สรุปรายงาน การเฝ้าระวังโรค

2542

ANNUAL EPIDEMIOLOGICAL SURVEILLANCE REPORT 1999

กองระบาดวิทยา
สำนักงานปลัดกระทรวง
กระทรวงสาธารณสุข

ISSN 0857-6521

สรุปรายงาน การเฝ้าระวังโรค

2542

ANNUAL EPIDEMIOLOGICAL SURVEILLANCE REPORT 1999

กองระบาดวิทยา
สำนักงานปลัดกระทรวง
กระทรวงสาธารณสุข

ISSN 0857-6521

คำนำ

"รายงานการเฝ้าระวังโรค 2542" เป็นรายงานประจำปีที่กองระบาดวิทยา สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขจัดทำขึ้น โดยทำการรวบรวม เรียบเรียง และวิเคราะห์จากรายงานผู้ป่วยด้วยโรคในข่ายงานเฝ้าระวัง ซึ่งมีวันเริ่มป่วย ตั้งแต่ 1 มกราคม ถึง 31 ธันวาคม พ.ศ. 2542 เพื่อพรรณนาลักษณะทางระบาดวิทยาของการเกิดโรค ตามบุคคล เวลา และสถานที่ ในภาครวม ระดับประเทศ ทำการวิเคราะห์ข้อมูลการเกิดโรคย้อนหลัง เปรียบเทียบกับปีก่อน ๆ เพื่อให้เห็นแนวโน้มของการเกิดโรคในปีถัดไป

ข้อมูลที่นำมาจัดทำรายงานเฝ้าระวังโรคในปีนี้ ได้จากบัตรรายงานผู้ป่วย (รง.506) 1,929,044 ฉบับ และบัตรเปลี่ยนแปลงรายงานผู้ป่วย (รง. 507) 5,740 ฉบับ บัตรรายงานผู้ป่วยเอดส์ และผู้ติดเชื้อ HIV ที่มีอาการ (รง. 506/1) 34,419 ฉบับ และบัตรเปลี่ยนแปลงการการรายงานผู้ป่วยเอดส์และผู้ติดเชื้อ HIV ที่มีอาการ (รง. 507/1) 3,730 ฉบับ ที่ส่งมาจากสถานบริการสาธารณสุขทั่วประเทศ ซึ่งอยู่ในเครือข่ายงานเฝ้าระวังโรค ได้แก่ สถานีอนามัย โรงพยาบาลชุมชน โรงพยาบาลทั่วไป โรงพยาบาลศูนย์ของกระทรวงสาธารณสุข สถานรักษาพยาบาลของส่วนราชการต่าง ๆ นอกกระทรวงสาธารณสุขและสำนักอนามัย กรุงเทพมหานครในแต่ละระดับ ตั้งแต่ ตำบล อำเภอ จังหวัด มีการวิเคราะห์จัดทำรายงานสถานการณ์โรค ทำการสอบสวนโรคเพื่อทราบปัญหาของพื้นที่และนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการบริหารจัดการแก้ปัญหาสาธารณสุขภายในจังหวัด

โดยแต่ละจังหวัดต่างตระหนักถึงความสำคัญและความรับผิดชอบต่องานเฝ้าระวังโรคเป็นอย่างมาก ได้มีการกำหนดผู้รับผิดชอบงานเฝ้าระวังโรคของจังหวัด มีการอบรมเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในการเฝ้าระวังโรคในระดับต่าง ๆ ตั้งแต่สถานีอนามัย จนถึงระดับโรงพยาบาล เพื่อให้มีระบบเฝ้าระวังโรคภายในจังหวัดที่มีประสิทธิภาพและได้ข้อมูลที่ถูกต้อง รวดเร็ว ทันเวลา สามารถค้นหาความผิดปกติหรือการระบาดของโรคในระยะเริ่มต้น ซึ่งนำไปสู่การควบคุมป้องกันโรคที่ทันต่อเหตุการณ์

รายงานฉบับนี้ประกอบด้วยเนื้อหาสามส่วน ได้แก่ ส่วนที่ 1 เป็นตารางสรุปข้อมูลจากข่ายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ในปี พ.ศ. 2542 และย้อนหลังรวม 10 ปี ตารางสรุป 10 อันดับแรก

สูงสุดของโรคตามอัตราป่วย อัตราตายและอัตราป่วยตายของประเทศปี พ.ศ. 2542 ตารางจำแนกโรคตามสถานที่รักษา ตามเขตท้องที่ และตามอาชีพ ส่วนที่ 2 เป็นบทพรรณนาสรุปสถานการณ์โรคเฉพาะโรคที่สำคัญ ของปี 2542 พร้อมนำเสนอในรูปตาราง กราฟ แผนภูมิ และแผนที่ ครอบคลุมรายงานการเฝ้าระวังโรคในชาวต่างด้าวทั้งแรงงานต่างชาติ และชาวต่างชาติที่เข้ารับการรักษาในประเทศไทย ส่วนที่ 3 เป็นข้อมูลเพิ่มเติมประกอบด้วยข้อมูลจากกองโรคเรื้อน แผนที่ประเทศไทย และข้อมูลประชากร

การจัดทำรายงานเล่มนี้ ได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดีจากหลายฝ่ายที่เกี่ยวข้องทั้งแพทย์ประจำบ้านในโครงการศึกษาและฝึกอบรมสาขาเวชศาสตร์ป้องกันแขนงระบาดวิทยา นักวิชาการและเจ้าหน้าที่อื่น ๆของกองระบาดวิทยา โดยเฉพาะฝ่ายพัฒนาระบบข้อมูลเฝ้าระวังโรค แต่อย่างไรก็ตามผลสำเร็จของงานชิ้นนี้นับเป็นผลจากการทำงานร่วมกันของเจ้าหน้าที่สาธารณสุขทุกระดับที่อยู่ในข่ายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาทั่วประเทศ ทั้งภาครัฐ และเอกชน ตั้งแต่ระดับตำบล อำเภอ จังหวัด และส่วนกลาง รวมทั้งสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร และนายองอาจ เจริญสุข นักวิชาการสาธารณสุข 9 ด้านส่งเสริมพัฒนา สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกระบี่

