31	9	—
29	Mae Hong Son	4	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—
30	Lampang	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	2	—	—	—	—
31	Lamphun	19	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	8	9	—	—	—	—	—
32	Nan	41	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	15	14	4	3	2	—	—
33	Phrae	19	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	5	6	4	2	1	—	—
34	Uttaradit	78	—	2	—	—	1	—	2	—	2	5	24	16	13	8	3	2	—
35	Tak	44	—	—	—	—	1	—	—	—	1	5	20	10	6	1	—	—	—
36	Sukhothai	136	—	—	—	1	—	—	—	—	1	3	53	38	18	13	4	5	—

OCCUPATIONAL HAZARD — Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987)

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	111	—	—	1	2	—	1	3	—	2	5	40	24	22	7	—	3	1
38	Phetchabun	400	—	1	—	2	—	—	—	—	—	10	187	124	53	13	5	5	—
39	Phichit	42	—	—	—	—	—	1	1	—	—	2	14	15	6	1	2	—	—
40	Uthai Thani	204	—	—	1	—	—	—	1	—	1	1	94	63	29	10	—	4	—
41	Kamphaeng Phet	271	—	—	1	—	2	—	—	—	1	7	123	85	34	9	8	1	—
42	Nakhon Sawan	420	—	1	1	1	4	1	1	—	3	10	183	129	55	21	8	2	—
	NORTH-EASTERN REGION	617	2	3	5	2	3	6	5	3	5	28	249	164	70	50	9	11	2
43	Nakhon Ratchasima	211	1	—	1	—	—	—	—	—	—	2	97	68	29	9	2	2	—
44	Khon Kaen	29	—	1	—	1	1	2	—	—	—	—	15	6	3	—	—	—	—
45	Chaiyaphum	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	8	9	4	4	1	—	—
46	Sakon Nakhon	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	2	1	—	—	—	—
47	Nakhon Phanom	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—
48	Kalasin	4	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	—	—	—	—
49	Nong Khai	39	—	—	—	—	—	—	1	1	2	1	10	8	4	10	1	1	—
50	Maha Sarakham	30	—	—	1	—	—	—	—	—	—	3	12	3	2	5	1	3	—
51	Roi Et	29	—	—	1	1	—	—	—	—	—	1	11	7	5	2	1	—	—
52	Buri Ram	21	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	10	9	—	1	—	—	—
53	Loei	85	—	1	1	—	1	3	—	1	1	3	32	25	8	6	—	3	—
54	Si Sa Ket	28	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	10	7	5	2	—	—	1
55	Surin	27	—	—	—	—	—	1	2	—	—	1	6	5	4	6	1	—	1
56	Udon Thani	20	1	—	—	—	—	—	—	—	1	5	10	1	1	1	—	—	—
57	Ubon Ratchathani	43	—	—	—	—	1	—	2	—	—	1	19	13	1	3	1	2	—
58	Yasothon	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2	—	1	—	—
59	Mukdahan	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
	SOUTHERN REGION	103	—	2	1	—	—	—	—	2	—	4	36	19	15	14	5	5	—
60	Chumphon	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—
61	Ranong	7	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	1	1	—	1	—
62	Surat Thani	28	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	13	8	2	3	—	1	—
63	Phang-nga	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	3	—	1	—	—
64	Phuket	15	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	5	6	1	1	—	—	—
65	Krabi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66	Phatthalung	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—
67	Nakhon Si Thammarat	23	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	9	—	4	3	1	3	—
68	Trang	410	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	1	—	—
69	Songkhla	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	2	2	3	—	—	—
70	Satun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71	Pattani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
72	Yala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73	Narathiwat	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	2	1	—	—

โรคพิษจากสารกำจัดศัตรูพืช (Pesticide Poisoning)

ในปี พ.ศ. 2530 มีรายงานผู้ป่วยได้รับพิษจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืชทั้งสิ้น 4,633 รายคิดเป็นอัตราป่วย 8.64 ต่อประชากรแสนคน อัตราป่วยเพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2529 ถึงร้อยละ 46.4 (รูปที่ 1) มีรายงานผู้เสียชีวิต 44 ราย คิดเป็นอัตราป่วยตายร้อยละ 1.0 เมื่อพิจารณาลักษณะการกระจายการเกิดโรค จะพบว่ามีมากในช่วงฤดูฝน ระหว่างเดือนกันยายน- พฤศจิกายน (รูปที่ 2) ซึ่งเห็นได้ชัดเจนกว่าทุกปีที่ผ่านมา อัตราส่วนผู้ป่วยเพศชายต่อเพศหญิงเท่ากับ 2.1:1 ผู้ป่วยร้อยละ 94.8 อยู่ในกลุ่มอายุ 15 ปีขึ้นไป ซึ่งเป็นวัยทำงาน อัตราป่วยสูงสุดอยู่ในกลุ่มอายุ 15- 24 ปี และ กลุ่มอายุ 25- 34 ปี ตามลำดับ (รูปที่ 3)

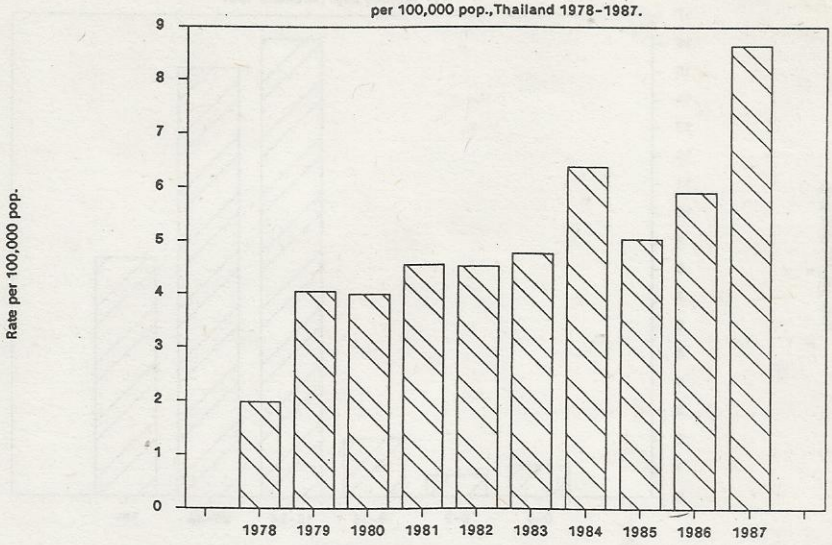
ภาคเหนือมีอัตราป่วยสูงสุด รองลงมาคือภาคกลาง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคใต้ตามลำดับ (รูปที่ 4) จังหวัดที่มีอัตราป่วยมากกว่า 50 ต่อประชากรแสนคน มีจังหวัดอุทัยธานี ปทุมธานีและนครปฐม (รูปที่ 5)

เมื่อพิจารณาตามสาเหตุ พบว่า สารกำจัดศัตรูพืชในกลุ่มยับยั้งเอนไซม์คลอรีนเอสเตอเรสเป็นสาเหตุนำเช่นเดียวกับปีที่ผ่านมา ในปีนี้พบผู้ป่วยจากสารในกลุ่มนี้จำนวน 951 ราย คิดเป็นร้อยละ 67.7 (951/1405) ของสารสาเหตุทั้งหมดที่ได้รับรายงาน รองลงมาเป็นสารคาร์บาเมท จำนวน 183 ราย (ร้อยละ 13.0) และสารในกลุ่มกำจัดวัชพืช มีรายงาน 115 ราย (ร้อยละ 8.2) ตามลำดับ (รูปที่ 6) อนึ่ง จากผู้ป่วยที่ได้รับรายงานทั้งหมดมีถึงร้อยละ 69.7 (3,228/4,633) ที่ไม่ได้ระบุชนิดของสารเคมีมาด้วย

รูปที่ 1 Reported Cases of

Pesticide Poisoning

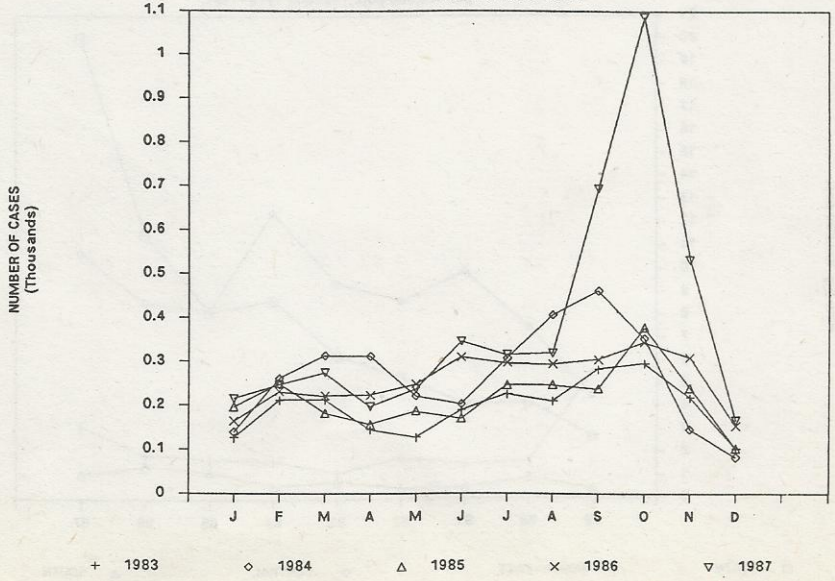
per 100,000 pop., Thailand 1978-1987.



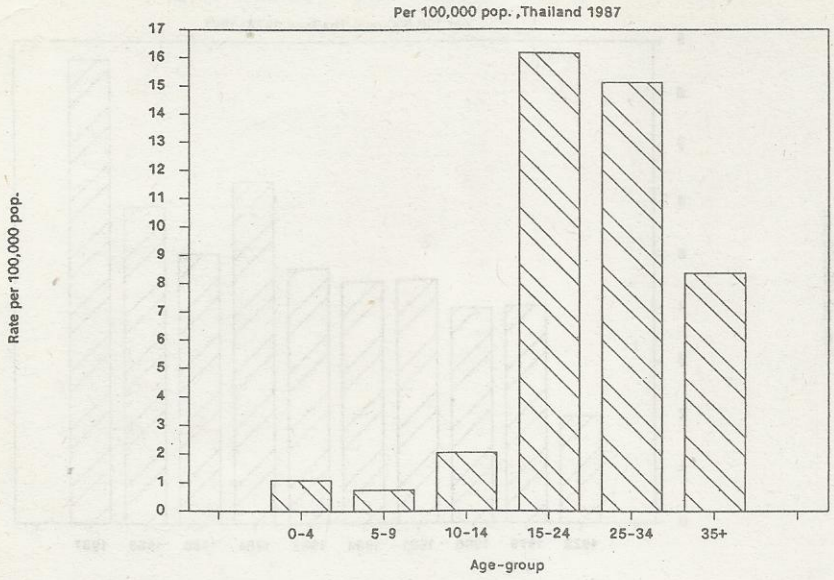
รูปที่ 2 Reported Cases of

Pesticide Poisoning by Month

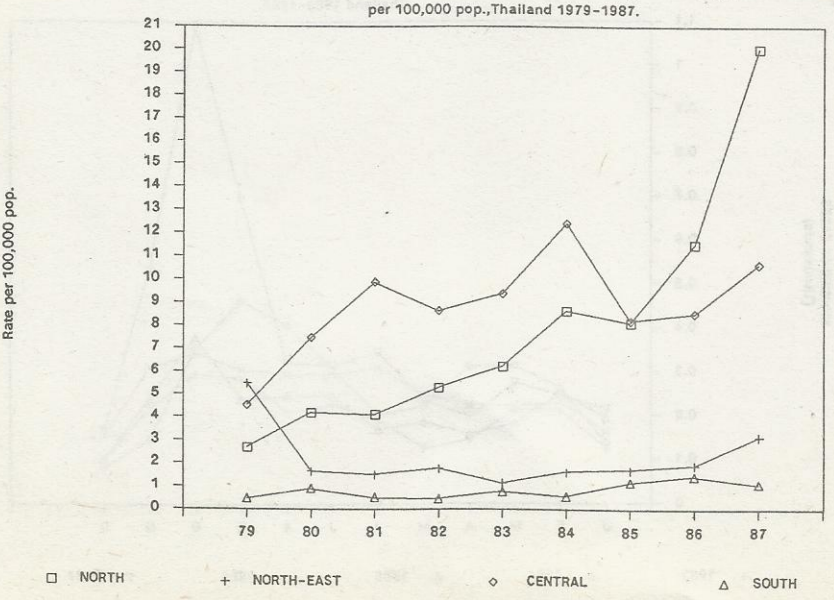
Thailand 1983-1987.



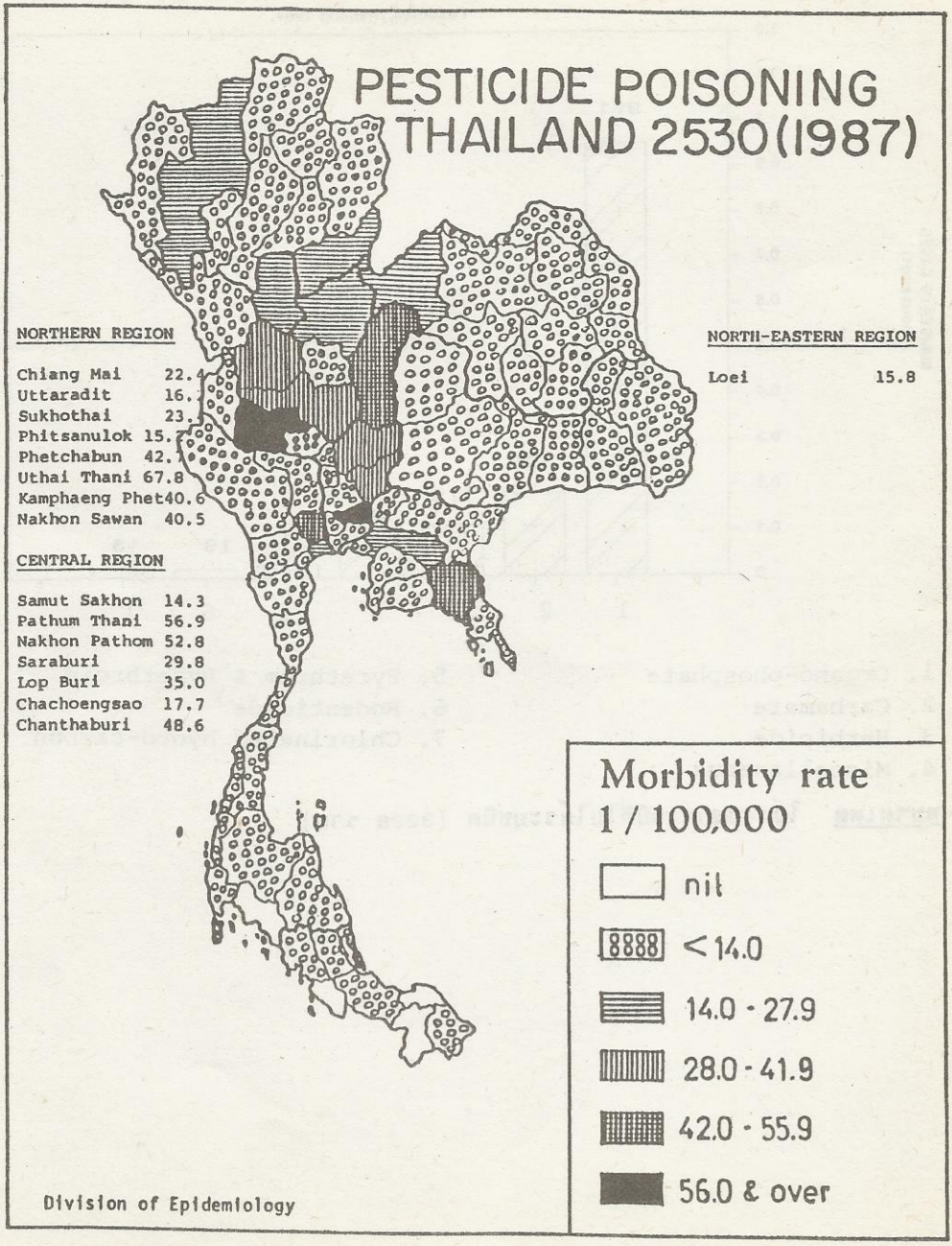
รูปที่ 3 Reported Cases of
Pesticide Poisoning by Age



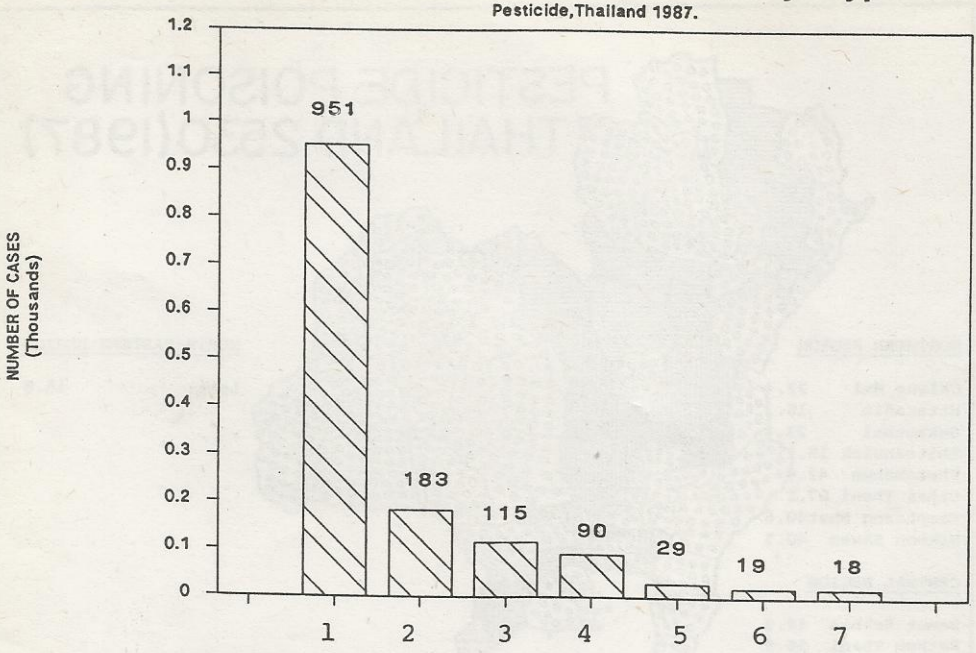
รูปที่ 4 Reported Cases of
Pesticide Poisoning by Region



รูปที่ 5 อัตราป่วยต่อประชากรแสนคน ด้วยโรคพิษจากสารกำจัดศัตรูพืช จำแนกรายจังหวัด ประเทศไทย พ.ศ. 2530



รูปที่ 6 Reported Cases of Pesticide By Type of Pesticide, Thailand 1987.



1. Organo-phosphate
2. Carbamate
3. Herbicide
4. Miscellaneous
5. Pyrethrum & Pyrethroid
6. Rodenticide
7. Chlorinated hydro-carbon

หมายเหตุ ไม่รวมสารเคมีที่ไม่ได้ระบุชนิด (3228 ราย)

Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987) — PESTICIDE POISONING

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	4633	215	247	275	197	238	346	316	320	693	1087	533	166
	CENTRAL REGION	1866	110	128	131	107	121	177	153	165	277	295	150	52
1	Bangkok Metropolis	4	—	—	—	1	—	1	1	—	—	—	1	—
2	Samut Sakhon	44	8	1	5	—	8	2	2	3	6	3	3	3
3	Samut Prakan	34	5	9	2	—	3	4	9	1	—	1	—	—
4	Samut Songkhram	4	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	1
5	Nonthaburi	53	8	7	5	—	10	5	6	2	1	2	2	5
6	Pathum Thani	215	18	8	19	36	12	20	16	23	22	24	6	11
7	Nakhon Pathom	318	20	45	42	19	28	44	40	13	28	14	21	4
8	Ratchaburi	71	6	6	8	4	3	5	3	3	10	9	8	6
9	Kanchanaburi	44	3	2	4	2	11	4	4	2	3	2	7	0
10	Phetchaburi	16	2	—	1	1	1	2	—	1	1	2	5	—
11	Prachuap Khiri Khan	19	—	1	1	—	1	3	1	1	2	3	2	4
12	Suphan Buri	103	8	7	7	15	5	9	8	4	12	17	10	1
13	Sing Buri	20	—	1	3	3	5	—	1	5	—	2	—	—
14	Ayutthaya	42	4	5	5	4	—	13	2	3	4	2	—	—
15	Saraburi	147	2	9	4	2	6	12	4	31	22	42	12	1
16	Lop Buri	247	3	2	—	—	2	7	7	31	92	67	43	3
17	Chai Nat	27	—	1	1	2	1	—	—	—	3	16	2	1
18	Ang Thong	20	—	1	1	2	4	4	3	3	1	1	—	—
19	Nakhon Nayok	11	2	1	1	—	—	1	—	—	4	—	2	—
20	Chon Buri	16	—	2	—	—	3	—	2	—	5	1	2	1
21	Chachoengsao	91	9	8	7	1	1	7	18	16	11	3	5	5
22	Rayong	54	9	—	3	2	4	4	8	8	6	5	2	3
23	Chanthaburi	189	2	10	10	10	9	18	10	15	29	62	12	2
24	Trat	6	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	2	—
25	Prachin Buri	71	1	2	2	3	4	9	7	8	14	17	3	1
	NORTHERN REGION	2103	65	81	123	56	76	127	112	83	330	680	295	75
26	Chiang Rai	36	1	1	1	2	4	4	3	2	5	7	6	—
27	Phayao	4	—	—	—	2	1	—	—	1	—	—	—	—
28	Chiang Mai	288	32	28	47	20	33	45	21	18	7	7	8	22
29	Mae Hong Son	2	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
30	Lampang	7	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	2	3
31	Lamphun	18	1	—	1	1	—	2	—	4	2	2	2	3
32	Nan	40	—	—	—	2	2	10	15	1	4	4	1	1
33	Phrae	18	2	5	3	—	2	2	—	1	—	1	2	—
34	Uttaradit	75	3	6	7	2	7	7	13	4	3	11	6	6
35	Tak	41	1	—	—	3	2	4	2	—	4	10	9	6
36	Sukhothai	134	7	13	16	4	3	10	22	6	10	8	27	8

PESTICIDE POISONING — Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987)

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	111	6	5	13	—	4	6	6	4	3	14	48	2
38	Phetchabun	400	2	6	10	8	5	9	10	11	122	203	8	6
39	Phichit	41	4	1	2	1	—	1	1	2	3	19	7	—
40	Uthai Thani	203	1	1	5	5	3	2	2	1	24	127	29	3
41	Kamphaeng Phet	268	2	4	9	4	6	14	9	9	22	123	59	7
42	Nakhon Sawan	417	3	11	8	2	3	10	8	19	120	144	81	8
	NORTH-EASTERN REGION	587	31	25	17	29	36	35	43	63	83	105	84	36
43	Nakhon Ratchasima	207	4	9	3	10	6	7	13	32	33	59	26	5
44	Khon Kaen	26	2	2	—	—	—	1	2	1	3	1	14	—
45	Chaiyaphum	35	1	1	1	2	2	2	11	1	5	1	7	1
46	Sakon Nakhon	7	3	—	—	—	—	1	—	—	1	2	—	—
47	Nakhon Phanom	3	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2
48	Kalasin	4	—	1	—	—	—	2	—	—	—	1	—	—
49	Nong Khai	35	5	1	2	2	3	2	—	2	2	9	6	1
50	Maha Sarakham	26	—	1	—	—	1	2	—	—	20	1	1	—
51	Roi Et	21	4	—	—	—	3	1	1	2	—	6	1	3
52	Buri Ram	21	—	—	—	—	—	3	3	2	3	4	5	1
53	Loei	83	2	7	1	4	8	7	5	11	11	7	19	1
54	Si Sa Ket	27	4	—	1	3	7	2	3	3	1	2	1	—
55	Surin	26	—	—	—	—	2	—	—	—	—	5	1	18
56	Udon Thani	19	—	—	1	—	4	2	3	3	—	3	1	2
57	Ubon Ratchathani	41	5	2	8	8	—	1	2	5	4	2	2	2
58	Yasothon	5	—	1	—	—	—	1	—	1	—	2	—	—
59	Mukdahan	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	77	9	13	4	5	5	7	8	9	3	7	4	3
60	Chumphon	3	—	—	—	—	—	1	—	—	—	2	—	—
61	Ranong	6	—	—	—	—	2	3	—	—	—	1	—	—
62	Surat Thani	27	3	8	2	4	1	3	3	2	1	—	—	—
63	Phang-nga	5	—	—	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—
64	Phuket	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—
65	Krabi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66	Phatthalung	2	—	—	—	6	—	2	—	—	—	2	—	1
67	Nakhon Si Thammarat	10	1	4	—	—	1	—	—	1	1	—	—	2
68	Trang	4	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
69	Songkhla	9	—	—	1	—	—	—	1	5	1	1	—	—
70	Satun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71	Pattani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
72	Yala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73	Narathiwat	6	1	1	1	1	1	—	—	—	—	1	—	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987) — PESTICIDE POISONING

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	4633	—	7	15	16	15	14	15	8	24	125	1895	1311	624	355	141	63	5
	CENTRAL REGION	1866	—	1	6	9	4	6	1	5	4	45	753	521	259	169	64	17	2
1	Bangkok Metropolis	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	1	—	—
2	Samut Sakhon	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	23	11	4	3	2	—	—
3	Samut Prakan	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	11	2	7	3	—	—
4	Samut Songkhram	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	1	—	—	—
5	Nonthaburi	53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	18	15	9	6	4	—	—
6	Pathum Thani	215	—	—	1	—	1	1	—	1	—	10	111	45	25	15	2	3	—
7	Nakhon Pathom	318	—	—	1	3	—	1	—	3	—	9	120	84	52	27	12	6	—
8	Ratchaburi	71	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4	23	20	7	11	3	1	—
9	Kanchanaburi	44	—	—	—	2	—	—	—	—	—	4	8	17	10	1	1	1	—
10	Phetchaburi	16	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	6	3	3	1	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	19	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	6	5	1	3	2	—	—
12	Suphan Buri	103	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	39	38	9	8	5	1	—
13	Sing Buri	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	5	7	1	4	—	—
14	Ayutthaya	42	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	21	10	4	4	1	—	—
15	Saraburi	147	—	—	—	3	1	—	—	—	—	1	64	50	16	10	2	—	—
16	Lop Buri	247	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	97	74	44	22	7	2	—
17	Chai Nat	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	8	4	1	3	—	—
18	Ang Thong	20	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	7	2	3	4	2	—	—
19	Nakhon Nayok	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	7	2	1	—	—	—	—
20	Chon Buri	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	6	6	1	1	1	—	—
21	Chachoengsao	91	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	38	23	14	11	3	1	—
22	Rayong	54	—	—	—	—	1	—	1	—	1	3	25	11	5	5	1	1	—
23	Chanthaburi	189	—	—	—	1	—	1	—	—	—	3	76	62	22	20	3	—	1
24	Trat	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	—	1	1	—	—	—
25	Prachin Buri	71	—	—	1	—	—	—	—	—	—	2	29	19	12	4	2	1	1
	NORTHERN REGION	2103	—	4	7	6	9	3	9	1	15	55	868	620	285	124	64	32	1
26	Chiang Rai	36	—	—	2	—	—	—	—	—	1	—	18	9	3	1	1	1	—
27	Phayao	4	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—	1	—
28	Chiang Mai	288	—	—	—	—	1	—	—	1	2	7	83	80	38	37	30	9	—
29	Mae Hong Son	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—
30	Lampang	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	1	—	—	—	—
31	Lamphun	18	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	7	9	—	—	—	—	—
32	Nan	40	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	15	14	4	2	2	—	—
33	Phrae	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	6	4	2	1	—	—
34	Uttaradit	75	—	2	—	—	1	—	2	—	2	4	23	16	13	8	3	1	—
35	Tak	41	—	—	—	—	1	—	—	—	1	4	19	10	5	1	—	—	—
36	Sukhothai	134	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	53	37	18	13	4	5	—

PESTICIDE POISONING — Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987)

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	111	—	—	1	2	—	1	3	—	2	5	40	24	22	7	—	3	1
38	Phetchabun	400	—	1	—	2	—	—	—	—	—	10	187	124	53	13	5	5	—
39	Phichit	41	—	—	—	—	—	1	1	—	—	2	13	15	6	1	2	—	—
40	Uthai Thani	203	—	—	1	—	—	—	1	—	1	1	93	63	29	10	—	4	—
41	Kamphaeng Phet	268	—	—	1	—	2	—	—	—	1	7	120	85	34	9	8	1	—
42	Nakhon Sawan	417	—	1	1	1	4	1	1	—	3	10	182	128	55	20	8	2	—
	NORTH-EASTERN REGION	587	—	2	2	1	2	5	5	1	5	24	246	156	67	50	8	11	2
43	Nakhon Ratchasima	207	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	97	67	28	9	2	2	—
44	Khon Kaen	26	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—	14	6	3	—	—	—	—
45	Chaiyaphum	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	8	9	4	4	1	—	—
46	Sakon Nakhon	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	2	1	—	—	—	—
47	Nakhon Phanom	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—
48	Kalasin	4	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	—	—	—	—
49	Nong Khai	35	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	10	8	2	10	1	1	—
50	Maha Sarakham	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	12	1	2	5	1	3	—
51	Roi Et	21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	3	5	2	—	—	—
52	Buri Ram	21	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	10	9	—	1	—	—	—
53	Loei	83	—	1	1	—	1	3	—	1	1	3	31	24	8	6	—	3	—
54	Si Sa Ket	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	10	7	5	2	—	—	1
55	Surin	26	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	6	5	4	6	1	—	1
56	Udon Thani	19	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5	10	1	1	1	—	—	—
57	Ubon Ratchathani	41	—	—	—	—	—	—	2	—	—	1	18	13	1	3	1	2	—
58	Yasothon	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2	—	1	—	—
59	Mukdahan	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
	SOUTHERN REGION	77	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	28	14	13	12	5	3	—
60	Chumphon	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—
61	Ranong	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	1	1	—	1	—
62	Surat Thani	27	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	12	8	2	3	—	1	—
63	Phang-nga	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	3	—	1	—	—
64	Phuket	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	—	1	—	—	—
65	Krabi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66	Phatthalung	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—
67	Nakhon Si Thammarat	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	3	1	1	1	—
68	Trang	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	1	—	—
69	Songkhla	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2	2	3	—	—	—
70	Satun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
71	Pattani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
72	Yala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73	Narathiwat	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	2	1	—	—

โรคไอกรน (Pertussis)

ไอกรนเป็นโรคระบบทางเดินหายใจเฉียบพลันที่มีโรคแทรกซ้อนรุนแรงมากโรคหนึ่ง ในปี พ.ศ. 2530 มีรายงานผู้ป่วยด้วยโรคนี้ 1,467 คน คิดเป็นอัตราป่วย 2.74 ต่อประชากรแสนคน ซึ่งลดลงมาเป็นลำดับตั้งแต่ พ.ศ. 2526 ที่มีอัตราป่วยสูงถึง 9.80 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 1) แต่อัตราป่วยตายกลับสูงขึ้นเป็นร้อยละ 0.2 ซึ่งเพิ่มขึ้นจากร้อยละ 0.04 ในปี พ.ศ. 2528

ใน พ.ศ. 2530 การกระจายตามฤดูกาลของโรคมีรูปแบบที่เปลี่ยนไป คือจำนวนผู้ป่วยกระจายไปตลอดทั้งปี ไม่มียอดสูงสุด 2 ช่วงคล้ายกับการกระจายที่ผ่านมาให้เห็นอย่างชัดเจน (รูปที่ 2)

เด็กอายุ 0- 4 ปี และ 5- 9 ปี เป็นกลุ่มเสี่ยงต่อโรคสูงสุดมีอัตราป่วยเท่ากันคือ 10.7 ต่อประชากรแสนคน แต่มีแนวโน้มที่ลดลงในทั้ง 2 กลุ่ม ในขณะที่กลุ่มอื่นยังมีอัตราป่วยค่อนข้างคงเดิม (รูปที่ 3)

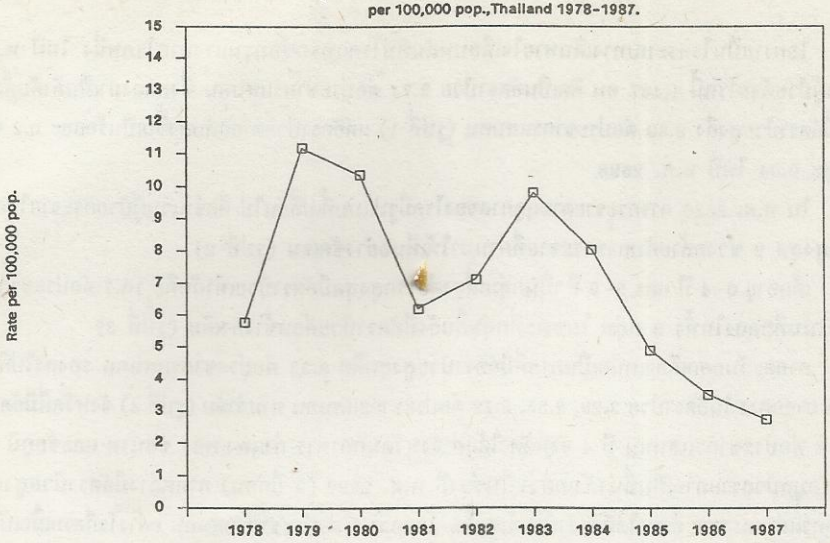
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือเป็นภาคที่มีอัตราป่วยสูงสุดคือ 3.33 ต่อประชากรแสนคน รองลงไปคือ ภาคใต้ ภาคเหนือ ภาคกลาง ในอัตราป่วย 3.29, 2.35, 2.12 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ (รูปที่ 4) จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงมากกว่า 8 ต่อประชากรแสนคน มี 4 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดมุกดาหาร กำแพงเพชร ชัยนาท และชัยภูมิ (รูปที่ 5) สำหรับ ข้อมูลป่วยรายภาคเป็นที่น่าสังเกตว่า ในช่วงปี พ.ศ. 2522 (9 ปีก่อน) ภาคกลางมีอัตราป่วยสูงสุดถึง 17 ต่อประชากรแสนคน ขณะที่ภาคใต้มีอัตราป่วยต่ำสุดคือ น้อยกว่า 2 ต่อประชากรแสนคน อย่างไรก็ตามเมื่อเปรียบเทียบผู้ป่วยรายภาคในปี พ.ศ. 2530 กับค่าเฉลี่ยผู้ป่วยรายภาค 5 ปี (พ.ศ. 2525- 2529) อัตราป่วยปี 2530 ลดลงทุกภาค

ปัจจัยสำคัญที่ส่งเสริมให้อุบัติการณ์ของโรคลดลง ได้แก่ความครอบคลุมของวัคซีน DPT (3 doses) ซึ่งเพิ่มขึ้นตามลำดับจาก 21% ในปีพ.ศ. 2525 เป็น 75% ในปีพ.ศ. 2530 (รายงานประจำปีของกรมควบคุมโรคติดต่อ 2525-2530) อย่างไรก็ตามเนื่องจากความรุนแรงของโรคสูง อัตราป่วยตายจึงยังคงสูงอยู่

ในปีพ.ศ. 2530 ได้มีรายงานการสอบสวนโรคจากจังหวัดนครราชสีมา มีการระบาดในเดือนกุมภาพันธ์ มีผู้ป่วยจำนวน 65 ราย (possible case 57 ราย และ probable case 8 ราย ไม่มี confirmed case) มีประวัติได้รับวัคซีน DPT ครบ 3 doses ร้อยละ 8.5 (รายงานการเฝ้าระวังโรคประจำสัปดาห์ฉบับที่ 20, 29 พฤษภาคม 2530)

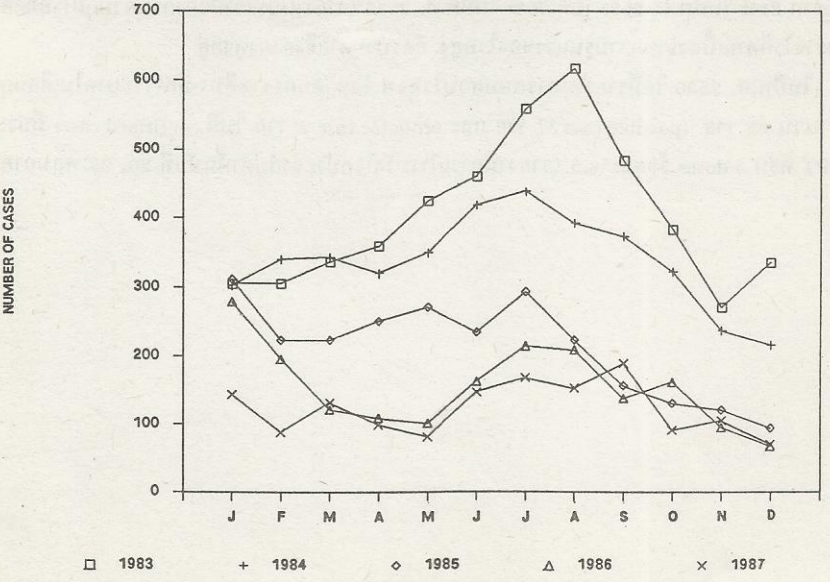
รูปที่ 1 Reported Cases of Pertussis

per 100,000 pop., Thailand 1978-1987.

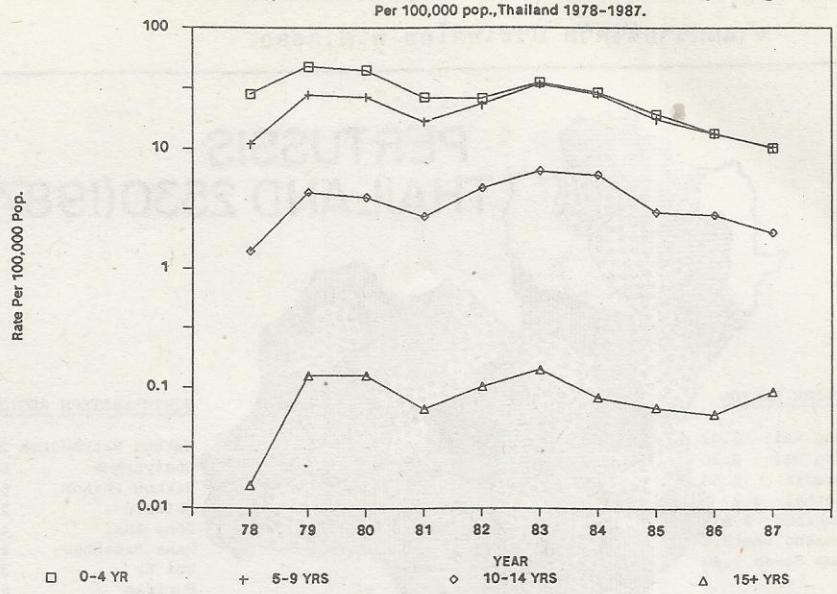


รูปที่ 2 Reported Cases of Pertussis by month

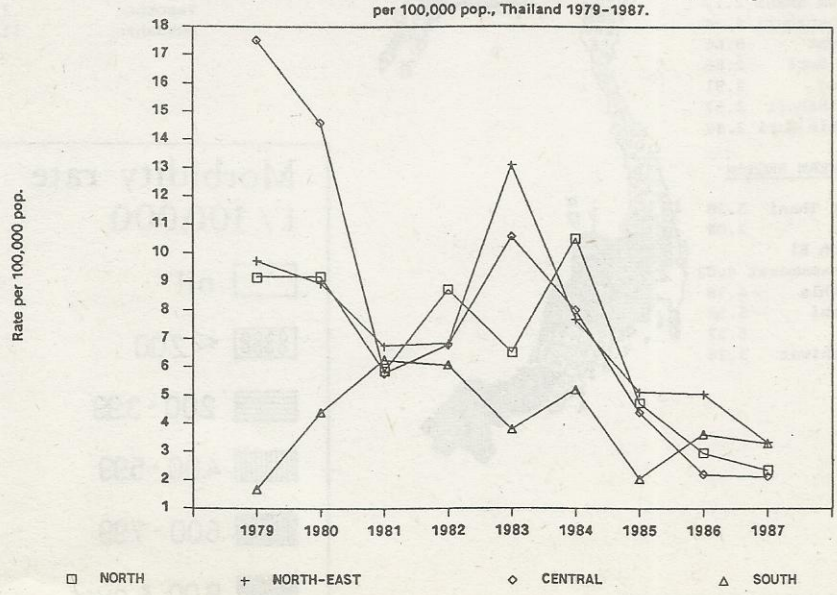
Thailand 1983-1987.



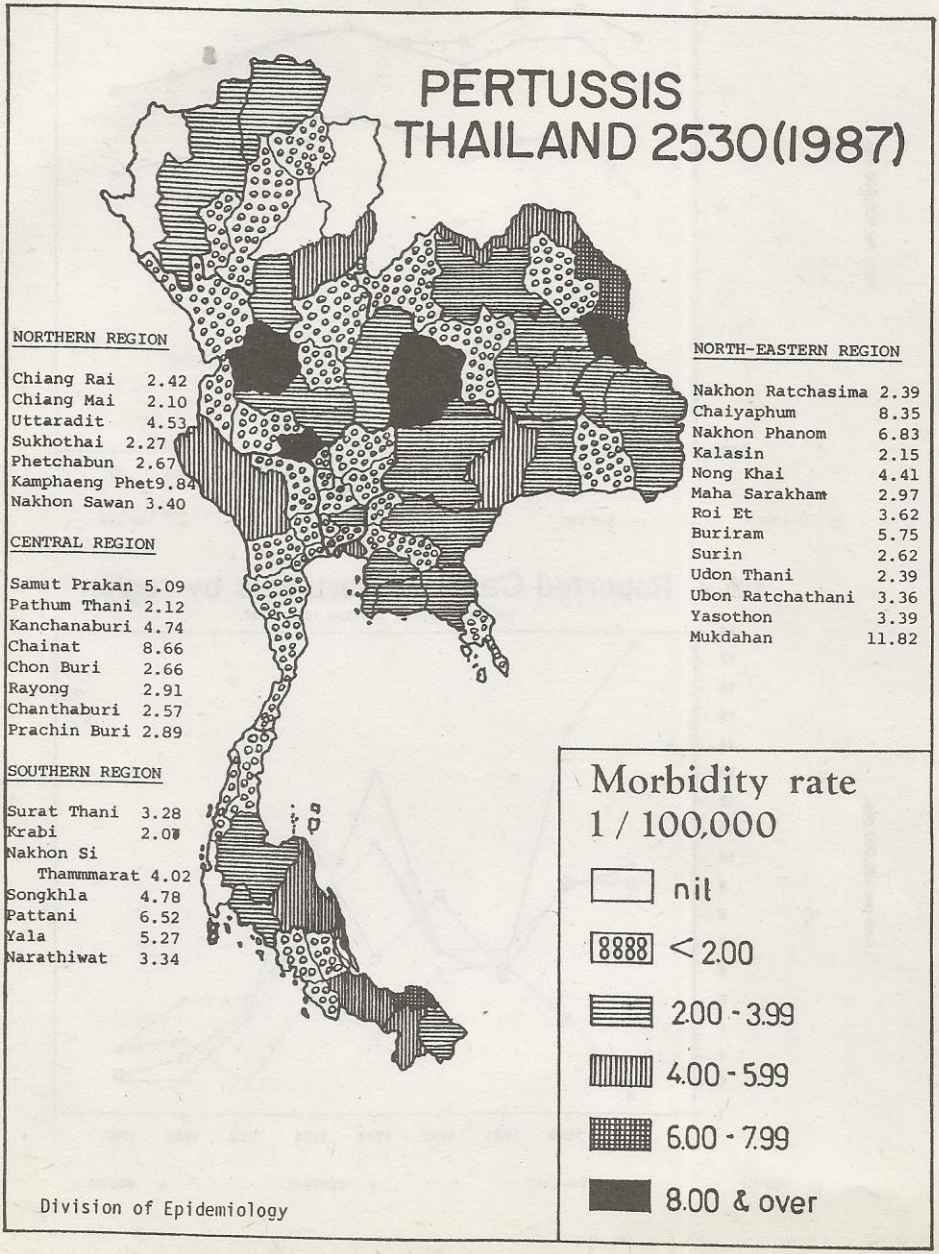
รูปที่ 3 Reported Cases of Pertussis by Age



รูปที่ 4 Reported Cases of Pertussis by region



รูปที่ 5 อัตราป่วยต่อประชากรแสนคน ด้วยโรคไอกรน
จำแนกรายจังหวัด ประเทศไทย พ.ศ.2530



Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987) — PERTUSSIS

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	1467	144	88	132	99	81	147	168	153	189	91	105	70
	CENTRAL REGION	371	44	36	41	34	25	24	28	31	27	30	34	17
1	Bangkok Metropolis	107	2	10	11	11	9	8	5	14	9	10	14	4
2	Samut Sakhon	5	—	1	—	1	1	1	—	—	—	—	—	1
3	Samut Prakan	35	1	3	10	6	4	—	1	1	2	1	4	2
4	Samut Songkhram	4	—	—	1	—	2	—	—	—	1	—	—	—
5	Nonthaburi	9	—	2	—	—	1	1	1	—	—	1	1	2
6	Pathum Thani	8	—	—	—	—	—	1	—	2	—	1	1	3
7	Nakhon Pathom	10	1	1	1	1	1	—	1	2	—	1	1	—
8	Ratchaburi	11	2	4	—	2	—	—	1	—	2	—	—	—
9	Kanchanaburi	32	1	1	6	1	1	7	2	4	2	3	3	1
10	Phetchaburi	4	1	—	1	—	1	—	1	—	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	6	1	1	—	1	—	—	1	1	—	1	—	—
12	Suphan Buri	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—
13	Sing Buri	2	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	Ayutthaya	10	—	—	—	1	—	1	2	—	2	—	3	1
15	Saraburi	6	—	1	2	1	—	—	1	—	—	—	1	—
16	Lop Buri	14	—	2	1	1	—	—	4	2	4	—	—	—
17	Chai Nat	29	26	—	—	—	1	1	—	—	1	—	—	—
18	Ang Thong	5	—	3	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—
19	Nakhon Nayok	2	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	21	4	3	3	1	—	1	3	2	—	3	—	1
21	Chachoengsao	4	—	1	—	1	—	—	1	—	—	—	—	1
22	Rayong	12	2	—	1	2	1	—	—	—	—	5	—	1
23	Chanthaburi	10	—	—	—	1	2	—	—	1	1	2	3	—
24	Trat	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
25	Prachin Buri	22	3	2	2	2	1	2	3	—	3	1	3	—
	NORTHERN REGION	246	48	13	16	21	10	28	25	31	17	16	15	6
26	Chiang Rai	24	2	—	—	—	2	9	6	3	2	—	—	—
27	Phayao	2	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—
28	Chiang Mai	27	4	5	4	3	1	1	—	—	4	2	—	3
29	Mae Hong Son	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	Lampang	5	—	—	2	1	—	—	—	2	—	—	—	—
31	Lamphun	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
32	Nan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	Phrae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	Uttaradit	21	—	3	—	2	3	7	2	2	1	—	—	1
35	Tak	4	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	2	—
36	Sukhothai	13	—	—	1	—	—	—	—	—	1	5	6	—

PERTUSSIS Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987)

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	13	—	1	—	1	1	—	4	2	—	4	—	—
38	Phetchabun	25	2	—	4	1	—	1	4	6	5	2	—	—
39	Phichit	7	2	—	—	—	—	—	1	3	1	—	—	—
40	Uthai Thani	4	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1
41	Kamphaeng Phet	65	35	—	1	5	—	6	6	9	3	—	—	—
42	Nakhon Sawan	35	3	2	2	6	2	4	2	4	—	3	6	1
	NORTH-EASTERN REGION	620	35	29	52	23	37	74	82	77	129	29	35	18
43	Nakhon Ratchasima	53	3	3	9	2	4	5	7	7	4	5	2	2
44	Khon Kaen	29	3	2	3	—	1	4	3	7	1	1	3	1
45	Chaiyaphum	81	1	—	3	6	—	4	—	8	55	2	2	—
46	Sakon Nakhon	9	—	—	1	—	—	1	4	—	—	—	—	3
47	Nakhon Phanom	42	4	1	2	—	3	2	6	7	10	3	2	2
48	Kalasin	18	2	2	1	—	2	2	1	3	1	1	2	1
49	Nong Khai	36	—	1	2	1	4	10	5	11	—	1	1	—
50	Maha Sarakham	25	—	—	1	—	1	4	9	6	3	—	1	—
51	Roi Et	42	—	2	2	—	1	5	7	4	19	—	2	—
52	Buri Ram	78	4	5	7	1	2	10	14	5	20	2	6	2
53	Loei	7	—	3	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—
54	Si Sa Ket	16	2	1	2	—	2	2	3	2	1	1	—	—
55	Surin	33	—	2	1	3	4	1	4	4	4	7	2	1
56	Udon Thani	40	6	—	7	2	2	5	2	3	4	2	6	1
57	Ubon Ratchathani	61	7	3	7	7	6	13	7	4	5	—	1	1
58	Yasothon	17	2	—	—	—	4	5	2	1	1	—	2	—
59	Mukdahan	33	1	4	4	1	1	1	7	2	1	4	3	4
	SOUTHERN REGION	230	17	10	23	21	9	21	33	14	16	16	21	29
60	Chumphon	4	—	—	1	—	—	—	1	—	—	1	—	1
61	Ranong	2	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—
62	Surat Thani	24	3	4	1	1	—	1	4	2	—	2	1	5
63	Phang-nga	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64	Phuket	3	—	1	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
65	Krabi	6	1	—	—	—	—	—	3	—	1	—	1	—
66	Phatthalung	7	—	—	2	—	—	—	1	1	2	1	—	—
67	Nakhon Si Thammarat	58	5	—	5	4	2	13	10	3	1	3	4	8
68	Trang	3	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—
69	Songkhla	51	5	3	8	11	3	1	6	2	4	1	4	3
70	Satun	2	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1
71	Pattani	34	1	1	3	1	3	3	4	4	4	3	3	4
72	Yala	18	1	1	3	3	—	1	1	—	2	2	3	1
73	Narathiwat	18	1	—	—	—	—	—	2	1	—	3	5	6

Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987) — PERTUSSIS

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	1467	4	234	132	81	102	88	106	131	432	124	11	9	7	1	2	2	1
	CENTRAL REGION	371	1	95	37	19	28	24	26	28	95	14	—	2	2	—	—	—	—
1	Bangkok	107	—	43	7	8	10	8	4	7	20	—	—	—	—	—	—	—	—
2	Samut Sakhon	5	—	1	—	—	2	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Samut Prakan	35	—	9	4	1	3	2	6	3	6	1	—	—	—	—	—	—	—
4	Samut Songkhram	4	—	2	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Nonthaburi	9	—	4	3	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Pathum Thani	8	—	3	—	1	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—
7	Nakhon Pathom	10	—	1	—	—	1	3	—	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—
8	Ratchaburi	11	1	2	1	—	1	1	—	1	2	1	—	1	—	—	—	—	—
9	Kanchanaburi	32	—	7	6	1	3	—	3	3	5	3	—	1	—	—	—	—	—
10	Phetchaburi	4	—	1	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	6	—	1	1	1	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Suphan Buri	2	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Sing Buri	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	Ayutthaya	10	—	5	1	1	—	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Saraburi	6	—	2	—	—	1	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Lop Buri	14	—	—	2	2	—	—	—	1	5	4	—	—	—	—	—	—	—
17	Chai Nat	29	—	1	—	1	—	1	—	—	25	1	—	—	—	—	—	—	—
18	Ang Thong	5	—	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Nakhon Nayok	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
20	Chon Buri	21	—	2	—	—	1	3	3	2	8	1	—	—	1	—	—	—	—
21	Chachoengsao	4	—	2	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	Rayong	12	—	1	—	2	1	—	1	2	4	1	—	—	—	—	—	—	—
23	Chanthaburi	10	—	1	1	—	2	—	2	—	3	1	—	—	—	—	—	—	—
24	Trat	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Prachin Buri	22	—	2	5	—	2	4	1	1	6	1	—	—	—	—	—	—	—
	NORTHERN REGION	246	1	46	37	10	13	12	16	21	54	31	1	1	1	—	1	—	1
26	Chiang Rai	24	—	3	5	1	1	1	—	—	5	7	—	—	1	—	—	—	—
27	Phayao	2	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	Chiang Mai	27	—	11	4	2	1	1	3	—	3	1	—	—	—	—	1	—	—
29	Mae Hong Son	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	Lampang	5	—	3	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	Lamphun	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	Nan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	Phrae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	Uttaradit	21	1	6	—	—	3	—	2	2	5	2	—	—	—	—	—	—	—
35	Tak	4	—	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	Sukhothai	13	—	1	1	—	1	4	2	1	2	1	—	—	—	—	—	—	—

PERTUSSIS — Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987)

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	13	—	3	1	—	1	—	—	3	—	4	1	—	—	—	—	—	—
38	Phetchabun	25	—	—	8	1	—	2	3	3	7	—	—	—	—	—	—	—	1
39	Phichit	7	—	1	1	1	2	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
40	Uthai Thani	4	—	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—
41	Kamphaeng Phet	65	—	3	3	2	3	3	5	7	24	15	—	—	—	—	—	—	—
42	Nakhon Sawan	35	—	13	9	2	—	1	—	3	6	1	—	—	—	—	—	—	—
	NORTH-EASTERN REGION	620	1	55	26	33	40	40	45	67	221	69	10	5	4	1	1	2	—
43	Nakhon Ratchasima	53	—	10	1	5	6	2	4	5	18	2	—	—	—	—	—	—	—
44	Khon Kaen	29	—	5	3	3	—	1	4	3	10	—	—	—	—	—	—	—	—
45	Chaiyaphum	81	—	2	3	2	3	3	3	5	39	21	—	—	—	—	—	—	—
46	Sakon Nakhon	9	—	—	—	1	1	1	—	—	4	1	—	—	1	—	—	—	—
47	Nakhon Phanom	42	—	5	1	4	1	11	1	3	13	3	—	—	—	—	—	—	—
48	Kalasin	18	—	3	2	2	1	3	2	—	4	1	—	—	—	—	—	—	—
49	Nong Khai	36	—	1	1	1	4	2	3	6	14	4	—	—	—	—	—	—	—
50	Maha Sarakham	25	—	1	4	1	6	—	3	4	3	2	1	—	—	—	—	—	—
51	Roi Et	42	—	2	2	1	1	—	3	3	10	1	8	4	3	1	1	2	—
52	Buri Ram	78	—	7	3	3	4	4	1	14	34	8	—	—	—	—	—	—	—
53	Loei	7	—	—	—	1	—	2	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—
54	Si Sa Ket	16	—	2	—	1	—	1	3	4	5	—	—	—	—	—	—	—	—
55	Surin	33	—	2	—	3	3	2	2	5	8	8	—	—	—	—	—	—	—
56	Udon Thani	40	—	9	1	3	3	1	4	5	12	1	1	—	—	—	—	—	—
57	Ubon Ratchathani	61	1	3	4	1	3	4	7	2	25	10	—	1	—	—	—	—	—
58	Yasothon	17	—	1	1	1	—	1	—	2	11	—	—	—	—	—	—	—	—
59	Mukdahan	33	—	2	—	—	4	2	5	4	9	7	—	—	—	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	230	1	38	32	19	21	12	19	15	62	10	—	1	—	—	—	—	—
60	Chumphon	4	1	—	1	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
61	Ranong	2	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
62	Surat Thani	24	—	8	—	—	4	2	1	2	6	1	—	—	—	—	—	—	—
63	Phang-nga	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64	Phuket	3	—	1	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	Krabi	6	—	3	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66	Phatthalung	7	—	1	—	—	—	1	1	—	2	1	—	1	—	—	—	—	—
67	Nakhon Si Thammarat	58	—	7	10	8	4	1	7	5	15	1	—	—	—	—	—	—	—
68	Trang	3	—	—	—	1	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
69	Songkhla	51	—	6	7	3	3	5	4	1	17	5	—	—	—	—	—	—	—
70	Satun	2	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71	Pattani	34	—	3	6	2	5	—	2	4	11	1	—	—	—	—	—	—	—
72	Yala	18	—	2	2	3	3	1	1	1	4	1	—	—	—	—	—	—	—
73	Narathiwat	18	—	6	2	2	1	—	1	2	4	—	—	—	—	—	—	—	—

โรคปอดบวม (Pneumonia)

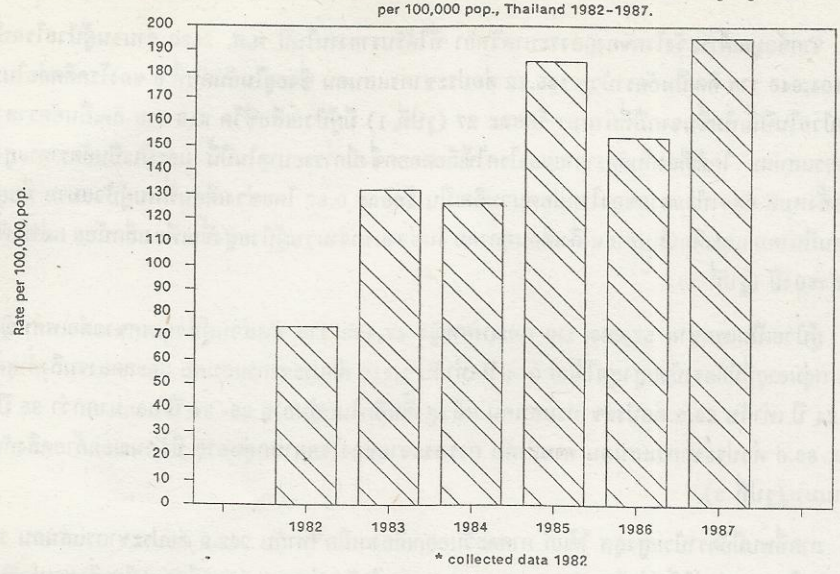
จากข้อมูลเฝ้าระวังโรคของกองระบาดวิทยา ที่ได้รับรายงานในปี พ.ศ. 2530 จำนวนผู้ป่วยโรคปอดบวมมีทั้งสิ้น 104,646 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 195.22 ต่อประชากรแสนคน ซึ่งอยู่ในอันดับที่ 6 ของโรคติดต่อในประเทศ โดยอัตราป่วยในปีนี้เพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมา ร้อยละ 27 (รูปที่ 1) มีผู้ป่วยเสียชีวิต 913 ราย คิดเป็นอัตราตาย 1.70 ต่อประชากรแสนคน ใกล้เคียงกับอัตราตายของโรคไข้เลือดออกซึ่งมีการระบาดในปีนี้ และนับเป็นอัตราตายสูงสุดของโรคติดต่อทั้งหมด อัตราป่วยตายของโรคปอดบวมคิดเป็น ร้อยละ 0.87 โดยช่วงเดือนที่พบผู้ป่วยมาก มีอยู่ 2 ช่วง ได้แก่ เดือนมีนาคม และเดือนกันยายน ถึงเดือนตุลาคม ในช่วงแรกจำนวนผู้ป่วยสูงขึ้นเพียงเล็กน้อย แต่จะเพิ่มสูงสุดในช่วงหลังของปี (รูปที่ 2)

ผู้ป่วยเป็นเพศชาย 57,223 ราย และเพศหญิง 47,423 ราย สัดส่วนผู้ป่วยเพศชายต่อเพศหญิงเท่ากับ 1.2 ต่อ 1 กลุ่มอายุที่มีอัตราป่วยสูงสุดได้แก่ 0- 4 ปี เท่ากับ 1,112 ต่อประชากรแสนคน และลดลงจนถึงต่ำสุดในกลุ่มอายุ 15- 24 ปี เท่ากับ 26.5 ต่อประชากรแสนคน แล้วสูงขึ้นอีกในกลุ่มอายุ 25- 34 ปี และมากกว่า 35 ปี เท่ากับ 33.5 และ 86.0 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ การกระจายของโรคตามกลุ่มอายุ มีลักษณะคล้ายคลึงกับในช่วง 5 ปี ที่ผ่านมา (รูปที่ 3)

ภาคที่พบมีอัตราป่วยสูงสุด ได้แก่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เท่ากับ 262.9 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาได้แก่ ภาคเหนือ และภาคใต้ เท่ากับ 184.1 และ 154.7 ตามลำดับ ส่วนภาคกลางมีอัตราป่วยต่ำสุดเท่ากับ 146.0 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 4) จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด ได้แก่ จังหวัดตาก เท่ากับ 606.54 ต่อประชากรแสนคน และ จังหวัดอ่างทอง มีอัตราป่วยต่ำสุด เท่ากับ 69.07 ต่อประชากรแสนคน จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงกว่า 300 ต่อประชากรแสนคน ได้แก่ นครพนม มุกดาหาร สุรินทร์ มหาสารคาม ร้อยเอ็ด ลำปาง แม่ฮ่องสอน ยะลา ภูเก็ต ชลบุรี ราชบุรี (รูปที่ 5)

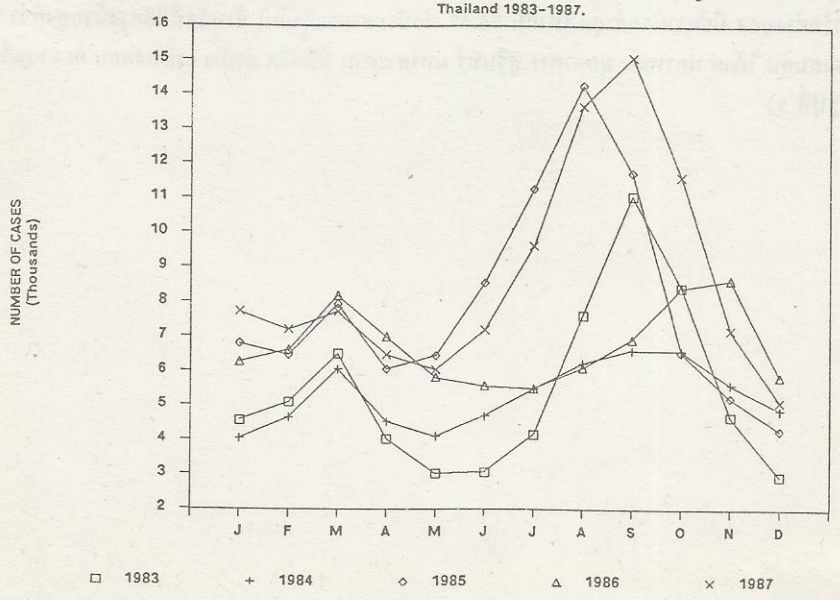
รูปที่ 1 Repoerted cases of Pneumonia by year

per 100,000 pop., Thailand 1982-1987.



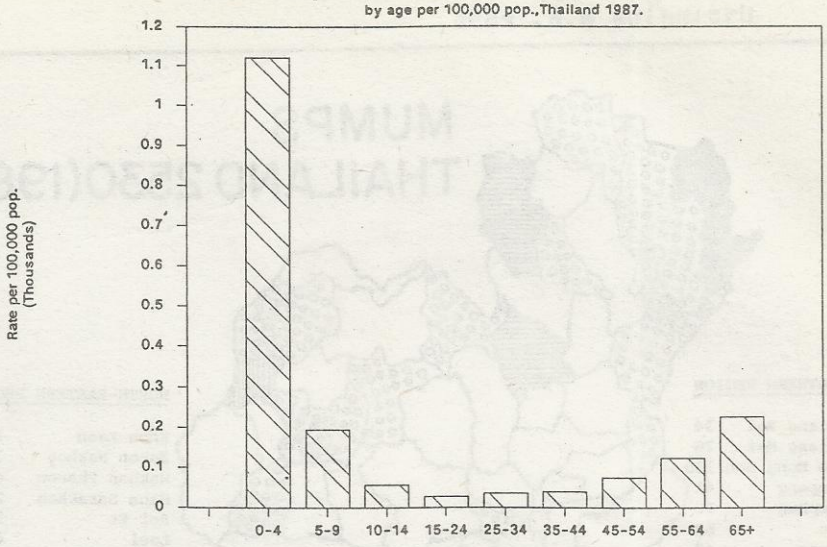
รูปที่ 2 Reported Cases of Pneumonia by month

Thailand 1983-1987.



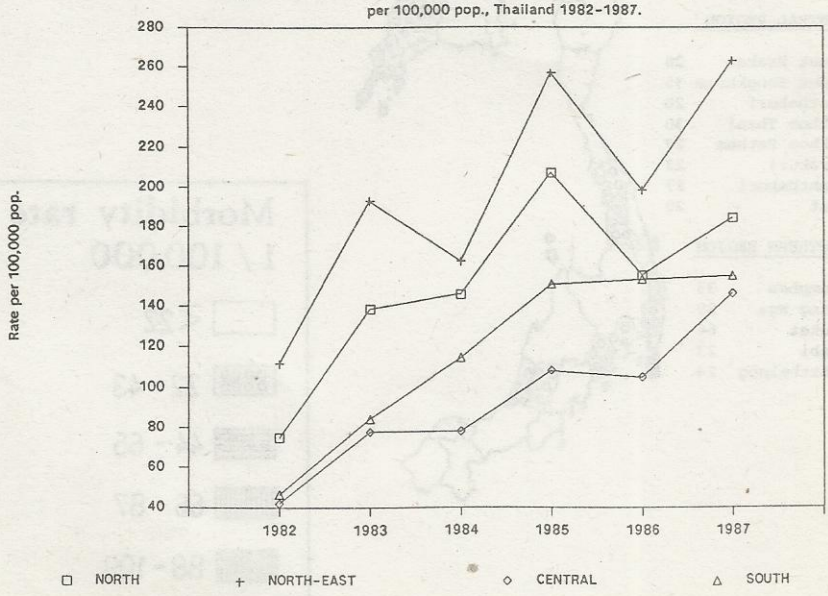
รูปที่ 3 Reported cases of Pneumonia,

by age per 100,000 pop.,Thailand 1987.

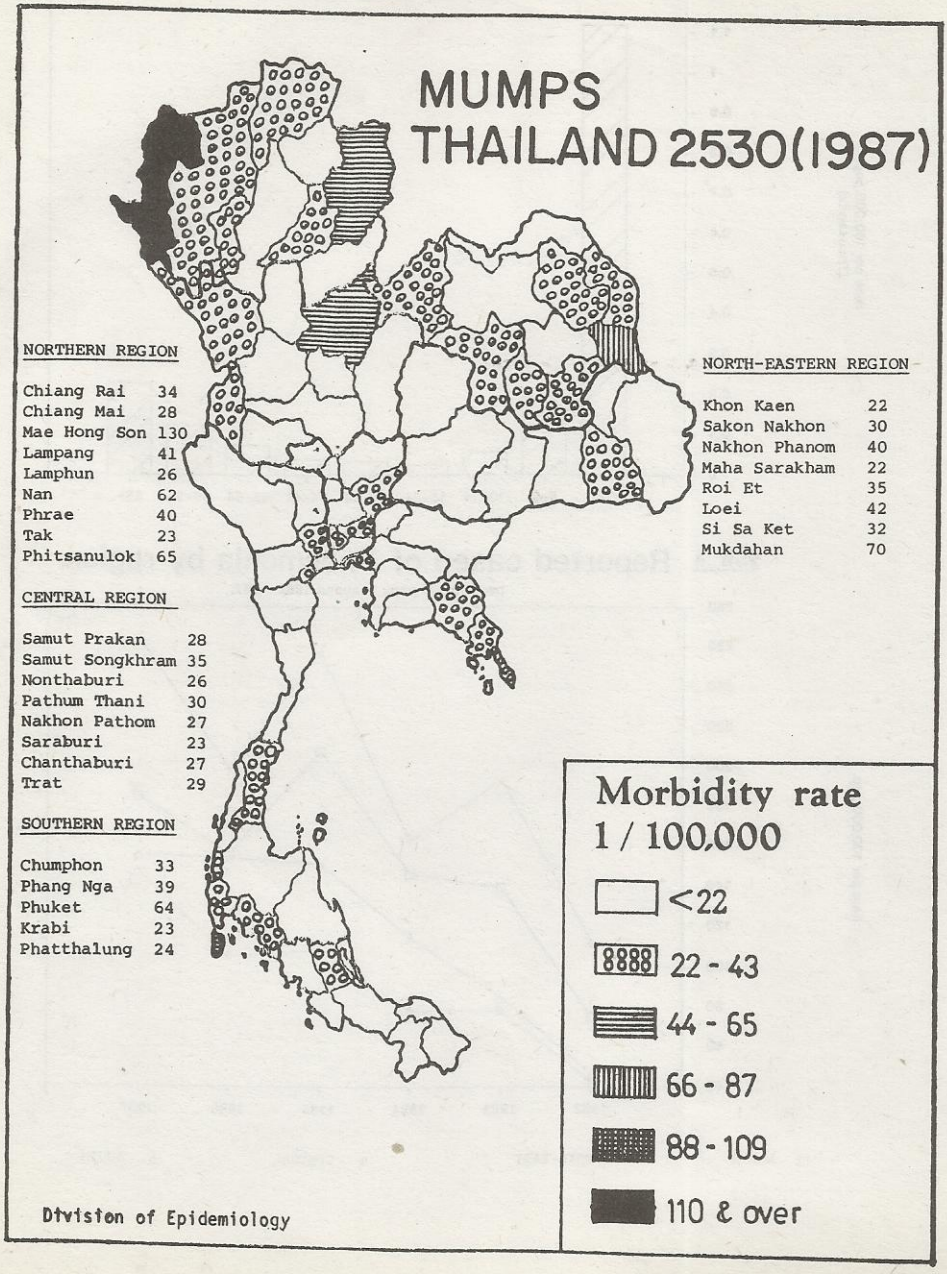


รูปที่ 4 Reported cased of Pneumonia by region

per 100,000 pop., Thailand 1982-1987.



รูปที่ 5 อัตราป่วยต่อประชากรแสนคน ด้วยโรคคางทูม จำแนกรายจังหวัด ประเทศไทย พ.ศ. 2530



Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987) — PNEUMONIA

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	104646	7721	7201	7715	6485	6040	7182	9618	13669	15077	11620	7202	5116
	CENTRAL REGION	25546	2005	1830	1746	1496	1480	1957	3518	3872	2666	1966	1527	1483
1	Bangkok Metropolis	4288	376	314	304	238	188	280	873	477	353	293	275	317
2	Samut Sakhon	575	52	39	32	45	34	47	92	98	39	30	32	35
3	Samut Prakan	836	69	63	63	55	45	62	161	106	53	65	48	46
4	Samut Songkhram	386	22	22	27	20	36	52	44	68	35	25	16	19
5	Nonthaburi	1406	98	108	79	111	82	83	219	115	177	117	144	73
6	Pathum Thani	509	27	53	53	42	29	42	62	59	40	37	37	28
7	Nakhon Pathom	1198	159	117	75	75	63	81	107	195	117	78	67	64
8	Ratchaburi	2209	161	128	120	107	91	182	310	436	302	176	100	96
9	Kanchanaburi	1288	101	84	99	78	99	115	131	198	161	95	71	56
10	Phetchaburi	605	34	36	29	38	17	37	71	121	116	45	27	34
11	Prachuap Khiri Khan	1176	89	122	70	75	71	106	89	151	191	103	61	48
12	Suphan Buri	574	24	41	36	29	39	35	63	98	82	60	29	38
13	Sing Buri	173	15	9	9	13	12	11	13	31	26	13	9	12
14	Ayutthaya	1171	89	68	84	68	97	120	101	188	106	113	76	61
15	Saraburi	449	28	44	39	22	26	23	48	56	52	57	32	22
16	Lop Buri	1170	56	56	76	58	68	62	96	248	165	119	63	103
17	Chai Nat	283	23	33	25	16	17	21	26	29	41	24	17	11
18	Ang Thong	186	21	26	22	17	11	9	17	13	18	14	10	8
19	Nakhon Nayok	350	29	23	10	5	6	11	54	87	27	34	22	42
20	Chon Buri	2650	230	187	202	166	185	177	355	423	223	178	172	152
21	Chachoengsao	457	42	39	46	34	37	33	31	74	38	39	19	25
22	Rayong	953	68	71	83	57	58	107	174	114	55	62	55	49
23	Chanthaburi	823	72	50	50	31	46	85	133	150	65	55	58	28
24	Trat	351	24	19	29	14	23	50	63	41	22	27	18	21
25	Prachin Buri	1480	96	78	84	82	100	126	185	296	162	107	69	95
	NORTHERN REGION	19308	1679	1513	1612	1381	1148	1307	1421	1828	2519	2592	1390	918
26	Chiang Rai	2217	225	157	245	231	161	143	94	149	207	295	181	129
27	Phayao	917	70	56	120	99	57	87	49	53	82	175	61	8
28	Chiang Mai	2480	212	191	246	160	165	163	174	182	280	336	221	150
29	Mae Hong Son	604	38	51	40	56	26	17	12	32	120	121	49	42
30	Lampang	2885	344	239	197	154	183	187	180	224	452	393	214	118
31	Lamphun	381	30	27	28	30	25	26	23	20	55	52	33	32
32	Nan	747	72	74	80	58	28	45	62	62	96	89	55	26
33	Phrae	356	45	29	29	36	19	35	36	18	20	47	22	20
34	Uttaradit	1012	69	69	88	53	59	79	88	127	134	119	80	47
35	Tak	1967	170	170	112	111	134	118	220	370	225	163	95	79
36	Sukhothai	778	54	62	74	52	35	56	49	72	99	128	53	44

PNEUMONIA — Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987)

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	1597	98	118	114	105	60	116	140	132	251	257	116	90
38	Phetchabun	758	81	53	42	27	33	55	53	116	152	105	24	17
39	Phichit	470	36	41	31	45	37	24	38	56	73	44	22	23
40	Uthai Thani	524	37	58	61	58	32	29	29	30	59	63	40	28
41	Kamphaeng Phet	665	37	63	54	27	29	64	69	53	69	104	66	30
42	Nakhon Sawan	950	61	55	51	79	65	63	105	132	145	101	58	35
	NORTH-EASTERN REGION	48965	3322	3280	3672	2966	2890	2996	3777	7028	8533	5420	3080	2001
43	Nakhon Ratchasima	4832	350	360	323	299	279	353	352	707	776	518	295	220
44	Khon Kaen	3983	314	239	272	234	255	263	393	567	689	375	235	147
45	Chaiyaphum	1749	112	127	122	138	119	113	128	178	283	207	129	93
46	Sakon Nakhon	2054	112	124	130	127	105	83	127	196	501	266	189	94
47	Nakhon Phanom	3098	194	223	269	198	223	159	174	541	548	307	133	129
48	Kalasin	1973	133	142	139	104	94	107	178	314	395	170	113	84
49	Nong Khai	2071	104	102	139	99	94	91	98	365	534	212	137	96
50	Maha Sarakham	2714	190	151	168	145	177	142	180	355	464	401	203	138
51	Roi Et	3582	272	259	282	238	225	192	306	448	549	391	256	164
52	Buri Ram	3962	243	253	256	194	220	261	372	662	684	468	265	84
53	Loei	811	107	70	50	48	64	70	36	68	128	95	39	36
54	Si Sa Ket	3011	192	240	322	213	154	220	291	456	333	234	223	133
55	Surin	4328	214	221	229	225	234	306	413	940	793	404	206	143
56	Udon Thani	3713	297	238	393	266	273	191	239	454	500	430	268	164
57	Ubon Ratchathani	4832	357	403	426	305	252	280	312	477	933	651	252	184
58	Yasothon	1164	71	67	71	68	55	64	66	139	245	190	77	51
59	Mukdahan	1088	60	61	81	65	67	101	112	161	178	101	60	41
	SOUTHERN REGION	10827	715	578	685	642	522	922	902	941	1359	1642	1205	714
60	Chumphon	355	60	23	38	17	20	33	35	15	36	31	30	17
61	Ranong	107	8	9	10	11	11	7	8	11	11	9	8	4
62	Surat Thani	1494	91	81	78	88	74	121	129	151	212	257	155	57
63	Phang-nga	345	21	20	25	21	16	31	38	32	47	53	23	18
64	Phuket	557	33	33	31	48	11	36	51	50	92	76	60	36
65	Krabi	726	42	35	51	34	44	79	74	52	80	118	73	44
66	Phatthalung	692	36	27	39	41	39	67	80	38	66	136	81	42
67	Nakhon Si Thammarat	1815	115	102	113	115	87	136	156	151	226	307	196	111
68	Trang	742	33	20	51	36	44	61	61	83	107	102	90	54
69	Songkhla	1066	68	68	78	58	61	86	70	87	108	159	145	78
70	Satun	172	16	7	12	9	11	17	15	19	20	14	18	14
71	Pattani	558	35	34	37	40	29	58	46	56	63	71	50	39
72	Yala	1519	118	70	90	73	49	148	107	132	187	222	189	134
73	Narathiwat	679	39	49	32	51	26	42	32	64	104	87	87	66

Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987) — PNEUMONIA

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	104646	1211	22725	19815	13402	8124	5141	3808	3018	5593	3428	3116	2936	2269	2686	3107	4154	113
	CENTRAL REGION	25546	341	5731	4360	2886	1910	1193	991	690	1332	891	940	835	625	691	849	1245	36
1	Bangkok Metropolis	4288	92	1296	824	511	310	127	195	91	161	111	95	90	78	70	86	132	19
2	Samut Sakhon	575	14	230	107	46	32	24	12	15	22	13	13	12	10	6	9	10	—
3	Samut Prakan	836	13	248	139	94	66	38	33	13	29	17	49	19	15	17	20	26	—
4	Samut Songkhram	386	3	67	47	33	33	21	22	13	26	22	18	11	18	17	14	21	—
5	Nonthaburi	1406	11	155	126	100	60	43	37	21	52	41	126	154	125	109	109	136	1
6	Pathum Thani	509	7	116	82	68	36	29	22	21	25	14	15	14	3	5	19	31	2
7	Nakhon Pathom	1198	40	277	187	133	92	77	37	29	61	41	30	40	26	29	25	71	3
8	Ratchaburi	2209	27	640	414	285	173	123	70	66	111	57	44	27	23	37	45	67	—
9	Kanchanaburi	1288	19	311	254	137	84	45	33	37	50	40	47	38	22	41	53	75	2
10	Phetchaburi	605	1	131	125	84	61	30	29	17	34	24	9	11	5	6	20	18	—
11	Prachuap Khiri Khan	1176	5	189	216	150	90	75	46	32	73	45	49	38	29	24	50	65	—
12	Suphan Buri	574	6	102	83	70	48	28	29	17	33	30	18	23	13	17	21	36	—
13	Sing Buri	173	4	37	18	13	13	10	5	5	9	10	3	10	2	9	9	16	—
14	Ayutthaya	1171	13	223	170	113	86	68	59	48	115	58	34	23	25	34	43	57	2
15	Saraburi	449	8	85	71	34	23	19	14	8	27	17	23	18	10	25	33	34	—
16	Lop Buri	1170	17	233	230	158	105	73	54	43	59	43	19	29	21	21	24	38	3
17	Chai Nat	283	2	45	33	36	21	6	7	7	16	13	13	6	6	15	24	33	—
18	Ang Thong	186	4	25	15	13	6	7	6	5	9	6	6	10	11	14	17	32	—
19	Nakhon Nayok	350	3	74	53	38	25	19	15	11	19	19	7	7	11	5	18	26	—
20	Chon Buri	2650	23	514	479	334	245	142	105	70	162	101	129	83	50	52	60	99	2
21	Chachoengsao	457	5	74	65	40	30	17	19	14	27	22	21	21	20	17	26	39	—
22	Rayong	953	4	136	139	92	78	43	47	38	54	48	59	51	30	33	25	76	—
23	Chanthaburi	823	7	154	138	86	59	35	36	16	43	35	45	43	27	32	35	31	1
24	Trat	351	6	47	56	33	27	16	9	9	18	13	24	17	8	14	26	27	1
25	Prachin Buri	1480	7	322	289	185	107	78	50	44	97	51	44	40	37	42	38	49	—
	NORTHERN REGION	19308	251	3537	3310	2463	1475	1017	738	514	984	659	680	757	526	624	754	1001	18
26	Chiang Rai	2217	27	384	429	279	169	109	80	46	101	75	60	104	48	103	101	100	2
27	Phayao	917	1	150	158	142	77	74	38	24	56	39	18	30	26	18	34	32	—
28	Chiang Mai	2480	27	452	371	290	164	94	70	53	107	63	119	136	94	108	142	184	6
29	Mae Hong Son	604	10	156	106	74	50	47	19	9	15	13	29	17	18	8	21	12	—
30	Lampang	2885	34	459	562	533	284	175	139	73	159	89	76	61	43	48	69	81	—
31	Lamphun	381	6	44	51	41	25	14	10	10	19	7	14	24	18	18	24	56	—
32	Nan	747	17	178	109	68	38	29	22	20	39	31	32	30	29	22	43	40	—
33	Phrae	356	2	51	59	31	27	10	13	6	29	14	15	21	10	18	30	20	—
34	Uttaradit	1012	23	188	145	95	72	35	35	27	54	34	32	42	33	41	63	93	—
35	Tak	1967	27	435	343	252	136	98	82	58	83	56	71	96	58	61	38	72	1
36	Sukhothai	778	10	134	146	103	62	42	24	14	47	31	29	19	25	17	30	45	—

PNEUMONIA — Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987)

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	1597	10	317	330	194	132	105	74	54	69	61	35	38	25	37	49	63	4
38	Phetchabun	758	15	130	119	90	51	43	35	23	61	34	25	29	19	31	24	28	1
39	Phichit	470	8	65	61	47	29	30	27	17	35	25	21	19	8	18	20	39	1
40	Uthai Thani	524	2	74	68	42	42	29	19	13	22	18	36	24	28	26	26	55	—
41	Kamphaeng Phet	665	16	141	107	72	44	36	17	31	37	33	33	27	13	15	12	31	—
42	Nakhon Sawan	950	16	179	146	110	73	47	34	36	51	36	35	40	31	35	28	50	3
	NORTH-EASTERN REGION	48965	458	10718	10248	6911	4037	2434	1701	1534	2772	1563	1159	1049	893	1031	1110	1302	45
43	Nakhon Ratchasima	4832	27	940	915	701	412	256	157	139	259	146	143	132	104	129	156	212	4
44	Khon Kaen	3983	32	919	947	555	337	166	122	115	239	112	74	65	61	79	85	69	6
45	Chaiyaphum	1749	22	347	341	226	143	83	60	48	110	53	48	43	35	56	59	75	—
46	Sakon Nakhon	2054	12	475	399	302	170	109	76	72	123	61	61	39	34	40	41	39	1
47	Nakhon Phanom	3098	35	760	628	431	305	195	116	83	179	95	52	53	52	35	37	41	1
48	Kalasin	1973	22	462	405	281	116	106	56	49	121	77	67	49	43	42	40	36	1
49	Nong Khai	2071	14	515	462	318	170	102	61	68	114	58	27	39	21	27	32	36	7
50	Maha Sarakham	2714	15	528	551	435	238	160	120	110	178	68	54	55	39	46	40	77	—
51	Roi Et	3582	24	689	773	499	347	200	124	135	220	137	77	52	70	74	73	80	8
52	Buri Ram	3962	24	838	838	582	340	179	143	105	190	100	82	104	94	97	114	128	4
53	Loei	811	10	139	141	88	46	33	19	20	39	24	40	39	29	26	57	61	—
54	Si Sa Ket	3011	37	665	550	401	248	137	109	111	178	104	67	73	59	85	86	101	—
55	Surin	4328	55	1027	1008	597	384	203	139	120	187	104	95	80	81	83	77	80	8
56	Udon Thani	3713	23	794	814	527	271	187	162	116	196	152	116	91	54	76	60	72	2
57	Ubon Ratchathani	4832	89	1129	950	614	311	219	167	169	315	201	106	98	82	106	107	166	3
58	Yasothon	1164	12	259	271	182	90	54	33	37	65	38	32	17	24	13	23	14	—
59	Mukdahan	1088	5	232	255	172	109	45	37	37	59	33	18	20	11	17	23	15	—
	SOUTHERN REGION	10827	161	2739	1897	1142	702	497	378	280	505	315	337	295	225	340	394	606	14
60	Chumphon	355	4	63	64	36	21	18	10	13	19	13	22	17	9	11	14	21	—
61	Ranong	107	—	21	22	17	9	6	3	2	3	1	2	2	3	1	9	6	—
62	Surat Thani	1494	42	387	285	199	106	69	47	38	58	26	43	30	25	39	43	57	—
63	Phang-nga	345	2	114	68	29	9	15	12	6	18	17	12	9	4	4	9	17	—
64	Phuket	557	13	157	99	61	21	26	19	17	30	17	22	23	13	11	9	15	4
65	Krabi	726	17	215	116	68	53	28	14	18	35	18	21	20	11	26	24	42	—
66	Phatthalung	692	10	179	135	73	42	23	18	16	39	26	17	13	12	22	24	41	2
67	Nakhon Si Thammarat	1815	27	451	307	202	119	72	60	48	87	53	54	42	42	60	66	121	4
68	Trang	742	8	150	121	81	51	28	34	12	39	28	34	22	17	36	32	49	—
69	Songkhla	1066	9	270	188	105	58	40	41	35	43	41	32	30	22	40	41	69	2
70	Satun	172	3	39	22	10	10	7	6	4	11	6	11	7	5	11	8	12	—
71	Pattani	558	4	141	80	60	38	28	20	12	21	15	14	19	19	17	23	47	—
72	Yala	1519	18	430	290	142	116	94	68	42	77	39	25	35	21	25	42	53	2
73	Narathiwat	679	4	122	100	59	49	43	26	17	25	15	28	26	22	37	50	56	—

โรคโปลิโอมัยเอไลติส (Poliomyelitis)

ในปี พ.ศ. 2530 มีรายงานผู้ป่วยโรคโปลิโอในประเทศไทยทั้งสิ้นเพียง 25 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 0.5 ต่อประชากรล้านคน ในจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดไม่พบมีผู้เสียชีวิต นับเป็นจำนวนที่ต่ำที่สุดตั้งแต่มีรายงานโรคโปลิโอในประเทศไทย (รูปที่ 1)

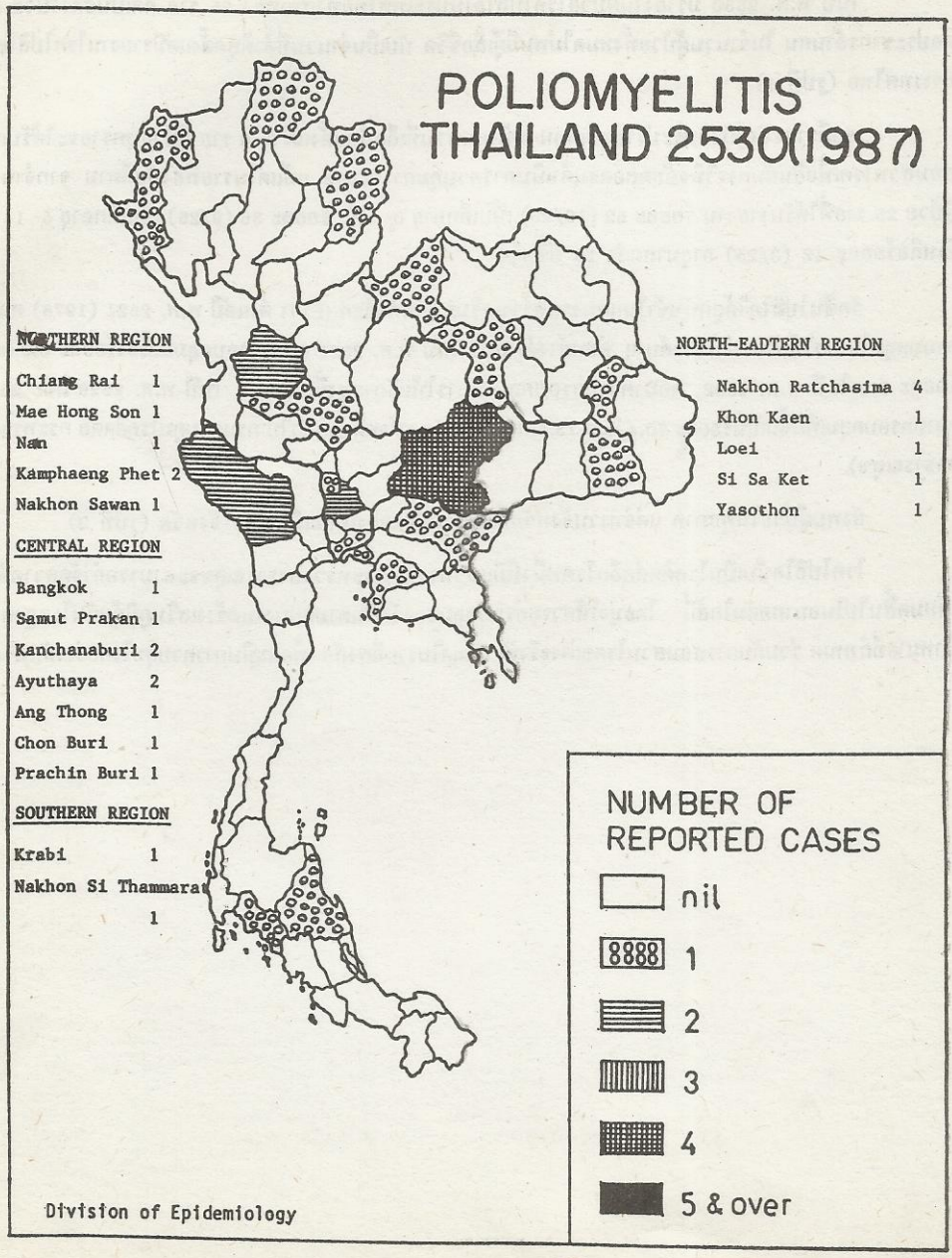
พบมีรายงานผู้ป่วยประปรายทุกเดือน แต่ในจำนวนที่เล็กน้อยตั้งแต่ 0- 6 ราย ผู้ป่วยทุกรายจะได้รับการสอบสวนโรคเพื่อยืนยันการวินิจฉัยตลอดจนดำเนินการควบคุมการระบาด แม้แต่ในรายที่สงสัยก็ตาม จากจำนวนผู้ป่วย 25 รายที่ได้รับรายงาน ร้อยละ 52 (13/25) เป็นเด็กอายุ 0- 4 ปี, ร้อยละ 36 (9/25) เป็นเด็กอายุ 5- 14 ปี, ที่เหลือร้อยละ 12 (3/25) อายุมากกว่า 15 ปีขึ้นไป

วัคซีนโปลิโอได้ถูกนำเข้าในแผนงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค (EPI) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2521 (1978) ความครอบคลุมในการให้บริการในช่วงต้น ๆ ค่อนข้างต่ำ พบว่าในปี พ.ศ. 2521 ความครอบคลุมมีเพียงร้อยละ 6.0 และร้อยละ 9.0 ในปี พ.ศ. 2522 ต่อมาความครอบคลุมในการให้บริการสูงขึ้นเรื่อย ๆ ในปี พ.ศ. 2529 และ 2530 ความครอบคลุมเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 70.4 และ 73.4 ตามลำดับ (กองโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรคติดต่อ กระทรวงสาธารณสุข)

ยังพบผู้ป่วยในทุกภาค แต่จำนวนจังหวัดที่รายงานมาลดลงเหลือเพียง 19 จังหวัด (รูปที่ 2)

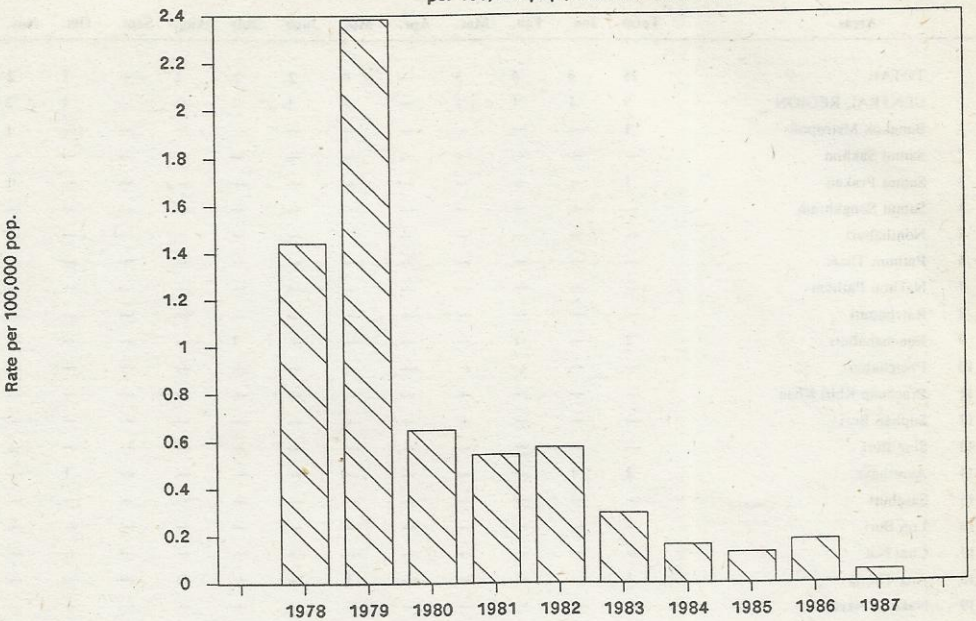
โรคโปลิโอนับเป็นโรคติดต่ออีกโรคหนึ่งที่มีแนวทางว่า กระทรวงสาธารณสุขจะสามารถกำจัดกวาดล้างให้หมดสิ้นไปในอนาคตอันใกล้นี้ โดยมุ่งให้ความครอบคลุมของวัคซีนตามแผนงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรคสูงตามเป้าหมายที่กำหนด ร่วมกับการสอบสวนโรคอย่างจริงจัง แม้แต่ในรายที่สงสัย เพื่อดำเนินการควบคุมโรคอย่างทันท่วงที

รูปที่ 2 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคโปลิโอมัยเอไลติส จำแนกรายจังหวัด ประเทศไทย พ.ศ. 2530



รูปที่ 1 **Reported Cases of Poliomyelitis**

per 100,000 pop.,Thailand 1978-1987.



Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987) — POLIOMYELITIS

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

POLIOMYELITIS — Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987)

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

Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987) — POLIOMYELITIS

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

POLIOMYELITIS — Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987)

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

ไข้ไม่ทราบสาเหตุ (Pyrexia of unknown origin-PUO)

ปี พ.ศ. 2530 มีรายงานผู้ป่วยโรคไข้ไม่ทราบสาเหตุจำนวนทั้งสิ้น 330,376 คน คิดเป็นอัตราป่วย 616.31 ต่อประชากรแสนคน ซึ่งเพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2529 ถึงร้อยละ 31 และมีแนวโน้มสูงขึ้นตลอด 10 ปีที่ผ่านมา (รูปที่ 1) มีผู้เสียชีวิต 236 คน คิดเป็นอัตราป่วยตายร้อยละ 0.07 ลดลงจากปี พ.ศ. 2529 ที่มีอัตราป่วยตายร้อยละ 0.08

พบผู้ป่วยไข้ไม่ทราบสาเหตุได้ตลอดทั้งปี แต่พบจำนวนสูงสุดช่วงกลางปี ตั้งแต่เดือนมิถุนายนถึงเดือนสิงหาคม และต่ำสุดในเดือนธันวาคม (รูปที่ 2)

ผู้ป่วยพบได้ทุกกลุ่มอายุ อายุ 0- 4 ปี พบอัตราป่วยสูงสุด 1174.7 ต่อประชากรแสนคน รองลงไปได้แก่ อายุ 5- 9 ปี พบอัตราป่วย 1021.1 และอายุ 10- 14 ปีพบในอัตรา 673.2 ส่วนกลุ่มอายุอื่นพบอัตราป่วยใกล้เคียงกัน ระหว่าง 350- 550 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 3)

ภาคเหนือพบอัตราป่วยสูงสุดคือ 1029.4 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาได้แก่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และ ภาคใต้ มีอัตราป่วย 573.6, 482.8, 444.6 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ (รูปที่ 4) สำหรับจังหวัดที่พบอัตราป่วยสูงเกินกว่า 2000 ต่อประชากรแสนคน มี 3 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดแม่ฮ่องสอน สุโขทัย และ จันทบุรี (รูปที่ 5)

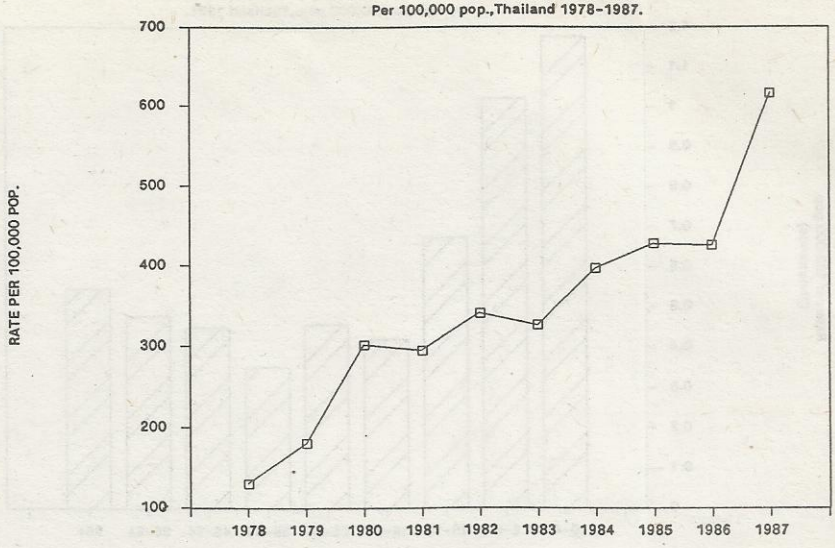
การวินิจฉัยไข้ไม่ทราบสาเหตุ ตามนิยามของ Petersdorf and Beeson ผู้ป่วยจะต้องมีไข้มาอย่างน้อย 3 สัปดาห์ ไข้สูงกว่า 38.3 องศา/ซ. โดยการวัดหลายครั้ง และไม่สามารถวินิจฉัยสาเหตุของไข้ได้แน่นอน หลังจากที่ทำการตรวจร่างกายผู้ป่วย และตรวจทางห้องปฏิบัติการในโรงพยาบาลอย่างน้อย 1 สัปดาห์ ตามนิยามดังกล่าวนี้ พบว่าผู้ป่วยประมาณ 1 ใน 3 จะเสียชีวิตจาก PUO

เมื่อพิจารณาจำนวนผู้ป่วย และอัตราป่วยตาย ในรายงานนี้ น่าจะเป็นไข้เฉียบพลันซึ่งไม่ทราบสาเหตุ (Acute fever of unknown origin) มากกว่า โดยผู้ป่วยกลุ่มนี้จะมีระยะเวลาการเป็นไข้มาสั้นกว่าคือน้อยกว่า 2 สัปดาห์ ผู้ป่วยพวกนี้ส่วนใหญ่จะมีสาเหตุจากโรคติดเชื้อ เช่น การติดเชื้อไวรัส โดยเฉพาะอย่างยิ่งจาก arbovirus และกลุ่มโรค Malaria, Typhoid, Scrub typhus, leptospirosis เป็นต้น

ในปีพ.ศ. 2530 กองระบาดวิทยาร่วมกับสาธารณสุขจังหวัดสงขลา สอบสวนโรค Fever of Unknown Cause ที่จังหวัดสงขลา ซึ่งมีผู้ป่วยจำนวนสูงผิดปกติใน 6 เดือนแรกของปีพบว่าสาเหตุของการระบาดน่าจะเป็น Dengue infection (รายงานการเฝ้าระวังโรคประจำสัปดาห์ฉบับที่ 44, 12 พฤศจิกายน 2530)

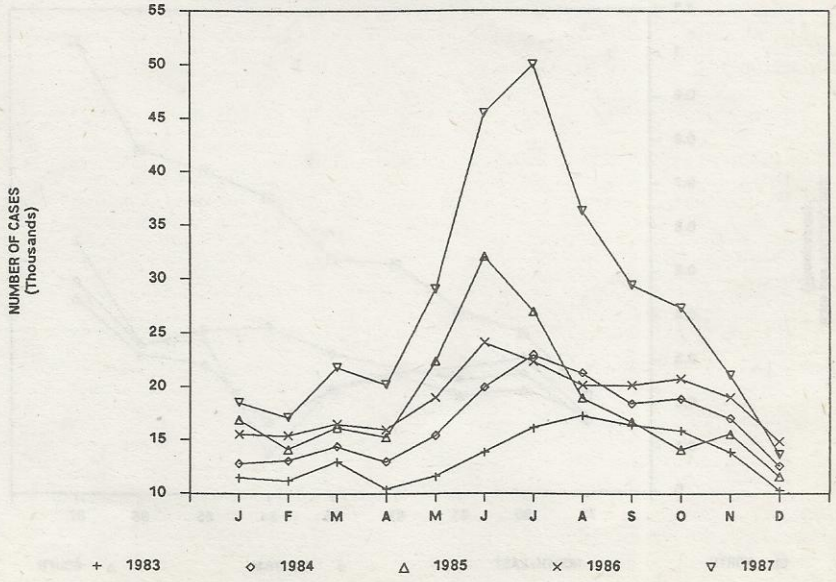
รูปที่ 1 Reported Cases of P.U.O.