ความร่วมมือทั้งผู้รายงาน และผู้ใช้ข้อมูล จะทำให้ระบบเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา มีคุณภาพยิ่งขึ้นและคณะผู้จัดทำยินดีน้อมรับข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง แก้ไขรายงานประจำปีให้ดียิ่งขึ้นต่อไป

คณะผู้จัดทำ

สารบัญ

		หน้า
คำนำ		
PART 1	Summary of notifiable diseases	1
	Table 1 Reported cases by Month, 1999	3
	Table 2 Reported deaths by Month,1999	7
	Table 3 Reported cases and deaths by Province,1999	11
	Table 4 Reported cases by Age-Group,1999	31
	Table 5 Reported deaths by Age-Group,1999	35
	Table 6 Reported cases and deaths by Year,1990-1999	39
	Table 7 Reported cases rate by Year,1990-1999	43
	Table 8 Reported cases by Occupation,1999	47
	Table 9 Reported cases by Place of treatment,1999	50
	Table 10 Reported cases by Municipality,1999	53
	Table 11 Top - Ten Morbidity Rate,1999	55
	Table 12 Top - Ten Mortality Rate,1999	55
	Table 13 Top - Ten Case Fatality Rate,1999	55
PART 2	Tables,graphs,maps and narratives for selected notifiable diseases	57
	Acute diarrhoea	59
	Acute flaccid paralysis	67
	Aids	75
	Anthrax	90
	Chickenpox	99
	Dengue haemorrhagic fever	107
	Diphtheria	116
	Drug poisoning	125
	Dysentery	133
	Encephalitis	141
	Enteric fever	150
	Food poisoning	158

Haemorrhagic conjunctivitis 166
Hepatitis 174
Influenza 183
Leprosy 192
Leptospirosis 200
Malaria 209
Measles 218
Meningococcal meningitis 226
Mumps 234
Occupational diseases 242
Pertussis 258
Pesticide poisoning 266
Pneumonia 275
Pyrexia of unknown origin 284
Rabies 292
Rubella 305
Scrub typhus 313
Sexually transmitted diseases 321
Snake bite 331
Suicide 341
Tetanus 350
Trichinosis 373
Tuberculosis 380
รายงานการเฝ้าระวังโรคแรงงานต่างด้าวและชาวต่างชาติที่มารับการรักษาในประเทศไทย 392

PART 3 Additional information and subjects of special interest 431
Reported cases of Leprosy กองโรคเรื้อน 433
ประชากร รายจังหวัดปี 2542 435
แผนที่ประเทศไทยและที่ตั้งจังหวัด 436
รายชื่อเจ้าหน้าที่ระบาดวิทยาประจำจังหวัด 437
คณะผู้จัดทำ 440
เลขหมายโทรศัพท์ของหน่วยงานกองระบาดวิทยา 441

PART 1

SUMMARIES OF NOTIFIABLE DISEASES

Table 1 - Reported Cases by Month,Thailand, 1999 (2542)

No.	Diseases	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
1	Acute Diarrhoea	963246	125184	94826	90191	80957	86779	90594	75082	66633	60429	63443	72219	56909
2	Food Poisoning	110291	11282	9255	10640	10254	11100	10142	9172	8585	7821	7855	8227	5958
3	Dysentery - Total	41465	4238	3686	3973	3748	4284	4700	3594	2948	2668	2678	2986	1962
	- Bacillary	1316	101	112	122	124	152	171	125	97	102	80	82	48
	- Amoebic	1939	155	122	124	172	234	261	178	153	147	129	155	109
	- Unspecified	38210	3982	3452	3727	3452	3898	4268	3291	2698	2419	2469	2749	1805
4	Enteric Fever - Total	11356	706	709	732	859	1122	1460	1299	1118	1028	940	913	470
	- Typhoid	5986	332	366	410	468	582	778	714	644	511	510	457	214
	- Paratyphoid	184	18	15	6	11	15	16	18	18	19	21	22	5
	- Unspecified	5186	356	328	316	380	525	666	567	456	498	409	434	251
5	Hepatitis - Total	6957	631	545	627	589	591	665	654	582	589	625	502	357
	- Hepatitis A	226	21	10	14	23	27	25	25	11	19	19	16	16
	- Hepatitis B	1559	141	129	150	105	145	138	138	135	133	142	128	75
	- Hepatitis Non A-B(C,D,E)	165	11	14	20	12	15	15	18	13	19	10	8	10
	- Hepatitis C	160	11	14	19	11	15	15	17	12	19	9	8	10
	- Hepatitis D	4	-	-	1	-	-	-	1	1	-	1	-	-
	- Hepatitis E	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Hepatitis Unspecified	5007	458	392	443	449	404	487	473	423	418	454	350	256
6	Haemorrhagic conjunctivitis	106307	10573	10008	10078	7391	7806	9143	9651	10270	8558	8864	8168	5797
7	Influenza	53035	4317	4202	4689	4999	6381	5584	4421	4204	3781	3841	3817	2799
8	Rubella	878	54	55	73	46	48	65	111	136	95	116	56	23
9	Chickenpox	39586	5638	7068	8141	3984	2170	1903	1770	1796	1826	1831	1781	1678
10	Pyrexia of Unknown origin	212641	13260	13563	16994	18567	23346	25443	22128	19473	16997	18284	15546	9040
11	Meningococcal infection	40	3	4	-	4	4	4	3	4	5	2	2	5
	- Meningitis	40	3	4	-	4	4	4	3	4	5	2	2	5
	- Meningococcemia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Poliomyelitis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Table 1 - Continued