Per 100,000 pop.,Thailand 1978-1987.



รูปที่ 2 Reported cases of P.U.O. by month

Thailand 1983-1987.



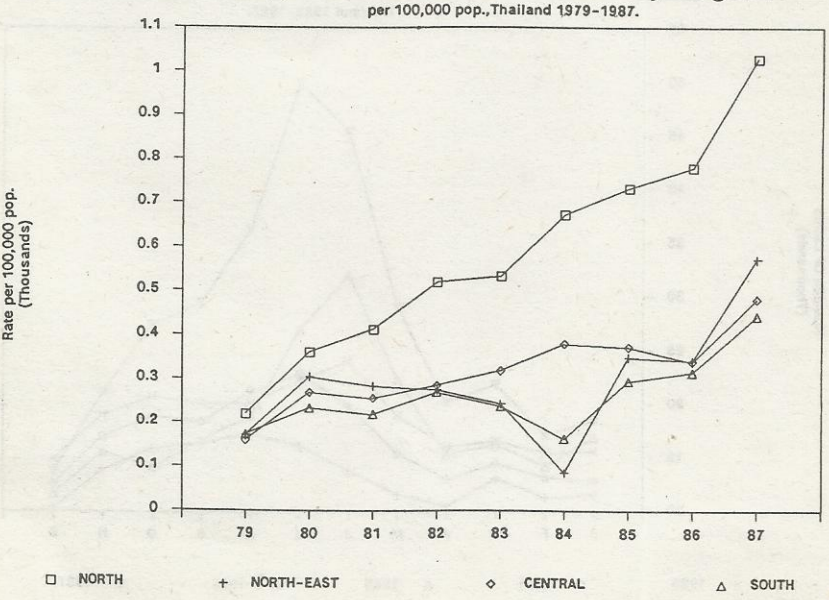
รูปที่ 3 Reported cases of P.U.O.

by age per 100,000 pop.,Thailand 1987.

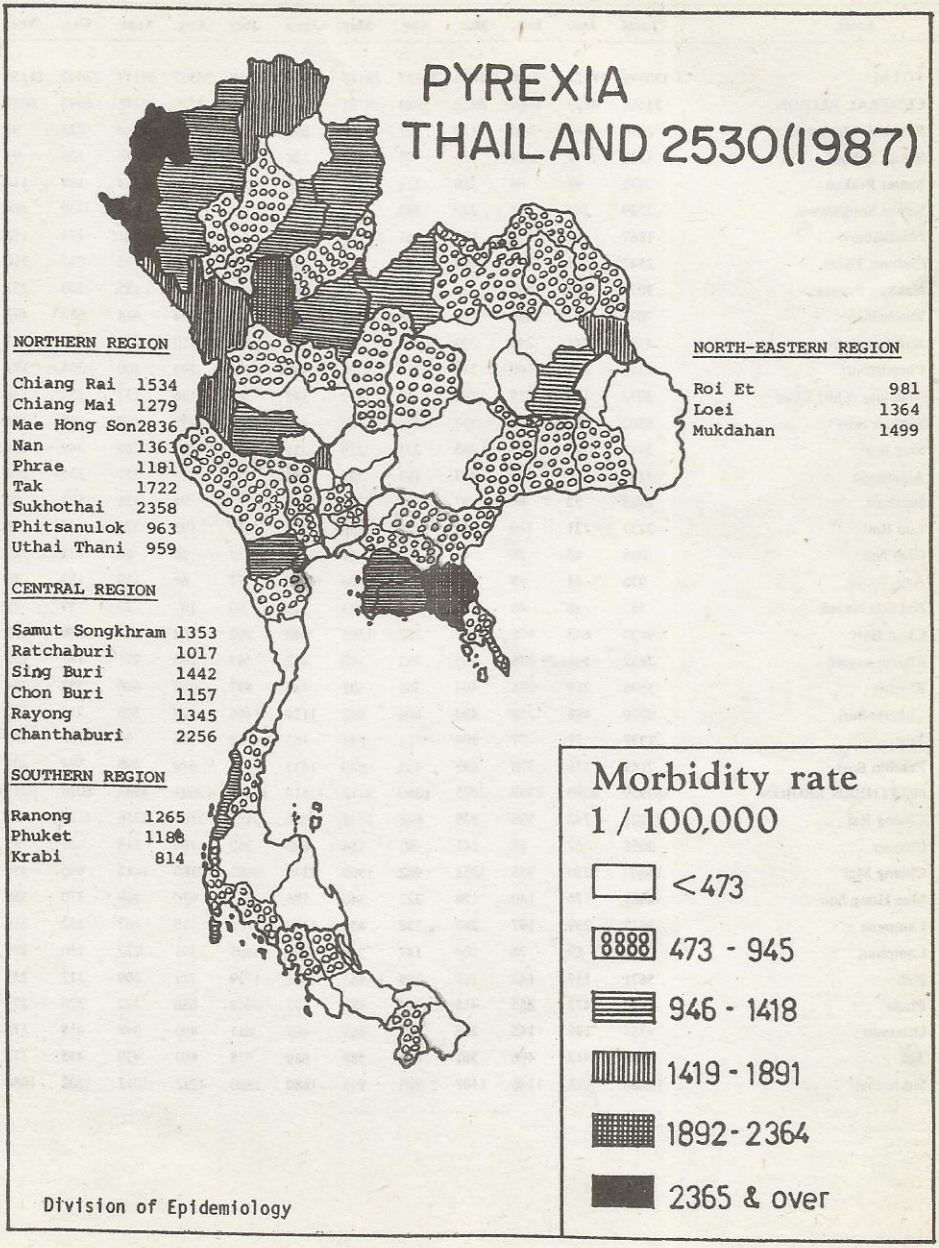


รูปที่ 4 Reported cases of P.U.O. by region

per 100,000 pop.,Thailand 1979-1987.



รูปที่ 5 อัตราป่วยต่อประชากรแสนคน ด้วยโรคไข้ไม่ทราบสาเหตุ
จำแนกรายจังหวัด ประเทศไทย พ.ศ.2530



Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987) — PYREXIA

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	330376	18528	17116	21854	20237	29117	45476	50018	36307	29517	27442	21150	13614
	CENTRAL REGION	84488	4923	4664	6329	5984	8791	11182	11395	7779	6486	6948	6017	3990
1	Bangkok Metropolis	2018	160	116	120	181	207	291	318	189	140	122	93	81
2	Samut Sakhon	1122	51	64	123	79	114	124	125	112	98	109	93	30
3	Samut Prakan	2371	91	84	210	211	322	426	357	179	154	119	114	104
4	Samut Songkhram	2729	184	133	227	247	328	496	365	227	125	138	164	95
5	Nonthaburi	1867	99	130	123	161	180	243	270	193	101	171	112	84
6	Pathum Thani	2547	191	178	209	184	247	284	232	247	172	245	210	148
7	Nakhon Pathom	3072	255	161	179	205	242	391	353	353	185	308	255	185
8	Ratchaburi	7075	281	268	534	403	661	921	1107	854	624	652	493	277
9	Kanchanaburi	4185	241	246	358	319	349	530	602	350	271	373	313	233
10	Phetchaburi	3218	196	160	216	215	320	439	482	294	300	254	172	170
11	Prachuap Khiri Khan	2030	121	255	104	19	210	345	281	186	133	152	138	86
12	Suphan Buri	5302	311	307	553	410	361	477	562	450	490	628	486	267
13	Sing Buri	2965	272	221	265	275	228	231	257	249	249	249	264	205
14	Ayutthaya	3192	163	176	183	191	295	454	540	277	273	335	204	101
15	Saraburi	1313	52	69	97	77	203	198	145	94	136	122	90	30
16	Lop Buri	2257	121	110	217	174	236	271	257	193	228	205	146	99
17	Chai Nat	839	40	28	41	39	51	104	127	56	66	123	120	44
18	Ang Thong	976	64	48	65	60	106	122	77	69	119	133	70	43
19	Nakhon Nayok	587	46	46	44	13	23	12	80	107	38	59	70	49
20	Chon Buri	9129	643	626	767	772	1305	940	968	764	643	680	619	402
21	Chachoengsao	2832	141	136	195	212	390	413	363	296	271	187	153	75
22	Rayong	5546	289	288	404	365	501	745	897	457	586	392	364	258
23	Chanthaburi	8770	498	359	494	606	882	1129	1466	838	500	713	772	513
24	Trat	1377	77	77	108	111	181	163	152	126	85	95	101	101
25	Prachin Buri	7169	336	378	493	455	849	1433	1012	619	499	384	401	310
	NORTHERN REGION	107959	6280	5769	7075	6360	9112	15419	18428	12641	8948	8028	6219	3680
26	Chiang Rai	15201	742	598	839	648	1149	2089	3183	2104	1356	1126	902	465
27	Phayao	2058	67	89	141	97	154	630	362	169	118	122	85	24
28	Chiang Mai	16407	1230	953	1252	962	1308	2249	3081	2180	1412	886	451	443
29	Mae Hong Son	4469	174	140	196	227	340	586	733	630	489	370	369	215
30	Lampang	5617	239	197	243	258	454	1157	1176	719	467	312	288	107
31	Lamphun	2856	69	76	104	147	238	489	603	371	277	230	179	73
32	Nan	5671	137	142	167	209	461	961	1729	771	409	317	235	133
33	Phrae	5682	472	255	418	341	481	952	1042	686	322	320	275	118
34	Uttaradit	4354	198	145	266	296	465	467	651	492	399	418	375	182
35	Tak	5586	412	466	361	416	588	689	578	601	439	485	373	178
36	Sukhothai	13488	998	1146	1107	905	995	1680	1500	1218	1013	1202	1084	640

PYREXIA — Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987)

	Area	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	7031	449	461	593	538	585	839	802	662	623	701	487	291
38	Phetchabun	5549	330	287	363	222	556	1110	1174	717	368	281	103	38
39	Phichit	3242	140	126	215	213	271	379	500	376	331	311	229	151
40	Uthai Thani	2873	176	181	226	298	351	324	326	200	155	240	229	167
41	Kamphaeng Phet	3874	282	306	314	275	343	355	432	373	335	298	322	239
42	Nakhon Sawan	4001	165	201	270	308	373	463	556	372	435	409	233	216
	NORTH-EASTERN REGION	106824	5627	5270	6721	6355	9234	14848	15702	12015	10538	9661	6684	4169
43	Nakhon Ratchasima	10367	623	564	744	696	1080	1313	1219	1095	925	969	672	467
44	Khon Kaen	7423	431	339	608	532	494	943	1057	739	769	721	514	276
45	Chaiyaphum	4957	189	205	279	296	401	577	661	553	599	630	370	197
46	Sakon Nakhon	4388	60	106	179	144	266	543	851	564	508	470	464	233
47	Nakhon Phanom	5762	560	385	516	354	557	973	528	528	399	372	327	263
48	Kalasin	3384	197	252	240	194	252	226	545	546	270	287	227	148
49	Nong Khai	6262	475	369	419	419	678	818	705	592	451	507	466	363
50	Maha Sarakham	2816	162	108	159	127	204	360	483	328	299	256	198	132
51	Roi Et	11385	673	512	628	727	989	1689	1719	1180	1456	1024	525	263
52	Buri Ram	7007	278	295	282	361	565	1126	970	860	835	801	438	196
53	Loei	7178	200	301	407	299	634	1268	1450	843	751	450	338	237
54	Si Sa Ket	7426	442	457	590	622	659	1017	788	755	608	720	485	283
55	Surin	7733	468	540	372	450	709	984	1155	923	810	659	402	261
56	Udon Thani	9792	416	384	587	503	912	1258	1680	1126	998	914	635	379
57	Ubon Ratchathani	5187	218	232	366	374	426	779	977	576	350	407	283	199
58	Yasothon	1573	61	49	77	84	137	236	275	214	160	147	91	42
59	Mukdahan	4184	174	172	268	173	271	738	639	593	350	327	249	230
	SOUTHERN REGION	31105	1698	1413	1729	1538	1980	4027	4493	3872	3545	2805	2230	1775
60	Chumphon	2795	112	96	109	134	252	506	548	396	257	80	161	144
61	Ranong	1371	112	76	112	71	138	179	185	129	117	98	78	76
62	Surat Thani	2622	196	155	139	123	200	317	348	279	260	251	204	150
63	Phang-nga	1158	44	30	56	73	47	120	205	182	143	102	93	63
64	Phuket	1921	67	92	138	94	108	251	369	292	229	138	81	62
65	Krabi	2364	61	52	67	73	144	337	527	249	279	213	211	151
66	Phatthalung	2803	174	164	180	190	149	215	293	388	348	303	215	184
67	Nakhon Si Thammarat	2907	207	155	137	121	176	402	422	299	327	293	215	153
68	Trang	2692	69	60	166	105	132	562	458	388	270	199	159	124
69	Songkhla	4235	230	217	239	191	259	450	523	588	607	451	262	218
70	Satun	989	44	45	70	64	55	137	148	112	92	100	67	55
71	Pattani	2072	147	113	119	103	115	224	181	237	286	249	178	120
72	Yala	2026	172	100	130	125	133	215	166	202	188	209	194	192
73	Narathiwat	1150	63	58	67	71	72	112	120	131	142	119	112	83

Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987) — PYREXIA

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	330376	833	16370	15189	14615	13804	13091	13339	14024	38108	41415	49353	39764	21362	16439	12244	10109	317
	CENTRAL REGION	84488	313	4615	3970	3951	3800	3429	3610	3503	9528	10958	12688	9048	4905	3957	3092	3054	67
1	Bangkok Metropolis	2018	15	127	89	101	89	54	112	74	206	247	345	254	136	45	56	58	10
2	Samut Sakhon	1122	7	82	70	67	58	60	69	48	145	170	128	82	40	35	25	36	—
3	Samut Prakan	2371	7	186	142	132	122	124	103	117	291	301	405	203	75	48	58	56	1
4	Samut Songkhram	2729	6	86	99	86	108	105	124	144	343	357	340	281	180	179	158	133	—
5	Nonthaburi	1867	7	114	91	86	78	77	77	82	231	292	267	177	91	61	68	66	2
6	Pathum Thani	2547	7	127	115	118	85	63	85	106	231	284	369	349	169	150	139	147	3
7	Nakhon Pathom	3072	7	151	125	130	121	123	114	139	322	374	453	313	192	173	154	176	5
8	Ratchaburi	7075	12	423	440	443	417	347	363	317	894	992	751	587	365	278	221	223	2
9	Kanchanaburi	4185	22	210	178	151	171	184	141	143	371	448	799	591	267	209	162	136	2
10	Phetchaburi	3218	3	138	115	145	135	107	125	103	347	394	550	410	195	169	143	139	—
11	Prachuap Khiri Khan	2030	5	108	84	75	81	95	80	90	260	263	302	242	107	99	76	63	—
12	Suphan Buri	5302	20	363	333	328	302	248	247	240	662	671	553	448	289	224	196	172	6
13	Sing Buri	2965	12	163	115	95	112	94	99	65	221	245	310	415	297	283	213	225	1
14	Ayutthaya	3192	8	222	198	161	185	163	164	143	405	481	319	217	140	120	123	137	6
15	Saraburi	1313	4	68	50	62	59	53	63	77	207	263	152	90	43	40	42	39	1
16	Lop Buri	2257	5	148	130	135	118	93	136	117	288	329	243	175	92	83	80	85	—
17	Chai Nat	839	5	34	33	40	32	39	41	45	134	145	116	62	28	32	23	30	—
18	Ang Thong	976	10	45	36	36	50	42	55	40	126	143	108	82	48	52	54	48	1
19	Nakhon Nayok	587	1	31	20	24	21	28	14	20	53	99	104	63	36	30	17	26	—
20	Chon Buri	9129	95	589	503	487	413	379	393	367	945	1016	1438	974	531	396	293	302	8
21	Chachoengsao	2832	10	119	108	104	99	102	97	93	317	368	509	343	175	145	97	144	2
22	Rayong	5546	12	272	214	210	245	196	211	227	613	718	1067	642	357	259	141	149	13
23	Chanthaburi	8770	18	339	291	306	313	307	327	337	856	1251	1803	1114	549	424	294	241	—
24	Trat	1377	2	46	27	56	57	45	40	41	130	161	302	183	105	89	51	41	1
25	Prachin Buri	7169	13	424	364	373	329	301	330	328	930	946	955	751	398	334	208	182	3
	NORTHERN REGION	107959	261	4872	4451	4217	3886	3771	3646	3828	10727	12659	18035	16327	7941	5872	4252	3111	103
26	Chiang Rai	15201	16	542	562	523	499	435	491	490	1361	1676	2592	2691	1345	903	631	423	21
27	Phayao	2058	—	77	89	88	74	63	68	85	203	246	339	321	133	134	98	39	1
28	Chiang Mai	16407	27	533	570	487	439	459	389	407	1166	1423	3087	3362	1444	1102	898	573	41
29	Mae Hong Son	4469	13	146	120	136	104	133	117	133	323	493	1082	884	350	236	133	63	3
30	Lampang	5617	30	220	256	246	215	221	211	200	520	569	1062	853	386	281	199	146	2
31	Lamphun	2856	8	109	82	109	115	94	88	91	238	262	519	464	240	164	163	110	—
32	Nan	5671	12	257	144	159	162	146	174	158	431	606	1264	1004	432	317	224	181	—
33	Phrae	5682	3	283	233	236	205	247	183	212	601	737	821	845	448	297	177	154	—
34	Uttaradit	4354	17	231	190	191	173	185	170	139	447	517	707	561	252	215	180	175	4
35	Tak	5586	21	228	224	168	189	155	197	206	492	643	1209	899	407	301	152	95	—
36	Sukhothai	13488	31	933	768	713	529	553	454	533	1500	1462	1615	1671	962	752	556	450	6

PYREXIA — Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987)

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	7031	28	301	314	243	252	229	249	268	758	984	1189	877	508	368	268	186	9
38	Phetchabun	5549	10	195	226	239	292	266	264	282	892	996	793	505	236	151	117	80	5
39	Phichit	3242	7	127	146	140	146	141	175	185	505	564	342	245	159	136	108	116	—
40	Uthai Thani	2873	6	174	127	143	127	126	116	113	331	459	395	280	174	143	81	77	1
41	Kamphaeng Phet	3874	14	246	199	174	150	133	114	137	384	449	635	540	271	202	137	88	1
42	Nakhon Sawan	4001	18	270	201	222	215	185	186	189	575	573	384	325	194	170	130	155	9
	NORTH-EASTERN REGION	106824	182	5608	5498	5330	5038	4830	5024	5629	14748	14356	13244	10104	6243	4780	3497	2600	113
43	Nakhon Ratchasima	10367	16	619	554	544	507	429	441	506	1211	1149	1206	1056	711	599	424	383	12
44	Khon Haen	7423	8	483	432	437	404	350	417	443	1153	1007	695	554	361	276	241	159	3
45	Chaiyaphum	4957	12	245	242	253	214	224	213	292	731	698	553	407	253	267	188	162	3
46	Sakon Nakhon	4388	4	179	152	166	171	173	193	239	596	738	597	444	305	187	139	100	5
47	Nakhon Phanom	5762	3	226	218	235	210	227	222	213	657	775	933	673	455	330	229	149	7
48	Kalasin	3384	5	206	172	178	168	176	185	166	511	498	381	300	164	122	107	45	—
49	Nong Khai	6262	8	365	286	261	226	218	214	251	704	737	1026	839	447	310	216	141	13
50	Maha Sarakham	2816	2	175	139	151	146	136	155	154	461	364	286	193	149	136	93	75	1
51	Roi Et	11385	20	671	704	660	690	627	610	704	1880	1748	911	653	491	433	324	232	27
52	Buri Ram	7007	18	335	379	393	444	409	429	523	1249	975	537	452	309	247	163	137	8
53	Loei	7178	10	277	356	332	347	349	386	403	1194	1118	1002	640	326	217	129	92	—
54	Si Sa Ket	7426	10	397	371	336	238	261	260	323	775	710	1059	983	617	466	364	246	10
55	Surin	7733	15	496	534	459	420	385	394	437	945	926	860	726	441	274	236	172	13
56	Udon Thani	9792	16	526	566	495	432	452	448	494	1341	1453	1387	837	472	388	265	218	2
57	Ubon Ratchathani	5187	23	166	146	172	181	171	214	237	691	699	875	653	335	262	197	159	6
58	Yasothon	1573	8	77	64	69	78	78	90	71	221	227	190	124	92	86	49	48	1
59	Mukdahan	4184	4	165	183	189	162	165	153	173	428	534	746	570	315	180	133	82	2
	SOUTHERN REGION	31105	77	1275	1270	1117	1080	1061	1059	1064	3105	3442	5386	4285	2273	1830	1403	1344	34
60	Chumphon	2795	5	75	108	90	84	101	104	103	297	370	603	349	166	131	96	105	8
61	Ranong	1371	2	59	68	55	63	57	47	34	119	174	249	195	34	64	53	48	—
62	Surat Thani	2622	3	80	85	102	100	89	98	94	266	283	515	383	188	135	90	11	—
63	Phang-nga	1158	1	31	23	26	31	45	39	44	110	129	228	184	95	77	49	44	2
64	Phuket	1921	9	108	91	82	102	98	72	85	196	212	313	245	109	69	65	61	4
65	Krabi	2364	5	62	83	76	67	56	73	84	242	304	420	367	184	140	116	85	—
66	Phatthalung	2803	6	164	141	116	80	104	90	85	237	250	432	381	246	210	126	129	6
67	Nakhon Si Thammarat	2907	10	111	148	129	122	114	97	141	350	364	431	304	183	156	111	135	1
68	Trang	2692	3	96	106	88	98	104	125	104	357	344	379	326	173	150	128	111	—
69	Songkhla	4235	20	196	177	160	139	122	129	122	418	436	717	530	288	271	241	264	5
70	Satun	989	4	39	49	33	29	30	41	33	94	121	161	129	78	55	60	33	—
71	Pattani	2072	4	125	87	79	75	65	58	62	185	188	317	285	204	136	106	91	5
72	Yala	2026	2	94	81	57	67	55	64	47	146	178	409	376	162	126	90	69	3
73	Narathiwat	1150	3	35	23	24	23	21	22	26	88	89	212	231	113	110	72	58	—

โรคพิษสุนัขบ้า (Rabies)

ปี พ.ศ. 2530 กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยด้วยโรคพิษสุนัขบ้า (ผ่านโรงพยาบาล) จาก 55 จังหวัด รวม 139 ราย ตายทุกราย คิดเป็นอัตราป่วยตาย 0.26 ต่อประชากรแสนคน เป็นรายงานจากภาคกลาง 48 ราย ภาคเหนือ 32 ราย ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 45 ราย และภาคใต้ 20 ราย คิดเป็นอัตราป่วยตายเป็นรายภาค เท่ากับ 0.27, 0.31, 0.24 และ 0.20 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ (รูปที่ 3) เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมาพบว่า จำนวนป่วย-ตายลดลงถึง 80 ราย (รูปที่ 1) โดยเฉพาะในจังหวัดภาคกลางและภาคเหนือ จังหวัดที่มีอัตราป่วย- ตายสูง ได้แก่ อ่างทอง กำแพงเพชร ตราด ราชบุรี ระนอง เลย สุโขทัย ประจวบคีรีขันธ์ อุทัยธานี และนครปฐม (รูปที่ 4)

เพศและอายุของผู้เสียชีวิต เป็นเพศชาย 93 ราย เพศหญิง 46 ราย หรือคิดเป็นสัดส่วนชายต่อหญิงเท่ากับ 2:1 เกือบครึ่งหนึ่งคือ 59 ราย เป็นเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี ผู้ป่วยอายุน้อยที่สุด 3 ปี มากที่สุด 74 ปี แต่เมื่อคิดเป็นอัตราต่อ 100,000 ประชากรแล้ว กลับพบว่ากลุ่มอายุ 55 - 64 ปี มีอัตราป่วยตายสูงที่สุด คือ 0.67 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือกลุ่มอายุ 5 - 9 ปี เท่ากับ 0.48 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 2)

จากจำนวนผู้เสียชีวิต 139 รายนี้ สามารถสอบสวนรายละเอียดแต่ละรายได้เพียง 34 ราย หรือเท่ากับร้อยละ 24.46 เป็นรายงานจากภาคกลาง 27 ราย ภาคเหนือ 4 ราย และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 3 ราย ไม่มีรายงานจากภาคใต้ ในจำนวน 34 รายนี้ อยู่ในเขตเทศบาล 2 ราย และนอกเขตเทศบาลสุขาภิบาล 32 ราย ได้รับเชื้อเพราะถูกสุนัขกัด 33 ราย และถูกแมวกัดอีก 1 ราย ในจำนวนดังกล่าวนี้ 4 ราย ได้รับการฉีดวัคซีนแบบหลังรับเชื้อ โดยใช้ Semple Vaccine 3 ราย แต่ไปฉีดช้าและไม่ได้รับซีรั่มป้องกันโรคนี้ อีก 1 ราย ได้รับการฉีดวัคซีน PVRV. VERORAB แต่ได้รับการฉีดซีรั่มก่อนให้วัคซีน 4 วัน ที่เหลือ 30 ราย ไม่ได้รับการฉีดวัคซีน ส่วนใหญ่เพราะไม่คิดว่าสุนัข/แมวตัวที่กัดเป็นโรคพิษสุนัขบ้า 3 ราย เป็นเด็กอายุ 8 - 9 ขวบ เมื่อถูกสุนัขบ้ากัดแล้วไม่บอกให้ผู้ปกครองทราบ อีก 4 ราย ไปรักษากับหมอกลางบ้าน และอีก 1 ราย ทั้ง ๆ ที่ทราบว่าสุนัขที่กัดมีอาการของโรคพิษสุนัขบ้า แต่ก็ไม่ยอมไปฉีดวัคซีนป้องกัน

สำหรับปีนี้ มีห้องปฏิบัติการที่ตรวจโรคพิษสุนัขบ้าได้รวม 21 แห่ง มีตัวอย่างหัวสัตว์ชนิดต่าง ๆ ส่งไปตรวจรวม 15,937 ตัวอย่าง ตรวจพบว่าเป็นโรคพิษสุนัขบ้า 8,779 ตัวอย่าง หรือเท่ากับร้อยละ 55.08 เมื่อเทียบกับปีที่แล้วพบว่า จำนวนส่งตรวจเพิ่มขึ้น 1.70% (266 ตัวอย่าง) แต่เปอร์เซ็นต์การพบเชื้อลดลงเล็กน้อย (0.49%) จำนวนที่พบเชื้อทั้งหมดเป็นสุนัข 96% แมว 3% และสัตว์อื่นทั้งสัตว์ป่าและสัตว์เลี้ยงอีก 1% ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ผลการชันสูตรโรคพิษสุนัขบ้าจากห้องปฏิบัติการทุกแห่งในประเทศไทย

ชนิดสัตว์	จำนวนส่งตรวจ (ตัวอย่าง)	จำนวนพบเชื้อ (ตัวอย่าง)	% พบเชื้อตามชนิดสัตว์
สุนัข	14,355	8,422	95.93
แมว	1,163	288	3.29
โค	52	34	0.39
กระบือ	7	2	0.02
สุกร	32	11	0.13
แพะ - แกะ	7	2	0.02
ลิง ค่าง ชะนี	44	9	0.10
สัตว์แทะ	234	6*	0.07
สัตว์ป่า	21	5+	0.05
อื่น ๆ	22	0	0.00
รวม	**15,937**	**8,779**	**100**

* = หนู 2 ตัว กระต่าย 1 ตัว และกระแต 3 ตัว

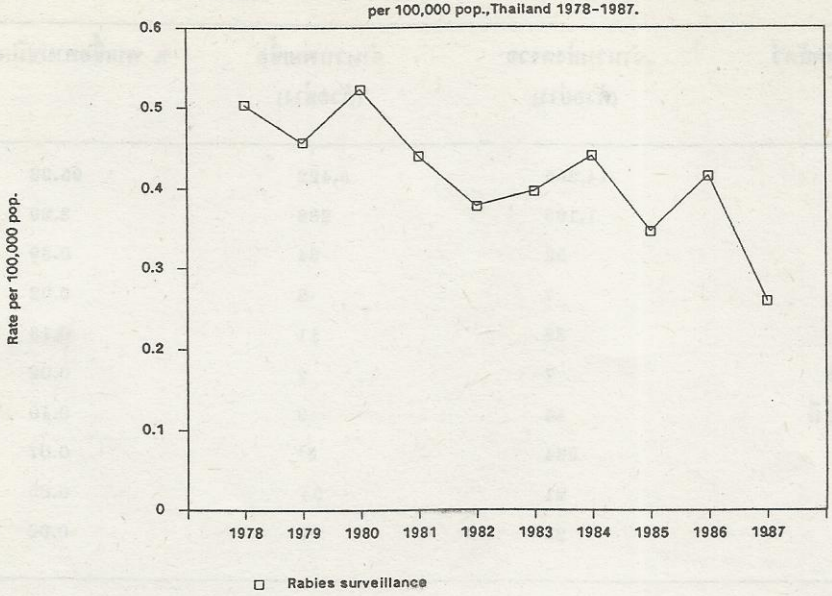
\+ = หมี 2 ตัว อีเห็น 2 ตัว ชะมด 1 ตัว

หมายเหตุ

เนื่องจากกองระบาดวิทยาได้รับรายงานผลการชันสูตรโรคเพิ่มเติมจากห้องปฏิบัติการ จังหวัดอุดรธานี หลังพิมพ์รายงานประจำปี พ.ศ. 2529 แล้ว ดังนั้น เพื่อให้รายงานนี้ตรงกับความเป็นจริง จึงขอแก้ไขตัวเลขดังนี้ คือ จำนวนส่งตรวจหัวสุนัขจากเดิม 13,887 ตัว เป็น 13,985 ตัว จำนวนพบเชื้อเปลี่ยนจาก 8,234 ตัว เป็น 8,295 ตัว แมวเดิมจำนวนส่งตรวจ 1,246 ตัว เปลี่ยนเป็น 1,252 ตัว พบเชื้อจาก 341 ตัว เป็น 343 ตัว และยอดรวมจำนวนส่งตรวจจาก 15,563 ตัว เปลี่ยนเป็น 15,671 ตัว ผลพบเชื้อเดิม 8,646 ตัว เปลี่ยนเป็น 8,709 ตัว

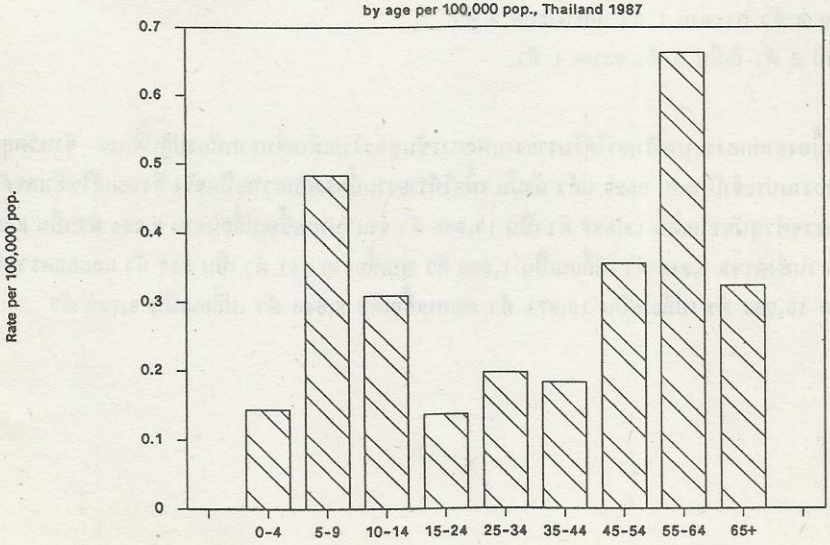
รูปที่ 1 Reported Cases of Rabies

per 100,000 pop.,Thailand 1978-1987.



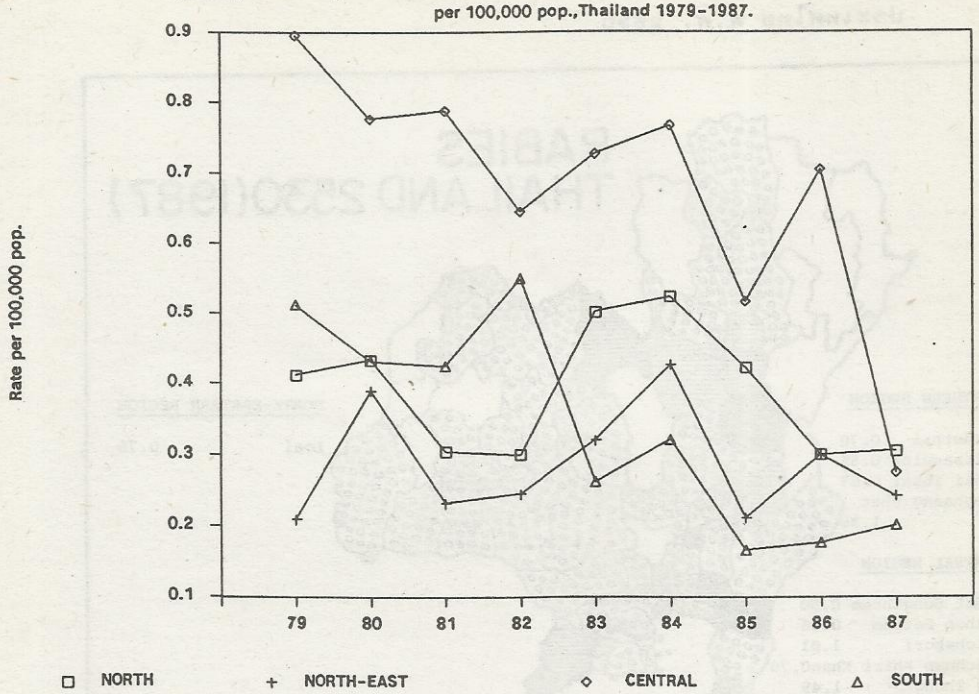
รูปที่ 2 Reported cases of Rabies,

by age per 100,000 pop., Thailand 1987

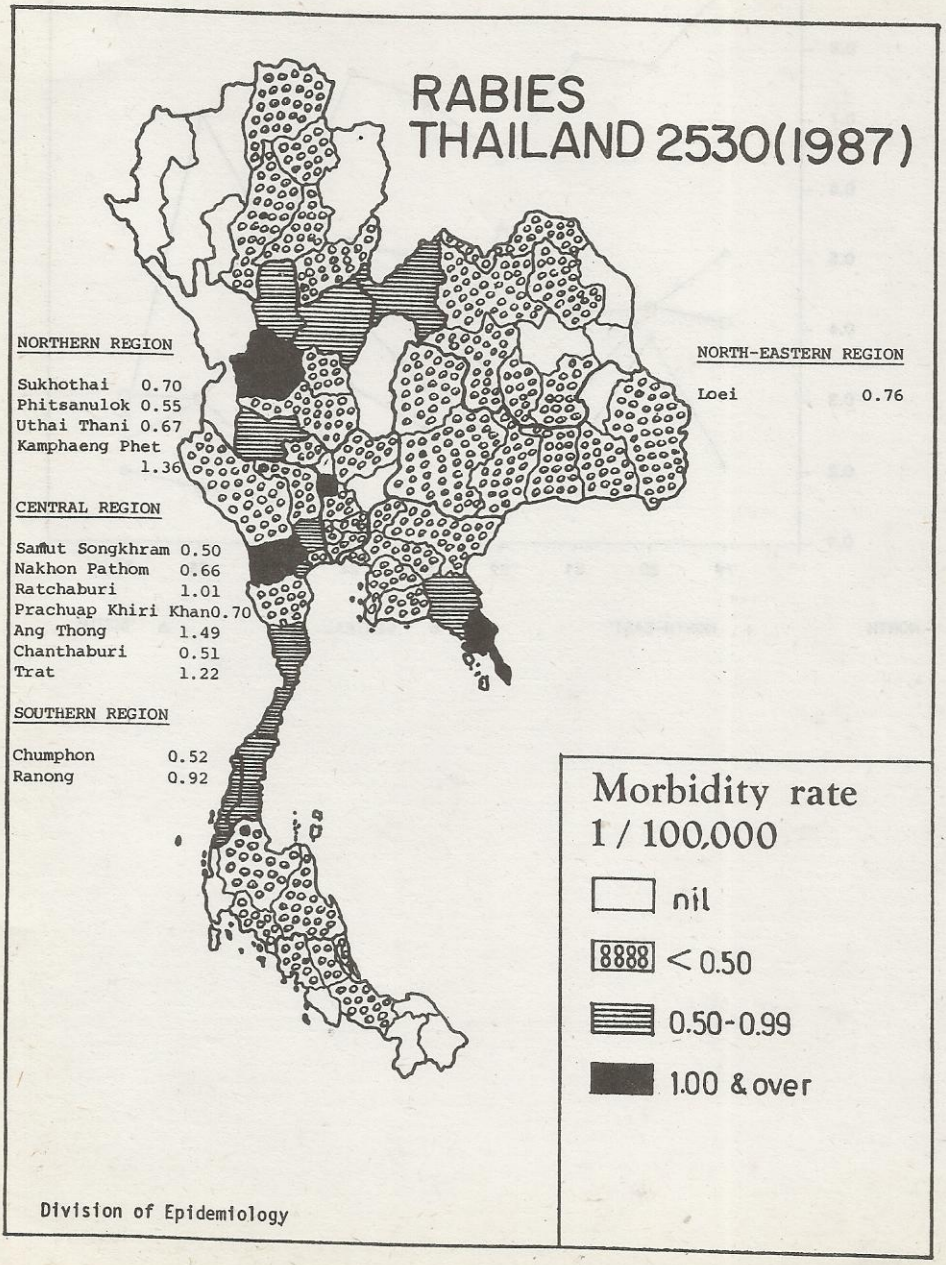


รูปที่ 3 Reported cases of Rabies by Region

per 100,000 pop.,Thailand 1979-1987.



รูปที่ 4 อัตราป่วยต่อประชากรแสนคน ด้วยโรคพิษสุนัขบ้า จำแนกรายจังหวัด ประเทศไทย พ.ศ. 2530



Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987) — RABIES

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	139	11	15	16	17	16	8	8	9	7	15	5	12
	CENTRAL REGION	48	6	2	6	10	1	3	3	3	2	6	2	4
1	Bangkok Metropolis	6	—	—	1	2	1	—	1	—	—	1	—	—
2	Samut Sakhon	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
3	Samut Prakan	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	Samut Songkhram	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
5	Nonthaburi	2	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Pathum Thani	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
7	Nakhon Pathom	4	—	—	—	1	—	—	—	—	1	2	—	—
8	Ratchaburi	7	1	—	2	—	—	1	—	1	—	—	1	1
9	Kanchanaburi	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—
10	Phetchaburi	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
11	Prachuap Khiri Khan	3	—	—	—	—	—	—	—	2	—	1	—	—
12	Suphan Buri	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Sing Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	Ayutthaya	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Saraburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Lop Buri	2	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—
17	Chai Nat	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
18	Ang Thong	4	1	—	1	—	—	1	—	—	—	1	—	—
19	Nakhon Nayok	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	2	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	Chachoengsao	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	Rayong	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
23	Chanthaburi	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1
24	Trat	2	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Prachin Buri	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
	NORTHERN REGION	32	1	8	5	3	5	1	—	2	—	3	1	3
26	Chiang Rai	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1
27	Phayao	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
28	Chiang Mai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	Mae Hong Son	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	Lampang	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	Lamphun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	Nan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	Phrae	2	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
34	Uttaradit	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
35	Tak	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	Sukhothai	4	—	3	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—

RABIES — Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987)

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

Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987) — RABIES

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	139	—	—	—	—	5	4	8	9	14	19	16	17	11	13	17	6	—
	CENTRAL REGION	48	—	—	—	—	1	—	4	2	5	6	5	5	4	6	6	4	—
1	Bangkok Metropolis	6	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	—	1	—	—	1	—	—
2	Samut Sakhon	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Samut Prakan	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	Samut Songkhram	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Nonthaburi	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—
6	Pathum Thani	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
7	Nakhon Pathom	4	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	1	1	—
8	Ratchaburi	7	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	2	2	2	—	—
9	Kanchanaburi	2	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
10	Phetchaburi	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	3	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—
12	Suphan Buri	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
13	Sing Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	Ayutthaya	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
15	Saraburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Lop Buri	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—
17	Chai Nat	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Ang Thong	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	1	—	—
19	Nakhon Nayok	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
20	Chon Buri	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—
21	Chachoengsao	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
22	Rayong	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
23	Chanthaburi	2	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
24	Trat	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—
25	Prachin Buri	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
	NORTHERN REGION	32	—	—	—	—	1	1	2	2	1	4	2	6	3	4	6	—	—
26	Chiang Rai	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—
27	Phayao	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
28	Chiang Mai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	Mae Hong Son	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	Lampang	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	Lamphun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	Nan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	Phrae	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—
34	Uttaradit	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
35	Tak	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	Sukhothai	4	—	—	—	—	1	1	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—

RABIES — Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987)

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

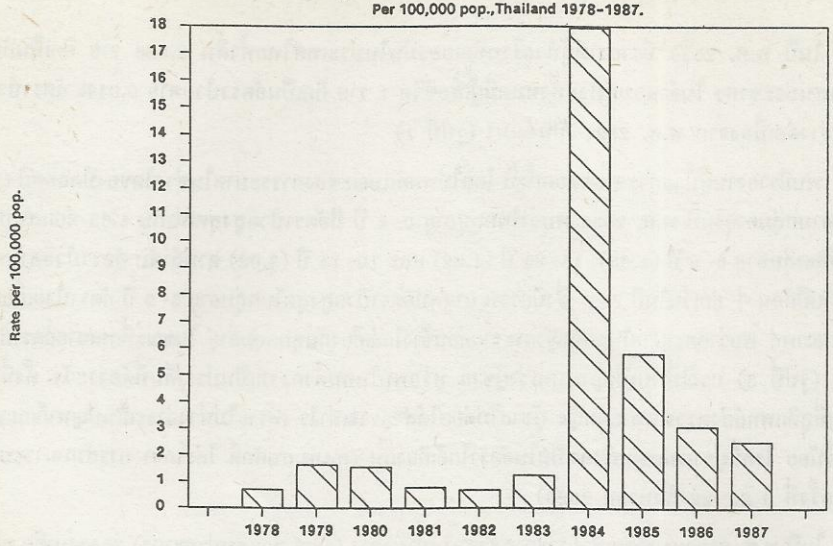
โรคหัดเยอรมัน (Rubella)

ในปี พ.ศ. 2530 มีรายงานผู้ป่วยโรคหัดเยอรมันในประเทศไทยทั้งสิ้น 2,326 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 4.34 ต่อแสนประชากร ในจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดมีผู้เสียชีวิต 1 ราย คิดเป็นอัตราป่วยตาย 0.04% อัตราป่วยในปีนี้ยังลดลงอย่างต่อเนื่องจาก พ.ศ. 2527 เป็นต้นมา (รูปที่ 1)

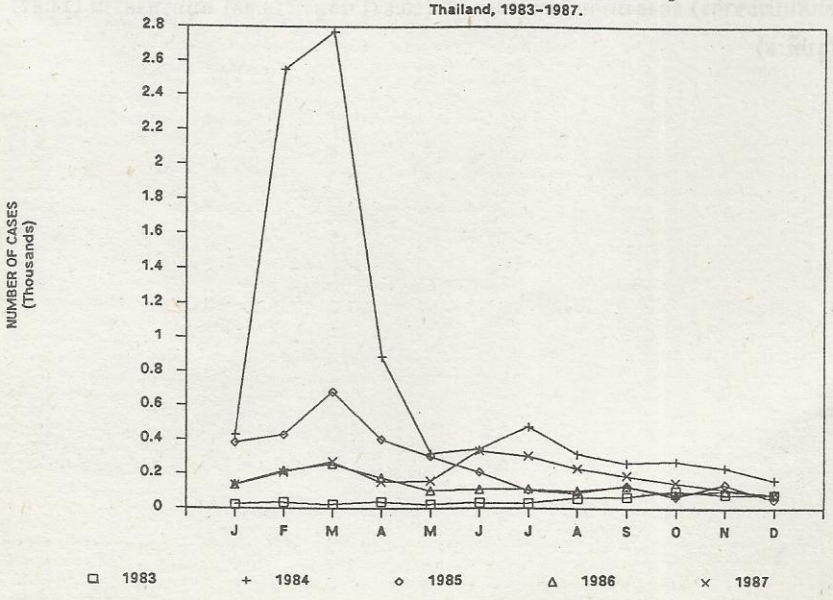
พบมีรายงานผู้ป่วยกระจายตลอดทั้งปี โดยไม่พบลักษณะของการระบาดในช่วงใดของปีตลอดปี (รูปที่ 2) อัตราป่วยตามกลุ่มอายุในปี พ.ศ. 2530 พบว่าในกลุ่มอายุ 0- 4 ปี มีอัตราป่วยสูงสุดเท่ากับ 5.63 ต่อแสนประชากร รองลงมาคือกลุ่มอายุ 5- 9 ปี (4.63), 15- 24 ปี (4.02) และ 10- 14 ปี (3.02) ตามลำดับ อัตราป่วยตามกลุ่มอายุคล้ายคลึงกับปีก่อน ๆ ยกเว้นในปี 2527 ซึ่งมีการระบาดพบอัตราป่วยสูงสุดในกลุ่มอายุ 5- 9 ปี อัตราป่วยเมื่อแยกตามกลุ่มอายุ และเพศ พบว่าอัตราป่วยในเพศหญิงกระจายค่อนข้างใกล้เคียงกันทุกกลุ่มอายุ ในขณะที่เพศชายอัตราป่วยลดลงตามลำดับ (รูปที่ 3) กรณีที่พบผู้หญิงมากกว่าผู้ชาย หรือพบในคนตั้งครรภ์เป็นประเด็นที่ต้องระวัง ทั้งนี้อาจเป็นการบังเอิญที่สูติแพทย์ส่งตรวจเฉพาะผู้หญิง ผู้ชายไม่ค่อยได้ส่งตรวจเท่าไร เพราะไม่ห่วงว่าจะเป็นปัญหาก็เลยพบผู้ชายเป็นโรคนนี้น้อย โรคนี้ผู้ชายและผู้หญิงคงเป็นในอัตราใกล้เคียงกัน (ศ.นพ.สมศักดิ์ โล่ห์เลขา การสัมมนาระบาดวิทยาแห่งชาติ ครั้งที่ 3 20- 22 สิงหาคม 2528)

ในปี พ.ศ. 2530 พบอัตราป่วยรายภาคสูงสุดในภาคกลาง (8.02 ต่อแสนประชากร) รองลงมาคือ ภาคเหนือ (3.60) ภาคใต้ (3.46) และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (1.63) (รูปที่ 4) จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุดคือจังหวัดตราด (22.57 ต่อแสนประชากร) รองลงมาคือ จังหวัดจันทบุรี (20.84) ชลบุรี (16.60) สมุทรสงคราม (14.87) นนทบุรี (13.61) (รูปที่ 5)

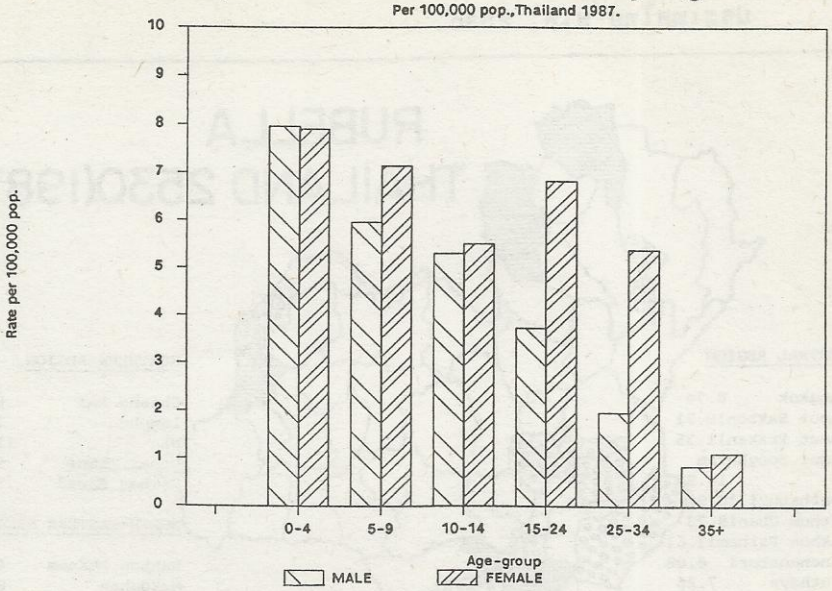
รูปที่ 1 Reported Cases of Rubella



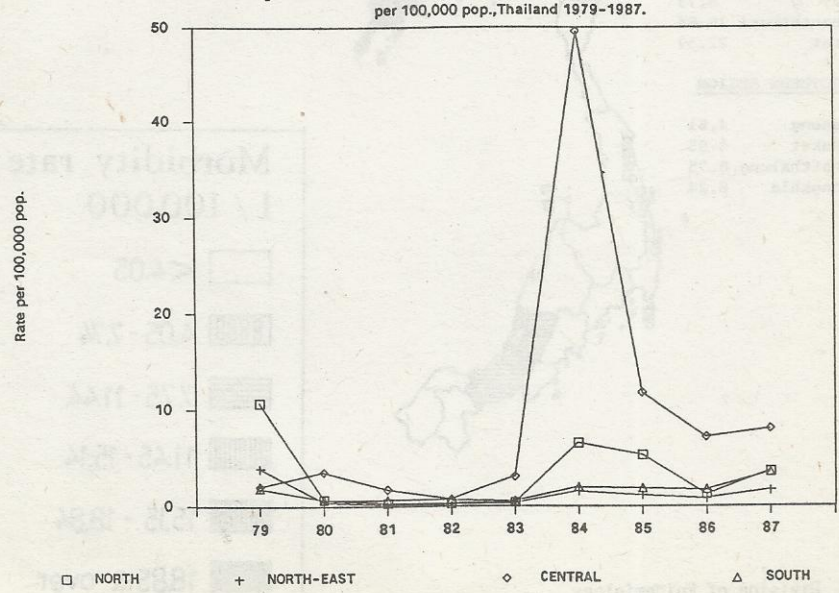
รูปที่ 2 Reported Cases of Rubella By Month