No.	Diseases	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
13	Acute Flaccid Paralysis	342	20	19	19	15	29	32	39	35	46	36	32	20
14	Measles - Total	3312	338	348	459	265	245	335	294	280	245	217	162	124
	- Without Complication	3196	329	332	438	258	236	327	282	270	238	211	154	121
	- With Complication	116	9	16	21	7	9	8	12	10	7	6	8	3
15	Diphtheria	51	-	-	2	2	9	5	7	5	2	5	13	1
16	Pertussis	47	2	2	4	4	2	1	2	8	10	7	3	2
17	Tetanus Total	257	20	26	28	20	22	16	22	23	22	25	18	15
	- Tetanus exc.Neo.	231	18	26	25	17	21	15	19	21	18	22	17	12
	- Tetanus neonatorum	26	2	-	3	3	1	1	3	2	4	3	1	3
18	Dengue haemorrhagic fever - Total	24826	1527	1439	1973	1869	3622	4929	3482	2207	1445	1067	809	457
	- Without shock	19789	1314	1206	1572	1437	2836	3825	2754	1778	1162	868	664	373
	- With shock syndrome	596	16	27	56	55	96	124	68	52	48	25	17	12
	- Dengue fever	4441	197	206	345	377	690	980	660	377	235	174	128	72
19	Encephalitis - Total	460	35	26	33	32	70	45	38	33	30	42	53	23
	- Japanese B	60	3	1	10	4	9	5	4	4	3	6	11	-
	- Unspecified	400	32	25	23	28	61	40	34	29	27	36	42	23
20	Malaria	76167	6110	4703	4746	5987	10248	10690	7895	6226	5425	5029	4999	4109
21	Pneumonia	161456	11638	11268	13480	10653	12231	12785	15014	22478	19406	13619	10897	7987
22	Tuberculosis - Total	31081	3988	2820	2994	2739	2837	2960	2565	2607	2402	2225	1772	1172
	- Pulmonary T.B.	27741	3615	2527	2694	2511	2525	2627	2314	2338	2083	1895	1565	1047
	- T.B.meningitis	698	55	58	61	52	68	66	65	59	63	50	67	34
	- T.B. other organs	2642	318	235	239	176	244	267	186	210	256	280	140	91
23	Leprosy	525	121	51	60	37	37	42	29	25	49	35	28	11
24	Yaws infectious	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Table 1 - Continued

No.	Diseases	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
25	Sexually transmitted diseases	16464	1640	1407	1564	1224	1308	1510	1362	1582	1468	1260	1212	927
	- Syphilis	1731	175	169	163	148	130	176	155	134	171	114	120	76
	- Gonorrhoea	3322	395	300	339	273	276	271	244	265	272	255	267	165
	- N.S.U./C	4460	466	420	410	320	371	396	306	399	385	375	346	266
	- Chancroid	186	18	10	12	11	17	20	13	22	19	17	15	12
	- Lympho granuloma venereum,													
	others,unspecified	6765	586	508	640	472	514	647	644	762	621	499	464	408
26	Rabies	68	11	6	6	7	10	3	3	3	4	3	5	7
27	Leptospirosis	6080	80	42	34	61	79	290	721	846	885	1748	940	354
28	Scrub Typhus	2597	92	64	91	79	225	266	200	253	442	460	281	144
29	Anthrax	14	-	8	4	-	-	-	1	-	1	-	-	-
30	Trichinosis	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
31	Occupational Hazard - Total	4618	334	384	398	280	372	497	473	564	547	404	236	129
	- Pesticide poisoning	4169	318	363	366	237	335	458	427	521	439	381	209	115
	- Lead poisoning	60	3	2	5	1	4	6	12	7	9	3	8	-
	- Mn,Hg,As poisoning	38	3	1	5	4	4	4	3	5	5	3	-	1
	- Petroleum products poisoning	151	3	9	5	4	10	10	6	13	69	9	7	6
	- Gas vapor poisoning	115	2	4	9	34	16	7	16	4	15	3	4	1
	- Pneumoconiosis	85	5	5	8	-	3	12	9	14	10	5	8	6
32	Caisson's Disease	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
33	Mumps	8628	924	874	1105	592	571	849	877	818	695	541	434	348
34	Amoebiasis,other organs	56	3	2	1	2	2	5	10	12	5	7	4	3
35	Capillariasis	9	1	-	-	-	1	1	-	3	1	1	1	-
36	Murine typhus	2	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
37	Scarlet Fever	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-

Table 1 - Continued

No.	Diseases	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
38	Herpes Zoster	21	-	-	-	-	3	6	2	-	7	3	-	-
39	Tropical Ulcer	39	4	-	2	3	5	4	3	2	1	1	13	1
40	Vaccine Sensitivity	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	Snake bite	10234	488	337	626	921	1132	992	946	975	1049	1257	979	532
42	Reye's syndrome	8	-	2	-	-	2	-	-	-	3	1	-	-
43	Meningitis - Total	2511	254	198	186	187	198	244	224	255	223	200	171	171
	- Eosinophilic	703	87	71	54	51	28	35	46	87	74	56	50	64
	- Purulent	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Aseptic	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Cryptococcal	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	- Unspecified	1807	167	127	132	136	170	209	177	168	149	144	121	107
44	Meningo-Encephalitis	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
45	Drug Poisoning	2745	224	233	230	202	233	275	256	232	242	239	229	150
46	Mushroom Poisoning	1136	8	8	7	113	227	123	97	332	147	53	18	3
47	Cassava Poisoning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	Accidental poisoning by													
	Other Poisoning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	Accidental poisoning by													
	Petroleum products	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	Poisoning by other noxious													
	Foodstuffs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	Suicide by liquid substance													
	poisoning and drugs	6541	568	505	630	586	553	577	611	582	546	569	460	354

Table 2 - Reported Deaths by Month,Thailand, 1999 (2542)

No.	Diseases	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
1	Acute Diarrhoea	215	21	11	20	20	22	16	21	19	14	20	15	16
2	Food Poisoning	16	1	5	1	-	-	1	1	2	1	1	1	2
3	Dysentery - Total	5	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-
	- Bacillary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Amoebic	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
	- Unspecified	4	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
4	Enteric Fever - Total	3	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
	- Typhoid	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
	- Paratyphoid.	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Unspecified	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
5	Hepatitis - Total	18	3	-	2	4	2	1	2	-	1	1	2	-
	- Hepatitis A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Hepatitis B	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Hepatitis Non A-B (C,D,E)	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Hepatitis C	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Hepatitis D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Hepatitis E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Hepatitis Unspecified	16	3	-	2	2	2	1	2	-	1	1	2	-
6	Haemorrhagic conjunctivitis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Influenza	2	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
8	Rubella	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Chickenpox	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
10	Pyrexia of Unknown origin	80	7	5	9	5	5	8	9	7	5	8	7	5
11	Meningococcal infection	6	-	-	-	1	-	1	-	1	-	2	-	1
	- Meningitis	6	-	-	-	1	-	1	-	1	-	2	-	1
	- Meningococcemia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Poliomyelitis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Table 2 - Continued

No.	Diseases	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
13	Acute Flaccid Paralysis	7	-	2	1	-	-	1	-	1	1	-	1	-
14	Measles - Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Without Complication	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- With Complication	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Diphtheria	10	-	-	1	-	3	2	-	1	-	2	1	-
16	Pertussis	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Tetanus Total	38	2	3	3	3	5	1	5	3	1	7	2	3
	- Tetanus exc.Neo.	33	2	3	2	2	4	1	4	3	1	7	2	2
	- Tetanus neonatorum	5	-	-	1	1	1	-	1	-	-	-	-	1
18	Dengue haemorrhagic fever - Total	56	3	1	5	4	15	11	5	4	4	3	-	1
	- Without shock	30	1	1	-	1	9	9	3	3	-	3	-	-
	- With shock syndrome	25	2	-	4	3	6	2	2	1	4	-	-	1
	- Dengue fever	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Encephalitis - Total	53	2	4	2	6	6	7	3	7	3	5	8	-
	- Japanese B	4	-	-	1	1	-	-	-	1	1	-	-	-
	- Unspecified	49	2	4	1	5	6	7	3	6	2	5	8	-
20	Malaria	203	10	13	10	17	40	29	17	16	15	13	11	12
21	Pneumonia	1233	96	88	96	110	135	116	131	123	89	83	85	81
22	Tuberculosis - Total	344	52	31	26	26	33	38	38	30	22	25	14	9
	- Pulmonary T.B.	283	42	24	22	22	28	33	31	26	19	17	12	7
	- T.B.meningitis	23	2	3	3	1	1	2	3	2	-	4	1	1
	- T.B. other organs	38	8	4	1	3	4	3	4	2	3	4	1	1
23	Leprosy	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Yaws infectious	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Table 2 - Continued

No.	Diseases	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
25	Sexually transmitted diseases	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Syphilis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Gonorrhoea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- N.S.U./C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Chancroid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Lympho granuloma venereum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	others,unspecified	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	Rabies	68	11	6	6	7	10	4	2	3	4	4	5	7
27	Leptospirosis	266	6	4	3	2	13	24	42	40	26	55	37	14
28	Scrub Typhus	3	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-
29	Anthrax	-	-	8	4	-		-	1	-	1	-	-	-
30	Trichinosis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	Occupational Hazard - Total	31	1	1	4	4	3	-	2	5	5	2	2	2
	- Pesticide poisoning	31	1	1	4	4	3	-	2	5	5	2	2	2
	- Lead poisoning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Mn,Hg,As poisoning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Petroleum products poisoning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Gas vapor poisoning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Pneumoconiosis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Caisson's Disease	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	Mumps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	Amoebiasis,other organs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	Capillariasis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	Murine typhus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	Scarlet Fever	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Table 2 - Continued

No.	Diseases	Total	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
38	Herpes Zoster	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	Tropical Ulcer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	Vaccine Sensitivity	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	Snake bite	18	1	1	1	-	-	4	3	1	1	2	3	1
42	Reye's syndrome	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
43	Meningitis - Total	72	7	4	5	6	6	5	7	8	8	7	5	4
	- Eosinophilic	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
	- Purulent	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Aseptic	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Cryptococcal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Unspecified	71	7	4	5	6	6	5	7	8	8	7	4	4
44	Meningo-Encephalitis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	Drug Poisoning	14	-	2	-	5	-	1	1	1	-	2	-	2
46	Mushroom Poisoning	5	-	-	-	-	2	-	-	3	-	-	-	-
47	Cassava Poisoning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	Accidental poisoning by													
	Other Poisoning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	Accidental poisoning by													
	Petroleum products	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	Poisoning by other noxious													
	Foodstuffs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	Suicide by liquid substance													
	poisoning and drugs	303	25	14	30	30	25	29	30	22	28	31	18	21

Table 3 - Reported Cases and Deaths by Provinces,Thailand,1999 (2542)