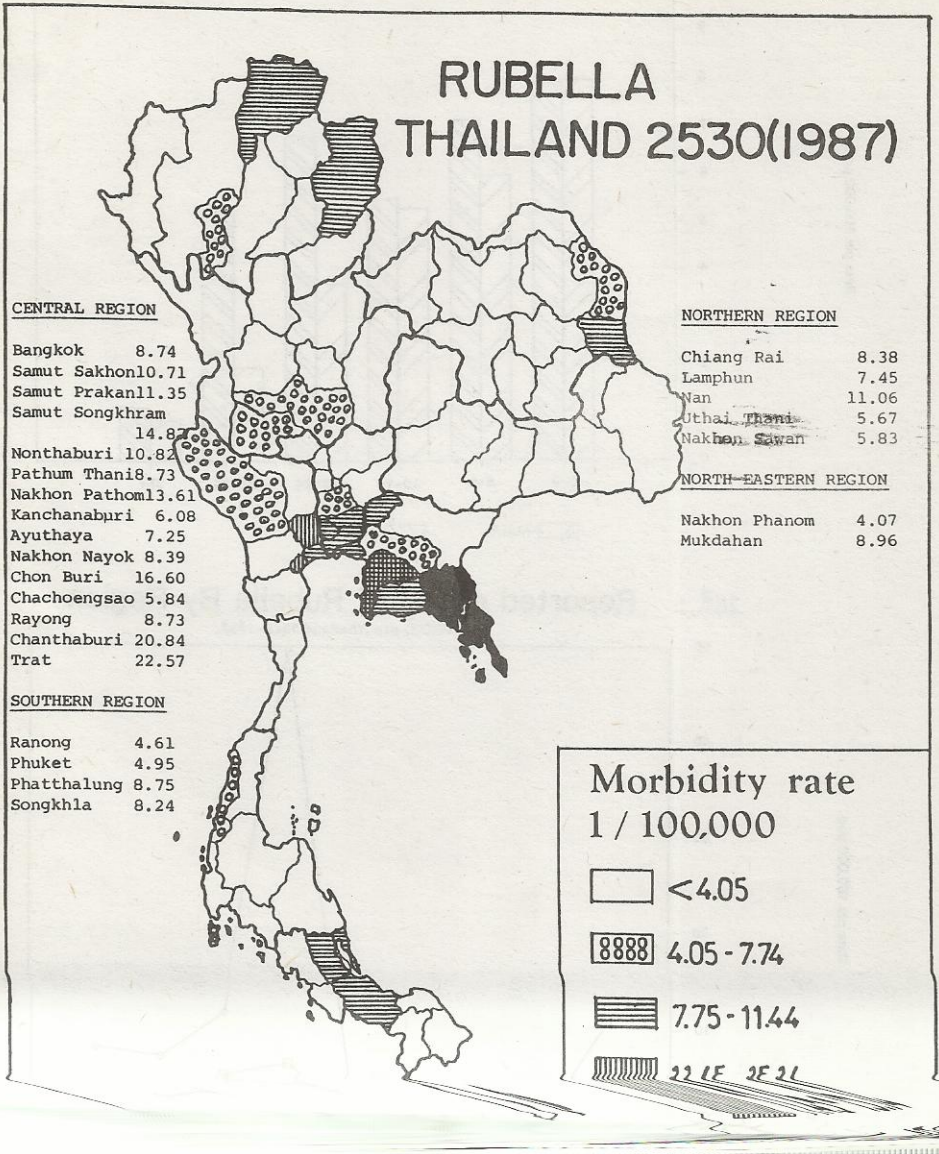
รูปที่ 3 Reported Cases of Rubella By Age & Sex



รูปที่ 4 Reported cases of Rubella By Region



รูปที่ 5 อัตราป่วยต่อประชากรแสนคน ด้วยโรคหัดเยอรมัน จำแนกรายจังหวัด ประเทศไทย พ.ศ. 2530



Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987) — RUBELLA

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	2326	133	208	272	153	159	333	304	233	191	149	114	77
	CENTRAL REGION	1403	95	161	203	110	95	170	144	129	91	77	71	57
1	Bangkok Metropolis	527	48	85	103	44	21	40	42	48	27	22	24	18
2	Samut Sakhon	33	2	5	2	4	1	1	2	5	2	3	6	—
3	Samut Prakan	78	6	15	10	8	8	5	5	2	1	3	—	15
4	Samut Songkhram	30	2	2	6	1	2	5	1	2	2	2	2	3
5	Nonthaburi	55	3	4	17	2	2	4	8	11	1	1	1	1
6	Pathum Thani	33	—	3	6	7	6	2	1	3	3	1	1	—
7	Nakhon Pathom	82	6	3	7	8	5	12	10	3	10	6	6	6
8	Ratchaburi	21	—	2	2	1	1	3	4	3	—	2	3	—
9	Kanchanaburi	41	2	2	1	4	2	7	7	6	4	4	1	1
10	Phetchaburi	15	—	—	1	2	—	—	8	—	2	2	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	16	1	1	—	1	—	3	6	—	2	1	1	—
12	Suphan Buri	20	—	1	2	2	1	2	2	2	1	2	3	2
13	Sing Buri	5	—	—	—	1	—	1	—	1	2	—	—	—
14	Ayutthaya	46	3	5	10	1	2	3	7	4	6	3	2	—
15	Saraburi	19	1	3	2	—	—	3	—	3	4	2	1	—
16	Lop Buri	21	1	1	—	1	1	1	—	6	3	1	3	3
17	Chai Nat	8	—	1	—	1	—	—	—	—	—	4	—	2
18	Ang Thong	5	—	2	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—
19	Nakhon Nayok	17	4	1	1	—	2	2	3	—	2	2	—	—
20	Chon Buri	131	7	8	14	11	24	22	15	14	8	6	—	2
21	Chachoengsao	30	2	4	2	3	—	8	2	1	3	3	2	—
22	Rayong	36	2	4	12	—	1	2	5	3	3	2	1	1
23	Chanthaburi	81	3	5	—	—	11	31	12	8	4	2	3	2
24	Trat	37	2	1	4	5	3	12	—	4	—	1	4	1
25	Prachin Buri	21	—	3	—	2	2	—	4	—	1	2	7	—
	NORTHERN REGION	378	15	20	33	17	37	99	67	34	20	18	13	5
26	Chiang Rai	83	1	1	2	1	6	58	6	7	1	—	—	—
27	Phayao	10	—	1	1	—	—	1	3	2	—	2	—	—
28	Chiang Mai	31	1	—	2	—	—	6	11	5	3	1	2	—
29	Mae Hong Son	4	—	—	1	—	—	—	—	—	2	1	—	—
30	Lampang	21	1	1	1	1	6	4	4	1	2	—	—	—
31	Lamphun	30	—	—	—	2	7	5	9	4	2	—	—	1
32	Nan	46	3	1	2	3	3	10	7	8	2	2	3	2
33	Phrae	9	—	—	—	—	2	1	1	1	2	—	2	—
34	Uttaradit	7	—	—	1	2	—	—	—	—	1	—	3	—
35	Tak	10	2	4	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—
36	Sukhothai	2	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—

RUBELLA — Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987)

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	13	1	1	1	3	—	1	2	—	1	2	1	—
38	Phetchabun	17	—	1	—	1	1	7	5	1	1	—	—	—
39	Phichit	6	—	1	1	—	2	1	—	—	—	1	—	—
40	Uthai Thani	17	2	4	—	—	3	—	7	—	—	1	—	—
41	Kamphaeng Phet	12	—	1	4	—	—	1	1	—	—	5	—	—
42	Nakhon Sawan	60	4	4	16	4	7	3	9	3	3	3	2	2
	NORTH-EASTERN REGION	303	9	17	28	16	18	41	61	38	30	24	11	10
43	Nakhon Ratchasima	39	2	3	4	2	2	3	11	5	4	2	1	—
44	Khon Kaen	28	2	4	7	—	2	3	6	1	1	—	2	—
45	Chaiyaphum	8	—	—	—	—	3	—	1	—	—	1	1	2
46	Sakon Nakhon	8	—	—	1	—	—	2	4	—	1	—	—	—
47	Nakhon Phanom	25	1	1	1	2	—	9	3	3	2	1	2	—
48	Kalasin	23	1	3	4	—	2	3	3	7	—	—	—	—
49	Nong Khai	9	—	1	—	—	—	3	4	—	—	—	1	—
50	Maha Sarakham	13	—	1	1	1	1	—	4	1	—	4	—	—
51	Roi Et	23	—	1	3	4	—	1	3	2	7	1	—	1
52	Buri Ram	24	—	1	4	3	3	1	3	3	1	4	1	—
53	Loei	12	—	—	—	1	1	—	2	3	5	—	—	—
54	Si Sa Ket	8	—	—	1	—	—	—	1	—	—	3	—	3
55	Surin	18	—	—	—	—	1	1	—	5	4	4	1	2
56	Udon Thani	13	1	2	—	—	—	3	1	2	—	1	1	2
57	Ubon Ratchathani	20	—	—	—	2	2	1	7	3	3	2	—	—
58	Yasothon	7	1	—	1	—	1	—	1	1	1	—	1	—
59	Mukdahan	25	1	—	1	1	—	11	7	2	1	1	—	—
	SOUTHERN REGION	242	14	10	8	10	9	23	32	32	50	30	19	5
60	Chumphon	6	1	—	—	—	—	1	—	2	2	—	—	—
61	Ranong	5	3	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—
62	Surat Thani	27	3	—	2	—	2	2	1	4	5	3	4	1
63	Phang-nga	3	—	1	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—
64	Phuket	8	—	—	1	2	—	2	2	1	—	—	—	—
65	Krabi	8	—	—	—	1	1	3	1	1	—	—	1	—
66	Phatthalung	41	1	1	1	—	—	1	2	3	28	4	—	—
67	Nakhon Si Thammarat	30	—	2	—	3	3	1	6	2	1	9	3	—
68	Trang	7	2	—	—	—	—	2	1	—	1	1	—	—
69	Songkhla	88	3	3	2	4	3	9	16	18	8	10	9	3
70	Satun	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
71	Pattani	10	1	1	—	—	—	1	—	—	2	3	1	1
72	Yala	5	—	2	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—
73	Narathiwat	3	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	—

Reported cases by province and age group,Thailand, 2530 (1987) — RUBELLA

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	2326	9	148	105	83	72	82	96	93	230	332	616	317	99	24	7	7	6
	CENTRAL REGION	1403	7	90	65	48	46	33	64	53	145	224	381	174	53	7	3	4	6
1	Bangkok Metropolis	522	4	39	37	21	17	9	34	21	62	107	109	45	10	1	1	—	5
2	Samut Sakhon	33	—	1	—	1	1	1	1	2	2	3	12	6	3	—	—	—	—
3	Samut Prakan	78	1	2	2	1	3	4	3	3	12	9	22	8	7	1	—	—	—
4	Samut Songkhram	30	—	5	1	—	—	1	1	—	5	4	11	1	—	1	—	—	—
5	Nonthaburi	55	—	1	2	2	—	—	2	4	10	12	12	5	5	—	—	—	—
6	Pathum Thani	33	—	—	3	2	1	—	2	1	3	—	11	6	3	—	—	1	—
7	Nakhon Pathom	82	—	9	5	3	1	1	3	2	4	17	26	6	2	1	1	—	1
8	Ratchaburi	21	—	—	—	1	—	—	1	1	1	4	7	4	1	—	—	1	—
9	Kanchanaburi	41	—	3	2	2	4	4	—	2	3	3	10	6	2	—	—	—	—
10	Phetchaburi	15	—	—	—	2	2	—	1	—	3	2	4	—	—	1	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	16	—	3	1	1	—	2	1	1	—	2	3	1	1	—	—	—	—
12	Suphan Buri	20	—	2	2	—	—	—	1	1	1	5	6	2	—	—	—	—	—
13	Sing Buri	5	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	3	—	—	—	—	—	—
14	Ayutthaya	46	—	8	1	1	1	—	2	3	6	11	7	6	—	—	—	—	—
15	Saraburi	19	—	1	—	1	—	—	1	—	3	2	9	2	—	—	—	—	—
16	Lop Buri	21	—	—	—	1	—	3	—	2	2	6	4	1	1	—	—	1	—
17	Chai Nat	8	—	—	—	—	1	—	—	1	2	—	2	1	—	—	1	—	—
18	Ang Thong	5	—	—	—	—	—	1	1	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—
19	Nakhon Nayok	17	1	1	—	—	1	—	2	—	—	4	7	—	—	—	—	1	—
20	Chon Buri	131	—	6	2	3	2	2	4	2	9	12	54	30	4	1	—	—	—
21	Chachoengsao	30	—	1	1	1	5	2	1	—	5	4	8	2	—	—	—	—	—
22	Rayong	36	—	1	2	—	1	—	2	1	3	4	11	9	2	—	—	—	—
23	Chanthaburi	81	—	3	2	3	3	2	—	5	2	5	25	21	9	1	—	—	—
24	Trat	37	1	—	2	—	—	—	—	—	3	4	12	12	3	—	—	—	—
25	Prachin Buri	21	—	3	—	2	3	1	1	1	3	2	5	—	—	—	—	—	—
	NORTHERN REGION	378	1	33	19	16	11	23	17	16	33	48	73	55	18	11	3	1	—
26	Chiang Rai	83	—	4	5	5	3	4	2	4	6	4	14	20	6	5	1	—	—
27	Phayao	10	—	2	—	—	—	1	1	—	—	2	2	2	—	—	—	—	—
28	Chiang Mai	31	—	1	2	—	2	1	2	2	2	4	5	6	2	1	1	—	—
29	Mae Hong Son	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	1	—	—	—	—
30	Lampang	21	1	1	—	1	—	—	3	—	2	2	3	6	—	1	1	—	—
31	Lamphun	30	—	3	1	2	—	1	3	1	1	4	7	3	4	—	—	—	—
32	Nan	46	—	4	3	—	1	3	2	—	1	10	9	7	4	2	—	—	—
33	Phrae	9	—	1	—	—	—	2	1	1	1	1	2	—	—	—	—	—	—
34	Uttaradit	7	—	—	—	—	—	2	—	—	1	1	2	1	—	—	—	—	—
35	Tak	10	—	—	1	—	1	—	—	1	3	2	1	—	—	1	—	—	—
36	Sukhothai	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—

RUBELLA — Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987)

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	13	—	—	1	—	—	—	—	—	—	3	7	2	—	—	—	—	—
38	Phetchabun	17	—	2	1	2	—	1	1	—	5	1	2	2	—	—	—	—	—
39	Phichit	6	—	1	1	—	—	—	—	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—
40	Uthai Thani	17	—	5	1	2	2	1	—	1	2	2	1	—	—	—	—	—	—
41	Kamphaeng Phet	12	—	—	—	—	—	2	1	1	2	2	2	1	—	—	—	1	—
42	Nakhon Sawan	60	—	9	3	4	2	5	1	4	5	7	13	5	1	1	—	—	—
	NORTH-EASTERN REGION	303	—	16	17	15	12	19	9	17	36	38	72	38	13	—	1	—	—
43	Nakhon Ratchasima	39	—	1	—	—	3	2	1	1	6	5	14	6	—	—	—	—	—
44	Khon Kaen	28	—	4	—	3	2	2	3	2	5	2	3	2	—	—	—	—	—
45	Chaiyaphum	8	—	—	1	1	1	—	—	—	1	3	—	1	—	—	—	—	—
46	Sakon Nakhon	8	—	—	—	—	1	—	—	—	2	3	2	—	—	—	—	—	—
47	Nakhon Phanom	25	—	1	2	—	—	2	1	2	—	3	10	2	2	—	—	—	—
48	Kalasin	23	—	1	1	1	1	1	—	1	3	1	7	5	1	—	—	—	—
49	Nong Khai	9	—	1	2	—	—	—	1	—	—	4	1	—	—	—	—	—	—
50	Maha Sarakham	13	—	1	—	1	—	—	—	2	1	4	—	3	1	—	—	—	—
51	Roi Et	23	—	—	1	2	2	2	1	3	2	1	6	1	1	—	1	—	—
52	Buri Ram	24	—	2	2	1	1	1	—	—	3	5	4	4	1	—	—	—	—
53	Loei	12	—	1	1	2	—	2	1	1	1	2	1	—	—	—	—	—	—
54	Si Sa Ket	8	—	1	—	—	—	—	—	—	2	1	1	1	2	—	—	—	—
55	Surin	18	—	1	—	1	—	2	—	1	1	2	5	4	1	—	—	—	—
56	Udon Thani	13	—	2	1	—	—	2	—	—	3	1	3	1	—	—	—	—	—
57	Ubon Ratchathani	20	—	—	3	2	—	1	—	—	3	1	5	4	1	—	—	—	—
58	Yasothon	7	—	—	—	—	1	1	—	2	1	—	—	—	2	—	—	—	—
59	Mukdahan	25	—	—	3	1	—	1	1	2	2	—	10	4	1	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	242	1	9	4	4	3	7	6	7	16	22	90	50	15	6	—	2	—
60	Chumphon	6	—	1	—	—	—	2	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—
61	Ranong	5	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	1	1	1	—	—	—	—
62	Surat Thani	27	—	2	—	1	1	1	1	1	—	4	10	5	1	—	—	—	—
63	Phang-nga	3	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—
64	Phuket	8	1	—	—	—	—	—	—	—	3	—	3	1	—	—	—	—	—
65	Krabi	8	—	1	—	—	—	—	—	—	1	1	2	3	—	—	—	—	—
66	Phatthalung	41	—	—	—	—	—	—	2	1	3	1	13	9	8	3	—	1	—
67	Nakhon Si Thammarat	30	—	1	1	2	1	1	1	2	2	4	11	4	—	—	—	—	—
68	Trang	7	—	1	—	—	—	—	—	2	1	—	1	1	—	—	—	1	—
69	Songkhla	88	—	3	3	1	1	2	1	1	4	9	36	19	5	3	—	—	—
70	Satun	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
71	Pattani	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	5	3	—	—	—	—	—
72	Yala	5	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—
73	Narathiwat	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—

โรคสครับไทฟัส (Scrub typhus)

กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยด้วยโรคสครับไทฟัส ในปี พ.ศ. 2530 รวมทั้งสิ้น 659 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 1.2 ต่อประชากรแสนคน มีผู้เสียชีวิต 1 ราย คิดเป็นอัตราผู้ป่วยตายร้อยละ 0.15 จำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้นจากปี 2529 ถึงร้อยละ 28.5 เป็นเพศชาย 464 ราย เพศหญิง 195 ราย อัตราส่วนผู้ป่วยเพศชายต่อเพศหญิงคิดเป็น 2.4:1 ตั้งแต่ปี 2528 เป็นต้นมา อัตราป่วยด้วยโรคนี้เพิ่มสูงขึ้นกว่าช่วง 7 ปีที่ผ่านมา (รูปที่ 1) ผู้ป่วยส่วนใหญ่ (ร้อยละ 95.1) มีอายุตั้งแต่ 15 ปี ขึ้นไป (รูปที่ 2)

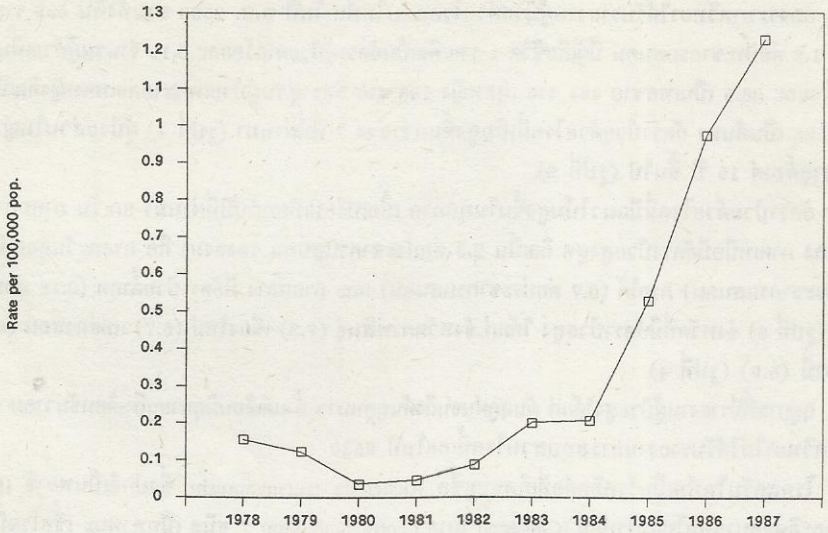
อัตราป่วยด้วยโรคนี้มีแนวโน้มสูงขึ้นในทุกภาค เมื่อเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา ยกเว้น ภาคกลางที่อัตราป่วยลดต่ำลง ภาคเหนือมีอัตราป่วยสูงสุด คิดเป็น 2.3 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา คือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (1.8 ต่อประชากรแสนคน) ภาคใต้ (0.7 ต่อประชากรแสนคน) และ ภาคกลาง มีอัตราป่วยต่ำสุด (0.18 ต่อประชากรแสนคน) (รูปที่ 3) จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูง ได้แก่ จังหวัดกาฬสินธุ์ (7.3) เชียงใหม่ (6.7) แม่ฮ่องสอน (6.4) และอุบลราชธานี (5.9) (รูปที่ 4)

ฤดูกาลที่มีรายงานผู้ป่วยสูงได้แก่ ต้นฤดูฝนจนถึงต้นฤดูหนาว ตั้งแต่เดือนมิถุนายนถึงเดือนธันวาคม (รูปที่ 5) กองระบาดวิทยาไม่ได้รับรายงานการสอบสวนโรคนี้เลยในปี 2530

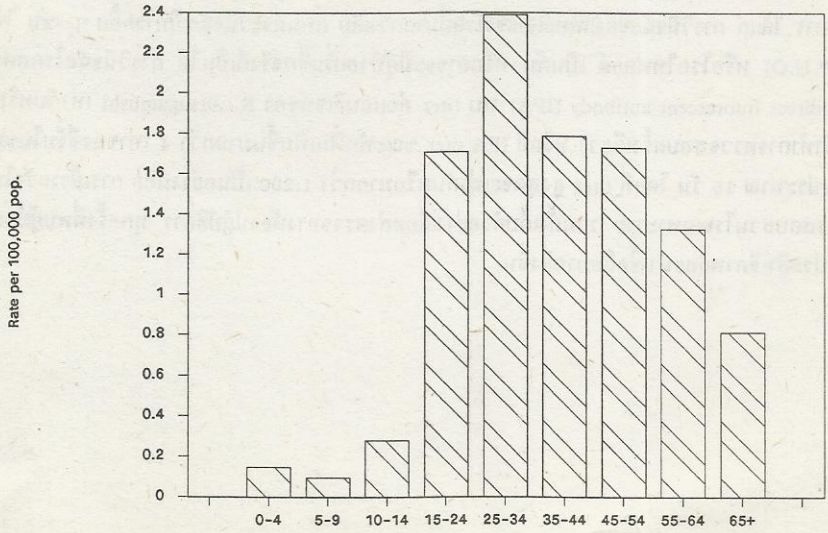
โรคสครับไทฟัสเป็นโรคติดต่อที่เกิดจากเชื้อ Rickettsia tsutsugamushi ซึ่งปกติเป็นพยาธิ (Parasite) ของหนู และติดต่อมาสู่คนโดยมีไรอ่อน (Chiggers) สกุล Leptotrombidium 7 ชนิด เป็นพาหนะ เชื้อโรคนี้สามารถถ่ายทอดจากไร (Mites) มาสู่ไรอ่อน (Chiggers) ได้โดยที่ไรอ่อนไม่จำเป็นต้องรับเชื้อจากที่อื่นอีก (Transovarian Transmission) ดังนั้น การกำจัดโรคนี้จึงเป็นไปได้ยากมาก

ตั้งแต่ พ.ศ. 2528 เป็นต้นมา มีรายงานผู้ป่วยด้วยโรคสครับไทฟัสเพิ่มมากขึ้น อาจเนื่องมาจากสาเหตุหลายประการ ได้แก่ การวินิจฉัยของแพทย์เจาะจงโรคนี้มากกว่าเดิม แทนที่จะวินิจฉัยเป็นโรคอื่น ๆ เช่น ไข้ไม่ทราบสาเหตุ (P.U.O) หรือโรคไทฟอยด์ เป็นต้น หรืออาจจะมีผู้ป่วยเพิ่มขึ้นจริงก็เป็นได้ การวินิจฉัยโรคสครับไทฟัสโดยวิธี Indirect fluorescent antibody (IFA) พบ titer ต่อแอนติเจนของ R.tsutsugamushi เท่ากับหรือมากกว่า 1:400 (ถ้าทำการตรวจสอบครั้งเดียว) หรือมี IFA titer ขณะพักฟื้นเพิ่มขึ้นมากกว่า 4 เท่าของซีรั่มในขณะที่ป่วย ซึ่งห่างกันประมาณ 15 วัน โดยที่ titer สูงสุดจะเท่ากับหรือมากกว่า 1:200 เป็นอย่างน้อย การเฝ้าระวังโรคนี้ ควรจะได้มีการสอบสวนโรคเฉพาะราย รวมทั้งเก็บตัวอย่างเลือดส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ ทุกครั้งที่พบผู้ป่วย เพื่อให้รายงานมีประสิทธิภาพและน่าเชื่อถือมากยิ่งขึ้น

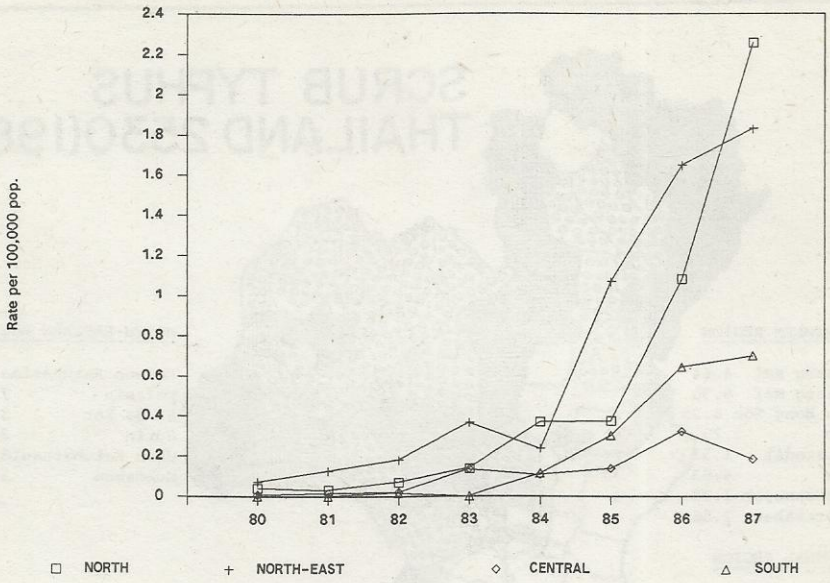
รูปที่ 1 Reported Cases of Scrub typhus by Year, per 100,000 pop., Thailand, 1978-1987.



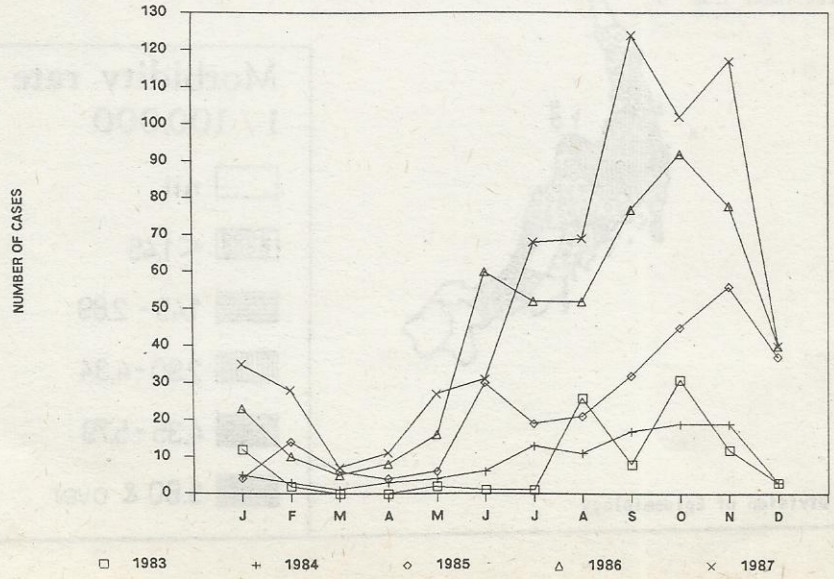
รูปที่ 2 Reported Cases of Scrub typhus by Age Group, per 100,000 pop., Thailand, 1987.



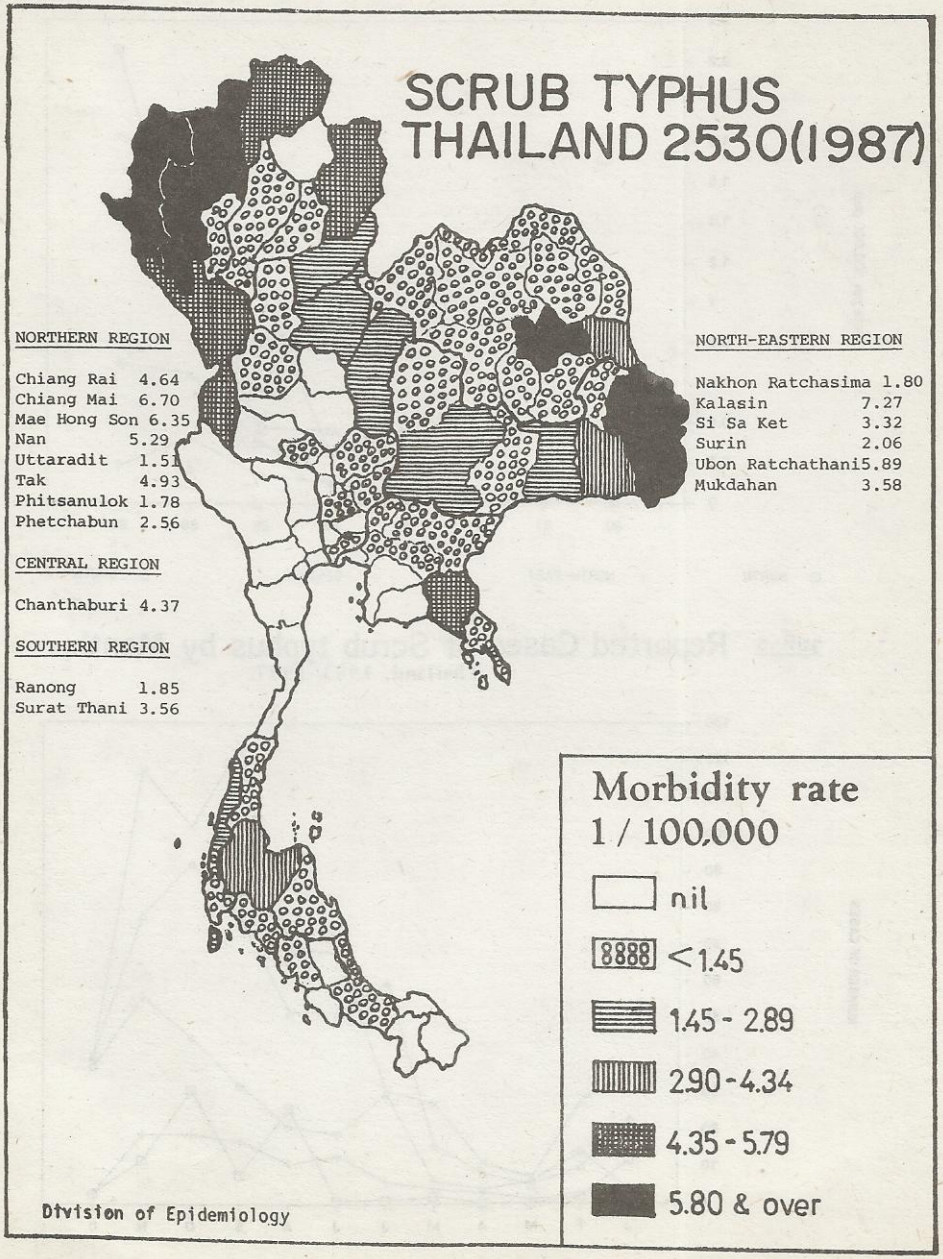
รูปที่ 3 Reported Cases of Scrub typhus by Region, per 100,000 pop., Thailand, 1980-1987.



รูปที่ 5 Reported Cases of Scrub typhus by Month, Thailand, 1983-1987.



รูปที่ 4 อัตราป่วยต่อประชากรแสนคน ด้วยโรคสครับไทฟัส
จำแนกรายจังหวัด ประเทศไทย พ.ศ. 2530



Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987) — SCRUB TYPHUS

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	659	35	28	7	11	27	31	68	69	124	102	117	40
	CENTRAL REGION	32	—	2	—	—	2	—	2	4	3	1	14	4
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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	Phetchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Suphan Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Sing Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	Ayutthaya	4	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	2	—
15	Saraburi	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
16	Lop Buri	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
17	Chai Nat	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
18	Ang Thong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Nakhon Nayok	2	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—
20	Chon Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	Chachoengsao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	Rayong	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	Chanthaburi	17	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	11	4
24	Trat	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Prachin Buri	2	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—
	NORTHERN REGION	237	19	18	4	4	9	10	20	22	27	32	53	19
26	Chiang Rai	46	4	10	1	1	1	3	2	3	4	5	5	7
27	Phayao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	Chiang Mai	86	—	2	1	1	3	4	10	8	15	12	27	3
29	Mae Hong Son	10	1	1	1	2	1	—	1	1	—	—	2	—
30	Lampang	6	—	—	1	—	—	—	1	1	1	1	1	—
31	Lamphun	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—
32	Nan	22	5	1	—	—	—	2	—	5	3	3	1	2
33	Phrae	2	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—
34	Uttaradit	7	—	—	—	—	3	—	3	2	—	2	2	—
35	Tak	16	—	—	—	—	—	—	—	1	2	6	6	1
36	Sukhothai	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—

SCRUB TYPHUS — Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987)

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	13	4	2	—	—	2	1	—	—	—	—	3	1
38	Phetchabun	24	5	1	—	—	—	—	4	2	1	2	4	5
39	Phichit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	Uthai Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	Kamphaeng Phet	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	Nakhon Sawan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTH-EASTERN REGION	341	10	6	2	7	15	16	39	38	90	63	44	11
43	Nakhon Ratchasima	40	4	1	—	2	2	1	11	3	2	4	8	2
44	Khon Kaen	12	1	1	—	2	—	1	1	2	—	3	1	—
45	Chaiyaphum	5	—	—	—	—	1	1	—	—	—	1	—	2
46	Sakon Nakhon	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
47	Nakhon Phanom	8	—	—	—	—	—	—	3	—	1	4	—	1
48	Kalasin	61	1	2	—	1	4	5	12	10	11	8	6	1
49	Nong Khai	2	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—
50	Maha Sarakham	11	—	—	—	1	4	1	1	1	1	—	2	—
51	Roi Et	2	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—
52	Buri Ram	5	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	1	2
53	Loei	7	3	—	—	—	—	—	—	2	1	1	—	—
54	Si Sa Ket	41	—	—	—	—	—	—	2	3	23	10	—	
55	Surin	26	—	—	—	—	—	3	4	8	2	5	3	1
56	Udon Thani	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
57	Ubon Ratchathani	107	1	1	2	—	2	1	3	5	68	13	9	2
58	Yasothon	2	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—
59	Mukdahan	10	—	—	—	1	—	—	1	4	—	1	3	—
	SOUTHERN REGION	49	6	2	1	0	1	5	7	5	4	6	6	6
60	Chumphon	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61	Ranong	2	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—
62	Surat Thani	26	4	1	1	—	—	3	6	2	2	2	3	2
63	Phang-nga	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64	Phuket	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
65	Krabi	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
66	Phatthalung	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
67	Nakhon Si Thammarat	6	—	1	—	—	—	2	—	1	1	—	—	1
68	Trang	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
69	Songkhla	10	—	—	—	—	1	—	—	—	1	3	3	2
70	Satun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71	Pattani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
72	Yala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73	Narathiwat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987) — SCRUB TYPHUS

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	659	—	1	1	1	2	4	1	2	3	17	200	207	108	63	34	15	—
	CENTRAL REGION	32	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	12	11	3	—	5	—	—
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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	Phetchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Suphan Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Sing Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	Ayutthaya	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	1	—	—
15	Saraburi	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
16	Lop Buri	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
17	Chai Nat	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
18	Ang Thong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Nakhon Nayok	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—
20	Chon Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	Chachoengsao	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	Rayong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	Chanthaburi	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	6	1	—	1	—	—
24	Trat	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
25	Prachin Buri	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—
	NORTHERN REGION	237	—	1	—	1	2	3	1	2	—	10	75	71	35	21	10	5	—
26	Chiang Rai	46	—	—	—	—	—	1	—	1	—	4	12	15	8	2	1	2	—
27	Phayao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	Chiang Mai	86	—	—	—	—	—	2	1	1	—	4	28	26	10	8	5	1	—
29	Mae Hong Son	10	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	4	3	—	1	—	—	—
30	Lampang	6	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	2	—	—	—
31	Lamphun	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
32	Nan	22	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	9	6	4	1	—	1	—
33	Phrae	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
34	Uttaradit	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	1	1	1	1	—
35	Tak	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	8	3	—	—	—	—
36	Sukhothai	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	1	—	—

SCRUB TYPHUS — Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987)

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	13	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	4	3	4	—	—	—
38	Phetchabun	24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	7	5	1	2	—	—
39	Phichit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	Uthai Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	Kamphaeng Phet	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
42	Nakhon Sawan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTH-EASTERN REGION	341	—	—	—	—	—	1	—	—	2	6	102	101	65	37	17	10	—
43	Nakhon Ratchasima	40	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	8	15	5	3	4	3	—
44	Khon Kaen	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	5	1	1	—	—	—
45	Chaiyaphum	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	1	1	—	—	—
46	Sakon Nakhon	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
47	Nakhon Phanom	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	3	1	—	—	—
48	Kalasin	61	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	17	12	8	2	1	—
49	Nong Khai	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—
50	Maha Sarakham	11	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2	3	1	2	—	1	—
51	Roi Et	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
52	Buri Ram	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	3	—	—	—
53	Loei	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	2	1	—	—	—	—
54	Si Sa Ket	41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	8	10	14	4	3	1	—
55	Surin	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	10	9	4	2	—	—	—
56	Udon Thani	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
57	Ubon Ratchathani	107	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	35	30	21	9	6	4	—
58	Yasothon	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
59	Mukdahan	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	2	2	2	—	—	—
	SOUTHERN REGION	49	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	11	24	5	5	2	—	—
60	Chumphon	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
61	Ranong	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—
62	Surat Thani	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	15	2	2	—	—	—
63	Phang-nga	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
64	Phuket	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
65	Krabi	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
66	Phatthalung	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
67	Nakhon Si Thammarat	6	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	3	—	—	—	—	—
68	Trang	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
69	Songkhla	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	1	2	2	—	—
70	Satun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71	Pattani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
72	Yala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73	Narathiwat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

งูพิษกัด (Snake bite)

ปี พ.ศ. 2530 กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ถูกงูพิษกัด จาก 69 จังหวัด รวม 4,877 ราย คิดเป็นอัตราป่วยเท่ากับ 9.10 ต่อประชากร 100,000 คน มีตายเพียง 24 ราย หรือเท่ากับ 0.04 ต่อประชากรแสนคน จังหวัดที่ไม่มีรายงาน คือ พะเยา แม่ฮ่องสอน แพร่และนครพนม ทั้งจำนวนและอัตราต่อประชากร 100,000 คน สูงกว่าปี พ.ศ. 2529 เล็กน้อย (รูปที่ 1)

ภาคกลางมีผู้ถูกงูพิษกัดสูงที่สุด คือ 2,074 ราย รองลงมาตามลำดับ คือ ภาคใต้ 1,675 ราย ภาคเหนือ 615 ราย และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 564 ราย แต่ถ้าเทียบเป็นอัตราต่อประชากรแสนคนแล้ว ภาคใต้จะสูงที่สุด คือ 23.21 รองลงมาตามลำดับคือ ภาคกลาง 11.85 ภาคเหนือ 5.86 และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 3.03

จังหวัดที่มีจำนวนผู้ถูกงูพิษกัดสูงสุด 10 อันดับแรก ได้แก่ พระนครศรีอยุธยา 355 ราย นครศรีธรรมราช 342 ราย สงขลา 327 ราย ปัตตานี 203 ราย พัทลุง 196 ราย ลพบุรี 193 ราย ปราจีนบุรี 190 ราย นนทบุรี 176 ราย ประจวบคีรีขันธ์ 170 ราย และนครราชสีมา 168 ราย ซึ่งอันดับต้น ๆ ส่วนใหญ่เป็นจังหวัดในภาคใต้ (ยกเว้นพระนครศรีอยุธยา) และจังหวัดภาคกลางรองลงมา แต่เมื่อคิดเป็นอัตราผู้ถูกงูพิษกัดต่อประชากรแสนคน สูงที่สุด 10 อันดับแรกแล้ว จะได้แก่ พระนครศรีอยุธยา 55.98 ตราด 46.37 พัทลุง 41.84 ประจวบคีรีขันธ์ 39.39 ปัตตานี 38.91 สิงห์บุรี 35.51 นนทบุรีและสตูล เท่ากัน คือ 34.64 เพชรบุรี 31.62 และสงขลา 30.62 ซึ่งส่วนใหญ่ก็เป็นจังหวัดในภาคกลางและภาคใต้เหมือนเดิม จังหวัดที่มีทั้งจำนวนผู้ถูกงูพิษกัดสูงสุดและอัตราต่อประชากรแสนคนสูงสุดซ้ำกัน มีเพียง 6 จังหวัด คือ พระนครศรีอยุธยา นนทบุรี ประจวบคีรีขันธ์ พัทลุง สงขลาและปัตตานี (รูปที่ 4)

เพศและอายุของผู้ที่ถูกงูพิษกัด พบว่าเป็นเพศชาย 2,984 ราย เพศหญิง 1,893 ราย คิดเป็นสัดส่วนชาย : หญิง เท่ากับ 1.58 : 1 ผู้ถูกงูพิษกัดพบในทุกกลุ่มอายุ พบสูงสุดในกลุ่มอายุ 45 - 54 ปี (ประมาณ 14.5 ต่อประชากรแสนคน) และกลุ่มอายุ 55 - 64 ปี (ประมาณ 13.8 ต่อประชากรแสนคน) ในกลุ่มเด็กเล็กและคนแก่อายุเกิน 65 ปีขึ้นไปแล้ว มีผู้ถูกงูพิษกัดน้อยกว่ากลุ่มอื่น ๆ (รูปที่ 2)

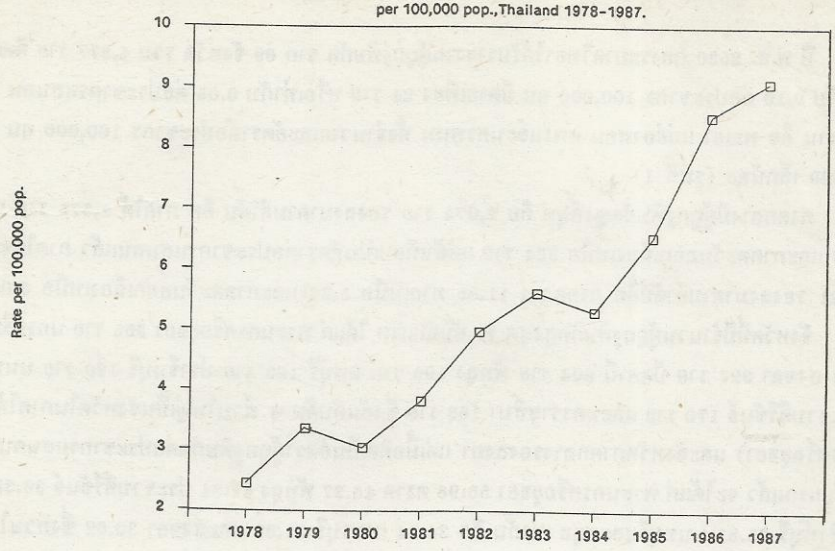
ฤดูกาลที่มีผู้ถูกงูพิษกัดมากแบ่งเป็น 2 ช่วง คือ ในระหว่างเดือนเมษายนถึงเดือนมิถุนายนช่วงหนึ่ง แล้วลดในเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม และเพิ่มขึ้นอีกช่วงหนึ่งในเดือนกันยายนถึงพฤศจิกายน ซึ่งเป็นแนวโน้มที่คล้ายคลึงกันทุกปี (รูปที่ 3)

ผู้ที่ถูกงูพิษกัดและสามารถบอกชนิดงูที่กัดได้มีเพียง 1,128 ราย (ร้อยละ 23.13) คือ ถูกงูกะปะกัด 557 ราย งูเขียวหางไหม้กัด 253 ราย งูเห่ากัด 165 ราย งูแมวเซากัด 142 ราย งูสามเหลี่ยมและงูทะเลกัดชนิดละ 4 ราย และงูจงอางกัดอีก 3 ราย

ในปี พ.ศ. 2530 กองโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรคติดต่อ จ่ายเซรุ่มแก้พิษงูชนิดต่าง ๆ แก่ศูนย์โรคติดต่อ 12 แห่ง ทั้ง 4 ภาค เพื่อใช้ในทุกจังหวัดทั่วประเทศ รวม 5,505 หลอด (Ampule of 10 ml. contain 0.6 mg of Venom per ml.) แยกเป็นเซรุ่มแก้พิษงูเห่า 1,687 หลอด งูกะปะ 1,463 หลอด งูแมวเซา 858 หลอด งูเขียวหางไหม้ 772 หลอด และงูสามเหลี่ยม 725 หลอด

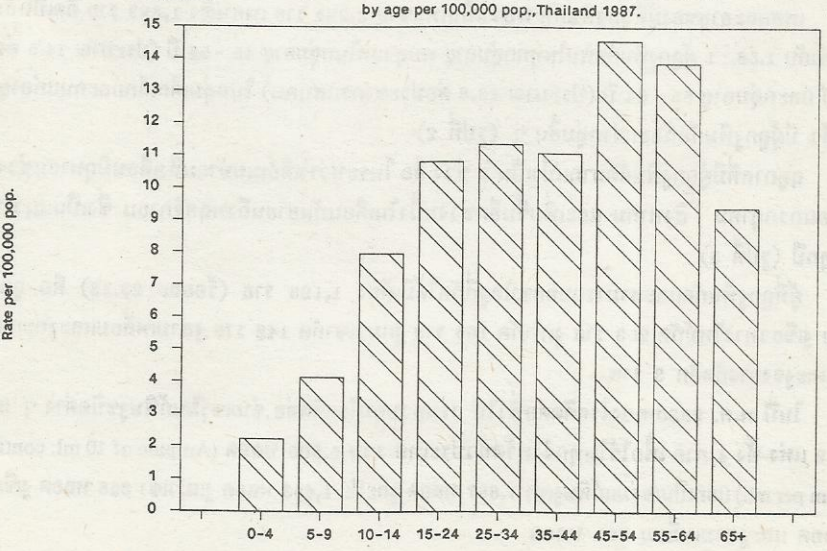
รูปที่ 1 **Reported Cases of Snake Bite**

per 100,000 pop.,Thailand 1978-1987.



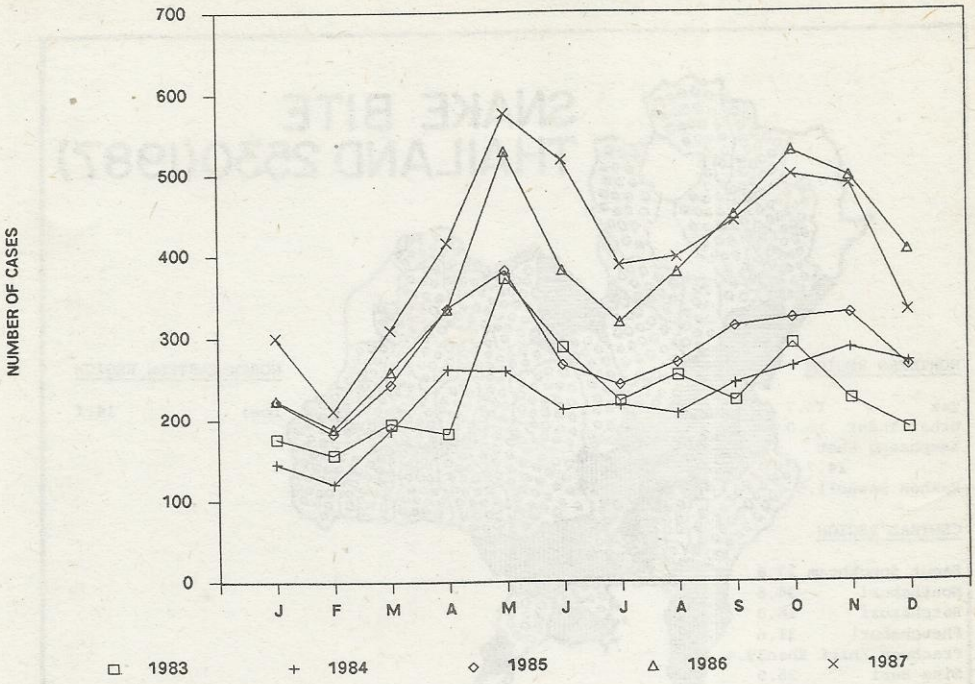
รูปที่ 2 **Reported cases of Snake Bite**

by age per 100,000 pop.,Thailand 1987.