Reporting areas	1 Acute Diarrhoea		2 Food poisoning		3 Dysentery							
					Total		Bacillary		Amoebic		Unspecified	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
TOTAL	963246	215	110291	16	41465	5	1316	-	1939	1	38210	4
CENTRAL REGION (Include Bangkok)	286588	62	27844	3	6477	-	344	-	180	-	5953	-
Bangkok	41674	8	2227	-	379	-	22	-	13	-	344	-
CENTRAL REGION ZONE. 01	244914	54	25617	3	6098	-	322	-	167	-	5609	-
03. Samut Prakan	64941	8	4563	-	1655	-	54	-	78	-	1523	-
05. Nonthaburi	18944	4	770	-	412	-	7	-	5	-	400	-
06. Pathum Thani	9670	-	692	-	284	-	8	-	1	-	275	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	12129	-	899	-	319	-	6	-	13	-	300	-
18. Ang Thong	17958	3	1996	-	571	-	23	-	50	-	498	-
ZONE. 02	6240	1	206	-	69	-	10	-	9	-	50	-
16. Lop Buri	50638	17	4797	1	1473	-	76	-	44	-	1353	-
13. Sing Buri	15451	1	1191	1	417	-	11	-	12	-	394	-
17. Chai Nat	3209	2	129	-	55	-	-	-	1	-	54	-
15. Saraburi	4729	1	280	-	79	-	4	-	20	-	55	-
19. Nakhon Nayok	12630	9	1120	-	315	1	30	-	3	-	282	-
12. Suphan Buri	3809	2	929	-	397	-	10	-	7	-	380	-
ZONE. 03	10810	2	1148	-	210	-	21	-	1	-	188	-
20. Chon Buri	67718	23	9564	2	1971	1	100	-	19	-	1852	-
22. Rayong	15613	3	1327	-	194	-	69	-	3	-	122	-
23. Chanthaburi	11927	4	2406	1	450	-	1	-	2	-	447	-
24. Trat	6944	3	1246	1	239	-	5	-	3	-	231	-
21. Chachoengsao	4627	1	701	-	186	-	4	-	7	-	175	-
25. Prachin Buri	11309	2	2061	-	182	-	7	-	1	-	174	-
74. Sa Kaeo	8748	7	1118	-	389	-	6	-	1	-	382	-
ZONE. 04	8550	3	705	-	331	-	8	-	2	-	321	-
08. Ratchaburi	61617	6	6693	-	999	-	92	-	26	-	881	-
09. Kanchanaburi	12018	-	927	-	110	-	15	-	4	-	91	-
07. Nakhon Pathom	11584	-	1165	-	301	-	34	-	4	-	263	-
02. Samut Sakhon	12224	2	1519	-	211	-	17	-	15	-	179	-
04. Samut Songkhram	8280	-	944	-	116	-	5	-	-	-	111	-
10. Phetchaburi	5725	-	349	-	135	-	1	-	2	-	132	-
11. Prachuap Khiri Khan	5065	-	690	-	19	-	1	-	-	-	18	-
NORTH-EASTERN REGION	6721	4	1099	-	107	-	19	-	1	-	87	-
ZONE. 05	317184	72	49066	12	19432	2	591	-	226	-	18615	2
43. Nakhon Ratchasima	115940	40	16347	1	4886	-	223	-	72	-	4591	-
52. Buri Ram	40658	17	3305	-	1094	-	14	-	16	-	1064	-
55. Surin	26148	4	3639	1	1072	-	156	-	38	-	878	-
45. Chaiyaphum	18942	1	3886	-	798	-	12	-	5	-	781	-
50. Maha Sarakham	12672	8	1526	-	574	-	24	-	6	-	544	-
ZONE. 06.	17520	10	3991	-	1348	-	17	-	7	-	1324	-
76. Nong Bua Lam Phu	114499	15	15716	3	7688	-	143	-	47	-	7498	-
44. Khon Kaen	6749	5	1222	1	1023	-	15	-	-	-	1008	-
56. Udon Thani	25906	5	3942	-	1841	-	39	-	19	-	1783	-
53. Loei	23079	1	3958	2	2131	-	68	-	14	-	2049	-
49. Nong Khai	16335	-	1762	-	768	-	3	-	-	-	765	-
48. Kalasin	15859	-	1612	-	584	-	3	-	5	-	576	-
46. Sakon Nakhon	16860	2	2205	-	952	-	8	-	6	-	938	-
	9711	2	1015	-	389	-	7	-	3	-	379	-

Table 3 - Continued

Reporting areas	1 Acute Diarrhoea		2 Food poisoning		3 Dysentery							
					Total		Bacillary		Amoebic		Unspecified	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
ZONE. 07	86745	17	17003	8	6858	2	225	-	107	-	6526	2
54. Si Sa Ket	17806	4	2036	2	1305	-	68	-	43	-	1194	-
57. Ubon Ratchathani	20262	3	5748	2	1611	-	26	-	35	-	1550	-
58. Yasothon	8231	-	3333	4	1099	2	54	-	4	-	1041	-
75. Amnat Charoen	4807	-	611	-	374	-	4	-	2	-	368	-
51. Roi Et	15740	10	1940	-	767	-	29	-	2	-	736	-
47. Nakhon Phanom	12348	-	2351	-	1293	-	33	-	9	-	1251	-
59. Mukdahan	7551	-	984	-	409	-	11	-	12	-	386	-
NORTH REGION	199227	53	25964	1	11894	3	298	-	1253	1	10343	2
ZONE. 08	58039	16	5315	-	2855	-	69	-	84	-	2702	-
42. Nakhon Sawan	16250	6	1400	-	273	-	11	-	6	-	256	-
40. Uthai Thani	4367	1	866	-	88	-	-	-	-	-	88	-
41. Kamphaeng Phet	14754	-	769	-	343	-	17	-	71	-	255	-
35. Tak	14158	8	944	-	1870	-	34	-	3	-	1833	-
36. Sukhothai	8510	1	1336	-	281	-	7	-	4	-	270	-
ZONE. 09	52738	8	8384	1	2484	-	88	-	397	-	1999	-
34. Uttaradit	5008	2	1455	-	141	-	5	-	4	-	132	-
33. Phrae	7138	1	792	-	67	-	18	-	5	-	44	-
32. Nan	8204	-	721	-	299	-	19	-	56	-	224	-
37. Phitsanulok	9747	3	3485	-	1284	-	36	-	18	-	1230	-
39. Phichit	7058	-	419	-	230	-	-	-	7	-	223	-
38. Phetchabun	15583	2	1512	1	463	-	10	-	307	-	146	-
ZONE. 10	88450	29	12265	-	6555	3	141	-	772	-	5642	2
28. Chiang Mai	20369	12	3062	-	1497	1	34	-	96	-	1367	1
31. Lamphun	8186	1	1769	-	341	-	2	-	68	-	271	-
30. Lampang	14927	1	2941	-	971	-	15	-	78	-	878	-
27. Phayao	9558	3	1653	-	481	-	28	-	10	-	443	-
26. Chiang Rai	28843	8	2578	-	1912	1	39	-	16	-	1857	1
29. Mae Hong Son	6567	4	262	-	1353	1	23	-	504	1	826	-
SOUTH REGION	160247	28	7417	-	3662	-	83	-	280	-	3299	-
ZONE. 11	67945	11	4261	-	1094	-	42	-	88	-	964	-
67. Nakhon Si Thammarat	18766	6	1081	-	276	-	16	-	7	-	253	-
65. Krabi	7618	2	240	-	123	-	5	-	2	-	116	-
63. Phang-nga	4849	-	473	-	74	-	9	-	14	-	51	-
64. Phuket	9218	1	266	-	85	-	2	-	24	-	59	-
62. Surat Thani	15174	1	1148	-	143	-	6	-	17	-	120	-
61. Ranong	4393	-	261	-	271	-	3	-	23	-	245	-
60. Chumphon	7927	1	792	-	122	-	1	-	1	-	120	-
ZONE. 12	92302	17	3156	-	2568	-	41	-	192	-	2335	-
69. Songkhla	22417	4	1227	-	527	-	7	-	25	-	495	-
70. Satun	7260	-	71	-	126	-	1	-	66	-	59	-
68. Trang	13958	3	742	-	594	-	9	-	73	-	512	-
66. Phatthalung	8611	-	303	-	143	-	6	-	2	-	135	-
71. Pattani	11781	4	183	-	214	-	12	-	5	-	197	-
72. Yala	12168	1	450	-	432	-	3	-	15	-	414	-
73. Narathiwat	16107	5	180	-	532	-	3	-	6	-	523	-

Table 3 - Reported Cases and Deaths by Provinces,Thailand,1999(2542)

Reporting areas	4 Enteric fever								5 Measles					
	Total		Typhoid		Paratyphoid		Unspecified		Total		Without complication		With complication	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
TOTAL	11356	3	5986	1	184	1	5186	1	3312	-	3196	-	116	-
CENTRAL REGION (Include Bangkok)	1469	2	712	-	65	1	692	1	1370	-	1320	-	50	-
Bangkok	226	1	56	-	9	-	161	1	271	-	265	-	6	-
CENTRAL REGION	1243	1	656	-	56	-	531	-	1099	-	1055	-	44	-
ZONE. 01	227	-	122	-	6	-	99	-	181	-	175	-	6	-
03. Samut Prakan	22	-	11	-	1	-	10	-	32	-	31	-	1	-
05. Nonthaburi	16	-	8	-		-	8	-	30	-	30	-	-	-
06. Pathum Thani	80	-	22	-	3	-	55	-	50	-	47	-	3	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	93	-	68	-	2	-	23	-	51	-	49	-	2	-
18. Ang Thong	16	-	13	-	-	-	3	-	18	-	18	-	-	-
ZONE. 02	111	-	46	-	17	-	48	-	383	-	361	-	22	-
16. Lop Buri	32	-	8	-	13	-	11	-	40	-	38	-	2	-
13. Sing Buri	13	-	7	-	-	-	6	-	8	-	8	-	-	-
17. Chai Nat	14	-	9	-	2	-	3	-	32	-	32	-	-	-
15. Saraburi	24	-	8	-	1	-	15	-	125	-	118	-	7	-
19. Nakhon Nayok	8	-	1	-	-	-	7	-	139	-	126	-	13	-
12. Suphan Buri	20	-	13	-	1	-	6	-	39	-	39	-	-	-
ZONE. 03	595	1	333	-	25	1	237	-	288	-	279	-	9	-
20. Chon Buri	16	-	12	-	2	-	2	-	89	-	87	-	2	-
22. Rayong	58	1	34	-	9	1	15	-	50	-	50	-	-	-
23. Chanthaburi	13	-	6	-	2	-	5	-	35	-	35	-	-	-
24. Trat	65	-	16	-	6	-	43	-	25	-	22	-	3	-
21. Chachoengsao	78	-	36	-	4	-	38	-	39	-	38	-	1	-
25. Prachin Buri	13	-	7	-	2	-	4	-	27	-	25	-	2	-
74. Sa Kaeo	352	-	222	-	-	-	130	-	23	-	22	-	1	-
ZONE. 04	310	-	155	-	8	-	147	-	247	-	240	-	7	-
08. Ratchaburi	68	-	29	-	2	-	37	-	90	-	86	-	4	-
09. Kanchanaburi	17	-	12	-	-	-	5	-	52	-	52	-	-	-
07. Nakhon Pathom	19	-	9	-	1	-	9	-	27	-	26	-	1	-
02. Samut Sakhon	23	-	15	-	-	-	8	-	6	-	6	-	-	-
04. Samut Songkhram	12	-	4	-	3	-	5	-	17	-	17	-	-	-
10. Phetchaburi	50	-	43	-	-	-	7	-	5	-	5	-	-	-
11. Prachuap Khiri Khan	121	-	43	-	2	-	76	-	50	-	48	-	2	-
NORTH-EASTERN REGION	1775	1	824	1	52	-	899	-	737	-	714	-	23	-
ZONE. 05	647	-	178	-	29	-	440	-	326	-	320	-	6	-
43. Nakhon Ratchasima	141	-	36	-	-	-	105	-	113	-	112	-	1	-
52. Buri Ram	311	-	108	-	23	-	180	-	78	-	74	-	4	-
55. Surin	55	-	8	-	3	-	44	-	61	-	61	-	-	-
45. Chaiyaphum	123	-	21	-	2	-	100	-	31	-	31	-	-	-
50. Maha Sarakham	17	-	5	-	1	-	11	-	43	-	42	-	1	-
ZONE. 06.	682	-	440	-	13	-	229	-	199	-	195	-	4	-
76. Nong Bua Lam Phu	92	-	85	-	-	-	7	-	23	-	23	-	-	-
44. Khon Kaen	55	-	25	-	-	-	30	-	40	-	38	-	2	-
56. Udon Thani	113	-	79	-	7	-	27	-	49	-	49	-	-	-
53. Loei	103	-	33	-	-	-	70	-	35	-	34	-	1	-
49. Nong Khai	50	-	36	-	1	-	13	-	8	-	7	-	1	-
48. Kalasin	30	-	9	-	5	-	16	-	18	-	18	-	-	-
46. Sakon Nakhon	239	-	173	-	-	-	66	-	26	-	26	-	-	-