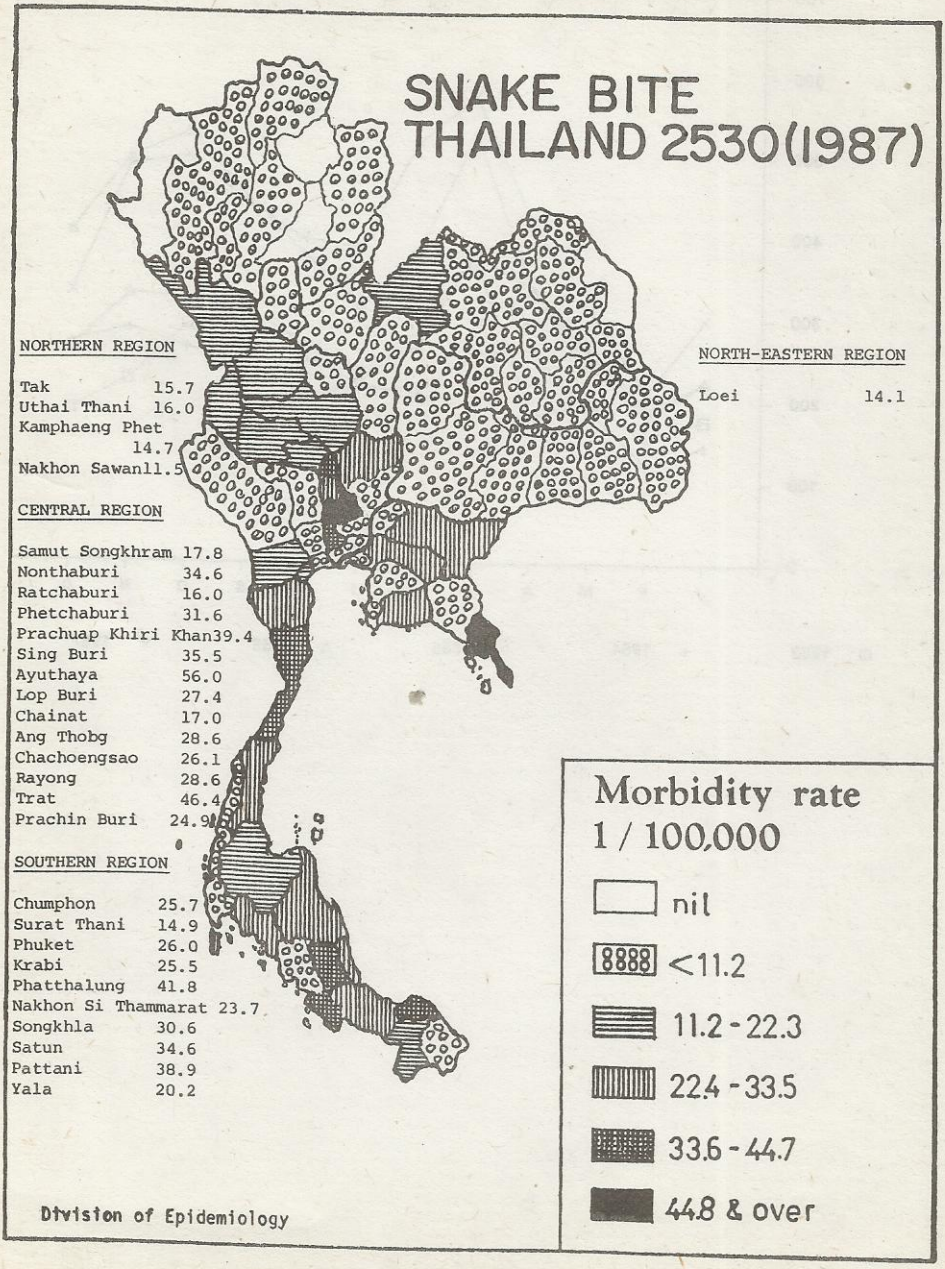


รูปที่ 3 **Reported cases of Snake Bite By month**

Thailand, 1983-1987.



รูปที่ 4 อัตราป่วยต่อประชากรแสนคน ด้วยโรคถูกงูพิษกัด จำแนกรายจังหวัด ประเทศไทย พ.ศ. 2530



Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987) — SNAKE BITE

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	4877	300	211	310	417	576	518	388	398	442	499	487	331
	CENTRAL REGION	2074	135	87	102	132	217	233	163	190	186	234	240	155
1	Bangkok Metropolis	13	2	0	0	0	0	3	1	2	0	3	1	1
2	Samut Sakhon	5	0	0	0	0	1	0	1	0	1	2	0	0
3	Samut Prakan	62	3	0	5	2	5	10	13	4	9	5	5	1
4	Samut Songkhram	36	2	0	5	6	4	0	0	5	3	5	2	4
5	Nonthaburi	176	10	5	6	9	15	14	11	19	15	35	22	15
6	Pathum Thani	6	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	3	0
7	Nakhon Pathom	5	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1
8	Ratchaburi	111	5	9	8	7	10	14	10	5	11	14	9	9
9	Kanchanaburi	12	3	0	0	0	5	0	0	0	0	0	4	0
10	Phetchaburi	129	20	7	5	8	8	16	11	10	7	10	9	18
11	Prachuap Khiri Khan	170	11	14	11	9	32	24	11	16	13	16	9	4
12	Suphan Buri	4	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0
13	Sing Buri	73	3	3	3	3	7	8	2	11	5	5	17	6
14	Ayutthaya	355	21	18	13	27	32	36	28	34	31	47	47	21
15	Saraburi	37	5	1	5	2	3	4	3	2	4	1	6	1
16	Lop Buri	193	7	11	8	14	16	19	11	19	31	18	24	15
17	Chai Nat	57	3	1	1	9	4	10	7	9	5	3	4	1
18	Ang Thong	77	13	0	8	1	9	8	8	6	5	7	6	6
19	Nakhon Nayok	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
20	Chon Buri	3	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
21	Chachoengsao	134	7	3	5	7	16	8	8	19	16	16	20	9
22	Rayong	118	8	6	5	9	13	16	8	13	10	5	13	12
23	Chanthaburi	31	0	0	2	0	0	1	1	3	5	11	5	3
24	Trat	76	5	3	5	7	9	8	7	10	4	6	8	4
25	Prachin Buri	190	5	6	6	10	26	32	20	2	11	23	26	24
	NORTHERN REGION	615	31	19	23	36	54	92	66	65	71	61	62	35
26	Chiang Rai	32	1	1	0	5	3	7	0	4	4	7	0	0
27	Phayao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	Chiang Mai	65	2	1	0	1	8	14	7	9	16	5	1	1
29	Mae Hong Son	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	Lampang	22	0	0	2	3	5	4	3	0	2	0	3	0
31	Lamphun	17	1	0	2	2	0	4	0	4	0	2	1	1
32	Nan	35	0	0	2	4	4	5	7	2	5	4	1	1
33	Phrae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	Uttaradit	8	0	0	1	1	0	1	1	0	0	3	1	0
35	Tak	51	0	2	2	2	5	8	10	3	2	3	11	3
36	Sukhothai	2	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0

SNAKE BITE — Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987)

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	40	3	2	0	1	5	2	5	9	3	1	5	4
38	Phetchabun	41	1	0	4	4	0	9	6	0	5	3	9	0
39	Phichit	39	0	3	0	3	5	2	2	3	7	3	9	2
40	Uthai Thani	48	3	3	2	4	3	6	6	5	4	5	4	3
41	Kamphaeng Phet	97	11	7	5	6	11	13	6	10	1	6	11	10
42	Nakhon Sawan	118	9	0	3	0	5	16	13	15	22	19	6	10
	NORTH-EASTERN REGION	564	40	15	27	43	56	44	49	58	75	68	64	25
43	Nakhon Ratchasima	168	13	4	6	9	12	8	18	21	21	26	22	8
44	Khon Kaen	16	2	1	2	1	6	1	2	1	0	0	0	0
45	Chaiyaphum	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
46	Sakon Nakhon	14	2	2	2	3	0	0	0	1	2	0	1	1
47	Nakhon Phanom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	Kalasin	40	3	0	2	5	5	4	7	4	1	4	4	1
49	Nong Khai	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
50	Maha Sarakham	13	2	0	0	0	1	0	1	2	1	2	4	0
51	Roi Et	3	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0
52	Buri Ram	78	7	2	2	12	7	9	4	3	12	6	11	3
53	Loei	74	4	2	2	4	11	8	2	10	17	5	4	5
54	Si Sa Ket	4	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0
55	Surin	18	0	0	0	1	2	1	2	1	4	2	2	3
56	Udon Thani	72	3	2	3	2	8	6	3	9	11	12	10	3
57	Ubon Ratchathani	47	3	0	5	3	2	3	9	4	5	9	3	1
58	Yasothon	14	1	1	2	3	1	1	1	1	0	1	2	0
59	Mukdahan	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	SOUTHERN REGION	1624	94	90	158	206	249	149	110	85	110	136	121	116
60	Chumphon	99	5	3	6	8	11	7	4	5	11	16	15	8
61	Ranong	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
62	Surat Thani	106	5	15	16	18	29	19	0	1	2	0	0	1
63	Phang-nga	12	1	1	0	1	1	1	2	2	0	2	1	0
64	Phuket	42	3	3	2	1	6	5	7	5	1	5	2	2
65	Krabi	74	5	2	4	2	7	12	10	0	9	9	10	4
66	Phatthalung	196	15	11	18	31	32	13	19	9	8	14	15	11
67	Nakhon Si Thammarat	342	16	10	33	56	66	36	18	17	23	22	18	27
68	Trang	25	0	1	2	8	5	0	0	0	1	0	3	5
69	Songkhla	327	26	25	37	43	44	28	18	20	20	18	26	22
70	Satun	74	0	0	0	0	0	0	11	8	15	19	9	12
71	Pattani	203	16	8	26	28	40	23	9	6	10	20	10	7
72	Yala	69	2	9	8	3	4	4	7	8	3	7	8	6
73	Narathiwat	54	0	2	6	7	4	1	5	4	6	4	4	11

Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987) — SNAKE BITE

	Areas	Total	Under 28 day	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	4877	—	4	24	26	45	40	39	58	167	490	1267	983	671	532	356	174	1
	CENTRAL REGION	2074	—	1	11	11	19	15	16	22	67	193	566	416	290	232	150	64	1
1	Bangkok Metropolis	13	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	2	5	3	1	—	—	—
2	Samut Sakhon	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	1	—	—	—
3	Samut Prakan	62	—	—	—	—	—	1	1	1	—	8	16	9	10	10	5	1	—
4	Samut Songkhram	36	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	12	8	4	6	3	—	—
5	Nonthaburi	176	—	—	1	—	1	—	1	2	3	20	51	38	29	18	10	2	—
6	Pathum Thani	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	1	—	—	—	—
7	Nakhon Pathom	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	3	—	—	—	—	—
8	Ratchaburi	111	—	—	1	—	3	4	—	—	7	13	26	18	12	13	9	5	—
9	Kanchanaburi	12	—	—	—	—	2	—	—	—	2	2	2	2	—	2	—	—	—
10	Phetchaburi	129	—	—	1	—	—	—	—	1	6	21	33	27	15	12	11	2	—
11	Prachuap Khiri Khan	170	—	1	—	1	3	1	2	5	9	13	41	37	15	16	15	10	1
12	Suphan Buri	4	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	1	—
13	Sing Buri	73	—	—	—	1	—	1	2	—	3	4	21	17	9	5	4	6	—
14	Ayutthaya	355	—	—	2	2	3	1	5	1	10	17	108	71	58	43	19	15	—
15	Saraburi	37	—	—	—	—	—	—	—	2	—	3	13	10	4	3	1	1	—
16	Lop Buri	193	—	—	1	2	1	2	4	2	9	21	36	36	29	23	20	7	—
17	Chai Nat	57	—	—	—	1	—	—	—	1	3	6	19	13	8	6	—	—	—
18	Ang Thong	77	—	—	2	1	—	—	—	—	—	2	28	13	10	5	15	1	—
19	Nakhon Nayok	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	—	—
21	Chachoengsao	134	—	—	—	2	1	—	—	1	2	17	33	31	19	16	8	4	—
22	Rayong	118	—	—	—	—	1	3	1	1	4	13	38	22	16	9	5	5	—
23	Chanthaburi	31	—	—	—	—	1	—	—	—	1	5	9	6	2	5	1	1	—
24	Trat	76	—	—	2	1	—	—	—	3	1	8	18	14	15	8	4	2	—
25	Prachin Buri	190	—	—	1	—	1	2	—	1	6	17	54	29	30	29	19	1	—
	NORTHERN REGION	615	—	2	9	—	8	4	3	7	22	64	159	152	80	55	36	14	—
26	Chiang Rai	32	—	—	1	—	2	—	—	—	—	2	7	10	2	3	3	2	—
27	Phayao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	Chiang Mai	65	—	—	—	—	—	1	—	—	—	6	23	17	10	2	4	2	—
29	Mae Hong Son	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	Lampang	22	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	7	5	4	3	—	—	—
31	Lamphun	17	—	—	—	—	—	1	—	—	2	4	3	3	3	1	—	—	—
32	Nan	35	—	—	—	—	—	1	—	—	2	6	9	10	2	2	3	—	—
33	Phrae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	Uttaradit	8	—	—	2	—	—	—	—	1	—	1	—	3	—	1	—	—	—
35	Tak	51	—	2	2	—	—	1	—	2	5	9	12	7	5	3	2	1	—
36	Sukhothai	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—

SNAKE BITE — Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987)

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	40	—	—	2	—	2	—	—	—	1	3	9	10	7	2	2	2	—
38	Phetchabun	41	—	—	2	—	—	—	—	2	1	9	11	8	3	2	1	2	—
39	Phichit	39	—	—	—	—	1	—	—	—	3	3	10	9	4	8	1	—	—
40	Uthai Thani	48	—	—	—	—	1	—	—	1	2	5	5	12	11	6	3	2	—
41	Kamphaeng Phet	97	—	—	—	—	—	—	—	—	3	6	36	28	10	10	3	1	—
42	Nakhon Sawan	118	—	—	—	—	2	—	2	1	2	9	27	29	18	12	14	2	—
	NORTH-EASTERN REGION	564	—	—	1	5	6	9	9	9	34	72	136	104	79	61	29	10	—
43	Nakhon Ratchasima	168	—	—	—	1	1	2	5	3	8	15	48	30	30	15	7	3	—
44	Khon Kaen	16	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5	5	1	1	—	1	2	—
45	Chaiyaphum	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
46	Sakon Nakhon	14	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	3	3	3	1	1	—	—
47	Nakhon Phanom	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	Kalasin	40	—	—	—	—	—	1	—	1	—	3	11	9	5	4	6	—	—
49	Nong Khai	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
50	Maha Sarakham	13	—	—	—	—	1	—	—	—	2	3	2	2	1	2	—	—	—
51	Roi Et	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—	—
52	Buri Ram	78	—	—	—	2	2	2	1	1	7	13	11	18	8	7	5	1	—
53	Loei	74	—	—	1	—	1	2	—	1	2	6	17	20	7	14	2	1	—
54	Si Sa Ket	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	1	—
55	Surin	18	—	—	—	—	1	—	—	—	5	3	1	—	3	3	2	—	—
56	Udon Thani	72	—	—	—	—	—	1	3	2	6	14	21	7	9	6	2	1	—
57	Ubon Ratchathani	47	—	—	—	—	—	1	—	—	1	8	11	6	8	8	3	1	—
58	Yasothon	14	—	—	—	1	—	—	—	1	2	—	4	3	2	1	—	—	—
59	Mukdahan	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	1624	—	1	3	10	12	12	11	20	44	161	406	311	222	184	141	86	—
60	Chumphon	99	—	—	—	1	—	1	—	2	2	7	30	18	15	16	3	4	—
61	Ranong	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
62	Surat Thani	106	—	—	—	—	—	—	—	1	3	5	29	26	13	9	9	11	—
63	Phang-nga	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	3	1	3	1	—	—
64	Phuket	42	—	—	—	1	—	—	—	1	3	5	12	5	10	4	—	1	—
65	Krabi	74	—	—	—	1	1	—	—	1	2	6	19	13	15	11	5	—	—
66	Phatthalung	196	—	1	1	3	1	1	1	2	9	18	47	33	34	20	18	7	—
67	Nakhon Si Thammarat	342	—	—	—	2	3	3	4	3	4	34	96	67	44	36	30	16	—
68	Trang	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	11	8	1	2	2	—	—
69	Songkhla	327	—	—	—	—	7	5	2	5	11	43	73	66	41	29	25	20	—
70	Satun	74	—	—	—	2	—	1	1	1	3	9	18	18	7	7	4	3	—
71	Pattani	203	—	—	2	—	—	1	2	3	5	17	40	29	24	32	29	19	—
72	Yala	69	—	—	—	—	—	—	1	—	—	4	18	16	12	8	8	2	—
73	Narathiwat	54	—	—	—	—	—	—	—	1	2	9	11	9	5	7	7	3	—

โรคบาดทะยัก (Tetanus)

ในปี พ.ศ. 2530 มีรายงานผู้ป่วยโรคบาดทะยักทุกกลุ่มอายุรวม 1,226 ราย ลดลงเพียงเล็กน้อยจาก 1,379 ราย ในปี พ.ศ. 2529 โรคนี้มีแนวโน้มลดลงตั้งแต่ปี พ.ศ. 2521 ซึ่งเมื่อแยกลักษณะการเกิดโรคตามกลุ่มอายุ พบว่า ประมาณ 1 ใน 3 ของผู้ป่วยทั้งหมดเป็นบาดทะยักในเด็กแรกเกิด (รูปที่ 1)

โรคบาดทะยักไม่รวมเด็กแรกเกิด (Excluded neonatal Tetanus)

มีรายงานผู้ป่วยโรคบาดทะยักไม่รวมเด็กแรกเกิด ในปี พ.ศ. 2530 จำนวนทั้งสิ้น 812 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 1.5 ต่อประชากรแสนคน อัตราป่วยลดลงจากปี พ.ศ. 2529 คิดเป็นร้อยละ 12.7 มีรายงานผู้เสียชีวิต 84 ราย คิดเป็นอัตราป่วยตายร้อยละ 10.3 (รูปที่ 2) การกระจายของโรครายเดือนพบมีผู้ป่วยประปรายตลอดปี โดยพบมากในช่วงต้นปีและมีแนวโน้มลดลงในช่วงปลายปี (รูปที่ 3)

แนวโน้มของการเกิดโรคบาดทะยักลดลงในทุกกลุ่มอายุ โดยเฉพาะกลุ่มอายุ 0- 4 ปี ลดลงอย่างชัดเจนเมื่อเทียบกับปี พ.ศ. 2529 ส่วนกลุ่มอายุ 5- 14 ปี ยังมีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่อง แต่กลุ่มอายุมากกว่า 15 ปี มีแนวโน้มคงตัว (รูปที่ 4)

การเกิดโรคจำแนกตามภาคพบว่า ภาคเหนือมีอัตราป่วยสูงสุด เท่ากับ 2.19 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือภาคใต้ (2.07 ต่อประชากรแสนคน) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (1.30 ต่อประชากรแสนคน) และภาคกลาง (1.11 ต่อประชากรแสนคน) ตามลำดับ อัตราป่วยมีแนวโน้มลดลงกว่าปีที่ผ่านมาในทุก ๆ ภาคอย่างเห็นได้ชัดเจน (รูปที่ 5) จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงกว่า 3.0 ต่อประชากรแสนคน คือ จังหวัดกระบี่ สตูล น่าน สงขลา ตราด และจังหวัดอุทัยธานี (รูปที่ 6)

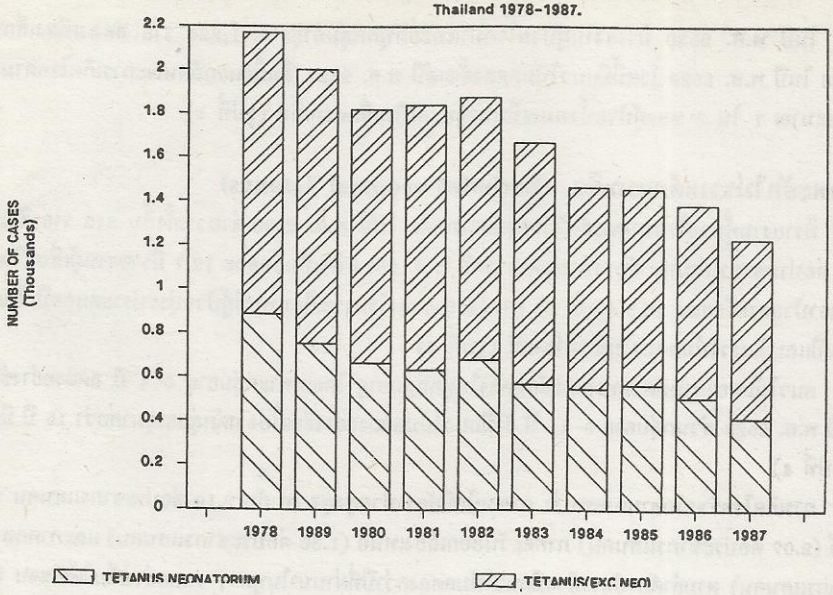
โรคบาดทะยักในเด็กแรกเกิด (Tetanus neonatorum)

ในปี พ.ศ. 2530 มีรายงานการเกิดโรคบาดทะยักในเด็กแรกเกิด จำนวนทั้งสิ้น 414 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 46.8 ต่อเด็กเกิดมีชีพแสนคน อัตราป่วยลดลงจากปี พ.ศ. 2529 คิดเป็นร้อยละ 12.8 (รูปที่ 7) มีผู้เสียชีวิต 89 ราย คิดเป็นอัตราป่วยตายร้อยละ 21.5 ต่ำกว่าร้อยละ 23.2 ใน ปี พ.ศ. 2529 เล็กน้อย (รูปที่ 7)

จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงกว่า 200 ต่อเด็กเกิดมีชีพแสนคน คือ จังหวัดสตูล (419.9 ต่อเด็กเกิดมีชีพแสนคน) และจังหวัดระนอง (214.5 ต่อเด็กเกิดมีชีพแสนคน) ซึ่งอัตราป่วยเพิ่มขึ้นอย่างชัดเจนเมื่อเทียบกับปี พ.ศ. 2529 (213.7 และ 100.2 ต่อเด็กเกิดมีชีพแสนคน ตามลำดับ) (รูปที่ 8)

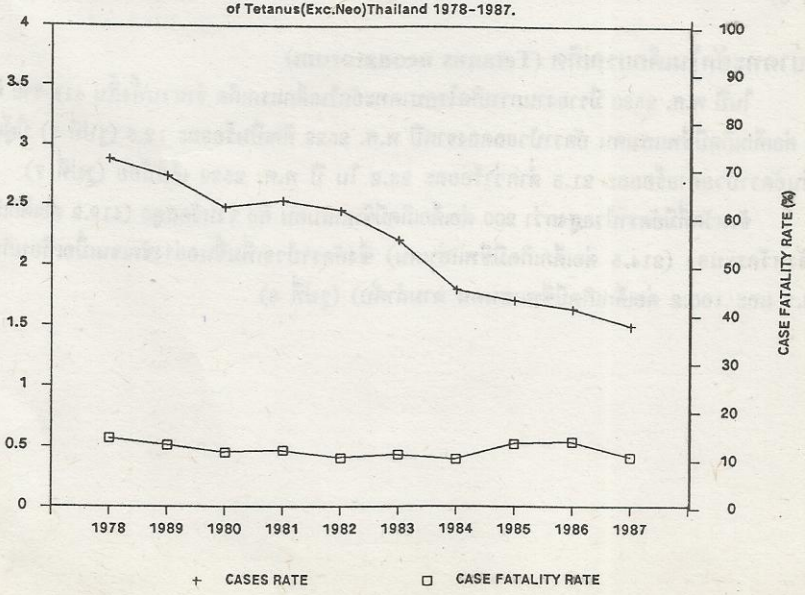
รูปที่ 1 Reported Cases of Tetanus,

Thailand 1978-1987.



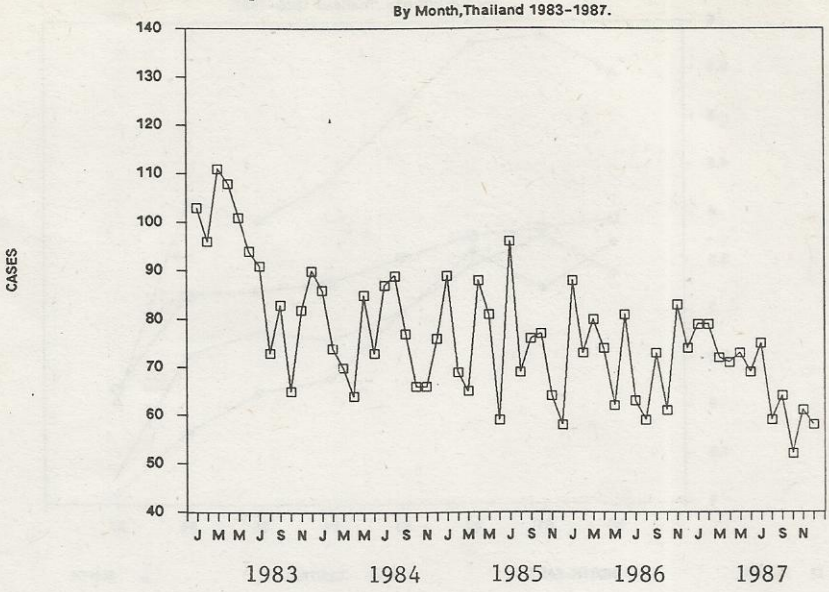
รูปที่ 2 Cases Rates & Case Fatality Rate(%)

of Tetanus(Exc.Neo)Thailand 1978-1987.



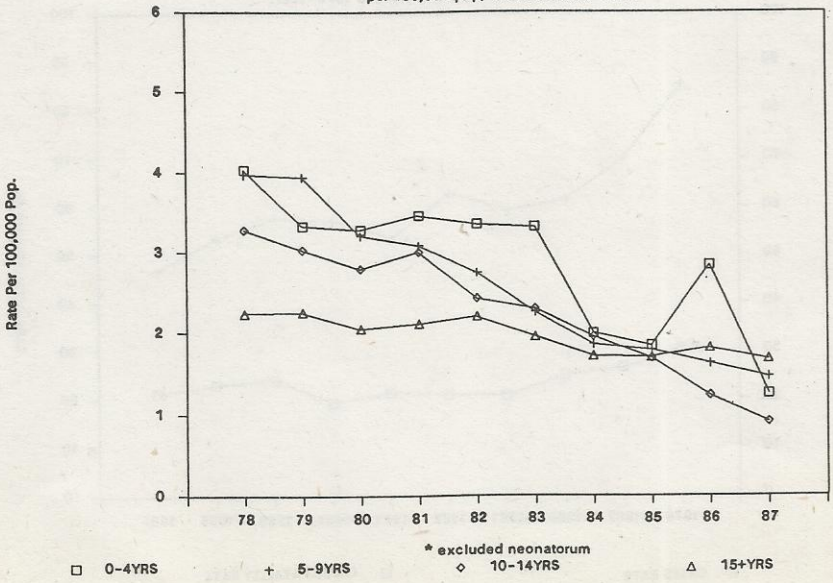
รูปที่ 3 **Reported Cases of Tetanus (Exc.Neo)**

By Month,Thailand 1983-1987.



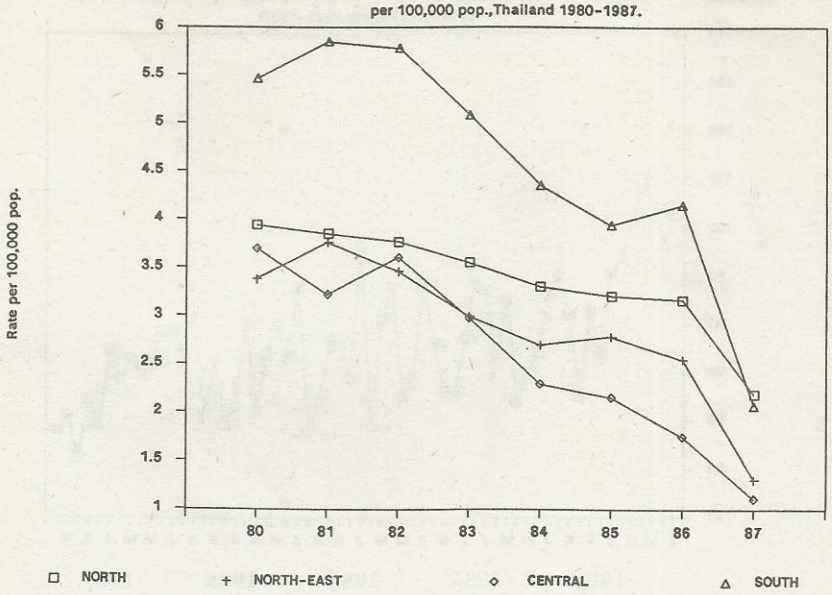
รูปที่ 4 **Reported cases of Tetanus(exc. neo)**

per 100,000 pop, Thailand 1978-1987.



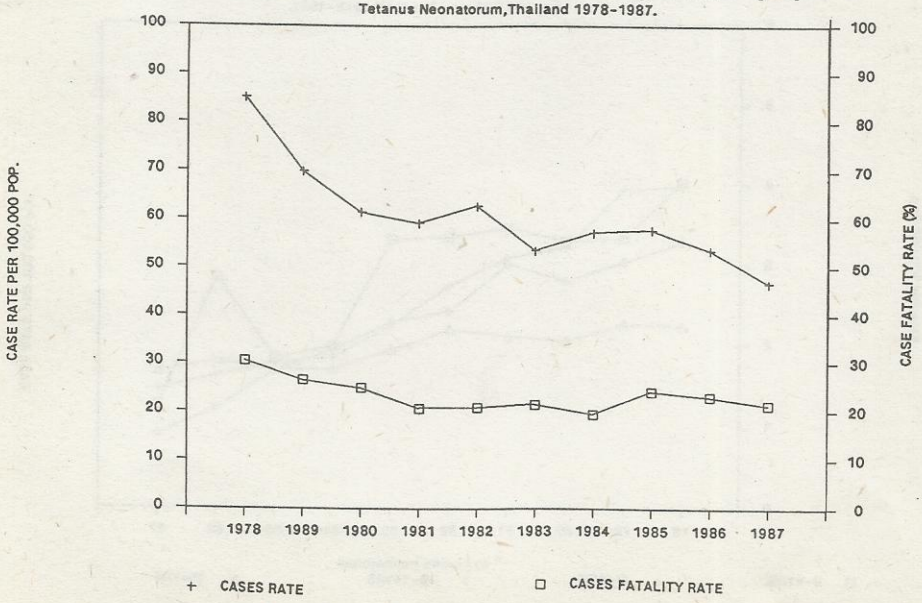
รูปที่ 5 Reported cases of Tetanus (Exc.Neo.)

per 100,000 pop.,Thailand 1980-1987.

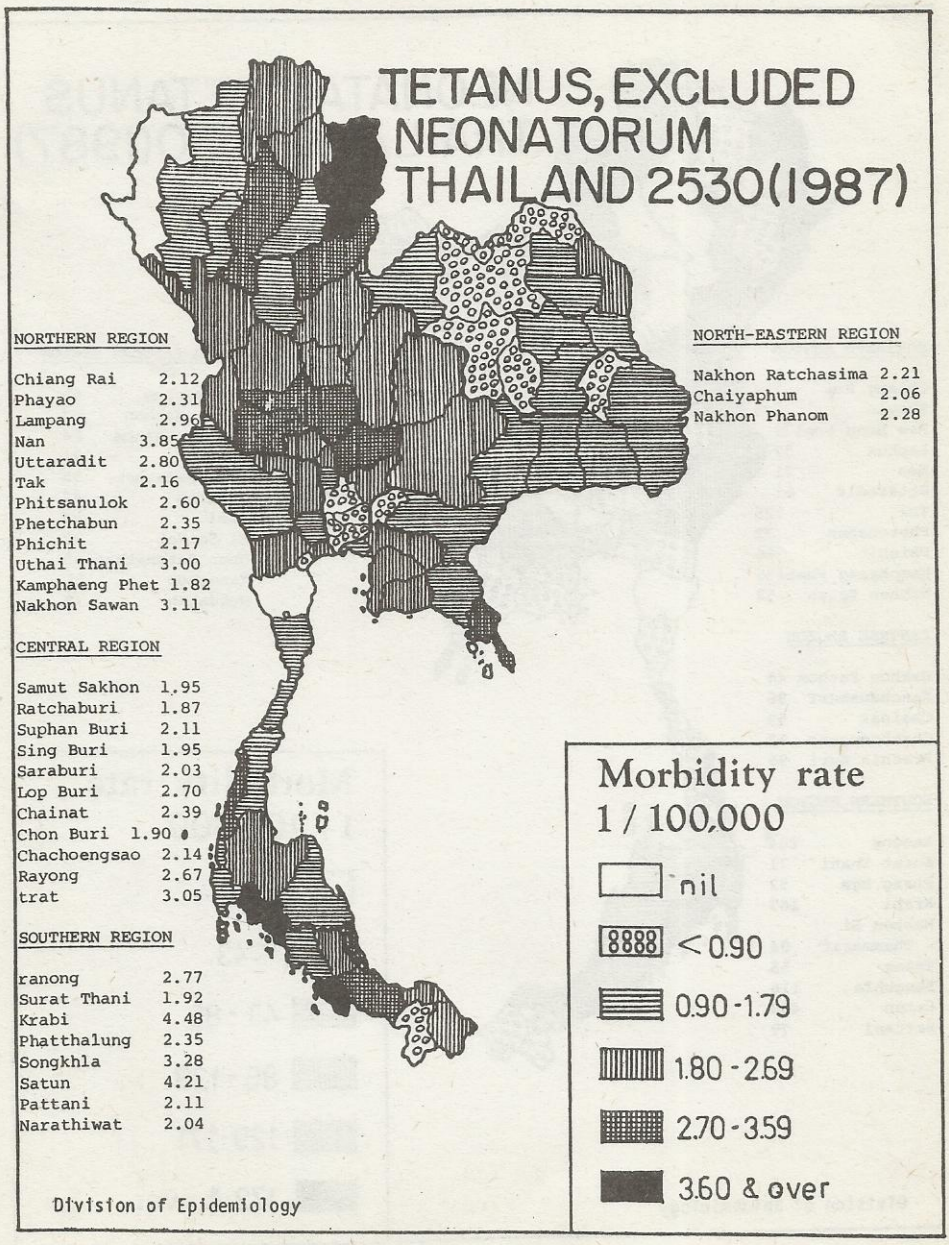


รูปที่ 7 Cases Rate & Case Fatality Rate (%)

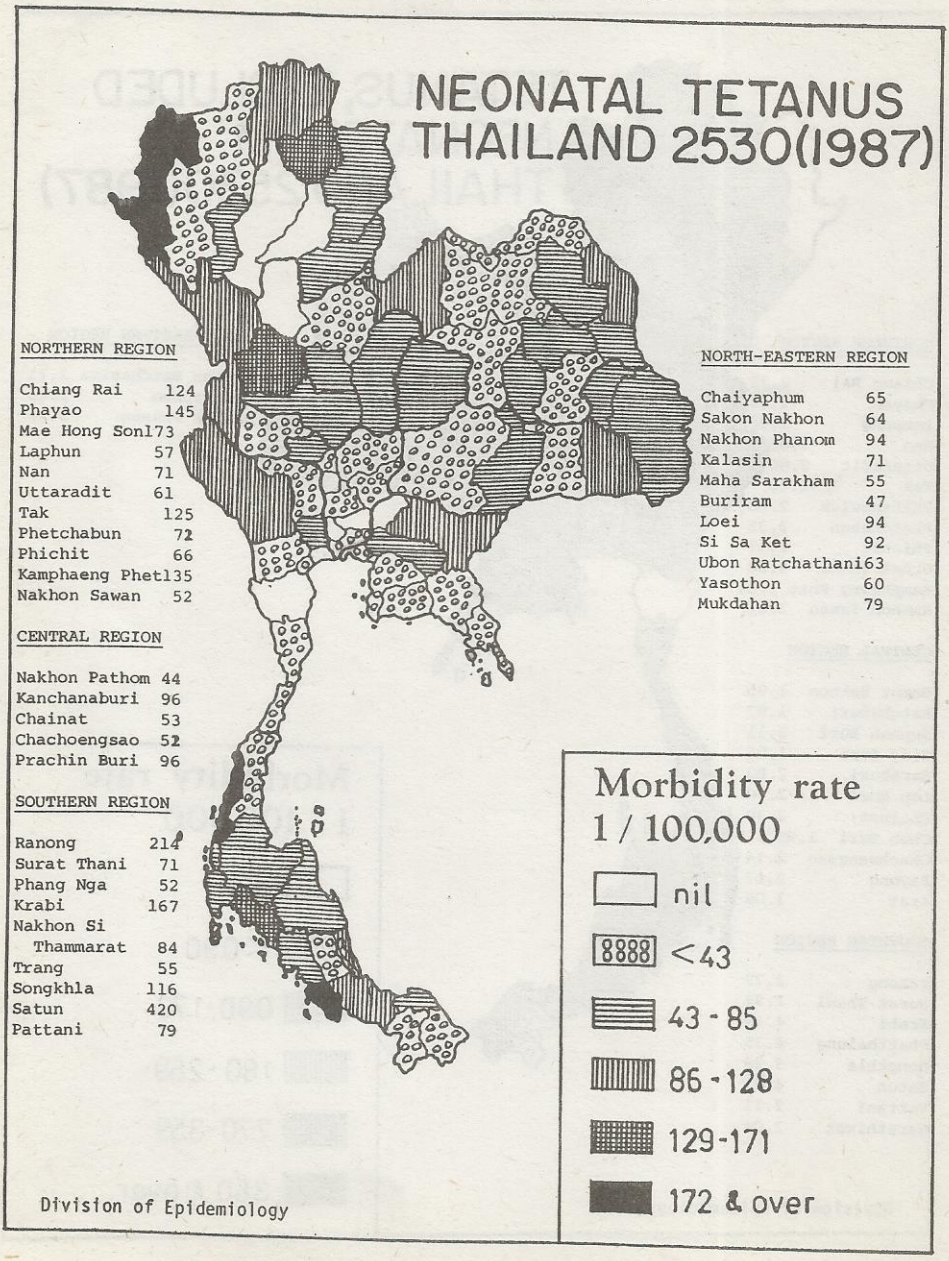
Tetanus Neonatorum,Thailand 1978-1987.



รูปที่ 6 อัตราป่วยต่อประชากรแสนคน ด้วยโรคบาดทะยัก (ไม่รวม เด็กแรกเกิด)
จำแนกรายจังหวัด ประเทศไทย พ.ศ. 2530



รูปที่ 8 อัตราป่วยต่อเด็กมีชีพแสนคน ด้วยโรคบาดทะยักในเด็กแรกเกิด จำแนกรายจังหวัด ประเทศไทย พ.ศ. 2530



Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987) — TETANUS, TOTAL

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	1226	114	94	94	96	107	115	106	101	111	100	102	86
	CENTRAL REGION	250	33	28	21	26	17	20	18	11	25	20	15	16
1	Bangkok Metropolis	20	1	2	1	5	—	3	1	—	1	4	1	1
2	Samut Sakhon	6	—	2	2	—	—	1	—	—	1	—	—	—
3	Samut Prakan	11	2	2	1	—	2	2	—	—	1	1	—	—
4	Samut Songkhram	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—
5	Nonthaburi	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Pathum Thani	3	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	1	—
7	Nakhon Pathom	12	—	—	1	3	—	1	—	1	3	1	2	—
8	Ratchaburi	14	1	4	1	1	1	—	4	—	—	1	—	1
9	Kanchanaburi	17	3	2	1	2	1	3	1	—	1	2	—	1
10	Phetchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	8	1	2	—	1	1	—	—	1	1	1	—	—
12	Suphan Buri	20	2	2	1	5	1	—	—	—	3	3	1	2
13	Sing Buri	5	1	1	—	—	—	1	—	—	1	—	1	—
14	Ayutthaya	7	1	—	1	1	1	—	—	—	1	1	—	1
15	Saraburi	12	3	1	—	—	1	1	1	2	1	1	1	—
16	Lop Buri	21	2	1	3	1	2	2	1	2	2	1	3	1
17	Chai Nat	10	1	2	2	2	—	—	1	1	—	—	—	1
18	Ang Thong	4	—	1	1	—	—	1	—	—	—	—	—	1
19	Nakhon Nayok	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	18	5	1	2	1	2	1	1	2	—	—	—	3
21	Chachoengsao	15	2	2	2	—	2	1	4	—	1	—	1	—
22	Rayong	12	2	—	—	—	1	1	—	—	4	1	1	2
23	Chanthaburi	6	3	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	1
24	Trat	6	3	—	—	1	1	—	—	—	—	—	1	—
25	Prachin Buri	19	—	1	1	3	1	—	4	1	3	3	1	1
	NORTHERN REGION	328	17	19	31	23	35	28	35	29	38	31	28	14
26	Chiang Rai	38	—	—	1	4	4	4	5	5	4	1	6	4
27	Phayao	21	—	—	3	2	2	6	2	2	3	1	—	—
28	Chiang Mai	18	2	—	1	1	—	2	3	3	1	4	1	—
29	Mae Hong Son	5	1	—	—	—	—	—	1	1	1	—	1	—
30	Lampang	21	—	4	1	3	4	3	2	—	1	2	1	—
31	Lamphun	9	1	—	1	—	1	—	1	1	—	—	4	—
32	Nan	21	2	1	3	—	3	1	3	1	4	1	2	—
33	Phrae	7	—	2	1	—	—	—	1	—	1	—	—	2
34	Uttaradit	17	—	—	4	1	3	—	1	3	3	—	2	—
35	Tak	14	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1	—	1
36	Sukhothai	7	—	—	—	1	1	—	—	—	1	1	3	—

TETANUS, TOTAL — Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987)

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	24	1	—	3	1	2	1	1	4	3	4	2	2
38	Phetchabun	32	2	2	2	2	2	2	7	2	5	6	—	—
39	Phichit	17	1	1	3	—	3	1	—	—	5	1	1	1
40	Uthai Thani	11	2	—	2	2	—	1	1	—	2	—	—	1
41	Kamphaeng Phet	26	2	3	1	2	5	1	1	2	2	5	1	1
42	Nakhon Sawan	40	2	5	3	3	4	5	4	4	—	4	4	2
	NORTH-EASTERN REGION	389	45	35	25	32	33	33	32	44	30	22	29	29
43	Nakhon Ratchasima	55	8	3	4	5	9	2	3	4	5	1	5	6
44	Khon Kaen	18	2	2	—	—	3	1	4	1	2	1	—	2
45	Chaiyaphum	28	2	7	2	1	1	3	2	3	3	—	2	2
46	Sakon Nakhon	22	3	1	2	1	1	1	2	4	2	3	1	1
47	Nakhon Phanom	23	4	—	3	3	2	2	—	4	2	—	2	1
48	Kalasin	19	2	—	1	1	2	3	3	1	2	—	2	2
49	Nong Khai	9	1	1	—	1	1	3	1	1	—	—	—	—
50	Maha Sarakham	14	2	3	—	2	2	2	1	—	—	—	—	2
51	Roi Et	19	1	2	2	5	1	2	—	—	—	3	1	2
52	Buri Ram	27	3	3	2	3	3	—	4	6	1	1	1	—
53	Loei	15	2	1	—	1	—	—	1	3	1	5	1	—
54	Si Sa Ket	34	8	1	2	3	3	2	3	6	2	—	1	3
55	Surin	27	—	4	1	3	—	5	2	1	2	3	5	1
56	Udon Thani	23	5	1	1	1	3	2	3	2	2	1	—	2
57	Ubon Ratchathani	41	2	5	4	2	1	1	3	6	4	3	6	4
58	Yasothon	9	—	1	1	—	1	3	—	1	1	—	—	1
59	Mukdahan	6	—	—	—	—	—	1	—	1	1	1	2	—
	SOUTHERN REGION	259	19	12	17	15	22	34	21	17	18	27	30	27
60	Chumphon	6	—	—	2	—	—	1	—	—	1	—	1	1
61	Ranong	8	1	3	1	—	—	—	—	—	—	2	—	1
62	Surat Thani	24	—	—	5	2	3	4	2	2	2	2	—	2
63	Phang-nga	4	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	2
64	Phuket	2	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—
65	Krabi	24	3	2	1	3	—	4	3	1	—	—	3	4
66	Phatthalung	13	2	1	—	—	2	—	—	3	1	3	—	1
67	Nakhon Si Thammarat	43	1	1	—	2	1	11	2	3	2	8	8	4
68	Trang	12	0	1	—	2	2	2	—	1	1	1	1	1
69	Songkhla	56	3	1	3	3	10	7	3	1	6	4	9	6
70	Satun	30	4	—	2	3	2	—	7	4	1	1	4	2
71	Pattani	20	3	1	2	—	1	4	1	1	1	2	2	2
72	Yala	4	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	—	1
73	Narathiwat	13	2	1	—	—	1	—	3	1	1	3	1	—

Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987) — TETANUS, EXCLUDED NEO.