Table 3 - Continued

Reporting areas	4 Enteric fever								5 Measles					
	Total		Typhoid		Paratyphoid		Unspecified		Total		Without complication		With complication	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
ZONE. 07	446	1	206	1	10	-	230	-	212	-	199	-	13	-
54. Si Sa Ket	110	1	89	1	7	-	14	-	54	-	53	-	1	-
57. Ubon Ratchathani	141	-	17	-	-	-	124	-	38	-	34	-	4	-
58. Yasothon	58	-	53	-	-	-	5	-	15	-	11	-	4	-
75. Amnat Charoen	8	-	3	-	-	-	5	-	6	-	6	-	-	-
51. Roi Et	39	-	19	-	-	-	20	-	40	-	40	-	-	-
47. Nakhon Phanom	62	-	1	-	-	-	61	-	48	-	44	-	4	-
59. Mukdahan	28	-	24	-	3	-	1	-	11	-	11	-	-	-
NORTH REGION	6008	-	3546	-	50	-	2412	-	668	-	651	-	17	-
ZONE. 08	608	-	414	-	1	-	193	-	186	-	184	-	2	-
42. Nakhon Sawan	175	-	96	-	-	-	79	-	49	-	49	-	-	-
40. Uthai Thani	13	-	7	-	-	-	6	-	22	-	22	-	-	-
41. Kamphaeng Phet	65	-	51	-	-	-	14	-	47	-	45	-	2	-
35. Tak	255	-	189	-	1	-	65	-	36	-	36	-	-	-
36. Sukhothai	100	-	71	-	-	-	29	-	32	-	32	-	-	-
ZONE. 09	955	-	577	-	1	-	377	-	256	-	254	-	2	-
34. Uttaradit	343	-	77	-	-	-	266	-	23	-	23	-	-	-
33. Phrae	263	-	245	-	-	-	18	-	21	-	21	-	-	-
32. Nan	66	-	31	-	-	-	35	-	19	-	19	-	-	-
37. Phitsanulok	82	-	70	-	1	-	11	-	73	-	72	-	1	-
39. Phichit	12	-	9	-	-	-	3	-	21	-	21	-	-	-
38. Phetchabun	189	-	145	-	-	-	44	-	99	-	98	-	1	-
ZONE. 10	4445	-	2555	-	48	-	1842	-	226	-	213	-	13	-
28. Chiang Mai	1428	-	787	-	7	-	634	-	65	-	61	-	4	-
31. Lamphun	732	-	487	-	24	-	221	-	27	-	25	-	2	-
30. Lampang	120	-	82	-	1	-	37	-	2	-	2	-	-	-
27. Phayao	436	-	299	-	7	-	130	-	31	-	27	-	4	-
26. Chiang Rai	1125	-	755	-	9	-	361	-	88	-	86	-	2	-
29. Mae Hong Son	604	-	145	-	-	-	459	-	13	-	12	-	1	-
SOUTH REGION	2104	-	904	-	17	-	1183	-	537	-	511	-	26	-
ZONE. 11	804	-	467	-	2	-	335	-	329	-	312	-	17	-
67. Nakhon Si Thammarat	303	-	175	-	-	-	128	-	103	-	98	-	5	-
65. Krabi	70	-	35	-	-	-	35	-	16	-	12	-	4	-
63. Phang-nga	230	-	132	-	-	-	98	-	45	-	42	-	3	-
64. Phuket	32	-	6	-	1	-	25	-	9	-	9	-	-	-
62. Surat Thani	34	-	6	-	-	-	28	-	67	-	63	-	4	-
61. Ranong	73	-	67	-	1	-	5	-	51	-	51	-	-	-
60. Chumphon	62	-	46	-	-	-	16	-	38	-	37	-	1	-
ZONE. 12	1300	-	437	-	15	-	848	-	208	-	199	-	9	-
69. Songkhla	82	-	52	-	6	-	24	-	47	-	45	-	2	-
70. Satun	25	-	11	-	5	-	9	-	9	-	8	-	1	-
68. Trang	118	-	73	-	-	-	45	-	43	-	40	-	3	-
66. Phatthalung	481	-	67	-	2	-	412	-	19	-	19	-	-	-
71. Pattani	37	-	17	-	2	-	18	-	14	-	13	-	1	-
72. Yala	245	-	80	-	-	-	165	-	39	-	39	-	-	-
73. Narathiwat	312	-	137	-	-	-	175	-	37	-	35	-	2	-

Table 3 - Reported Cases and Deaths by Provinces,Thailand,1999(2542)