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	812	79	79	72	71	73	69	75	59	64	52	61	58
	CENTRAL REGION	194	27	25	21	21	13	17	11	9	16	11	8	15
1	Bangkok Metropolis	15	—	2	1	5	—	3	1	—	—	2	—	1
2	Samut Sakhon	6	—	2	2	—	—	1	—	—	1	—	—	—
3	Samut Prakan	10	2	2	1	—	1	2	—	—	1	1	—	—
4	Samut Songkhram	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Nonthaburi	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Pathum Thani	3	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	1	—
7	Nakhon Pathom	8	—	—	1	2	—	1	—	1	2	1	—	—
8	Ratchaburi	13	1	4	1	—	1	—	4	—	—	1	—	1
9	Kanchanaburi	7	2	1	1	2	—	1	—	—	—	—	—	—
10	Phetchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	7	1	1	—	1	1	—	—	1	1	1	—	—
12	Suphan Buri	16	1	2	1	3	1	—	—	—	3	2	1	2
13	Sing Buri	4	1	1	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—
14	Ayutthaya	5	1	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	1
15	Saraburi	10	3	—	—	—	1	1	—	2	1	1	1	—
16	Lop Buri	19	2	1	3	1	2	2	1	2	1	—	3	1
17	Chai Nat	8	—	2	2	2	—	—	1	—	—	—	—	1
18	Ang Thong	4	—	1	1	—	—	1	—	—	—	—	—	1
19	Nakhon Nayok	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	15	4	1	2	1	1	1	1	1	—	—	—	3
21	Chachoengsao	11	2	2	2	—	2	1	2	—	—	—	—	—
22	Rayong	11	2	—	—	—	1	1	—	—	3	1	1	2
23	Chanthaburi	5	3	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
24	Trat	5	2	—	—	1	1	—	—	—	—	—	1	—
25	Prachin Buri	9	—	1	1	2	—	—	1	1	1	1	—	1
	NORTHERN REGION	230	13	18	25	19	24	15	26	17	21	20	21	11
26	Chiang Rai	21	—	—	1	3	2	2	5	1	2	—	2	3
27	Phayao	11	—	—	2	1	2	2	1	1	1	1	—	—
28	Chiang Mai	14	2	—	1	1	—	1	2	1	1	4	1	—
29	Mae Hong Son	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	Lampang	21	—	4	1	3	4	3	2	—	1	2	1	—
31	Lamphun	7	1	—	1	—	1	—	1	—	—	—	3	—
32	Nan	16	1	1	3	—	3	1	1	1	3	—	2	—
33	Phrae	7	—	2	1	—	—	—	1	—	1	—	—	2
34	Uttaradit	13	—	—	2	—	2	—	1	3	3	—	2	—
35	Tak	7	1	—	2	1	—	—	2	—	—	—	—	1
36	Sukhothai	7	—	—	—	1	1	—	—	—	1	1	3	—

TETANUS, EXCLUDED NEO. — Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987)

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	19	—	—	3	1	1	—	1	4	2	3	2	2
38	Phetchabun	22	2	2	1	2	1	2	6	1	—	5	—	—
39	Phichit	12	1	1	2	—	2	—	—	—	4	1	1	—
40	Uthai Thani	9	1	—	2	2	—	1	—	—	2	—	—	1
41	Kamphaeng Phet	12	2	3	1	1	1	—	—	1	—	2	1	—
42	Nakhon Sawan	32	2	5	2	3	4	3	3	4	—	1	3	2
	NORTH-EASTERN REGION	243	25	29	16	23	20	17	24	25	19	8	20	17
43	Nakhon Ratchasima	49	5	3	3	5	8	2	3	4	5	1	4	6
44	Khon Kaen	13	2	2	—	—	1	1	4	1	1	—	—	1
45	Chaiyaphum	20	1	7	1	1	1	—	2	1	2	—	2	2
46	Sakon Nakhon	11	3	1	—	—	1	1	2	—	2	1	—	—
47	Nakhon Phanom	14	1	—	3	3	—	2	—	2	2	—	1	—
48	Kalasin	8	1	—	—	—	—	1	1	1	2	—	2	—
49	Nong Khai	4	—	—	—	1	1	1	1	—	—	—	—	—
50	Maha Sarakham	7	2	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	2
51	Roi Et	12	1	1	1	5	—	2	—	—	—	1	1	—
52	Buri Ram	17	3	2	2	1	2	—	3	4	—	—	—	—
53	Loei	6	—	1	—	—	—	—	1	2	—	2	—	—
54	Si Sa Ket	16	4	—	2	2	2	—	1	2	—	—	1	2
55	Surin	21	—	4	1	3	—	3	1	1	1	1	5	1
56	Udon Thani	13	2	1	—	—	2	2	3	1	2	—	—	—
57	Ubon Ratchathani	24	—	5	3	1	—	1	2	4	1	1	3	3
58	Yasothon	4	—	1	—	—	1	1	—	1	—	—	—	—
59	Mukdahan	4	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	—
	SOUTHERN REGION	145	14	7	10	8	16	20	14	8	8	13	12	15
60	Chumphon	5	—	—	2	—	—	1	—	—	1	—	—	1
61	Ranong	3	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
62	Surat Thani	14	—	—	3	2	2	2	—	1	1	2	—	1
63	Phang-nga	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
64	Phuket	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
65	Krabi	13	2	1	1	1	—	4	3	—	—	—	—	1
66	Phatthalung	11	1	1	—	—	2	—	—	3	1	2	—	1
67	Nakhon Si Thammarat	21	—	1	—	—	1	6	2	2	1	3	4	1
68	Trang	6	—	—	—	2	1	—	—	1	1	—	—	1
69	Songkhla	35	2	1	1	2	8	3	2	—	1	3	7	5
70	Satun	9	4	—	1	1	—	—	3	—	—	—	—	—
71	Pattani	11	2	—	1	—	1	4	1	—	—	1	—	1
72	Yala	3	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
73	Narathiwat	11	2	1	—	—	1	—	3	1	1	2	—	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987) — TETANUS, TOTAL

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	1226	414	34	8	5	13	19	18	28	48	56	136	100	92	96	87	70	2
	CENTRAL REGION	250	56	6	4	1	3	6	4	10	12	8	36	22	21	23	21	17	—
1	Bangkok	20	5	1	1	—	—	—	1	1	1	—	3	2	1	1	2	1	—
2	Samut Sakhon	6	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	2	2	1	—	—
3	Samut Prakan	11	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	3	3	1	—	1	—
4	Samut Songkhram	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
5	Nonthaburi	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Pathum Thani	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	—	—	—
7	Nakhon Pathom	12	4	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	2	3	—	—	—
8	Ratchaburi	14	1	—	—	—	—	—	2	4	1	1	3	1	—	1	—	—	—
9	Kanchanaburi	17	10	2	—	—	—	—	—	—	2	—	—	2	1	—	—	—	—
10	Phetchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	8	1	—	1	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	3	1	—	—
12	Suphan Buri	20	4	—	—	—	—	1	—	1	3	1	3	1	2	1	2	1	—
13	Sing Buri	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	1	—	—
14	Ayutthaya	7	2	—	—	—	1	—	—	—	1	—	1	1	—	1	—	—	—
15	Saraburi	12	2	—	—	—	—	—	—	—	1	—	4	2	—	1	1	1	—
16	Lop Buri	21	2	1	1	1	—	1	—	—	—	1	5	1	2	—	4	2	—
17	Chai Nat	10	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	1	2	2	—
18	Ang Thong	4	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—
19	Nakhon Nayok	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	18	3	—	1	—	—	—	—	—	1	—	7	2	2	1	—	1	—
21	Chachoengsao	15	4	1	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	1	4	1	2	—
22	Rayong	12	1	1	—	—	—	1	—	—	—	—	4	—	3	1	1	—	—
23	Chanthaburi	6	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	1	1	1	—
24	Trat	6	1	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	1	2	—
25	Prachin Buri	19	10	—	—	—	—	1	—	—	—	—	3	2	1	—	1	1	—
	NORTHERN REGION	328	98	6	—	4	5	4	9	4	13	12	38	29	27	24	26	28	1
26	Chiang Rai	38	17	1	—	1	—	—	2	1	1	1	2	3	3	2	1	3	—
27	Phayao	21	10	1	—	—	—	—	—	—	1	2	1	1	—	—	4	1	—
28	Chiang Mai	18	4	1	—	1	—	—	1	—	2	—	2	2	1	1	2	1	—
29	Mae Hong Son	5	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	Lampang	21	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	3	4	—	3	5	5	—
31	Lamphun	9	2	1	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	1	2	1	—
32	Nan	21	5	—	—	—	—	2	—	—	—	—	4	2	1	1	2	4	—
33	Phrae	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2	1	1	1	—
34	Uttaradit	17	4	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	1	4	1	2	3	—
35	Tak	14	7	—	—	—	—	1	1	—	1	—	1	—	1	1	1	—	—
36	Sukhothai	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	1	1	1	1	—

TETANUS, TOTAL — Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987)

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	24	5	—	—	—	1	—	1	—	—	—	1	4	4	5	1	2	—
38	Phetchabun	32	10	2	—	—	—	1	1	—	2	1	2	4	1	3	2	2	1
39	Phichit	17	5	—	—	—	1	—	—	1	—	1	3	3	1	—	1	1	—
40	Uthai Thani	11	2	—	—	—	—	—	1	1	1	1	4	—	—	1	—	—	—
41	Kamphaeng Phet	26	14	—	—	2	1	—	—	1	1	—	2	—	3	1	—	1	—
42	Nakhon Sawan	40	8	—	—	—	1	—	1	—	3	6	8	3	5	2	1	2	—
	NORTH-EASTERN REGION	389	146	13	3	—	1	3	3	9	15	17	38	26	30	36	28	20	1
43	Nakhon Ratchasima	55	6	4	1	—	—	3	1	—	2	5	5	5	4	7	8	4	—
44	Khon Kaen	18	5	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	3	2	4	1	—
45	Chaiyaphum	28	8	—	—	—	—	—	—	1	1	—	5	1	2	3	3	4	—
46	Sakon Nakhon	22	11	2	—	—	—	—	—	1	2	2	—	1	—	2	—	1	—
47	Nakhon Phanom	23	9	1	—	—	—	—	—	1	—	—	4	3	3	1	—	1	—
48	Kalasin	19	11	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	2	1	2	1	—	—
49	Nong Khai	9	5	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2	—	—	—	—	—	—
50	Maha Sarakham	14	7	—	—	—	—	—	1	—	1	1	2	—	—	1	1	—	—
51	Roi Et	19	7	—	—	—	—	—	—	1	—	1	3	2	2	2	1	—	—
52	Buri Ram	27	10	—	1	—	—	—	1	—	2	2	1	3	2	—	4	1	—
53	Loei	15	9	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	—	2	—	—
54	Si Sa Ket	34	18	3	—	—	—	—	—	1	—	1	4	1	1	2	—	3	—
55	Surin	27	6	—	—	—	—	—	—	2	2	—	5	2	2	5	1	2	—
56	Udon Thani	23	10	1	—	—	—	—	—	—	2	—	3	2	—	3	1	1	—
57	Ubon Ratchathani	41	17	1	—	—	1	—	—	1	—	—	3	2	6	6	2	1	1
58	Yasothon	9	5	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—
59	Mukdahan	6	2	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	—
	SOUTHERN REGION	259	114	9	1	—	4	6	2	5	8	19	24	23	14	13	12	5	—
60	Chumphon	6	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	1	—	1	—	—
61	Ranong	8	5	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	—	—	—	—	—
62	Surat Thani	24	10	2	—	—	—	1	—	—	—	2	4	1	—	1	3	—	—
63	Phang-nga	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—
64	Phuket	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
65	Krabi	24	11	—	—	—	1	—	1	—	1	3	3	1	1	2	—	—	—
66	Phatthalung	13	2	—	1	—	—	—	—	—	—	1	2	4	—	3	—	—	—
67	Nakhon Si Thammarat	43	22	1	—	—	—	—	—	1	1	2	4	3	3	2	1	3	—
68	Trang	12	6	2	—	—	—	2	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
69	Songkhla	56	21	2	—	—	2	1	1	1	1	6	6	5	2	2	4	2	—
70	Satun	30	21	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	2	3	—	—	—
71	Pattani	20	9	1	—	—	—	1	—	1	1	1	—	3	3	—	—	—	—
72	Yala	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	1	—	—
73	Narathiwat	13	2	1	—	—	1	1	—	1	2	1	1	1	—	—	2	—	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987) — TETANUS (EXCLUDED NEONATAL)

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	812	—	34	8	5	13	19	18	28	48	56	136	100	92	96	87	70	2
	CENTRAL REGION	194	—	6	4	1	3	6	4	10	12	8	36	22	21	23	21	17	—
1	Bangkok	15	—	1	1	—	—	—	1	1	1	—	3	2	1	1	2	1	—
2	Samut Sakhon	6	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	2	2	1	—	—
3	Samut Prakan	10	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	3	3	1	—	1	—
4	Samut Songkhram	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
5	Nonthaburi	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Pathum Thani	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	—	—	—
7	Nakhon Pathom	8	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	2	3	—	—	—
8	Ratchaburi	13	—	—	—	—	—	—	2	4	1	1	3	1	—	1	—	—	—
9	Kanchanaburi	7	—	2	—	—	—	—	—	—	2	—	—	2	1	—	—	—	—
10	Phetchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	7	—	—	1	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	3	1	—	—
12	Suphan Buri	16	—	—	—	—	—	1	—	1	3	1	3	1	2	1	2	1	—
13	Sing Buri	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	1	—	—
14	Ayutthaya	5	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	1	1	—	1	—	—	—
15	Saraburi	10	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	4	2	—	1	1	1	—
16	Lop Buri	19	—	1	1	1	—	1	—	—	—	1	5	1	2	—	4	2	—
17	Chai Nat	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	1	2	2	—
18	Ang Thong	4	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—
19	Nakhon Nayok	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	15	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	7	2	2	1	—	1	—
21	Chachoengsao	11	—	1	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	1	4	1	2	—
22	Rayong	11	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	4	—	3	1	1	—	—
23	Chanthaburi	5	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	1	1	1	—
24	Trat	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	1	2	—
25	Prachin Buri	9	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	3	2	1	—	1	1	—
	NORTHERN REGION	230	—	6	—	4	5	4	9	4	13	12	38	29	27	24	26	28	1
26	Chiang Rai	21	—	1	—	1	—	—	2	1	1	1	2	3	3	2	1	3	—
27	Phayao	11	—	1	—	—	—	—	—	—	1	2	1	1	—	—	4	1	—
28	Chiang Mai	14	—	1	—	1	—	—	1	—	2	—	2	2	1	1	2	1	—
29	Mae Hong Son	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	Lampang	21	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	3	4	—	3	5	5	—
31	Lamphun	7	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	1	2	1	—
32	Nan	16	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	4	2	1	1	2	4	—
33	Phrae	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2	1	1	1	—
34	Uttaradit	13	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	1	4	1	2	3	—
35	Tak	7	—	—	—	—	—	1	1	—	1	—	1	—	1	1	1	—	—
36	Sukhothai	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	1	1	1	1	—

TETANUS (EXCLUDED NEONATAL) — Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987)

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	19	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	1	4	4	5	1	2	—
38	Phetchabun	22	—	2	—	—	—	1	1	—	2	1	2	4	1	3	2	2	1
39	Phichit	12	—	—	—	—	1	—	—	1	—	1	3	3	1	—	1	1	—
40	Uthai Thani	9	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	4	—	—	1	—	—	—
41	Kamphaeng Phet	12	—	—	—	2	1	—	—	1	1	—	2	—	3	1	—	1	—
42	Nakhon Sawan	32	—	—	—	—	1	—	1	—	3	6	8	3	5	2	1	2	—
	NORTH-EASTERN REGION	243	—	13	3	—	1	3	3	9	15	17	38	26	30	36	28	20	1
43	Nakhon Ratchasima	49	—	4	1	—	—	3	1	—	2	5	5	5	4	7	8	4	—
44	Khon Kaen	13	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	3	2	4	1	—
45	Chaiyaphum	20	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	5	1	2	3	3	4	—
46	Sakon Nakhon	11	—	2	—	—	—	—	—	1	2	2	—	1	—	2	—	1	—
47	Nakhon Phanom	14	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	4	3	3	1	—	1	—
48	Kalasin	8	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	2	1	2	1	—	—
49	Nong Khai	4	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2	—	—	—	—	—	—
50	Maha Sarakham	7	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	2	—	—	1	1	—	—
51	Roi Et	12	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	3	2	2	2	1	—	—
52	Buri Ram	17	—	—	1	—	—	—	1	—	2	2	1	3	2	—	4	1	—
53	Loei	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	—	2	—	—
54	Si Sa Ket	16	—	3	—	—	—	—	—	1	—	1	4	1	1	2	—	3	—
55	Surin	21	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	5	2	2	5	1	2	—
56	Udon Thani	13	—	1	—	—	—	—	—	—	2	—	3	2	—	3	1	1	—
57	Ubon Ratchathani	24	—	1	—	—	1	—	—	1	—	—	3	2	6	6	2	1	1
58	Yasothon	4	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—
59	Mukdahan	4	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	1	—
	SOUTHERN REGION	145	—	9	1	—	4	6	2	5	8	19	24	23	14	13	12	5	—
60	Chumphon	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	1	—	1	—	—
61	Ranong	3	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	—	—	—	—	—
62	Surat Thani	14	—	2	—	—	—	1	—	—	—	2	4	1	—	1	3	—	—
63	Phang-nga	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—
64	Phuket	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
65	Krabi	13	—	—	—	—	1	—	1	—	1	3	3	1	1	2	—	—	—
66	Phatthalung	11	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	2	4	—	3	—	—	—
67	Nakhon Si Thammarat	21	—	1	—	—	—	—	—	1	1	2	4	3	3	2	1	3	—
68	Trang	6	—	2	—	—	—	2	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
69	Songkhla	35	—	2	—	—	2	1	1	1	1	6	6	5	2	2	4	2	—
70	Satun	9	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	2	3	—	—	—
71	Pattani	11	—	1	—	—	—	1	—	1	1	1	—	3	3	—	—	—	—
72	Yala	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	1	—	—
73	Narathiwat	11	—	1	—	—	1	1	—	1	2	1	1	1	—	—	2	—	—

โรคทริคิโนซิส (Trichinosis)

ปี พ.ศ. 2530 กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยโรคทริคิโนซิส จำนวน 356 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 0.66 ต่อประชากรแสนคน เพิ่มขึ้นจากปี 2529 จำนวน 109 คน (รูปที่ 1) ในจำนวนนี้ มีตายเพียง 1 คน เป็นรายงานจากภาคเหนือทั้งหมด รวม 8 จังหวัด คือ นครสวรรค์ 148 ราย (อัตราป่วยเท่ากับ 14.38 ต่อประชากรแสนคน) เชียงราย 125 ราย (อัตราป่วย 13.6 ต่อประชากรแสนคน) เชียงใหม่ 68 ราย พะเยา 8 ราย กำแพงเพชร 3 ราย ตาก 2 ราย และแพร่กับแม่ฮ่องสอน จังหวัดละ 1 ราย (รูปที่ 4) ผู้ป่วยเป็นเพศชาย 230 ราย เพศหญิง 126 ราย คิดเป็นสัดส่วน ชาย : หญิง เท่ากับ 1.83 : 1 ผู้ป่วยส่วนใหญ่ คือ 259 ราย (71.1%) อยู่ในวัยทำงาน คือ อายุระหว่าง 15- 54 ปี แต่ถ้าเทียบเป็นอัตราต่อประชากร 100,000 คนแล้ว จะพบในกลุ่มอายุ 45- 54 ปี มีอัตราป่วยสูงสุดคือ 1.45 โดยที่กลุ่มเพศชายอายุระหว่าง 15- 54 ปี เป็นกลุ่มที่นิยมรับประทานอาหารดิบ ๆ สุก ๆ มากกว่าคนกลุ่มอื่น จึงมีโอกาสเป็นโรคนี้มากกว่า (รูปที่ 2)

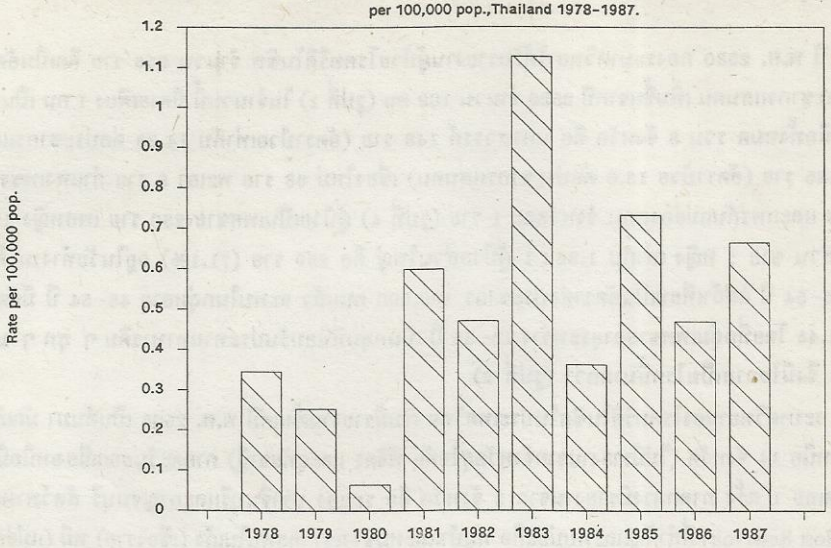
ระบาดวิทยาของโรคทริคิโนซิสในประเทศไทย เริ่มมีรายงานตั้งแต่ปี พ.ศ. 2505 เป็นต้นมา มักเกิดซ้ำ ๆ กันในภาคเหนือ 14 จังหวัด (ไม่มีรายงานจากจังหวัดสุโขทัย พิจิตร และอุทัยธานี) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีรายงานจากจังหวัดเลย 1 ครั้ง ภาคกลางมีรายงานจาก 3 จังหวัด คือ ระยอง ปราจีนบุรีและกาญจนบุรี สัตว์พาหะนำโรค (Animal Host Reservoir) ที่สำคัญและพบบ่อยคือ หมูป่าและหมูชาวเขา เคยพบในเก้ง (เชียงราย) หมี (แม่ฮ่องสอน) กระรอก (ระยอง) ตะกวด (ปราจีนบุรี) และสุนัข (เพชรบูรณ์และสกลนคร)

การเกิดโรคนี้ไม่มีความสัมพันธ์กับฤดูกาลอย่างชัดเจน อาจเกิดขึ้นในเดือนใดก็ได้ แล้วแต่จังหวะการล่าได้ สัตว์ป่าที่มีเชื้อหรือการนำหมูชาวเขาที่เลี้ยงปล่อยและมีเชื้อนี้อยู่มาฆ่า แล้วนำมาปรุงเป็นอาหารแบบดิบ ๆ สุก ๆ รับประทานกัน (รูปที่ 3)

ในปี พ.ศ. 2530 มีรายงานการสอบสวนการระบาดของโรคทริคิโนซิสเพียงครั้งเดียวที่หมู่บ้านลานหมาไน ตำบลห้วยน้ำหอม อำเภอลาดยาว จังหวัดนครสวรรค์ ในช่วงเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พบผู้ป่วยจำนวน 148 ราย สาเหตุเกิดจากการรับประทานเนื้อหมูป่าที่นำมาปรุงเป็นอาหารแบบดิบ ๆ สุก ๆ (แหนม - ลาบ) ซึ่งเป็นรายงานของโรงพยาบาลชุมชนลาดยาว จังหวัดนครสวรรค์

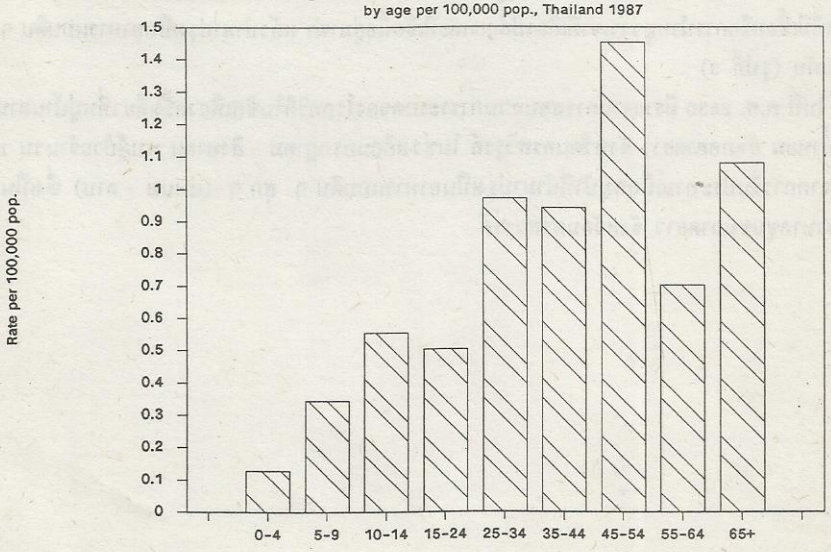
รูปที่ 1 **Reported Cases of Trichinosis,**

per 100,000 pop.,Thailand 1978-1987.



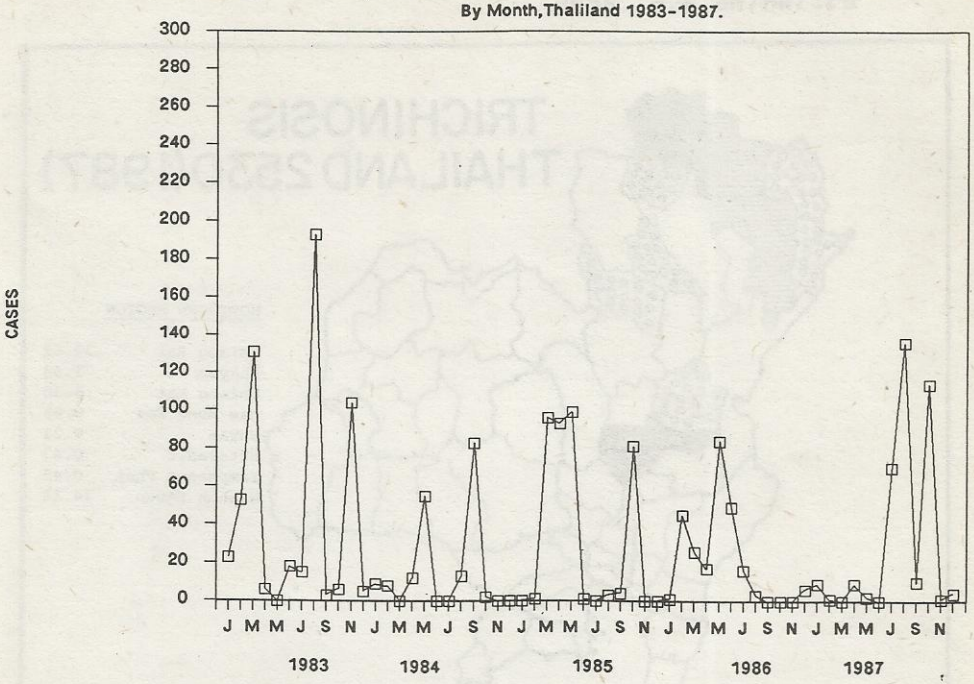
รูปที่ 2 **Reported cases of Trichinosis,**

by age per 100,000 pop., Thailand 1987

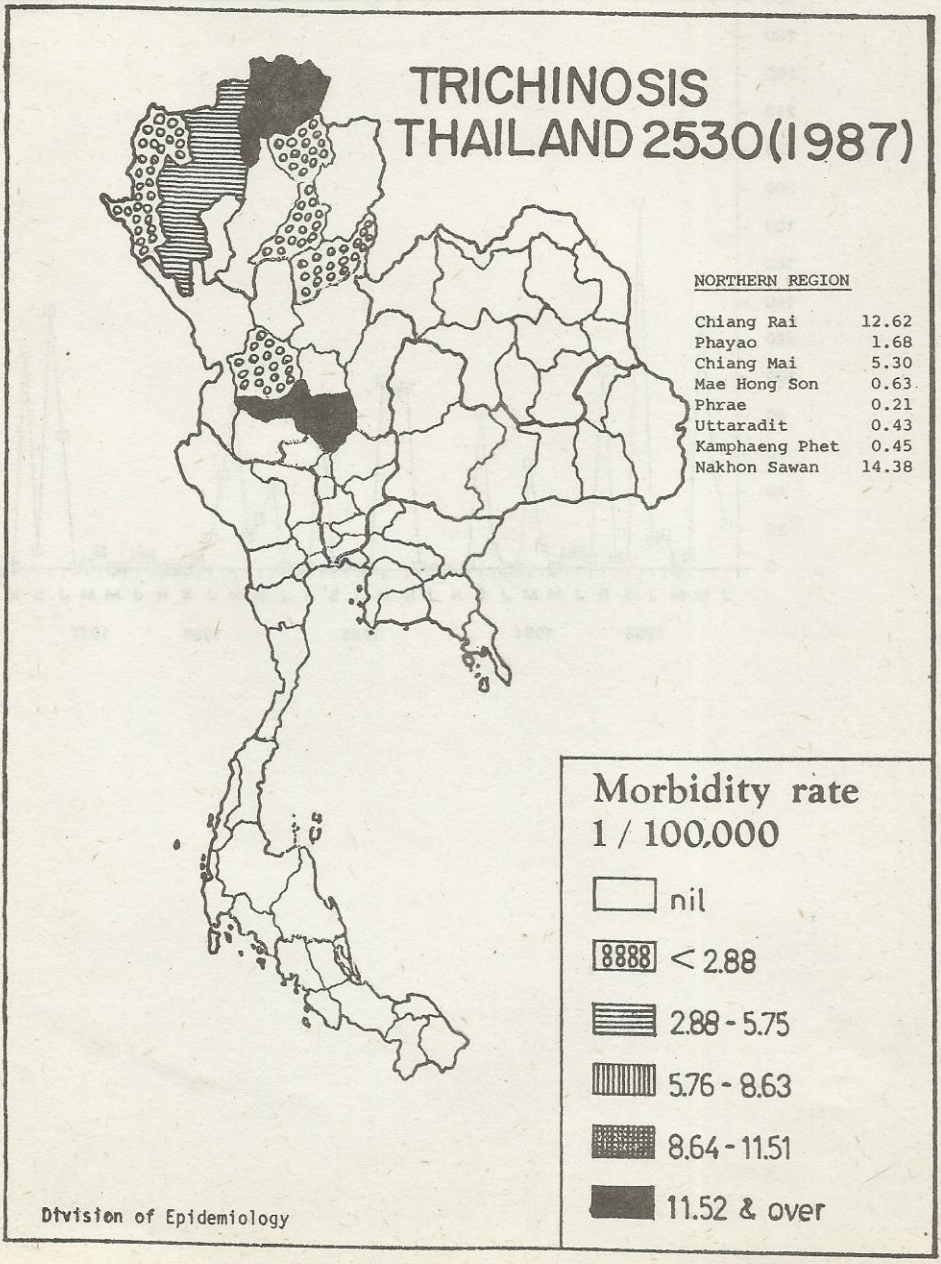


รูปที่ 3 **Reported Cases of Trichinosis**

By Month, Thaliland 1983-1987.



รูปที่ 4 อัตราป่วยต่อประชากรแสนคน ด้วยโรคทริคิโนซิส จำแนกรายจังหวัด ประเทศไทย พ.ศ. 2530



Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987), — TRICHINOSIS

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	356	9	1	—	9	2	—	70	136	10	114	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	Ayutthaya	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Saraburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Lop Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Chai Nat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Ang Thong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Nakhon Nayok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	Chachoengsao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	Rayong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	Chanthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	Trat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Prachin Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTHERN REGION	356	9	1	—	9	2	—	70	136	10	114	1	4
26	Chiang Rai	125	8	1	—	—	—	—	—	57	3	55	1	—
27	Phayao	8	—	—	—	6	2	—	—	—	—	—	—	—
28	Chiang Mai	68	—	—	—	—	—	—	—	—	6	59	—	3
29	Mae Hong Son	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	Lampang	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	Lamphun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	Nan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	Phrae	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
34	Uttaradit	2	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
35	Tak	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	Sukhothai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

TRICHINOSIS — Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987)

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	Phetchabun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39	Phichit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	Uthai Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	Kamphaeng Phet	3	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—
42	Nakhon Sawan	148	—	—	—	—	—	—	68	78	1	—	—	1
	NORTH-EASTERN REGION	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43	Nakhon Ratchasima	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44	Khon Kaen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45	Chaiyaphum	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46	Sakon Nakhon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	Nakhon Phanom	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	Kalasin	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	Nong Khai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	Maha Sarakham	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	Roi Et	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	Buri Ram	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	Loei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	Si Sa Ket	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	Surin	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	Udon Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	Ubon Ratchathani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	Yasothon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
59	Mukdahan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60	Chumphon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61	Ranong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	Surat Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
63	Phang-nga	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64	Phuket	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	Krabi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66	Phatthalung	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
67	Nakhon Si Thammarat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
68	Trang	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
69	Songkhla	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	Satun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71	Pattani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
72	Yala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73	Narathiwat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987) — TRICHINOSIS

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	356	—	—	2	2	1	3	3	4	15	34	59	84	57	53	18	20	1
	CENTRAL REGION	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1	Bangkok Metropolis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	Samut Sakhon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Samut Prakan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	Samut Songkhram	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Nonthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	Pathum Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	Nakhon Pathom	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	Ratchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	Kanchanaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	Phetchaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Prachuap Khiri Khan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Suphan Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	Sing Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	Ayutthaya	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Saraburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Lop Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Chai Nat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Ang Thong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Nakhon Nayok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	Chachoengsao	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	Rayong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	Chanthaburi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	Trat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Prachin Buri	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	NORTHERN REGION	356	—	—	2	2	1	3	3	4	15	34	59	84	57	53	18	20	1
26	Chiang Rai	125	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	14	41	22	20	7	15	—
27	Phayao	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	1	1	—	—	—	1
28	Chiang Mai	68	—	—	—	—	—	1	—	—	—	4	19	19	11	11	—	3	—
29	Mae Hong Son	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
30	Lampang	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	Lamphun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	Nan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	Phrae	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
34	Uttaradit	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—
35	Tak	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	Sukhothai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

TRICHINOSIS — Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987)

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	Phetchabun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39	Phichit	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	Uthai Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	Kamphaeng Phet	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	—
42	Nakhon Sawan	148	—	—	2	2	1	2	3	4	12	27	18	20	22	22	11	2	—
	NORTH-EASTERN REGION	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43	Nakhon Ratchasima	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44	Khon Kaen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45	Chaiyaphum	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46	Sakon Nakhon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	Nakhon Phanom	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	Kalasin	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	Nong Khai	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	Maha Sarakham	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	Roi Et	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	Buri Ram	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	Loei	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	Si Sa Ket	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	Surin	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	Udon Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	Ubon Ratchathani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	Yasothon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
59	Mukdahan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	SOUTHERN REGION	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60	Chumphon	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61	Ranong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	Surat Thani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
63	Phang-nga	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64	Phuket	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	Krabi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66	Phatthalung	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
67	Nakhon Si Thammarat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
68	Trang	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
69	Songkhla	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	Satun	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
71	Pattani	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
72	Yala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73	Narathiwat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

วัณโรค (Tuberculosis)

ในปี 2530 มีรายงานผู้ป่วยวัณโรครวมทั้งสิ้น 17,990 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 33.56 ต่อแสนประชากร ซึ่งลดลงจากปี 2529 เล็กน้อย (รูปที่ 1) แบ่งเป็นผู้ป่วยวัณโรคปอด 16,792 ราย (ร้อยละ 93.37) วัณโรคเยื่อหุ้มสมอง 639 ราย (ร้อยละ 3.55) และวัณโรคอวัยวะอื่น 554 ราย (ร้อยละ 3.08) ซึ่งคิดเป็นอัตราป่วย 31.33, 1.19 และ 1.03 ต่อแสนประชากรตามลำดับ

ระยะเวลาการเกิดโรค พบผู้ป่วยมากในระยะต้นปี โดยเฉพาะวัณโรคปอด จากนั้นจำนวนผู้ป่วยเริ่มลดลงน้อยที่สุดในเดือนธันวาคม ส่วนวัณโรคเยื่อหุ้มสมองและอวัยวะอื่นพบกระจายตลอดทั้งปี (รูปที่ 2) เป็นลักษณะเช่นเดียวกันกับ 3 ปีที่ผ่านมา แต่จำนวนผู้ป่วยลดน้อยลง

พบผู้ป่วยเพศชายมากกว่าเพศหญิง คิดเป็นอัตราส่วน 1.9:1 พบมากในกลุ่มอายุมากกว่า 45 ปีขึ้นไป โดยเฉพาะกลุ่มอายุมากกว่า 65 ปี มีอัตราป่วยสูงถึง 200.59 รองลงมาคือกลุ่มอายุ 55- 64 ปี คือ 146.06 ต่อแสนประชากร พบน้อยในกลุ่มอายุ 10- 14 ซึ่งพบเพียง 3.61 ต่อแสนประชากร (รูปที่ 3) และเมื่อพิจารณาแยกตามรายโรคพบว่าวัณโรคปอดมีลักษณะคล้ายกัน แต่วัณโรคในอวัยวะอื่นมีอัตราการเกิดค่อนข้างกระจายสม่ำเสมอในทุกกลุ่มอายุ (รูปที่ 4)

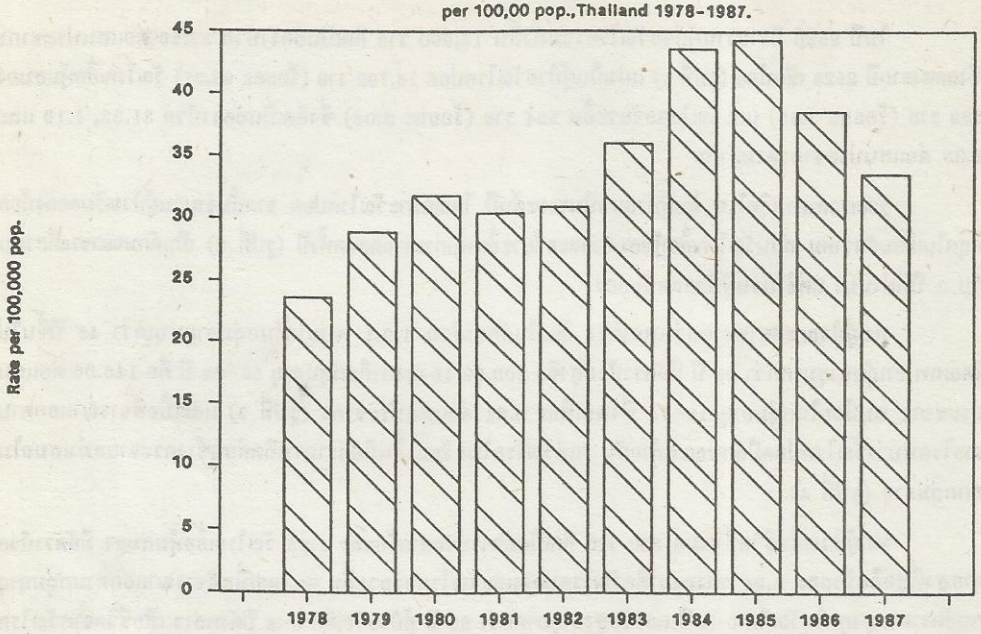
พบผู้ป่วยเสียชีวิตทั้งหมด 330 ราย คิดเป็นอัตราป่วยตายร้อยละ 1.83 วัณโรคเยื่อหุ้มสมอง มีอัตราป่วยตายสูงที่สุดคือร้อยละ 5.94 รองลงมาคือวัณโรคปอดและวัณโรคอวัยวะอื่น ๆ โดยเมื่อพิจารณาแยกตามกลุ่มอายุ พบอัตราตายสูงสุดในวัยเด็ก 0- 4 ปี และวัยสูงอายุมากกว่า 65 ปี ผู้ป่วยวัยเด็ก 0- 4 ปีดังกล่าว เสียชีวิตจากวัณโรคเยื่อหุ้มสมองเป็นอัตราป่วย- ตายสูงถึงร้อยละ 12.37 วัณโรคปอดอัตราป่วยตายร้อยละ 0.84 เปรียบเทียบกับผู้สูงอายุที่มีอัตราตายทั้งจากวัณโรคเยื่อหุ้มสมอง วัณโรคปอด และอวัยวะอื่น คิดเป็นร้อยละ 9.76, 2.37 และ 3.70 ตามลำดับ (รูปที่ 5)

การจำแนกผู้ป่วยตามภาคต่าง ๆ พบสูงสุดที่ภาคใต้คือ 45.67 ต่อแสนประชากร ส่วนภาคอื่น ๆ พบใกล้เคียงกัน คือภาคกลาง 32.86 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 32.26 และภาคเหนือ 28.96 ต่อแสนประชากรตามลำดับ โดยมีแนวโน้มที่ลดลงในทุกภาค (รูปที่ 6) จังหวัดที่พบรายงานผู้ป่วยสูงสุดคือ จันทบุรี พบ 86.96 ต่อแสนประชากร รองลงมาคือยะลา ระนอง และนนทบุรี พบต่ำสุดที่จังหวัดกำแพงเพชร คือ 13.17 ต่อแสนประชากร รายงานการพบผู้ป่วยมากกว่า 45 ต่อแสนประชากรพบในจังหวัดต่าง ๆ 15 จังหวัด คิดเป็นร้อยละ 20.55 ของจังหวัดต่าง ๆ ทั่วประเทศ (รูปที่ 7)

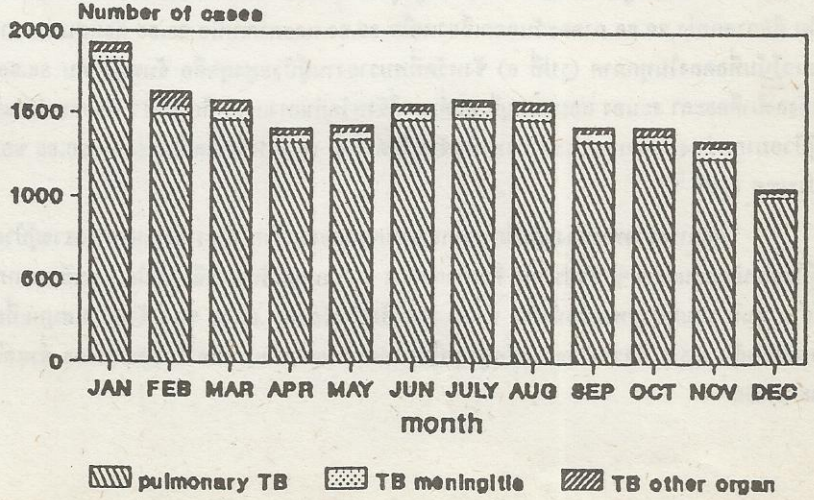
ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการจากรายงานของกองวัณโรค เป็นรายงานผลการตรวจผู้ป่วยที่พบเชื้อ เฉพาะในผู้ป่วยใหม่จากศูนย์ต่าง ๆ ทั่วประเทศ คือภาคกลาง 4 ศูนย์ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 4 ศูนย์ ภาคเหนือ 3 ศูนย์ และภาคใต้ 2 ศูนย์ รวมผู้ป่วยพบเชื้อทั้งสิ้น 7,636 ราย คิดเป็นร้อยละ 42.44 ของ ตัวอย่างเสมหะที่ส่งตรวจ อัตราส่วนชายต่อหญิง 2.5:1 อัตราตรวจพบเชื้อสูงสุดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 52.66 ต่ำสุดในภาคกลางคือร้อยละ 36.62

รูปที่ 1 Repoerted cases of Tuberculosis

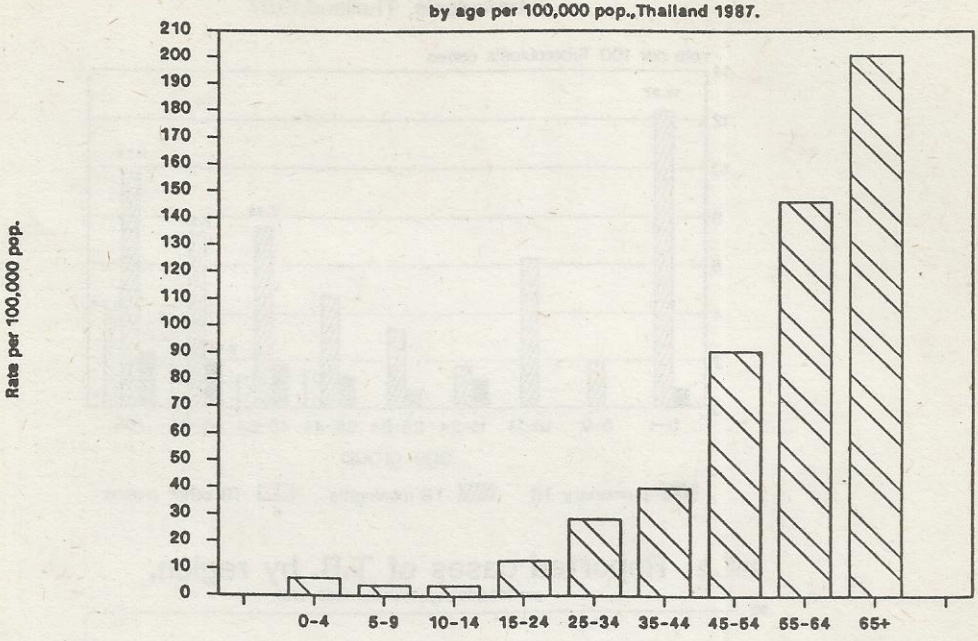
per 100,00 pop.,Thailand 1978-1987.



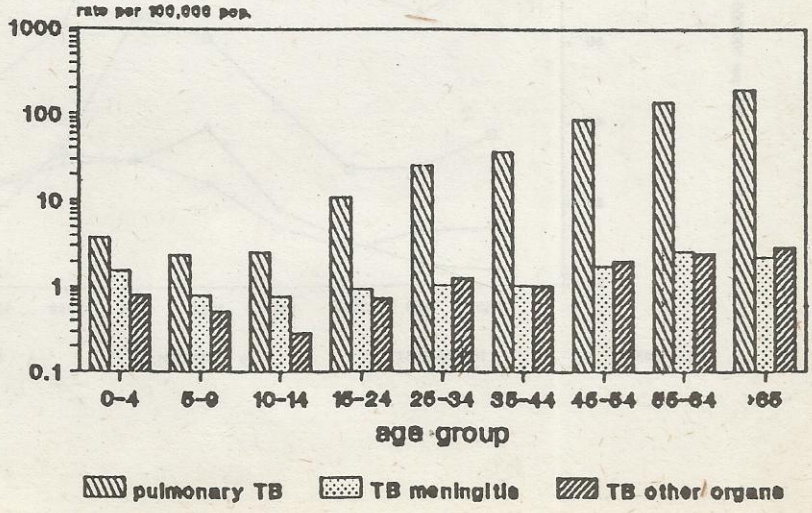
รูปที่ 2 Tuberculosis cases by month
Thailand 1987



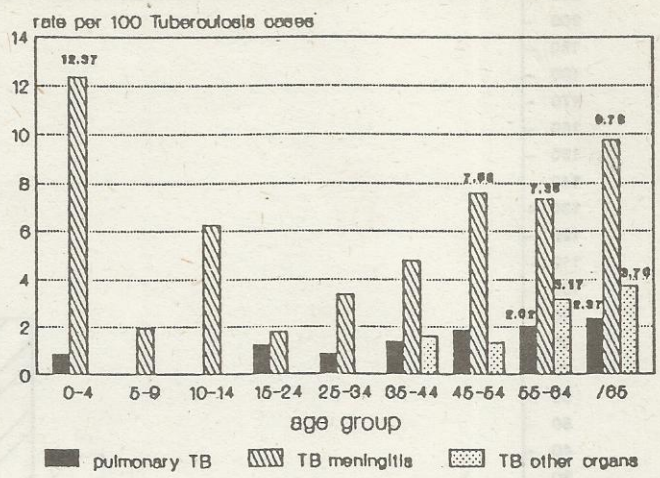
รูปที่ 3 Reported cases of Tuberculosis By Age



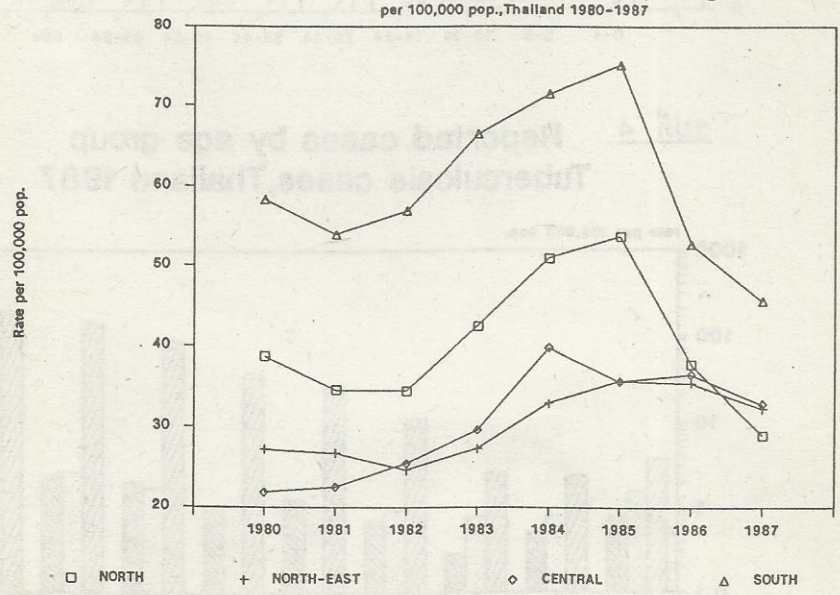
รูปที่ 4 Reported cases by age group
Tuberculosis cases,Thailand 1987



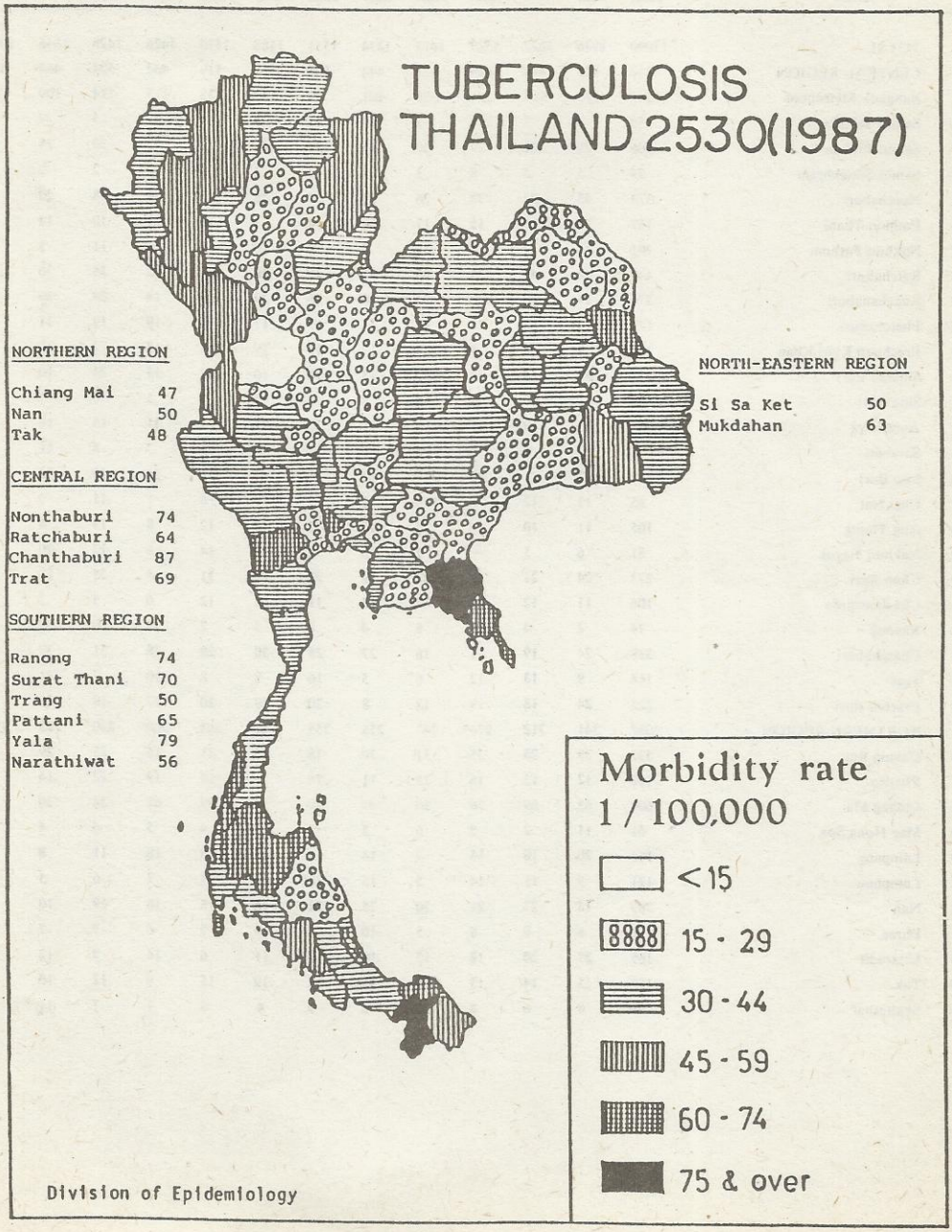
รูปที่ 5 Case Fatality Rate by Age group
Tuberculosis, Thailand,1987



รูปที่ 6 Reported cases of T.B. by region,
per 100,000 pop., Thailand 1980-1987



รูปที่ 7 อัตราป่วยต่อประชากรแสนคน ด้วยวัณโรค จำแนกรายจังหวัด ประเทศไทย พ.ศ. 2530



Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987) — TUBERCULOSIS, TOTAL

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	17990	1936	1627	1577	1413	1434	1553	1588	1570	1426	1426	1346	1094
	CENTRAL REGION	5750	579	461	489	421	444	508	517	519	462	504	464	382
1	Bangkok Metropolis	1347	119	107	126	99	101	99	143	132	115	114	109	83
2	Samut Sakhon	56	4	3	8	2	3	11	1	3	7	5	7	2
3	Samut Prakan	306	29	21	27	20	15	39	46	21	25	20	24	19
4	Samut Songkhram	54	3	5	8	3	7	7	3	6	4	2	2	4
5	Nonthaburi	374	43	34	38	26	40	28	28	45	18	38	20	16
6	Pathum Thani	167	23	17	15	17	16	4	7	16	21	10	14	7
7	Nakhon Pathom	102	16	7	6	15	8	8	10	5	4	11	5	7
8	Ratchaburi	449	44	40	35	36	37	41	26	38	52	38	36	26
9	Kanchanaburi	276	24	10	30	25	20	26	29	20	14	28	29	21
10	Phetchaburi	172	14	12	13	16	11	15	17	14	19	14	11	16
11	Prachuap Khiri Khan	136	9	8	8	13	13	15	19	11	13	7	13	7
12	Suphan Buri	231	35	25	14	20	13	20	16	22	13	24	10	19
13	Sing Buri	86	12	10	11	9	4	7	3	4	5	6	7	8
14	Ayutthaya	221	35	19	15	8	31	22	21	11	11	15	16	17
15	Saraburi	105	12	8	9	8	8	15	6	6	7	8	11	7
16	Lop Buri	267	33	21	19	17	24	25	16	21	24	30	22	15
17	Chai Nat	85	13	12	6	5	5	7	6	6	7	11	7	—
18	Ang Thong	105	11	10	6	9	10	7	13	12	8	13	4	2
19	Nakhon Nayok	81	6	5	—	2	2	3	5	14	8	13	20	3
20	Chon Buri	273	24	21	21	22	19	26	29	31	18	25	16	21
21	Chachoengsao	106	11	12	7	7	13	11	13	12	6	5	5	4
22	Rayong	74	2	4	5	8	4	8	3	2	8	10	7	13
23	Chanthaburi	338	24	19	31	16	27	28	30	29	28	31	37	38
24	Trat	114	9	13	12	6	5	16	8	8	10	7	11	9
25	Prachin Buri	225	24	18	19	12	8	20	19	30	17	19	21	18
	NORTHERN REGION	3037	341	312	274	247	255	255	241	263	260	230	193	166
26	Chiang Rai	313	39	28	35	31	30	18	26	21	16	25	29	15
27	Phayao	155	12	13	16	15	11	18	8	14	19	12	14	3
28	Chiang Mai	608	65	69	56	50	47	59	59	59	67	34	20	23
29	Mae Hong Son	61	11	2	5	6	2	7	2	4	5	6	4	7
30	Lampang	161	20	18	14	7	14	14	13	15	18	11	8	9
31	Lamphun	121	9	11	14	5	15	16	8	15	7	6	5	10
32	Nan	209	18	27	21	20	25	12	16	15	16	19	10	10
33	Phrae	78	6	9	8	5	10	2	4	7	6	7	7	7
34	Uttaradit	165	27	20	12	15	10	17	11	6	14	9	12	12
35	Tak	157	15	14	13	14	13	12	19	15	9	12	10	11
36	Sukhothai	90	8	6	8	6	6	9	4	8	7	7	11	10

TUBERCULOSIS, TOTAL — Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987)

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	129	11	10	7	16	9	8	7	13	12	18	12	6
38	Phetchabun	154	33	25	8	5	12	12	10	14	14	15	4	2
39	Phichit	160	16	18	18	12	12	3	18	14	12	14	12	11
40	Uthai Thani	111	21	10	9	3	8	7	9	4	16	6	13	5
41	Kamphaeng Phet	87	10	8	7	8	7	10	6	11	3	3	3	11
42	Nakhon Sawan	278	20	24	23	29	24	31	21	28	19	26	19	14
	NORTH-EASTERN REGION	6008	700	592	555	501	489	487	485	489	420	447	490	353
43	Nakhon Ratchasima	782	82	75	65	72	46	59	73	64	51	73	62	60
44	Khon Kaen	339	34	29	24	13	19	24	32	34	33	34	40	23
45	Chaiyaphum	373	56	39	34	33	23	31	35	28	25	32	18	19
46	Sakon Nakhon	235	17	28	24	24	15	26	16	16	15	21	19	14
47	Nakhon Phanom	173	7	21	20	18	28	12	10	12	19	7	12	7
48	Kalasin	364	55	34	25	24	41	32	30	35	20	26	24	18
49	Nong Khai	165	22	8	13	14	18	19	11	11	15	14	12	8
50	Maha Sarakham	311	40	33	31	19	19	16	17	24	23	18	33	38
51	Roi Et	356	53	34	29	32	44	16	27	18	26	20	31	26
52	Buri Ram	297	32	32	13	11	21	32	29	34	27	23	25	18
53	Loei	223	24	19	26	15	24	19	20	22	12	15	15	12
54	Si Sa Ket	614	65	67	52	56	49	40	40	52	48	51	61	33
55	Surin	360	37	36	38	30	39	37	38	26	22	17	24	16
56	Udon Thani	568	98	72	78	61	47	49	41	23	16	30	33	20
57	Ubon Ratchathani	563	52	38	51	48	34	48	46	66	41	41	60	38
58	Yasothon	109	8	15	11	12	4	12	8	7	9	10	10	3
59	Mukdahan	176	18	12	21	19	18	15	12	17	18	15	11	—
	SOUTHERN REGION	3195	316	262	259	244	246	303	345	299	284	245	199	193
60	Chumphon	161	10	21	7	8	7	13	25	12	16	20	14	8
61	Ranong	80	8	6	10	3	9	8	8	6	8	4	—	10
62	Surat Thani	510	56	27	40	47	47	47	60	45	38	33	36	34
63	Phang-nga	86	9	11	10	8	10	5	5	5	8	3	5	7
64	Phuket	50	5	2	—	1	3	3	13	4	8	5	5	1
65	Krabi	97	13	10	7	13	4	10	7	11	6	4	7	5
66	Phatthalung	183	33	19	12	12	19	10	23	10	8	14	16	7
67	Nakhon Si Thammarat	361	33	34	28	26	29	34	38	37	39	32	11	20
68	Trang	256	25	21	32	18	21	25	19	16	20	22	26	11
69	Songkhla	425	39	35	28	32	34	46	41	48	43	33	17	29
70	Satun	71	5	9	10	12	6	4	5	2	3	5	6	1
71	Pattani	341	35	26	27	29	22	32	35	45	36	21	14	19
72	Yala	271	32	17	23	15	19	21	37	25	27	27	13	15
73	Narathiwat	303	13	24	25	20	16	45	29	33	24	22	29	23

Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987) — PULMONARY T.B.

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	16797	1818	1492	1465	1333	1347	1461	1476	1470	1341	1334	1246	1014
	CENTRAL REGION	5469	562	440	466	397	429	473	492	494	436	486	437	357
1	Bangkok Metropolis	1249	116	98	120	94	95	88	138	118	103	108	98	73
2	Samut Sakhon	53	4	3	8	1	3	11	1	3	7	5	5	2
3	Samut Prakan	298	29	19	25	20	15	38	44	20	25	20	24	19
4	Samut Songkhram	52	3	5	8	3	7	7	3	6	4	2	2	2
5	Nonthaburi	369	43	34	38	25	40	28	27	44	18	36	20	16
6	Pathum Thani	165	23	17	15	17	16	4	7	16	19	10	14	7
7	Nakhon Pathom	98	16	7	6	13	7	8	10	5	4	10	5	7
8	Ratchaburi	436	43	38	35	32	37	38	24	38	52	38	36	25
9	Kanchanaburi	255	24	10	29	22	19	22	23	19	14	28	25	20
10	Phetchaburi	167	14	11	13	16	11	15	17	13	17	14	11	15
11	Prachuap Khiri Khan	132	8	8	8	12	13	15	18	11	13	7	12	7
12	Suphan Buri	224	35	25	13	18	13	18	15	22	13	24	9	19
13	Sing Buri	81	11	10	9	9	4	7	2	4	5	6	7	7
14	Ayutthaya	213	33	19	15	6	30	21	21	11	10	14	16	17
15	Saraburi	101	12	8	8	8	8	14	6	6	7	8	10	6
16	Lop Buri	258	32	21	18	15	23	24	16	21	22	30	21	15
17	Chai Nat	80	12	10	5	4	5	7	6	6	7	11	7	—
18	Ang Thong	98	11	10	6	9	8	6	13	12	7	11	3	2
19	Nakhon Nayok	79	6	5	—	2	2	3	4	14	8	12	20	3
20	Chon Buri	261	20	20	20	22	19	22	29	31	18	24	16	20
21	Chachoengsao	93	10	12	7	7	11	9	10	11	5	4	4	3
22	Rayong	69	2	3	5	8	4	8	2	2	8	9	7	11
23	Chanthaburi	325	22	17	29	16	27	27	30	27	26	31	36	37
24	Trat	110	9	13	11	6	5	14	8	7	10	7	11	9
25	Prachin Buri	203	24	17	15	12	7	19	18	27	14	17	18	15
	NORTHERN REGION	2794	321	284	254	235	233	233	214	240	241	210	176	153
26	Chiang Rai	298	37	25	34	31	30	17	26	20	15	23	27	13
27	Phayao	145	12	11	13	14	11	18	8	14	17	10	14	3
28	Chiang Mai	567	63	66	55	46	45	56	47	55	65	30	18	21
29	Mae Hong Son	53	9	2	4	5	2	5	2	3	5	6	3	7
30	Lampang	153	19	18	14	6	13	13	13	14	17	10	8	8
31	Lamphun	103	7	10	11	5	15	14	7	10	7	4	5	8
32	Nan	166	18	20	21	20	16	8	12	11	10	17	6	7
33	Phrae	75	6	7	8	5	9	2	4	7	6	7	7	7
34	Uttaradit	163	27	20	12	15	10	17	11	6	14	9	11	11
35	Tak	133	14	12	11	13	13	8	13	13	7	11	8	10
36	Sukhothai	85	8	6	7	6	6	9	3	8	6	6	10	10

PULMONARY T.B. — Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987)

	Area	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	110	10	7	7	15	6	8	5	11	9	16	10	6
38	Phetchabun	145	30	23	8	5	10	12	10	13	13	15	4	2
39	Phichit	153	16	17	17	11	12	3	17	14	12	13	11	10
40	Uthai Thani	102	18	10	7	3	6	7	9	3	16	5	13	5
41	Kamphaeng Phet	77	7	8	7	7	7	6	6	10	3	2	3	11
42	Nakhon Sawan	266	20	22	18	28	22	30	21	28	19	26	18	14
	NORTH-EASTERN REGION	5453	633	518	501	463	450	462	436	442	389	402	440	317
43	Nakhon Ratchasima	727	77	70	58	67	43	58	67	61	49	68	55	54
44	Khon Kaen	298	30	27	22	13	16	21	27	29	31	30	33	19
45	Chaiyaphum	290	44	17	24	25	16	28	29	24	22	30	15	16
46	Sakon Nakhon	188	13	19	19	18	13	26	11	9	12	20	16	12
47	Nakhon Phanom	150	6	19	16	18	25	10	8	11	15	4	11	7
48	Kalasin	339	52	31	23	23	39	29	27	34	20	26	22	13
49	Nong Khai	160	22	8	13	14	17	18	11	10	15	12	12	8
50	Maha Sarakham	292	39	32	31	18	18	14	17	23	22	15	29	34
51	Roi Et	337	51	33	28	32	43	15	26	16	24	19	26	24
52	Buri Ram	275	30	29	12	11	19	30	27	34	25	20	21	17
53	Loei	212	23	19	24	15	23	19	18	21	12	13	15	10
54	Si Sa Ket	571	61	61	47	54	43	39	35	47	46	47	60	31
55	Surin	320	24	29	37	30	37	36	36	23	20	11	21	16
56	Udon Thani	545	95	69	76	58	47	48	41	20	15	28	30	18
57	Ubon Ratchathani	495	47	31	42	42	30	44	37	59	36	37	55	35
58	Yasothon	91	5	13	8	9	3	12	7	6	9	7	9	3
59	Mukdahan	163	14	11	21	16	18	15	12	15	16	15	10	—
	SOUTHERN REGION	3081	302	250	244	238	235	293	334	294	275	236	193	187
60	Chumphon	158	9	21	6	8	7	13	25	12	15	20	14	8
61	Ranong	79	8	6	9	3	9	8	8	6	8	4	—	10
62	Surat Thani	476	51	25	38	46	45	44	53	44	36	30	32	32
63	Phang-nga	86	9	11	10	8	10	5	5	5	8	3	5	7
64	Phuket	44	4	2	—	1	2	2	13	4	6	5	4	1
65	Krabi	96	13	10	6	13	4	10	7	11	6	4	7	5
66	Phatthalung	182	33	19	12	12	19	10	23	10	7	14	16	7
67	Nakhon Si Thammarat	336	29	28	25	24	26	33	38	36	38	29	11	19
68	Trang	251	24	21	30	18	21	24	19	16	20	21	26	11
69	Songkhla	404	37	32	25	30	32	43	38	47	42	33	17	28
70	Satun	71	5	9	10	12	6	4	5	2	3	5	6	4
71	Pattani	339	35	26	26	29	22	32	34	45	36	21	14	19
72	Yala	269	32	17	23	15	17	21	37	25	27	27	13	15
73	Narathiwat	290	13	23	24	19	15	44	29	31	23	20	28	21

Reported cases by province and age group Thailand, 2530 (1987) — TUBERCULOSIS, TOTAL

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	17990	8	121	89	68	56	43	61	53	122	222	1499	2438	2397	3299	3748	3719	47
	CENTRAL REGION	5750	3	49	20	16	15	10	22	16	23	53	577	950	767	965	1082	1159	23
1	Bangkok Metropolis	1347	2	21	8	6	6	2	10	5	4	15	234	304	214	170	181	154	11
2	Samut Sakhon	56	—	3	—	—	—	—	—	—	—	1	2	16	11	9	9	5	—
3	Samut Prakan	306	—	2	—	—	—	1	—	1	2	4	31	67	32	45	50	70	1
4	Samut Songkhram	54	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	3	6	5	13	13	13	—
5	Nonthaburi	374	1	1	1	1	1	1	1	3	—	1	53	119	58	36	43	53	1
6	Pathum Thani	167	—	—	—	—	—	—	1	—	—	2	21	30	24	38	25	22	4
7	Nakhon Pathom	102	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	10	13	24	18	26	—
8	Ratchaburi	449	—	—	1	2	—	—	1	—	5	3	26	46	54	66	113	132	—
9	Kanchanaburi	276	—	8	—	1	—	—	1	—	3	8	15	34	38	57	50	61	—
10	Phetchaburi	172	—	1	—	—	1	2	—	—	—	1	5	13	6	24	47	72	—
11	Prachuap Khiri Khan	136	—	1	1	2	—	—	—	2	—	1	15	13	14	24	34	29	—
12	Suphan Buri	231	—	2	—	—	—	—	—	—	—	1	21	22	33	59	37	56	—
13	Sing Buri	86	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	7	8	8	20	16	25	—
14	Ayutthaya	221	—	1	—	—	—	2	—	—	2	—	12	30	34	40	57	42	1
15	Saraburi	105	—	2	—	—	—	1	—	—	—	—	4	15	9	14	23	37	—
16	Lop Buri	267	—	—	1	—	1	—	—	—	3	—	15	31	31	39	64	79	3
17	Chai Nat	85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5	9	5	15	21	29	—
18	Ang Thong	105	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	3	15	9	18	24	33	—
19	Nakhon Nayok	81	—	—	—	—	—	—	1	—	—	3	4	3	12	20	21	15	2
20	Chon Buri	273	—	4	1	1	2	1	1	1	1	1	18	37	44	55	49	57	—
21	Chachoengsao	106	—	—	3	—	—	—	—	1	—	1	7	18	10	22	24	20	—
22	Rayong	74	—	—	—	—	1	—	—	—	—	2	4	8	14	12	18	15	—
23	Chanthaburi	338	—	2	4	3	2	—	2	2	1	2	28	53	46	58	75	60	—
24	Trat	114	—	—	—	—	1	—	1	—	1	2	14	18	9	24	23	21	—
25	Prachin Buri	225	—	—	—	—	—	—	—	1	—	3	19	25	34	63	47	33	—
	NORTHERN REGION	3037	4	22	11	12	9	11	9	12	34	37	225	350	351	548	692	697	13
26	Chiang Rai	313	—	1	1	—	—	1	3	2	4	6	23	48	43	51	71	57	2
27	Phayao	155	—	1	2	4	1	—	—	—	—	2	11	15	19	31	32	36	1
28	Chiang Mai	608	—	7	3	1	2	3	3	3	10	11	45	78	55	89	154	138	6
29	Mae Hong Son	61	—	—	—	—	1	—	—	2	1	—	10	12	9	8	14	4	—
30	Lampang	161	—	1	—	3	—	—	1	—	—	—	10	16	21	25	38	46	—
31	Lamphun	121	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	6	7	18	24	29	35	—
32	Nan	209	1	1	1	—	—	—	—	1	1	2	22	29	26	40	48	37	—
33	Phrae	78	—	—	—	—	—	—	—	—	3	2	4	9	10	13	20	17	—
34	Uttaradit	165	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	17	14	13	28	44	47	—
35	Tak	157	1	5	1	1	1	3	—	—	6	3	15	15	18	27	25	36	—
36	Sukhothai	90	—	—	—	—	1	—	—	2	1	2	6	8	10	20	14	26	—

TUBERCULOSIS, TOTAL — Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987)

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	129	—	1	1	—	—	1	1	—	1	2	9	14	17	27	30	24	1
38	Phetchabun	154	1	—	—	—	—	—	—	1	—	1	11	20	15	40	35	30	—
39	Phichit	160	1	1	—	1	—	1	—	—	—	2	10	11	18	34	37	43	1
40	Uthai Thani	111	—	1	2	1	—	—	—	—	2	1	6	10	17	22	22	27	—
41	Kamphaeng Phet	87	—	1	—	—	—	—	—	—	1	1	7	14	6	18	29	10	—
42	Nakhon Sawan	278	—	1	—	1	2	2	—	1	3	2	13	30	36	51	50	84	2
	NORTH-EASTERN REGION	6008	—	39	39	32	22	13	24	17	49	100	428	677	834	1190	1287	1250	7
43	Nakhon Ratchasima	782	—	5	6	5	—	4	4	3	6	8	62	91	95	144	177	172	—
44	Khon Kaen	339	—	8	2	3	1	2	5	3	3	10	18	28	50	53	81	72	—
45	Chaiyaphum	373	—	2	1	3	—	1	1	—	5	7	27	54	40	70	70	92	—
46	Sakon Nakhon	235	—	1	1	1	2	1	1	1	5	6	18	29	25	51	50	43	—
47	Nakhon Phanom	173	—	4	4	—	1	—	—	—	5	5	2	20	22	34	38	38	—
48	Kalasin	364	—	3	2	—	1	—	—	1	7	8	40	27	46	84	73	72	—
49	Nong Khai	165	—	2	—	1	2	—	1	1	—	4	13	18	23	34	32	34	—
50	Maha Sarakham	311	—	4	3	2	4	—	1	1	2	4	21	33	46	66	61	62	1
51	Roi Et	356	—	1	4	3	—	—	—	—	1	2	20	34	53	81	86	70	1
52	Buri Ram	297	—	—	2	3	3	1	2	2	—	7	23	34	46	54	70	50	—
53	Loei	223	—	—	1	1	1	—	—	1	3	2	11	25	28	31	48	71	—
54	Si Sa Ket	614	—	—	2	5	2	2	2	1	3	9	30	54	96	152	137	118	1
55	Surin	360	—	3	5	1	1	—	2	1	1	8	29	46	60	66	70	65	2
56	Udon Thani	568	—	1	2	1	—	1	1	1	4	7	44	74	96	114	114	107	1
57	Ubon Ratchathani	563	—	2	1	2	4	—	3	—	4	8	45	62	71	103	129	128	1
58	Yasothon	109	—	—	—	1	—	1	1	1	—	1	10	17	14	26	20	17	—
59	Mukdahan	176	—	3	3	—	—	—	—	—	—	4	15	31	23	27	31	39	—
	SOUTHERN REGION	3195	1	11	19	8	10	9	6	8	16	32	269	461	445	596	687	613	4
60	Chumphon	161	—	1	1	—	—	1	—	—	—	1	11	18	20	33	32	43	—
61	Ranong	80	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	8	10	9	21	18	13	—
62	Surat Thani	510	—	—	5	2	1	1	1	2	3	6	42	71	64	90	122	100	—
63	Phang-nga	86	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	6	18	20	10	17	12	—
64	Phuket	50	—	—	—	—	1	—	—	1	1	—	6	13	7	7	9	5	—
65	Krabi	97	—	—	1	—	—	—	1	—	—	2	11	10	14	23	18	17	—
66	Phatthalung	183	—	—	1	—	1	—	2	—	1	1	18	15	26	36	39	43	—
67	Nakhon Si Thammarat	361	—	2	3	—	1	1	—	1	2	3	32	73	50	76	73	44	—
68	Trang	256	—	2	1	1	—	2	—	—	1	3	13	34	34	51	56	58	—
69	Songkhla	425	—	4	—	1	2	—	—	2	5	6	35	69	70	76	91	64	—
70	Satun	71	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	5	7	10	10	15	21	—
71	Pattani	341	—	—	2	—	—	—	—	—	—	1	33	39	42	63	81	78	2
72	Yala	271	—	—	2	1	2	2	1	2	2	2	21	46	31	45	48	64	2
73	Narathiwat	303	1	2	3	2	1	1	—	—	—	5	28	38	48	55	68	51	—

Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987) — PULMONARY T.B.

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	16797	2	58	62	54	29	32	37	37	76	156	1301	2238	2271	3159	3617	3624	44
	CENTRAL REGION	5469	1	16	10	12	10	9	10	9	13	39	528	900	745	943	1059	1144	21
1	Bangkok Metropolis	1249	—	3	4	3	2	1	4	2	2	11	218	286	210	167	175	152	9
2	Samut Sakhon	53	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	2	16	11	9	9	5	—
3	Samut Prakan	298	—	—	—	—	—	1	—	—	2	3	29	66	32	45	50	69	1
4	Samut Songkhram	52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	6	5	13	13	12	—
5	Nonthaburi	369	1	—	—	1	1	1	1	3	—	1	53	117	58	36	43	52	1
6	Pathum Thani	165	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	21	30	24	38	25	21	4
7	Nakhon Pathom	98	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	10	13	23	18	26	—
8	Ratchaburi	436	—	—	—	2	—	—	1	—	3	2	23	45	51	66	111	132	—
9	Kanchanaburi	255	—	3	—	1	—	—	—	—	—	5	13	31	38	56	47	61	—
10	Phetchaburi	167	—	—	—	—	1	2	—	—	—	1	4	12	6	23	46	72	—
11	Prachuap Khiri Khan	132	—	1	1	2	—	—	—	1	—	1	14	12	14	24	34	28	—
12	Suphan Buri	224	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	17	22	32	59	37	55	—
13	Sing Buri	81	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	6	7	8	17	16	25	—
14	Ayutthaya	213	—	—	—	—	—	2	—	—	1	—	12	27	32	39	57	42	1
15	Saraburi	101	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	3	14	9	14	23	36	—
16	Lop Buri	258	—	—	—	—	1	—	—	—	3	—	13	29	29	39	63	78	3
17	Chai Nat	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	8	5	14	20	29	—
18	Ang Thong	98	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	14	9	17	23	33	—
19	Nakhon Nayok	79	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4	3	12	20	21	15	2
20	Chon Buri	261	—	4	—	1	2	1	—	—	1	1	16	35	41	54	49	56	—
21	Chachoengsao	93	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	3	16	8	21	24	19	—
22	Rayong	69	—	—	—	—	1	—	—	—	—	2	4	7	14	12	14	15	—
23	Chanthaburi	325	—	1	4	2	2	—	2	1	—	2	28	49	45	56	74	59	—
24	Trat	110	—	—	—	—	—	—	1	—	1	2	14	17	9	23	22	21	—
25	Prachin Buri	203	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	15	21	30	58	45	31	—
	NORTHERN REGION	2794	1	10	7	11	3	8	6	9	20	25	189	317	320	517	664	675	12
26	Chiang Rai	298	—	1	1	—	—	1	2	2	2	4	22	46	39	50	70	56	2
27	Phayao	145	—	1	2	4	—	—	—	—	—	2	10	12	17	29	31	36	1
28	Chiang Mai	567	—	3	1	1	—	2	3	2	6	8	41	75	52	87	146	135	5
29	Mae Hong Son	53	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	6	10	9	7	14	4	—
30	Lampang	153	—	1	—	3	—	—	1	—	—	—	8	15	20	23	36	46	—
31	Lamphun	103	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	6	14	22	28	31	—
32	Nan	166	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	12	21	20	35	43	33	—
33	Phrae	75	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	3	9	10	13	19	17	—
34	Uttaradit	163	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	16	14	13	27	44	47	—
35	Tak	133	—	—	1	1	—	2	—	—	3	1	14	12	15	26	25	33	—
36	Sukhothai	85	—	—	—	—	1	—	—	1	—	2	5	8	10	19	14	25	—

PULMONARY T.B. — Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987)

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	110	—	1	1	—	—	—	—	—	—	2	7	12	12	25	27	22	1
38	Phetchabun	145	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	9	19	15	38	33	30	—
39	Phichit	153	—	1	—	1	—	1	—	—	—	1	9	11	18	31	37	42	1
40	Uthai Thani	102	—	—	1	1	—	—	—	—	1	1	5	8	16	21	22	26	—
41	Kamphaeng Phet	77	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	7	14	5	14	26	9	—
42	Nakhon Sawan	266	—	—	—	—	2	2	—	1	3	1	13	25	35	50	49	83	2
	NORTH-EASTERN REGION	5453	—	28	33	24	10	8	15	12	30	64	336	583	772	1112	1220	1199	7
43	Nakhon Ratchasima	727	—	5	4	4	—	4	3	2	5	6	48	76	92	139	171	168	—
44	Khon Kaen	298	—	6	2	2	—	—	3	3	—	2	13	25	46	51	77	68	—
45	Chaiyaphum	290	—	1	1	3	—	1	1	—	2	3	11	28	23	59	68	89	—
46	Sakon Nakhon	188	—	—	1	—	1	—	1	—	5	1	9	23	20	43	46	38	—
47	Nakhon Phanom	150	—	2	2	—	1	—	—	—	3	3	2	17	20	31	34	35	
48	Kalasin	339	—	1	2	—	1	—	—	1	5	7	36	23	45	77	70	71	—
49	Nong Khai	160	—	2	—	1	1	—	—	1	—	2	13	17	23	34	32	34	—
50	Maha Sarakham	292	—	4	3	2	1	—	1	—	1	3	18	30	44	66	58	60	1
51	Roi Et	337	—	1	3	2	—	—	—	—	—	2	16	32	49	80	83	68	1
52	Buri Ram	275	—	—	1	3	2	—	1	2	—	4	21	31	43	52	65	50	—
53	Loei	212	—	—	1	1	—	—	—	1	1	2	8	24	26	31	47	70	—
54	Si Sa Ket	571	—	—	2	2	1	1	1	1	2	8	21	52	94	141	130	114	1
55	Surin	320	—	2	5	—	—	—	2	—	1	4	24	41	53	63	62	61	2
56	Udon Thani	545	—	—	2	1	—	1	—	1	4	7	37	70	93	109	113	106	1
57	Ubon Ratchathani	495	—	1	1	2	2	—	2	—	1	6	39	55	69	85	116	115	1
58	Yasothon	91	—	—	—	1	—	1	—	—	—	1	8	13	11	25	18	13	—
59	Mukdahan	163	—	3	3	—	—	—	—	—	—	3	12	26	21	26	30	39	—
	SOUTHERN REGION	3081	—	4	12	7	6	7	6	7	13	28	248	438	434	587	674	606	4
60	Chumphon	158	—	1	1	—	—	1	—	—	—	1	10	16	20	33	32	43	—
61	Ranong	79	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	7	10	9	21	18	13	—
62	Surat Thani	476	—	—	3	2	1	—	1	2	3	5	35	63	60	86	116	99	—
63	Phang-nga	86	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	6	18	20	10	17	12	—
64	Phuket	44	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	5	11	6	7	8	5	—
65	Krabi	96	—	—	1	—	—	—	1	—	—	2	11	9	14	23	18	17	—
66	Phatthalung	182	—	—	—	—	1	—	2	—	1	1	18	15	26	36	39	43	—
67	Nakhon Si Thammarat	336	—	—	—	—	—	1	—	1	1	1	27	70	49	74	71	41	—
68	Trang	251	—	2	1	1	—	2	—	—	1	3	11	34	32	51	55	58	—
69	Songkhla	404	—	—	—	—	1	—	—	1	3	5	33	66	70	73	89	63	—
70	Satun	71	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	5	7	10	10	15	21	—
71	Pattani	330	—	—	2	—	—	—	—	—	—	1	33	38	42	63	81	77	2
72	Yala	269	—	—	2	1	2	2	1	2	2	2	21	46	29	45	48	64	2
73	Narathiwat	290	—	1	2	2	—	—	—	—	—	5	26	35	47	35	67	50	—

โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ (Sexually transmitted disease)

โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ หรือกามโรค ในรายงานการเฝ้าระวังโรค มีการจัดแบ่งเป็นกลุ่ม ๆ ดังนี้ ซิฟิลิส (ระบุระยะ), หนองใน, หนองในเทียม, แผลริมอ่อน, กามโรคของต่อมและท่อน้ำเหลือง และกามโรคอื่น ๆ (ระบุชนิด)

ใน พ.ศ. 2530 กองระบาดวิทยา ได้รับรายงานผู้ป่วยกามโรคทั้งหมดทั่วประเทศ 91,094 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 169.94 ต่อประชากรแสนคน มีรายงานการตาย 8 ราย ซึ่งรายงานอัตราการป่วยมีแนวโน้มสูงที่สุดตั้งแต่การรายงานการเฝ้าระวังโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์เป็นต้นมา (รูปที่ 1)

กลุ่มอายุที่พบผู้ป่วยมากที่สุด คือ กลุ่มอายุ 15- 24 ปี, 25- 34 ปี และ 35- 44 ปี มีอัตราป่วยเฉพาะกลุ่มอายุเท่ากับ 433.1, 356.1 และ 95.7 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ (รูปที่ 2) และมีอัตราส่วนเพศชาย ต่อเพศหญิง เท่ากับ 1.42 : 1 ในทุกกลุ่มอายุ

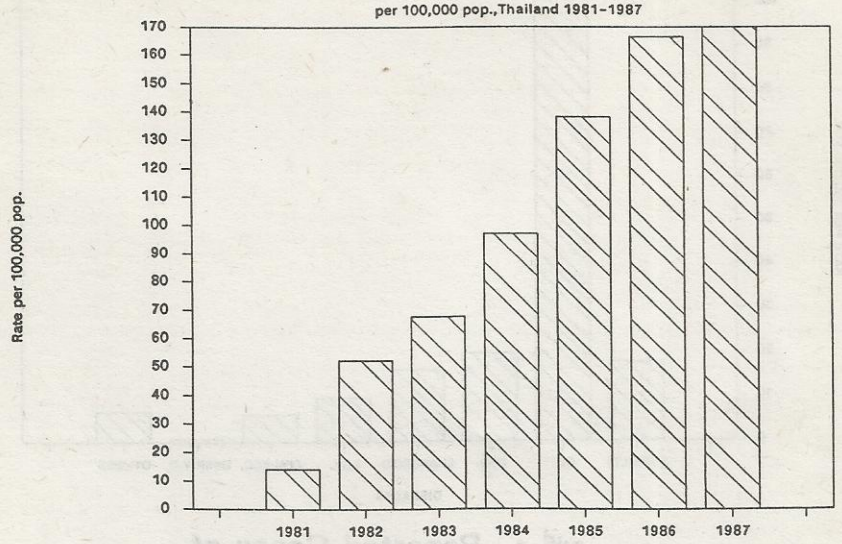
การพิจารณาตามรายโรค พบว่า โรคหนองในมีอัตราป่วยต่อประชากรแสนคนสูงที่สุด รองลงมา คือ หนองในเทียม, ซิฟิลิส, แผลริมอ่อน, กามโรคอื่น ๆ กามโรคของต่อมและท่อน้ำเหลือง, Condyloma accuminata และกามโรคที่ไม่ได้ระบุสาเหตุ ตามลำดับ โดยมีอัตราป่วยต่อประชากรแสนคนตามรายโรค ดังรูปที่ 3

พิจารณาตามรายภาค พบว่า ภาคกลางมีรายงานผู้ป่วยสูงที่สุด คือ 54,642 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 312.26 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ ภาคเหนือ 20,044 ราย (อัตราป่วย 191.12 ต่อประชากรแสนคน), ภาคใต้ 9,980 ราย (อัตราป่วย 142.65 ต่อประชากรแสนคน) และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีรายงานผู้ป่วยน้อยที่สุด คือ 6,428 ราย (อัตราป่วย 34.52 ต่อประชากรแสนคน) (รูปที่ 4) จังหวัดที่มีรายงานผู้ป่วยจำนวนมากที่สุด คือ กรุงเทพมหานคร 10,883 ราย (อัตราป่วย 182.23 ต่อประชากรแสนคน) และจังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุดคือ จังหวัดแม่ฮ่องสอน 944.80 ต่อประชากรแสนคน (ผู้ป่วยจำนวน 1,489 ราย) (รูปที่ 5)

รูปที่ 1 Reported Cases of

Sexually Transmitted Diseases

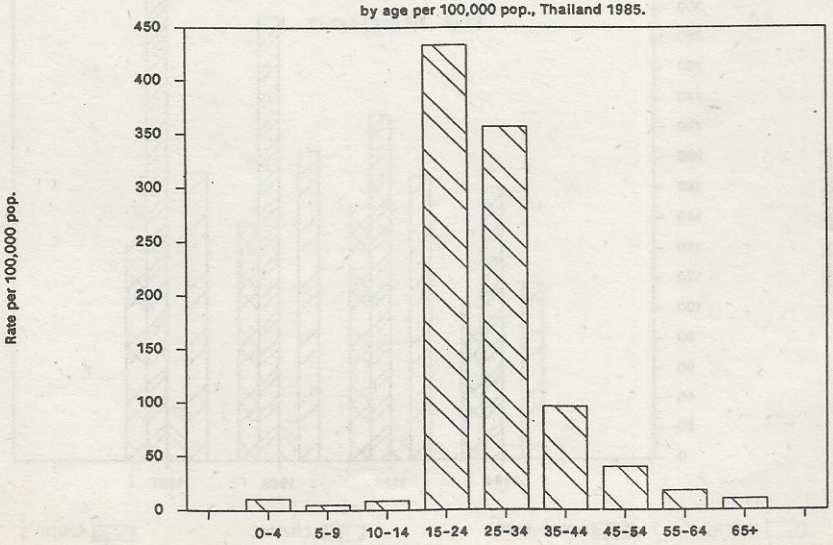
per 100,000 pop.,Thailand 1981-1987



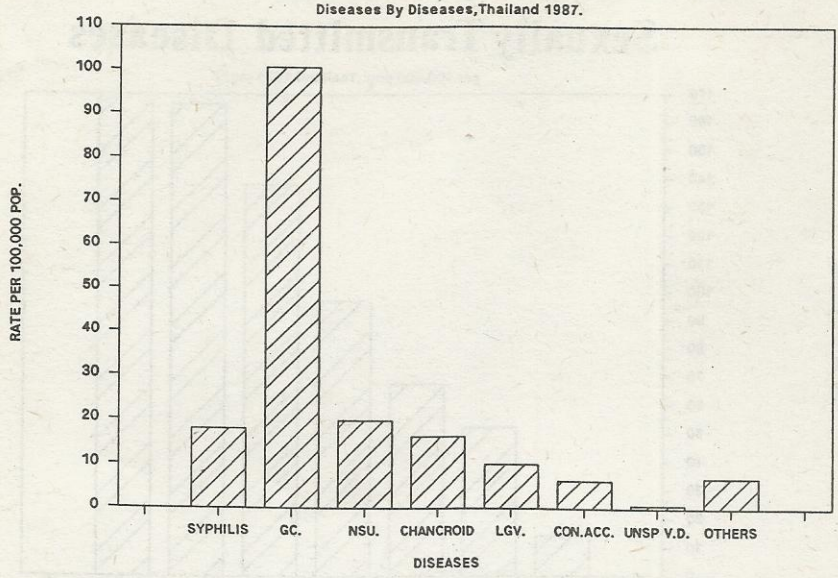
รูปที่ 2 Reported Cases of

Sexually Transmitted Diseases

by age per 100,000 pop., Thailand 1985.



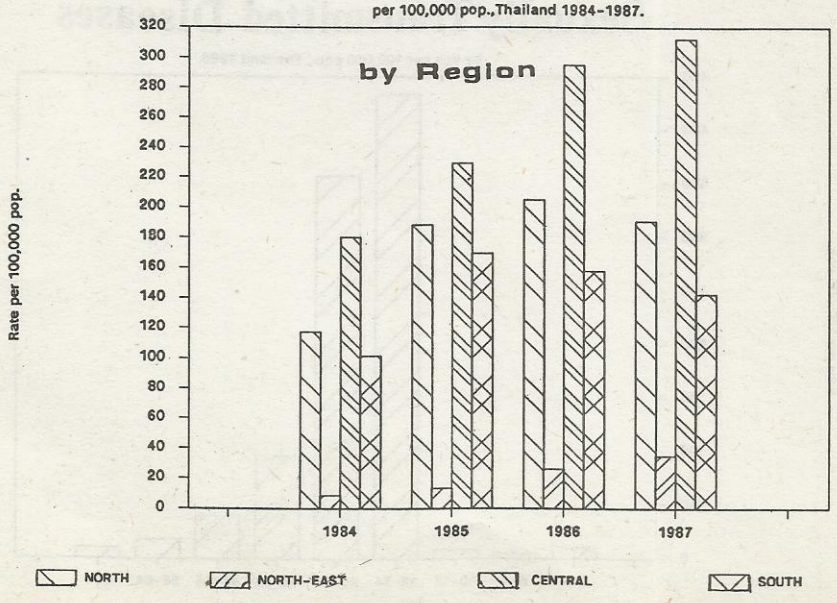
รูปที่ 3 Reported Cases of Sexually Transmitted Diseases By Diseases, Thailand 1987.



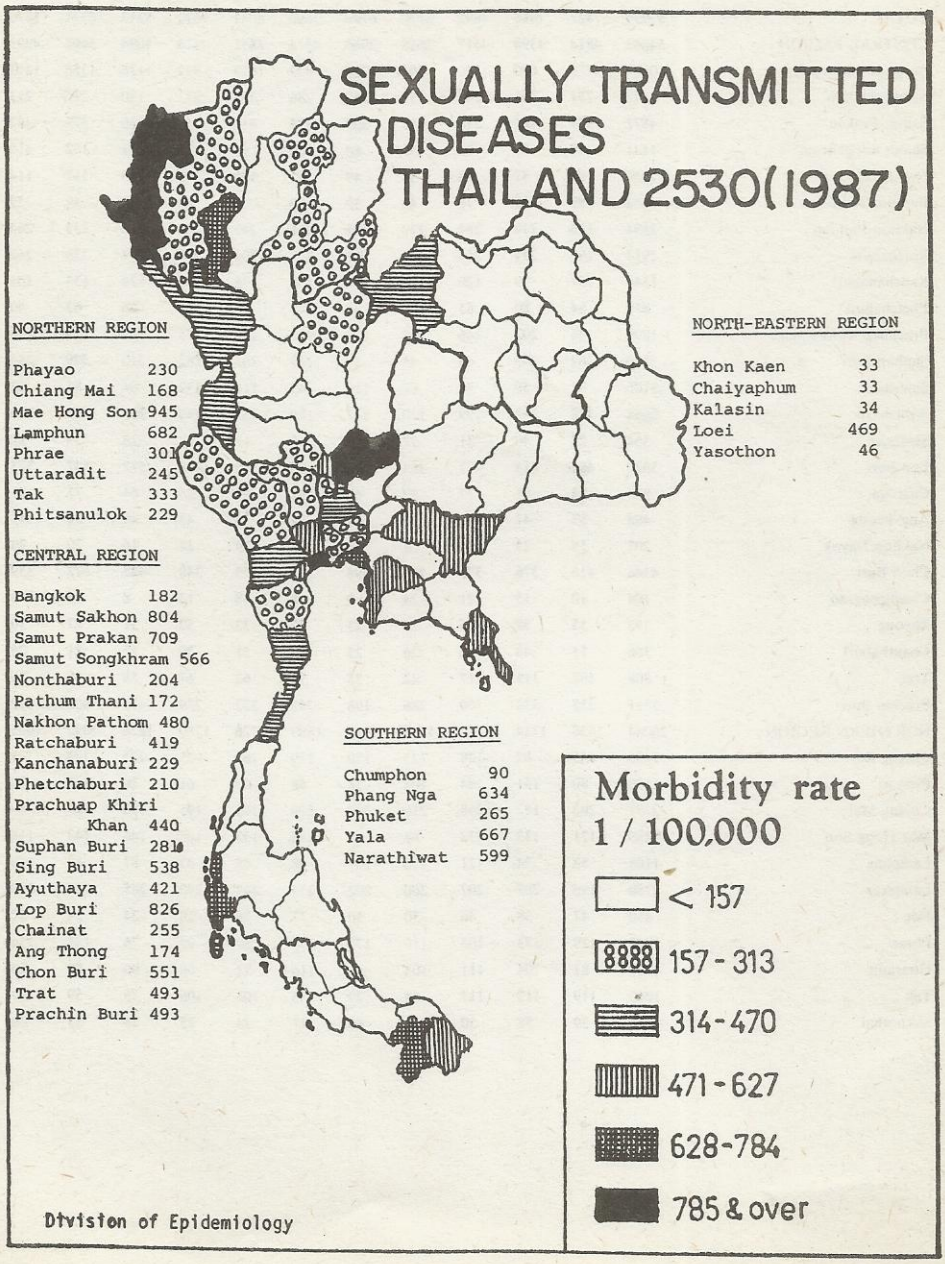
รูปที่ 4 Reported Cases of

Sexually Transmitted Diseases

per 100,000 pop., Thailand 1984-1987.



รูปที่ 5 อัตราป่วยต่อประชากรแสนคน ด้วยกามโรค จำแนกรายจังหวัด ประเทศไทย พ.ศ.2530



Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987) — SEXUALLY TRANSMITTED DISEASES

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	91094	7827	7448	7692	6170	6796	7690	8031	7672	8317	8771	7870	6810
	CENTRAL REGION	54642	4812	4398	4517	3628	3960	4215	4851	4418	5094	5402	4993	4354
1	Bangkok Metropolis	10883	773	690	810	592	758	673	1013	912	1136	1358	1213	955
2	Samut Sakhon	2477	251	181	143	152	259	286	257	211	180	216	211	130
3	Samut Prakan	4872	547	461	514	411	309	326	411	367	330	377	447	372
4	Samut Songkhram	1141	50	75	86	55	60	80	99	88	141	152	118	137
5	Nonthaburi	1039	60	57	86	58	49	41	126	102	146	117	114	83
6	Pathum Thani	652	89	63	76	46	39	60	59	44	53	58	22	43
7	Nakhon Pathom	2894	256	214	284	279	314	221	247	230	216	231	244	158
8	Ratchaburi	2917	252	234	250	169	217	227	204	207	337	328	262	230
9	Kanchanaburi	1544	107	79	120	156	147	150	178	117	124	133	101	132
10	Phetchaburi	859	84	80	85	81	83	79	65	65	68	63	40	66
11	Prachuap Khiri Khan	1899	146	202	146	165	139	177	199	175	180	145	133	92
12	Suphan Buri	2130	269	245	64	43	41	167	202	182	210	229	253	225
13	Sing Buri	1106	82	50	79	87	116	145	116	132	84	84	62	69
14	Ayutthaya	2668	228	242	199	170	247	149	152	249	203	336	308	185
15	Saraburi	364	27	40	31	27	58	42	13	18	26	29	27	26
16	Lop Buri	5820	484	415	477	354	417	503	588	428	577	547	523	507
17	Chai Nat	855	84	81	77	52	62	81	92	56	64	71	81	54
18	Ang Thong	468	57	41	31	35	34	27	45	43	49	32	41	33
19	Nakhon Nayok	207	15	25	16	8	5	22	15	14	16	20	32	19
20	Chon Buri	4346	416	376	373	287	298	323	373	348	425	372	339	416
21	Chachoengsao	164	10	15	21	24	9	8	18	12	8	16	9	14
22	Rayong	392	35	39	46	21	25	27	33	52	31	27	30	26
23	Chanthaburi	386	51	42	36	26	23	38	51	20	17	21	25	36
24	Trat	808	102	115	117	42	55	70	62	67	58	39	36	45
25	Prachin Buri	3751	337	336	350	288	196	293	233	279	415	401	322	301
	NORTHERN REGION	20044	1638	1714	1745	1415	1524	1889	1726	1780	1826	1842	1645	1300
26	Chiang Rai	1496	145	87	128	122	110	179	105	105	125	144	129	117
27	Phayao	1100	80	131	184	108	58	98	60	61	70	132	78	40
28	Chiang Mai	2151	202	182	238	219	209	224	192	195	180	135	88	87
29	Mae Hong Son	1489	121	132	132	66	87	152	133	188	146	142	114	76
30	Lampang	1108	53	74	121	116	107	98	88	67	87	87	110	100
31	Lamphun	2750	196	207	207	200	202	253	248	290	285	277	199	186
32	Nan	450	47	38	46	30	30	37	26	38	34	24	57	43
33	Phrae	1449	129	173	103	119	177	158	89	95	76	131	114	85
34	Uttaradit	1137	81	104	111	105	90	116	71	66	99	95	98	101
35	Tak	1080	119	113	117	54	79	83	105	106	75	59	97	73
36	Sukhothai	461	39	58	50	50	46	47	34	25	28	33	30	21

SEXUALLY TRANSMITTED DISEASES — Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987)

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	1675	139	137	78	53	96	112	249	286	168	136	141	80
38	Phetchabun	1077	122	106	54	30	81	90	99	98	152	169	71	5
39	Phichit	794	32	63	46	52	38	72	83	64	87	79	117	61
40	Uthai Thani	65	8	3	8	4	2	6	4	4	7	6	6	7
41	Kamphaeng Phet	349	3	4	6	9	10	12	5	9	72	76	71	72
42	Nakhon Sawan	1413	122	102	116	78	102	152	135	83	135	117	125	146
	NORTH-EASTERN REGION	6428	594	537	592	464	499	538	597	584	534	607	477	405
43	Nakhon Ratchasima	673	48	44	50	34	47	66	58	83	58	90	57	38
44	Khon Kaen	546	57	53	75	41	50	36	39	39	42	33	44	37
45	Chaiyaphum	316	30	31	30	18	17	24	23	24	39	21	30	29
46	Sakon Nakhon	86	9	10	5	7	4	8	7	5	6	13	8	4
47	Nakhon Phanom	117	11	12	7	14	12	24	8	6	8	7	3	5
48	Kalasin	284	46	24	16	17	26	14	30	34	15	27	20	15
49	Nong Khai	229	25	33	27	16	16	13	21	21	21	15	14	7
50	Maha Sarakham	108	11	11	9	5	3	5	18	7	7	12	10	10
51	Roi Et	260	23	19	29	24	10	20	23	19	24	17	26	26
52	Buri Ram	114	12	13	10	4	4	10	14	12	14	4	10	7
53	Loei	2467	223	189	230	166	204	230	244	234	181	255	173	138
54	Si Sa Ket	119	10	11	11	12	10	8	12	5	8	10	7	15
55	Surin	143	—	10	8	9	13	20	15	12	14	14	19	9
56	Udon Thani	205	28	22	20	18	18	11	15	16	15	18	11	13
57	Ubon Ratchathani	450	30	23	42	51	38	38	49	34	47	28	34	36
58	Yasothon	233	22	24	17	23	24	5	16	22	31	35	4	10
59	Mukdahan	78	9	8	6	5	3	6	5	11	4	8	7	6
	SOUTHERN REGION	9980	783	799	838	663	813	1048	857	890	863	920	755	751
60	Chumphon	348	16	35	10	13	38	94	52	22	26	13	18	11
61	Ranong	65	9	9	4	5	10	4	7	4	4	4	—	5
62	Surat Thani	395	35	30	40	23	36	30	40	23	24	17	42	55
63	Phang-nga	1366	75	131	121	109	102	106	86	135	118	153	87	143
64	Phuket	428	40	36	24	21	14	38	39	32	34	42	50	58
65	Krabi	231	26	18	31	17	22	16	20	23	16	13	19	10
66	Phatthalung	184	18	17	13	11	15	21	10	25	9	9	23	13
67	Nakhon Si Thammarat	302	34	29	28	42	36	26	27	9	21	20	15	15
68	Trang	259	20	23	27	10	18	19	16	16	37	28	21	24
69	Songkhla	448	32	47	49	18	46	38	56	33	36	40	34	19
70	Satun	25	2	4	3	3	3	1	1	4	2	1	—	1
71	Pattani	420	29	34	34	33	48	53	32	42	35	34	25	21
72	Yala	2279	241	156	169	129	163	241	145	191	182	285	180	197
73	Narathiwat	3230	206	230	285	229	262	361	326	331	319	261	241	179

Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987) — SEXUALLY TRANSMITTED DISEASES

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
	TOTAL	91094	247	153	44	67	69	53	81	90	119	492	50806	30869	5790	1441	442	177	154
	CENTRAL REGION	54642	84	71	20	40	44	24	46	55	78	313	30659	18501	3465	781	256	79	126
1	Bangkok Metropolis	10883	2	17	10	15	19	1	24	14	28	125	4883	4374	1010	216	57	20	68
2	Samut Sakhon	2477	1	1	1	—	2	—	2	4	3	11	1590	692	131	25	11	1	2
3	Samut Prakan	4872	8	2	1	1	1	—	—	1	9	8	2761	1754	242	50	15	5	14
4	Samut Songkhram	1141	—	—	—	—	1	1	1	—	1	2	782	285	43	19	5	1	—
5	Nonthaburi	1039	3	1	—	2	2	—	1	3	7	6	415	431	128	27	9	2	2
6	Pathum Thani	652	3	1	—	1	—	1	—	3	1	3	310	264	54	3	4	2	2
7	Nakhon Pathom	2894	16	3	—	1	—	2	4	1	3	7	1624	975	188	38	15	3	14
8	Ratchaburi	2917	3	5	—	2	2	1	3	3	3	12	1776	875	151	48	27	5	1
9	Kanchanaburi	1544	5	5	—	—	1	4	—	1	1	6	801	599	94	21	5	1	—
10	Phetchaburi	859	—	—	—	—	1	—	2	1	1	6	406	341	68	23	6	3	1
11	Prachuap Khiri Khan	1899	3	1	1	1	3	3	—	1	1	3	928	737	162	35	13	4	3
12	Suphan Buri	2130	6	3	1	1	1	1	2	1	1	9	1233	703	118	31	9	4	6
13	Sing Buri	1106	—	—	—	—	—	2	—	1	3	5	689	333	52	7	3	6	5
14	Ayutthaya	2668	4	2	—	2	1	2	1	—	2	20	1636	801	142	37	12	3	3
15	Saraburi	364	2	5	—	2	1	2	2	1	—	2	187	123	25	10	1	1	—
16	Lop Buri	5820	4	3	—	1	1	2	—	4	—	13	4213	1322	209	36	9	2	1
17	Chai Nat	855	—	—	2	—	—	—	—	2	—	5	443	282	90	21	4	6	—
18	Ang Thong	468	2	—	—	—	1	—	—	—	—	2	259	166	28	5	3	2	—
19	Nakhon Nayok	207	1	1	—	—	—	—	—	—	—	2	110	76	13	4	—	—	—
20	Chon Buri	4346	5	7	—	3	1	—	2	9	5	45	2444	1521	221	59	21	3	—
21	Chachoengsao	164	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	85	53	15	3	4	1	1
22	Rayong	392	7	6	1	3	2	1	1	1	2	1	207	124	22	6	5	1	2
23	Chanthaburi	386	1	3	—	—	1	—	—	2	3	2	223	119	23	5	3	—	1
24	Trat	808	1	2	1	1	1	—	—	2	2	4	505	231	45	10	3	—	—
25	Prachin Buri	3751	6	3	2	4	2	1	—	—	2	14	2149	1320	191	42	12	3	—
	NORTHERN REGION	20044	69	51	17	13	17	13	23	22	22	107	10954	6959	1254	335	114	54	20
26	Chiang Rai	1496	7	13	3	3	4	1	4	2	6	8	887	450	77	17	11	2	1
27	Phayao	1100	12	2	—	—	1	—	—	—	2	3	603	371	73	23	7	1	2
28	Chiang Mai	2151	19	16	6	5	5	5	8	6	6	15	1043	808	144	31	23	9	2
29	Mae Hong Son	1489	2	—	1	—	—	—	—	5	1	19	817	545	61	20	5	10	3
30	Lampang	1108	5	4	—	1	1	1	1	2	1	4	518	435	88	34	9	4	—
31	Lamphun	2750	3	4	3	—	—	1	4	2	—	6	1483	992	167	47	32	6	—
32	Nan	450	1	4	1	1	2	1	1	1	—	—	241	166	24	5	2	—	—
33	Phrae	1449	3	1	—	1	1	1	3	—	—	4	808	482	107	26	5	7	—
34	Uttaradit	1137	—	1	—	1	—	—	—	—	—	3	601	416	91	20	3	1	—
35	Tak	1080	—	1	1	—	1	—	—	1	—	5	808	217	33	11	2	—	—
36	Sukhothai	461	5	—	1	—	1	2	1	—	2	5	197	168	54	21	1	3	—

SEXUALLY TRANSMITTED DISEASES — Reported cases by province and age group, Thailand, 2530 (1987)

	Areas	Total	Under 28 days	Under 1 year	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
37	Phitsanulok	1675	3	2	—	1	—	1	—	—	1	10	944	573	103	22	4	2	9
38	Phetchabun	1077	1	—	1	—	—	—	—	1	—	7	558	411	81	12	2	2	1
39	Phichit	794	—	—	—	—	1	—	—	1	—	7	440	293	42	9	—	—	1
40	Uthai Thani	65	1	—	—	—	—	—	—	1	1	2	32	19	7	1	—	—	1
41	Kamphaeng Phet	349	3	—	—	—	—	—	—	—	—	3	194	125	13	7	3	1	—
42	Nakhon Sawan	1413	4	3	—	—	—	—	1	—	2	6	780	488	89	29	5	6	—
	NORTH-EASTERN REGION	6428	54	21	6	8	3	6	7	7	10	27	3488	2089	483	151	38	25	5
43	Nakhon Ratchasima	673	2	1	4	2	—	—	1	—	3	3	325	242	58	22	3	7	—
44	Khon Kaen	546	5	—	—	1	1	—	—	1	—	4	266	195	48	13	8	3	1
45	Chaiyaphum	316	2	1	1	—	—	2	—	—	—	—	182	93	29	3	3	—	—
46	Sakon Nakhon	86	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	42	34	7	1	1	—	—
47	Nakhon Phanom	117	2	—	—	—	1	1	—	—	—	1	53	40	14	4	—	1	—
48	Kalasin	284	1	1	—	1	—	—	1	—	1	3	116	114	34	8	1	2	1
49	Nong Khai	229	3	—	—	—	—	—	1	1	—	1	106	94	16	5	1	1	—
50	Maha Sarakham	108	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	48	35	14	6	1	2	—
51	Roi Et	260	5	1	—	—	—	—	—	—	—	1	117	91	36	6	3	—	—
52	Buri Ram	114	2	—	—	—	—	—	1	1	1	—	43	49	12	3	2	—	—
53	Loei	2467	11	3	1	2	—	—	—	1	1	11	1622	665	107	36	6	1	—
54	Si Sa Ket	119	—	1	—	1	—	—	—	1	—	—	50	34	17	10	3	1	1
55	Surin	143	1	2	—	—	1	1	—	—	—	1	61	59	13	3	—	—	1
56	Udon Thani	205	1	1	—	—	—	1	3	—	1	—	98	74	16	7	2	1	—
57	Ubon Ratchathani	450	14	7	—	—	—	1	—	1	1	1	209	150	40	19	2	5	—
58	Yasothon	233	3	2	—	—	—	—	—	1	—	—	120	86	14	4	1	1	1
59	Mukdahan	78	2	—	—	—	—	—	—	—	2	—	30	34	8	1	1	—	—
	SOUTHERN REGION	9980	40	10	1	6	5	10	5	6	9	45	5705	3320	588	174	34	19	3
60	Chumphon	348	—	2	—	—	—	2	2	1	1	4	207	106	15	6	—	2	—
61	Ranong	65	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42	18	2	—	1	1	—
62	Surat Thani	395	9	—	—	1	—	—	—	—	2	2	192	143	36	8	1	1	—
63	Phang-nga	1366	4	—	1	2	—	2	—	—	1	4	838	410	73	25	5	1	—
64	Phuket	428	1	—	—	—	—	1	2	—	1	—	148	198	51	18	4	2	2
65	Krabi	231	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	104	101	17	3	1	3	—
66	Phatthalung	184	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	67	71	33	10	—	1	1
67	Nakhon Si Thammarat	302	2	—	—	—	1	1	—	1	—	2	162	93	23	9	3	5	—
68	Trang	259	4	—	—	—	—	—	—	—	—	2	118	97	19	16	2	1	—
69	Songkhla	448	4	1	—	1	—	1	1	2	1	1	167	202	47	16	4	—	—
70	Satun	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	8	2	4	—	—	—
71	Pattani	420	1	2	—	—	—	1	—	—	—	2	173	205	32	3	1	—	—
72	Yala	2279	4	5	—	—	—	—	—	1	2	2	1280	836	120	20	7	2	—
73	Narathiwat	3230	7	—	—	2	4	2	—	1	1	26	2196	832	118	36	5	—	—

PART 3

ADDITIONAL INFORMATION

AND SUBJECTS OF SPECIAL INTEREST

Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987) — LEPROSY

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	2808	227	222	233	208	176	966	192	176	130	75	110	93
	CENTRAL REGION	449	56	58	78	28	39	29	38	29	17	12	28	37
1	Bangkok Metropolis	67	4	6	7	3	2	8	6	8	4	4	10	5
2	Samut Sakhon	7	2	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	1
3	Samut Prakan	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
4	Samut Songkhram	5	—	—	—	—	1	—	1	2	—	—	1	—
5	Nonthaburi	4	—	1	1	—	—	—	1	—	1	—	—	—
6	Pathum Thani	7	—	1	1	—	2	—	—	—	1	—	1	1
7	Nakhon Pathom	28	9	5	1	—	2	5	—	—	1	—	5	—
8	Ratchaburi	72	4	22	17	—	2	3	8	1	—	—	2	13
9	Kanchanaburi	18	—	—	12	—	1	1	3	—	1	—	—	—
10	Phetchaburi	15	—	2	5	—	2	—	2	1	2	—	1	—
11	Prachuap Khiri Khan	18	3	—	—	—	5	4	1	—	5	—	—	—
12	Suphan Buri	35	2	—	9	2	—	—	14	2	—	—	3	3
13	Sing Buri	16	4	1	10	—	—	—	1	—	—	—	—	—
14	Ayutthaya	15	3	9	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—
15	Saraburi	35	7	2	2	3	3	2	—	—	—	8	—	8
16	Lop Buri	39	7	4	11	7	4	—	—	—	—	—	4	2
17	Chai Nat	3	1	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—
18	Ang Thong	4	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	1	—
19	Nakhon Nayok	8	—	—	—	1	7	—	—	—	—	—	—	—
20	Chon Buri	23	2	—	—	3	3	2	—	9	2	—	—	2
21	Chachoengsao	6	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—
22	Rayong	8	4	—	1	—	1	—	2	—	—	—	—	—
23	Chanthaburi	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	Trat	7	4	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Prachin Buri	7	—	3	—	—	1	—	1	—	—	—	—	2
	NORTHERN REGION	215	9	25	11	31	12	51	5	14	33	14	4	6
26	Chiang Rai	38	—	16	8	3	3	—	—	3	1	3	1	—
27	Phayao	8	3	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—
28	Chiang Mai	12	—	1	—	1	2	2	—	—	4	2	—	—
29	Mae Hong Son	23	—	—	—	2	1	11	—	1	—	5	—	3
30	Lampang	17	1	2	2	—	1	1	2	1	2	2	1	2
31	Lamphun	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
32	Nan	3	—	—	—	—	—	1	—	—	2	—	—	—
33	Phrae	7	—	—	—	6	1	—	—	—	—	—	—	—
34	Uttaradit	18	—	5	—	2	2	9	—	—	—	—	—	—
35	Tak	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	Sukhothai	3	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—

LEPROSY — Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987)

	Area	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	25	4	1	—	3	—	8	2	1	2	1	2	1
38	Phetchabun	26	—	—	1	—	1	2	—	—	21	1	—	—
39	Phichit	5	—	—	—	2	—	3	—	—	—	—	—	—
40	Uthai Thani	25	1	6	11	3	0	3	—	—	—	—	—	—
41	Kamphaeng Phet	3	—	—	—	—	1	1	—	—	1	—	—	—
42	Nakhon Sawan	26	—	—	—	12	—	12	—	2	—	—	—	—
	NORTH-EASTERN REGION	1919	128	124	131	145	121	796	138	114	64	43	64	50
43	Nakhon Ratchamism	282	18	14	2	20	16	102	27	37	21	10	6	9
44	Khon Kaen	171	25	4	10	9	8	76	9	7	7	7	8	1
45	Chaiyaphum	170	11	11	20	10	13	70	13	3	2	8	9	—
46	Sakon Nakhon	43	3	5	5	—	6	19	—	2	3	—	—	—
47	Nakhon Phanom	17	—	—	4	1	1	7	1	1	—	2	—	—
48	Kalasin	158	—	13	15	19	9	62	13	7	13	—	4	3
49	Nong Khai	73	1	2	11	1	11	38	2	—	1	3	—	3
50	Maha Sarakham	16	—	2	1	3	1	7	2	—	—	—	—	—
51	Roi Et	221	12	21	16	20	11	109	16	8	—	2	6	—
52	Buri Ram	116	16	7	1	10	5	43	9	11	1	1	7	5
53	Loei	24	1	1	2	—	—	7	2	11	—	—	—	—
54	Si Sa Ket	112	4	4	9	18	7	48	7	1	4	3	7	—
55	Surin	147	16	9	—	11	17	58	15	10	—	4	1	6
56	Udon Thani	110	4	14	16	—	5	51	6	3	2	—	3	6
57	Ubon Ratchathani	188	17	12	15	4	10	70	12	8	10	1	13	16
58	Yasothon	33	—	5	4	1	1	11	3	5	—	2	—	1
59	Mukdahan	38	—	—	—	18	—	18	1	—	—	—	1	—
	SOUTHERN REGION	225	34	15	13	4	4	90	11	19	16	6	13	—
60	Chumphon	5	—	—	1	—	—	3	—	1	—	—	—	—
61	Ranong	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	Surat Thani	16	—	1	—	1	2	7	3	1	—	1	—	—
63	Phang-nga	25	9	1	—	1	—	11	—	1	2	—	—	—
64	Phuket	9	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	—	—
65	Krabi	2	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—
66	Phatthalung	3	—	—	1	—	—	1	—	1	—	—	—	—
67	Nakhon Si Thammarat	57	4	8	8	1	2	25	2	2	4	—	1	—
68	Trang	10	—	—	—	—	—	9	—	—	—	1	—	—
69	Songkhla	25	1	1	2	—	—	5	5	3	1	4	3	—
70	Satun	4	2	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—
71	Pattani	2	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—
72	Yala	4	—	1	—	—	—	1	1	—	—	—	1	—
73	Narathiwat	63	18	3	—	1	—	23	—	10	—	—	8	—

ที่มา : กองโรคเรื้อน กรมควบคุมโรคติดต่อ

Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987) — MALARIA

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	321239	21171	17088	16149	14173	22637	36196	36870	34469	29556	28957	32562	31411
	CENTRAL REGION	109305	8941	6406	6156	5257	8161	12675	12286	10271	8471	8400	10818	11463
1	Bangkok Metropolis	60	8	2	6	5	4	7	5	3	4	3	9	4
2	Samut Sakhon	177	5	15	11	7	33	41	10	12	11	12	—	20
3	Samut Prakan	60	12	—	2	13	3	9	1	5	6	2	2	5
4	Samut Songkhram	132	7	4	13	15	17	13	9	8	12	5	4	25
5	Nonthaburi	7	—	—	—	—	2	—	—	2	2	1	—	—
6	Pathum Thani	12	—	—	—	—	—	6	—	4	—	2	—	—
7	Nakhon Pathom	224	5	13	7	2	40	28	22	11	28	14	29	25
8	Ratchaburi	5014	283	223	208	196	575	861	769	500	317	365	371	346
9	Kanchanaburi	17017	1039	768	725	578	1272	2200	2398	1678	1165	1452	1832	1910
10	Phetchaburi	2058	129	96	79	94	215	367	270	197	136	132	189	154
11	Prachuap Khiri Khan	5088	255	196	202	173	464	898	748	591	464	433	339	325
12	Suphan Buri	2193	253	133	143	96	145	271	298	115	153	155	178	253
13	Sing Buri	37	—	—	3	3	3	6	5	3	1	4	6	3
14	Ayutthaya	90	24	4	2	6	7	3	2	6	10	6	8	12
15	Saraburi	670	52	60	27	31	36	72	56	56	51	49	85	95
16	Lop Buri	448	37	29	22	22	26	37	57	59	38	30	35	56
17	Chai Nat	78	5	5	11	2	2	7	8	10	7	4	7	10
18	Ang Thong	16	1	1	—	—	—	—	5	—	3	1	1	4
19	Nakhon Nayok	1042	16	28	22	33	50	165	184	182	111	97	86	68
20	Chon Buri	5693	640	356	328	299	305	457	485	614	447	499	640	623
21	Chachoengsao	5979	375	195	188	134	156	327	612	678	877	783	962	692
22	Rayong	6874	574	404	444	410	420	598	687	689	588	580	739	741
23	Chanthaburi	25010	2690	1832	1733	1292	1954	2605	2313	2075	1581	1702	2430	2803
24	Trat	16250	1473	1339	1165	1209	1689	2210	1520	1030	799	788	1272	1756
25	Prachin Buri	15076	1058	703	815	637	743	1487	1822	1743	1660	1281	1594	1533
	NORTHERN REGION	63099	5451	4156	3127	2655	4549	6555	6351	6952	5635	4774	6075	6819
26	Chiang Rai	4368	293	151	172	186	292	490	807	541	302	308	346	480
27	Phayao	891	56	39	26	43	48	99	188	100	80	48	84	80
28	Chiang Mai	5281	497	313	232	190	224	564	493	657	495	413	534	669
29	Mae Hong Son	8716	850	729	343	352	729	906	812	1015	699	529	821	931
30	Lampang	740	89	60	26	42	50	84	83	90	53	47	63	53
31	Lamphun	674	35	22	13	17	27	36	60	127	128	83	80	46
32	Nan	2457	225	128	135	113	136	391	274	205	161	147	208	334
33	Phrae	1619	172	131	109	172	122	171	123	128	95	117	154	125
34	Uttaradit	869	104	60	48	33	29	70	96	101	50	50	88	140
35	Tak	29476	2549	1992	1553	1105	2342	2859	2538	3149	2890	2444	2881	3174
36	Sukhothai	604	32	29	20	23	44	62	67	89	81	28	43	86

ที่มา : กองมาลาเรีย กรมควบคุมโรคติดต่อ

MALARIA — Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987)

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	1976	145	86	109	97	153	179	167	207	194	185	282	172
38	Phetchabun	1075	91	48	52	55	87	118	146	123	74	81	85	115
39	Phichit	59	3	2	7	4	2	12	6	5	8	1	3	6
40	Uthai Thani	1657	150	156	97	85	100	215	212	153	108	139	117	125
41	Kamphaeng Phet	1623	108	150	118	86	102	142	165	153	153	107	163	176
42	Nakhon Sawan	1014	52	60	67	52	62	157	114	109	64	47	123	107
	NORTH-EASTERN REGION	37756	2664	2346	2124	1767	1997	3247	3938	3660	3591	3800	4211	4411
43	Nakhon Ratchasima	4723	209	229	209	282	307	554	591	508	311	475	576	472
44	Khon Kaen	918	84	44	66	59	66	123	121	106	55	71	64	59
45	Chaiyaphum	1122	92	46	80	67	82	172	136	128	117	67	58	77
46	Sakon Nakhon	1601	137	113	84	58	75	121	126	150	153	164	157	253
47	Nakhon Phanom	1203	76	76	81	65	56	51	117	168	151	126	100	136
48	Kalasin	1446	91	79	77	67	82	134	139	134	130	145	179	189
49	Nong Khai	1592	96	61	85	89	211	257	182	178	135	109	93	96
50	Maha Sarakham	552	52	29	42	39	41	84	47	52	51	45	34	36
51	Roi Et	790	51	44	54	47	40	73	69	65	97	69	93	88
52	Buri Ram	4257	293	245	292	259	201	300	304	367	468	434	548	546
53	Loei	1319	102	64	70	77	64	115	165	121	114	143	145	139
54	Si Sa Ket	3660	318	253	205	141	130	200	322	307	376	334	543	531
55	Surin	4096	222	203	172	143	121	229	246	332	551	572	618	687
56	Udon Thani	1027	33	34	40	47	64	80	68	107	82	210	140	122
57	Ubon Ratchathani	7454	620	679	434	267	388	650	1136	765	612	607	652	644
58	Yasothon	502	40	39	23	20	29	45	48	32	40	54	43	89
59	Mukdahan	1494	148	108	110	40	40	59	121	140	148	175	168	237
	SOUTHERN REGION	111079	4115	4180	4742	4494	7930	13719	14295	13586	11859	11983	11458	8718
60	Chumphon	21488	775	733	775	949	1626	3006	2647	2882	2373	2146	2187	1389
61	Ranong	6740	445	475	560	458	770	766	610	619	622	410	540	465
62	Surat Thani	25259	763	748	754	731	1626	3138	3738	3663	3219	2746	2450	1683
63	Phang-nga	4929	396	359	342	307	399	502	617	503	340	377	384	403
64	Phuket	151	9	8	5	11	13	3	10	42	17	12	15	6
65	Krabi	15268	207	224	268	309	793	1906	2145	2041	1721	2275	1888	1491
66	Phatthalung	1093	32	42	50	27	42	90	92	100	130	204	195	89
67	Nakhon Si Thammarat	14812	449	467	453	434	801	1783	1873	1799	1570	1986	1849	1348
68	Trang	5784	86	69	54	57	172	624	594	698	758	870	926	876
69	Songkhla	1955	191	119	134	123	133	189	208	146	144	134	202	232
70	Satun	162	9	5	10	8	21	17	18	11	15	9	13	26
71	Pattani	2517	135	219	335	202	231	290	188	253	170	168	142	184
72	Yala	7699	370	338	643	559	965	997	1166	629	573	511	510	438
73	Narathiwat	3222	248	374	359	319	338	408	389	200	207	135	157	88

รายงานการค้นหาผู้ป่วยมาลาเรียประจำปี 2530

กองมาลาเรีย กรมควบคุมโรคติดต่อ

	จังหวัด	Number examined	Positive					ตรวจพบ ร้อยละ
			Total	Falciparum	Vivax	Malariae	Mixed	
	TOTAL	7530135	321239	167497	152554	62	1126	4.3
	CENTRAL REGION	1449432	109305	67382	41525	27	371	7.5
1	Bangkok Metropolis	269	60	20	39	1	—	22.3
2	Samut Sakhon	3251	177	125	52	—	—	5.4
3	Samut Prakan	606	60	38	20	—	2	9.9
4	Samut Songkhram	14950	132	86	46	—	—	0.9
5	Nonthaburi	1472	7	4	3	—	—	0.5
6	Pathum Thani	878	12	7	5	—	—	1.4
7	Nakhon Pathom	7947	224	138	86	—	—	2.8
8	Ratchaburi	65490	5014	2854	2150	—	10	7.7
9	Kanchanaburi	154776	17017	10313	6614	3	87	11.0
10	Phetchaburi	47486	2058	975	1081	—	2	4.3
11	Prachuap Khiri Khan	87123	5088	2561	2511	—	16	5.8
12	Suphan Buri	41179	2193	1252	936	—	5	5.3
13	Sing Buri	2763	37	26	11	—	—	1.3
14	Ayutthaya	11683	90	36	52	—	2	0.8
15	Saraburi	30245	670	338	326	1	5	2.2
16	Lop Buri	52552	448	209	238	—	1	0.8
17	Chai Nat	12508	78	42	36	—	—	0.6
18	Ang Thong	12519	16	9	7	—	—	0.1
19	Nakhon Nayok	32218	1042	526	510	—	6	3.2
20	Chon Buri	71405	5693	3253	2428	—	12	8.0
21	Chachoengsao	53977	5979	4077	1882	—	20	11.1
22	Rayong	87570	6874	4093	2773	—	8	7.8
23	Chanthaburi	230201	25010	15671	9262	6	71	10.9
24	Trat	175103	16250	10934	5219	16	81	9.3
25	Prachin Buri	251261	15076	9795	5238	—	43	6.0
	NORTHERN REGION	2900991	63099	40214	22504	34	347	2.2
26	Chiang Rai	296025	4368	2587	1739	5	37	1.5
27	Phayao	130497	891	354	532	—	5	0.7
28	Chiang Mai	419683	5281	3559	1678	4	40	1.3
29	Mae Hong Son	261652	8716	6194	2488	5	29	3.3
30	Lampang	207881	740	320	411	1	8	0.4
31	Lamphun	91152	674	439	230	—	5	0.7
32	Nan	244994	2457	1468	984	1	4	1.0
33	Phrae	129822	1619	799	820	—	—	1.2
34	Uttaradit	231509	869	575	291	—	3	0.4
35	Tak	246484	29476	19209	10048	18	201	12.0
36	Sukhothai	119224	604	289	311	—	4	0.5
37	Phitsanulok	150241	1976	1137	838	—	1	1.3
38	Phetchabun	174009	1075	782	293	—	—	0.6
39	Phichit	32232	59	33	26	—	—	0.2
40	Uthai Thani	36273	1657	929	723	—	5	4.6
41	Kamphaeng Phet	75250	1623	884	736	—	3	2.2
42	Nakhon Sawan	54063	1014	656	356	—	2	1.9

รายงานการค้นหาผู้ป่วยมาลาเรียประจำปี 2530
กองมาลาเรีย กรมควบคุมโรคติดต่อ

	จังหวัด	Number examined	Positive					ตรวจพบ ร้อยละ
			Total	Fal. vparum	Vivax	Malariae	Mixed	
	NORTH-EASTERN REGION	1818443	37756	21323	16334	—	99	2.1
43	Nakhon Ratchasima	230070	4723	2530	2169	—	24	2.0
44	Khon Kaen	86070	918	391	518	—	9	1.1
45	Chaiyaphum	122005	1122	455	667	—	—	0.9
46	Sakon Nakhon	117314	1601	807	793	—	1	1.4
47	Nakhon Phanom	67678	1203	781	422	—	—	1.8
48	Kalasin	69471	1446	454	990	—	2	2.1
49	Nong Khai	107018	1592	1054	532	—	6	1.5
50	Maha Sarakham	27173	552	283	269	—	—	2.0
51	Roi Et	48581	790	327	457	—	6	1.6
52	Buri Ram	78505	4257	2336	1919	—	2	5.4
53	Loei	158310	1319	742	574	—	3	0.8
54	Si Sa Ket	107814	3660	2089	1553	—	18	3.4
55	Surin	107680	4096	2490	1593	—	13	3.8
56	Udon Thani	87311	1027	534	490	—	3	1.2
57	Ubon Ratchathani	281783	7454	4766	2680	—	8	2.6
58	Yasothon	39333	502	184	314	—	4	1.3
59	Mukdahan	82327	1494	1100	394	—	—	1.8
	SOUTHERN REGION	1361269	111079	38578	72191	1	309	8.2
60	Chumphon	155892	21488	6657	14779	—	52	13.8
61	Ranong	55285	6740	3440	3289	—	11	12.2
62	Surat Thani	240277	25259	8107	17095	—	57	10.5
63	Phang-nga	49342	4929	1375	3537	—	17	10.0
64	Phuket	4976	151	30	120	—	1	3.0
65	Krabi	138452	15268	6076	9136	—	56	11.0
66	Phatthalung	50330	1093	498	593	—	2	2.2
67	Nakhon Si Thammarat	184280	14812	3856	10917	—	39	8.0
68	Trang	93408	5784	1750	4016	—	18	6.2
69	Songkhla	113285	1955	502	1448	—	5	1.7
70	Satun	39281	162	24	137	—	1	0.4
71	Pattani	48349	2517	1147	1365	—	5	5.2
72	Yala	110456	7699	3610	4051	—	38	7.0
73	Narathiwat	77656	3222	1506	1708	1	7	4.1

ที่มา : กองมาลาเรีย กรมควบคุมโรคติดต่อ

Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987) — PULMONARY T.B.

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
	TOTAL	7639	637	639	746	661	645	691	643	620	629	625	603	500
	CENTRAL REGION	2143	181	196	191	180	210	177	185	158	166	183	185	131
1	Bangkok Metropolis	1047	95	91	88	97	89	97	97	76	85	87	86	59
2	Samut Sakhon	28	—	—	1	5	7	-	2	—	2	4	4	3
3	Samut Prakan	137	10	11	17	8	15	10	13	9	15	8	13	8
4	Samut Songkhram	8	—	—	1	1	4	2	—	—	—	—	—	—
5	Nonthaburi	6	1	—	1	1	2	—	—	—	—	—	—	1
6	Pathum Thani	9	—	1	—	—	3	2	1	—	1	—	1	—
7	Nakhon Pathom	44	3	—	3	—	23	—	—	1	2	6	3	3
8	Ratchaburi	20	2	1	2	1	—	3	2	—	1	2	5	1
9	Kanchanaburi	24	1	4	—	2	5	2	3	1	—	1	5	—
10	Phetchaburi	9	—	—	—	—	6	—	—	—	—	2	1	—
11	Prachuap Khiri Khan	6	—	1	1	—	—	—	1	—	—	2	—	1
12	Suphan Buri	29	3	2	3	2	—	4	2	—	4	5	3	1
13	Sing Buri	25	5	4	3	2	—	3	2	2	1	—	2	1
14	Ayutthaya	42	1	4	5	4	—	5	6	7	4	1	1	4
15	Saraburi	165	12	20	15	17	12	8	12	17	10	13	18	11
16	Lop Buri	139	12	14	11	11	11	5	9	15	6	16	19	10
17	Chai Nat	34	2	3	4	4	5	2	4	1	2	—	4	3
18	Ang Thong	17	1	2	4	2	1	2	—	2	—	1	1	1
19	Nakhon Nayok	26	—	7	2	—	3	5	1	1	3	2	2	—
20	Chon Buri	150	15	13	10	8	12	11	17	15	14	18	6	11
21	Chachoengsao	70	5	9	7	7	2	8	6	4	6	5	5	6
22	Rayong	41	4	3	5	3	1	3	5	3	5	4	2	3
23	Chanthaburi	6	1	1	1	1	—	—	—	—	—	1	—	1
24	Trat	3	—	1	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—
25	Prachin Buri	58	8	4	7	3	9	4	2	4	5	5	4	3
	NORTHERN REGION	1128	124	111	91	100	55	121	114	89	77	97	90	59
26	Chiang Rai	22	2	1	1	1	1	1	4	3	3	1	3	1
27	Phayao	25	—	1	—	—	1	3	5	—	7	3	2	3
28	Chiang Mai	243	26	32	16	22	2	28	27	18	17	18	21	16
29	Mae Hong Son	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
30	Lampang	47	9	8	1	3	2	3	6	5	3	3	3	1
31	Lamphun	78	11	3	7	8	1	8	3	4	5	8	10	10
32	Nan	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	Phrae	16	—	2	—	2	6	1	1	2	—	1	1	—
34	Uttaradit	37	5	4	4	4	—	6	3	5	—	5	1	—
35	Tak	4	—	—	—	—	—	—	1	2	1	—	—	—
36	Sukhothai	71	7	6	4	6	3	6	10	10	5	8	4	2

PULMONARY T.B. — Reported cases by province and by month, Thailand, 2530 (1987)

	Areas	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
37	Phitsanulok	131	11	9	12	16	11	12	10	14	10	11	11	4
38	Phetchabun	75	4	9	13	7	6	9	8	2	3	6	6	2
39	Phichit	85	14	7	4	7	6	13	8	6	5	5	8	2
40	Uthai Thani	24	5	3	3	2	2	1	1	2	1	3	—	1
41	Kamphaeng Phet	92	14	11	5	8	3	8	8	6	4	12	5	8
42	Nakhon Sawan	177	16	15	21	14	11	22	19	10	13	12	15	9
	NORTH-EASTERN REGION	3164	240	233	381	291	295	284	235	253	278	253	225	196
43	Nakhon Ratchasima	232	15	12	28	25	18	29	13	20	21	18	21	12
44	Khon Kaen	498	39	45	76	32	46	44	37	33	53	27	36	30
45	Chaiyaphum	116	9	13	10	19	15	5	7	7	9	10	7	5
46	Sakon Nakhon	247	29	21	24	18	23	19	21	24	18	17	14	19
47	Nakhon Phanom	165	8	4	21	20	15	21	15	16	15	15	3	12
48	Kalasin	228	15	14	24	22	22	21	30	22	21	9	13	15
49	Nong Khai	78	6	9	13	7	13	4	4	2	7	4	3	6
50	Maha Sarakham	215	16	11	27	19	21	15	21	20	13	21	14	17
51	Roi Et	225	15	11	30	18	23	29	17	16	20	14	21	11
52	Buri Ram	41	4	4	6	6	8	6	—	—	2	1	4	—
53	Loei	41	5	3	7	5	1	4	2	3	4	—	4	3
54	Si Sa Ket	239	24	15	24	30	27	10	18	15	20	23	20	13
55	Surin	57	1	1	10	2	1	10	4	3	4	10	6	5
56	Udon Thani	239	13	13	36	22	18	18	16	21	22	18	28	14
57	Ubon Ratchathani	443	39	51	34	40	34	42	17	45	41	54	23	23
58	Yasothon	85	—	6	7	6	9	6	11	5	8	10	8	9
59	Mukdahan	15	2	—	4	—	1	1	2	1	—	2	—	2
	SOUTHERN REGION	1204	92	99	83	90	85	109	109	120	108	92	103	114
60	Chumphon	14	2	—	1	1	2	1	4	1	1	1	—	—
61	Ranong	5	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—
62	Surat Thani	38	4	3	5	3	3	3	2	5	4	—	2	4
63	Phang-nga	6	1	1	2	—	1	—	—	—	1	—	—	—
64	Phuket	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
65	Krabi	34	1	2	5	5	1	5	—	5	2	1	5	2
66	Phatthalung	47	3	5	3	6	6	2	5	4	3	4	3	3
67	Nakhon Si Thammarat	247	15	16	18	15	19	22	26	30	28	15	23	20
68	Trang	48	5	3	3	3	5	4	4	3	6	3	4	6
69	Songkhla	262	24	28	13	23	19	24	18	19	26	24	18	26
70	Satun	24	—	4	4	2	1	3	1	2	—	1	5	1
71	Pattani	205	16	13	13	9	14	22	19	26	16	16	15	26
72	Yala	143	15	13	6	11	9	11	16	12	12	14	13	11
73	Narathiwat	130	5	10	9	11	5	12	14	13	9	13	15	14

ที่มา : กองวัณโรค กรมควบคุมโรคติดต่อ

Reported cases by province and by age, Thailand, 2530 (1987) — PULMONARY T.B.

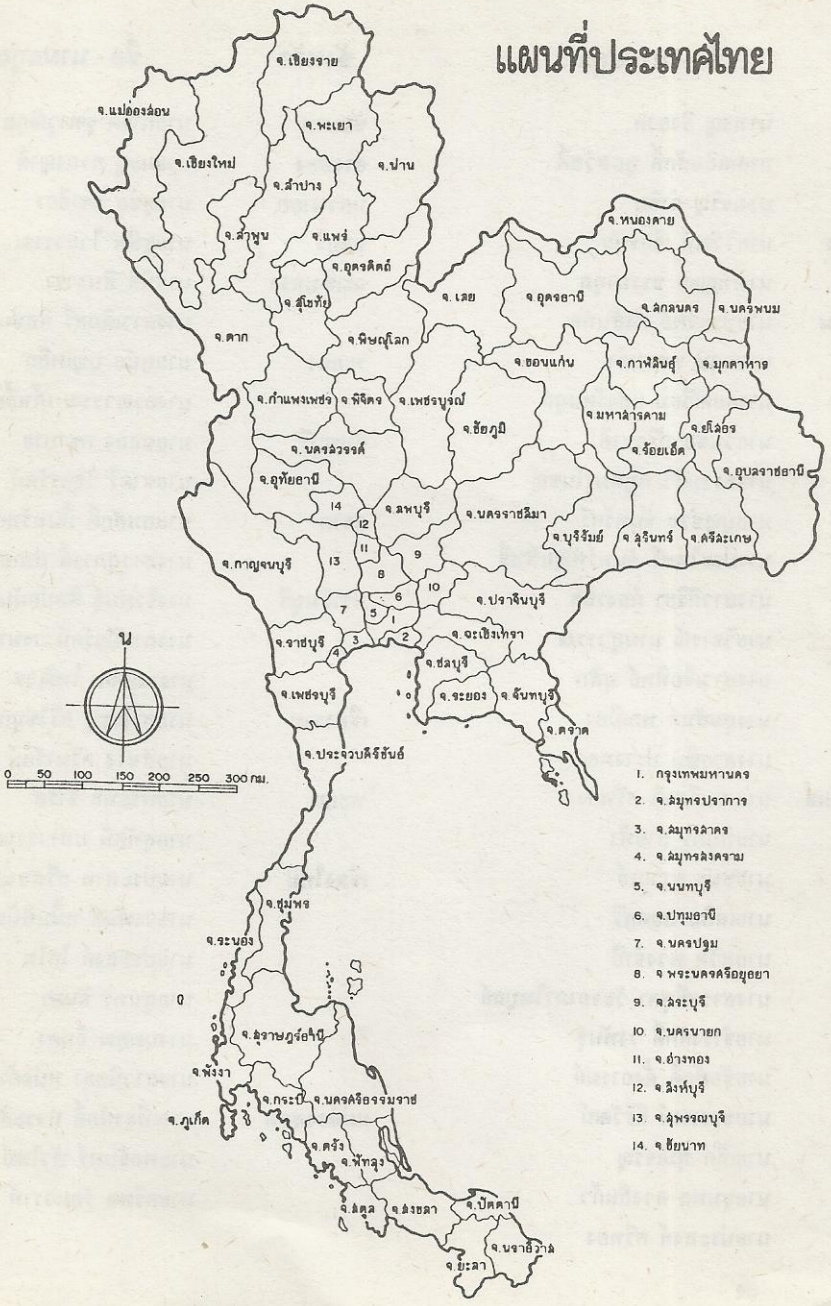
	Areas	Total	0-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+
	TOTAL	7639	24	759	1340	1364	1625	1538	989
	CENTRAL REGION	2143	3	314	522	399	398	318	189
1	Bangkok Metropolis	1047	3	211	293	195	164	106	75
2	Samut Sakhon	28	—	6	8	3	6	4	1
3	Samut Prakan	137	—	28	35	25	18	19	12
4	Samut Songkhram	8	—	1	1	2	2	1	1
5	Nonthaburi	6	—	—	1	—	1	1	3
6	Pathum Thani	9	—	—	3	1	2	1	2
7	Nakhon Pathom	44	—	3	15	4	7	11	4
8	Ratchaburi	20	—	1	6	3	6	2	2
9	Kanchanaburi	24	—	2	4	5	5	5	3
10	Phetchaburi	9	—	1	3	2	—	3	—
11	Prachuap Khiri Khan	6	—	—	1	—	2	2	1
12	Suphan Buri	29	—	—	3	8	6	7	5
13	Sing Buri	25	—	—	2	4	8	7	4
14	Ayutthaya	42	—	2	8	13	6	8	5
15	Saraburi	165	—	16	26	35	40	27	21
16	Lop Buri	139	—	14	26	25	27	39	8
17	Chai Nat	34	—	2	2	7	9	7	7
18	Ang Thong	17	—	—	3	3	4	3	4
19	Nakhon Nayok	26	—	1	5	3	8	6	3
20	Chon Buri	150	—	15	41	25	31	25	13
21	Chachoengsao	70	—	4	16	19	14	11	6
22	Rayong	41	—	4	8	5	14	5	5
23	Chanthaburi	6	—	1	—	3	1	1	—
24	Trat	3	—	—	—	—	2	1	—
25	Prachin Buri	58	—	2	12	9	15	16	4
	NORTHERN REGION	1128	6	85	166	189	246	244	192
26	Chiang Rai	22	—	2	5	3	5	5	2
27	Phayao	25	—	1	3	2	10	6	3
28	Chiang Mai	243	2	25	52	36	46	40	42
29	Mae Hong Son	1	—	—	1	—	—	—	—
30	Lampang	47	1	2	3	5	12	9	15
31	Lamphun	78	1	6	6	14	9	27	15
32	Nan	—	—	—	—	—	—	—	—
33	Phrae	16	—	2	1	5	—	5	3
34	Uttaradit	37	—	1	2	7	10	10	7
35	Tak	4	—	2	—	2	—	—	—
36	Sukhothai	71	1	2	9	15	21	15	8
37	Phitsanulok	131	—	13	18	26	33	17	24
38	Phetchabun	75	—	2	11	10	19	21	12
39	Phichit	85	—	7	9	14	20	17	18
40	Uthai Thani	24	1	1	3	3	5	4	7
41	Kamphaeng Phet	92	—	4	19	17	19	20	13
42	Nakhon Sawan	177	—	15	24	30	37	48	23

ที่มา : กองวัณโรค กรมควบคุมโรคติดต่อ

PULMONARY T.B.— Reported cases by province and by age, Thailand, 2530 (1987)

	Areas	Total	0-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+
	NORTH-EASTERN REGION	3164	10	241	435	587	734	720	437
43	Nakhon Ratchasima	232	—	21	30	48	45	51	37
44	Khon Kaen	498	2	45	67	76	117	97	94
45	Chaiyaphum	116	—	7	14	22	30	29	14
46	Sakon Nakhon	247	1	16	36	40	58	69	27
47	Nakhon Phanom	165	1	11	22	29	51	30	21
48	Kalasin	228	1	19	31	47	47	50	33
49	Nong Khai	78	—	6	6	17	22	17	10
50	Maha Sarakham	215	—	19	26	34	46	53	37
51	Roi Et	225	1	10	46	53	46	56	23
52	Bui Ram	41	—	3	6	9	7	11	5
53	Loei	41	—	2	5	2	14	13	5
54	Si Sa Ket	239	—	20	33	59	54	52	21
55	Surin	57	—	7	7	10	17	13	3
56	Udon Thani	239	2	18	22	55	59	58	25
57	Ubon Ratchathani	443	2	34	75	70	96	93	73
58	Yasothon	85	—	1	15	14	23	24	8
59	Mukdahan	15	—	2	4	2	2	4	1
	SOUTHERN REGION	1204	5	119	217	189	247	256	171
60	Chumphon	14	—	—	2	2	4	5	1
61	Ranong	5	—	—	—	2	1	2	—
62	Surat Thani	38	—	—	11	8	6	9	4
63	Phang-nga	6	—	—	—	3	2	—	1
64	Phuket	1	—	—	—	—	1	—	—
65	Krabi	34	—	3	4	5	10	7	5
66	Phatthalung	47	—	9	8	6	5	11	8
67	Nakhon Si Thammarat	247	—	22	50	42	46	56	31
68	Trang	48	—	—	8	9	13	8	10
69	Songkhla	262	2	19	50	37	57	57	40
70	Satun	24	1	1	4	6	2	4	6
71	Pattani	205	1	29	29	26	44	45	31
72	Yala	143	1	19	30	24	25	18	26
73	Narathiwat	130	—	17	21	19	31	34	8

แผนที่ประเทศไทย



เจ้าหน้าที่ระบาดวิทยาประจำจังหวัด

จังหวัด	ชื่อ - นามสกุล
สมุทรสาคร	นางเรณู ยิ่งยวด
	นายเฉลิมศักดิ์ พูลสวัสดิ์
	นางเจริญ คำอิน
สมุทรปราการ	นายวิวัฒน์ เจียรนัย
	นางเพ็ญแข ธรรมากูล
สมุทรสงคราม	นายประวิทย์ คงสันทัด
	นายกฤษ พรหมคำ
นนทบุรี	นางยอดเยี่ยม แสงรัตนกุล
	นายวันชัย ปริยชาติ
ปทุมธานี	นายธรรมศิริ กมุทมาโนชญ์
นครปฐม	นายบุญช่วย จันทร์ศรี
ราชบุรี	นางประไพศรี จันทร์พัฒนสิทธิ์
	นางสาวกิริยา ก้องรอด
กาญจนบุรี	นายวิจารณ์ นามสุวรรณ
	นางสาวเจือทิพย์ มุสิก
เพชรบุรี	นางสุขสันต์ พลเมือง
	นางสายพิน ปรางทอง
ประจวบคีรีขันธ์	นายสมเกียรติ ศรีทอง
	นายทินกร สายฟ้า
สุพรรณบุรี	นายชนะ ขาวเนย์
	นายเฉลิม สอดศรี
สิงห์บุรี	นายสวิต พวงจำปี
	นางสาวศรีสุดา วัชรอาภาไพบูลย์
อยุธยา	นายธำรงศักดิ์ วงพันธุ์
	นายชัยศักดิ์ ตั้งอารมย์
สระบุรี	นายขจรพงษ์ คีรีวัฒน์
	นายเล็ก พุ่มเจริญ
ลพบุรี	นายชุมพล ดวงสีแก้ว
	นายประสงค์ ศรีทอง

จังหวัด	ชื่อ - นามสกุล
ชัยนาท	นายกำจัด จุฑาวุฒิกุล
อ่างทอง	นายมะนู ครองญาติ
นครนายก	นายชูชัย คชเถียร
ชลบุรี	นายชูชีพ ไวยวรรณ
ฉะเชิงเทรา	นายนิติ สินธารา
	นางสาวเดือศรี ศิลปนาวา
ระยอง	นายสุนัย บุญเหลือ
	นางอรุณวรรณ เก้าเอี้ยน
จันทบุรี	นายฉลอง คชาบาล
	นายชาตรี วิจิตรรัตน์
ตราด	นายสมศักดิ์ ปั้นทรัพย์
	นางสาวสุภางค์ ปากสมุทร์
ปราจีนบุรี	นางจิรพันธุ์ ศิลปอนันต์
	นางสาวปิยรัตน์ วงษาโสม
	นางวงเดือน โพธิเวช
เชียงราย	นายสาโรจน์ ศรีไข่มุกต์
	นายสำเริง ตรีนารัตน์
พะเยา	นายพีระพล จำรัส
	นายสุทัศน์ มหาวรรณศรี
เชียงใหม่	นายประสาท ศรีสองเมือง
	นายวรพันธ์ หมื่นพินิจ
	นายประสงค์ โลโท
	นายสุนทร อินตา
	นางนพคุณ อินตา
	นางสาวนิตยา หน่อคำ
แม่ฮ่องสอน	นายเพียรศักดิ์ นวระศิริ
	นายพลจันทร์ บัวใหม่
	นายศรีพล รัตนวราห์

จังหวัด	ชื่อ - นามสกุล
ลำปาง	นางอรอนงค์ สมสวัสดิ์
	นางสาวนงนุช สุวิทย์วงศ์
ลำพูน	นายบุญลอย ใจกลาง
	นายณรงค์ จอมจันทร์
	นายสุรศักดิ์ พยัคมันตร
น่าน	นายชาญ ศิริลักษณ์
	นายจงรัก ตุลยะคีตะ
แพร่	นายชาคริต จิตมณี
	นายประสิทธิ์ ขัดสมิทธินนท์
	นางสาววาสนา เอี่ยมประเสริมสุข
อุตรดิตถ์	นางวัชรี วิไลรัตน์
	นายบุญเทอด ใจคำสืบ
ตาก	นางสาวสาคร ยมเกิด
	นายสุพร กาวินำ
สุโขทัย	นายสุวรรณ สายฤทธิ์สุรินทร์
	นายไพโรจน์ แก้วแดง
พิษณุโลก	นายประสงค์ ทองแย้ม
	นางสาวจันทร์เพ็ญ เฉลียว
เพชรบูรณ์	นายมานพ แสงประทีป
อุทัยธานี	นายสุขเล็ก อัศวรัตน์
	นายจรัญ สายเพ็ชร์
กำแพงเพชร	นายอดุลย์ ชัชวาลย์
นครสวรรค์	นายทองใบ คล้ายทอง
นครราชสีมา	นายกุศล ชื่นเมืองฟัก
	นางนาฏยา เสลานอก
ขอนแก่น	นายจิต พหลเทพ
	นายมนตรี สอนนวม
	นายอนุชิต สินจัตุรัส

จังหวัด	ชื่อ - นามสกุล
ชัยภูมิ	นายเที่ยง ประยูรสิงห์
สกลนคร	นายองอาจ โพธิ์สาวัง
นครพนม	นายวิษณุ นิลแสง
กาฬสินธุ์	นายทองนาค ขัดดิยะวงศ์
หนองคาย	นายโกมล ดลิ่นลำดวน
มหาสารคาม	นายมนตรี ดาราวรรณ
ร้อยเอ็ด	นายธงชัย สืบสีขาม
บุรีรัมย์	นางสร้อย ตรีเดช
	นายอภิสิทธิ์ สะท้านพล
เลย	นายลิขิต เกตุสีระ
	นางอุทัย เกตุสีระ
ศรีสะเกษ	นายประโยชน์ หิตะชาติ
	นางสมประสงค์ ก้อนคำ
	นายวิไลศักดิ์ จำปา
สุรินทร์	นายบุญชู ชนาบูรณ์
	นายสุรศักดิ์ เหมาะทอง
อุดรธานี	นายจรัส โสพันธ์
	นายเสมอ ศรีทาสร้อย
อุบลราชธานี	นายสำรวย เจริญศรี
ยโสธร	นายประพันธ์ ไจไอย
มุกดาหาร	นายเสนีย์ ศรีคำม้วน
ชุมพร	นายอำพล ยังสุนิตย์
สุราษฎร์ธานี	นายประกิจ วัฒนานนท์
	นางสุริยา อินทร์แก้ว
พังงา	นายบรรเจิด ต่อไมตรี
	นายวสันต์ ชาญการ

จังหวัด	ชื่อ - นามสกุล
ภูเก็ต	นางสาวเกศนีย์ มณีศรี
กระบี่	นายโกวิท แซ่อุ๋ย
ตรัง	นายสุวิทย์ เต็งรัง
นครศรีธรรมราช	นายธงชัย สุขเกื้อ
พัทลุง	นายปราณี อ่อนแสง
สงขลา	นายเจริญ สุขมี
	นายสุภรัชน์ ศิริชา
สตูล	นายอภิชาติ ฮะอุรา
ปัตตานี	นายเจะอับดุลลาเตะ ซีเดะ
	นางฑิฆัมปาน เสมือนใจ
ยะลา	นายประคอง ลอยพิพันธุ์
	นางอรุณศรี ณ นคร
	นายนิมะ หะยีนิอาลี
นราธิวาส	นางอรุณี ณ สงขลา
	นายปราณี ฉายากุล

กองระบาดวิทยา สำนักงานปลัดกระทรวง
กระทรวงสาธารณสุข กรุงเทพฯ 10200
ประเทศไทย โทร.2821887, 2825824

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

พิมพ์ที่โรงพิมพ์องค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึก ส.ค. 2532