Reporting areas	6 Hepatitis															
	Total		A		B		Non A,B								Unspecified	
							Total		C		D		E			
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
TOTAL	6957	18	226	-	1559	1	165	1	160	1	4	-	1	-	5007	16
CENTRAL REGION	2713	9	88	-	680	1	26	1	24	1	1	-	1	-	1919	7
(Include Bangkok)																
Bangkok	983	2	18	-	350	1	7	1	7	1	-	-	-	-	608	-
CENTRAL REGION	1730	7	70	-	330	-	19	-	17	-	1	-	1	-	1311	7
ZONE. 01	456	-	58	-	116	-	3	-	3	-	-	-	-	-	279	-
03. Samut Prakan	100	-	4	-	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	-
05. Nonthaburi	83	-	2	-	9	-	1	-	1	-	-	-	-	-	71	-
06. Pathum Thani	96	-	2	-	38	-	1	-	1	-	-	-	-	-	55	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	150	-	50	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77	-
18. Ang Thong	27	-	-	-	10	-	1	-	1	-	-	-	-	-	16	-
ZONE. 02	299	2	5	-	46	-	3	-	3	-	-	-	-	-	245	2
16. Lop Buri	49	1	2	-	13	-	2	-	2	-	-	-	-	-	32	1
13. Sing Buri	62	1	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59	1
17. Chai Nat	32	-	1	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	-
15. Saraburi	88	-	2	-	12	-	1	-	1	-	-	-	-	-	73	-
19. Nakhon Nayok	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-
12. Suphan Buri	55	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	-
ZONE. 03	625	5	4	-	105	-	11	-	9	-	1	-	1	-	505	5
20. Chon Buri	63	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48	-
22. Rayong	129	4	1	-	5	-	3	-	1	-	1	-	1	-	120	4
23. Chanthaburi	130	-	1	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	118	-
24. Trat	65	-	-	-	29	-	1	-	1	-	-	-	-	-	35	-
21. Chachoengsao	69	-	2	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	-
25. Prachin Buri	88	1	-	-	22	-	2	-	2	-	-	-	-	-	64	1
74. Sa Kaeo	81	-	-	-	7	-	5	-	5	-	-	-	-	-	69	-
ZONE. 04	350	-	3	-	63	-	2	-	2	-	-	-	-	-	282	-
08. Ratchaburi	92	-	-	-	19	-	1	-	1	-	-	-	-	-	72	-
09. Kanchanaburi	64	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	-
07. Nakhon Pathom	65	-	3	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	-
02. Samut Sakhon	34	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	-
04. Samut Songkhram	20	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-
10. Phetchaburi	33	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	-
11. Prachuap Khiri Khan	42	-	-	-	7	-	1	-	1	-	-	-	-	-	34	-
NORTH-EASTERN REGION	1857	1	43	-	416	-	100	-	99	-	1	-	-	-	1298	1
ZONE. 05	572	-	20	-	140	-	11	-	10	-	1	-	-	-	401	-
43. Nakhon Ratchasima	205	-	2	-	76	-	1	-	1	-	-	-	-	-	125	-
52. Buri Ram	209	-	16	-	34	-	6	-	6	-	-	-	-	-	153	-
55. Surin	59	-	1	-	9	-	3	-	3	-	-	-	-	-	46	-
45. Chaiyaphum	66	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52	-
50. Maha Sarakham	33	-	1	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-
ZONE. 06.	583	1	12	-	126	-	6	-	6	-	-	-	-	-	439	1
76. Nong Bua Lam Phu	12	-	-	-	3	-	2	-	2	-	-	-	-	-	7	-
44. Khon Kaen	141	-	4	-	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85	-
56. Udon Thani	118	-	4	-	14	-	2	-	2	-	-	-	-	-	98	-
53. Loei	175	-	-	-	29	-	2	-	2	-	-	-	-	-	144	-
49. Nong Khai	61	-	2	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48	-
48. Kalasin	42	1	2	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	1
46. Sakon Nakhon	34	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	-

Table 3 - Continued

Reporting areas	6 Hepatitis															
	Total		A		B		Non A,B								Unspecified	
							Total		C		D		E			
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
ZONE. 07	702	-	11	-	150	-	83	-	83	-	-	-	-	-	458	-
54. Si Sa Ket	199	-	3	-	28	-	31	-	31	-	-	-	-	-	137	-
57. Ubon Ratchathani	155	-	1	-	39	-	23	-	23	-	-	-	-	-	92	-
58. Yasothon	53	-	2	-	6	-	8	-	8	-	-	-	-	-	37	-
75. Amnat Charoen	7	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
51. Roi Et	73	-	1	-	7	-	1	-	1	-	-	-	-	-	64	-
47. Nakhon Phanom	71	-	1	-	18	-	1	-	1	-	-	-	-	-	51	-
59. Mukdahan	144	-	3	-	48	-	19	-	19	-	-	-	-	-	74	-
NORTH REGION	1684	7	71	-	353	-	27	-	27	-	-	-	-	-	1233	7
ZONE. 08	350	3	8	-	100	-	13	-	13	-	-	-	-	-	229	3
42. Nakhon Sawan	91	-	2	-	22	-	2	-	2	-	-	-	-	-	65	-
40. Uthai Thani	39	1	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29	1
41. Kamphaeng Phet	92	-	2	-	37	-	10	-	10	-	-	-	-	-	43	-
35. Tak	73	2	4	-	21	-	1	-	1	-	-	-	-	-	47	2
36. Sukhothai	55	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	-
ZONE. 09	575	3	24	-	103	-	1	-	1	-	-	-	-	-	447	3
34. Uttaradit	83	-	1	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62	-
33. Phrae	44	1	1	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	1
32. Nan	82	1	3	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	1
37. Phitsanulok	100	1	16	-	30	-	1	-	1	-	-	-	-	-	53	1
39. Phichit	46	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	-
38. Phetchabun	220	-	2	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	201	-
ZONE. 10	759	1	39	-	150	-	13	-	13	-	-	-	-	-	557	1
28. Chiang Mai	260	-	11	-	37	-	10	-	10	-	-	-	-	-	202	-
31. Lamphun	60	-	6	-	22	-	1	-	1	-	-	-	-	-	31	-
30. Lampang	176	-	3	-	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	132	-
27. Phayao	106	-	4	-	26	-	1	-	1	-	-	-	-	-	75	-
26. Chiang Rai	132	1	13	-	16	-	1	-	1	-	-	-	-	-	102	1
29. Mae Hong Son	25	-	2	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-
SOUTH REGION	703	1	24	-	110	-	12	-	10	-	2	-	-	-	557	1
ZONE. 11	303	-	13	-	53	-	4	-	3	-	1	-	-	-	233	-
67. Nakhon Si Thammarat	105	-	9	-	13	-	1	-	-	-	1	-	-	-	82	-
65. Krabi	52	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	-
63. Phang-nga	11	-	-	-	3	-	1	-	1	-	-	-	-	-	7	-
64. Phuket	52	-	1	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47	-
62. Surat Thani	41	-	-	-	12	-	1	-	1	-	-	-	-	-	28	-
61. Ranong	15	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-
60. Chumphon	27	-	3	-	10	-	1	-	1	-	-	-	-	-	13	-
ZONE. 12	400	1	11	-	57	-	8	-	7	-	1	-	-	-	324	1
69. Songkhla	152	1	6	-	28	-	1	-	1	-	-	-	-	-	117	1
70. Satun	29	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	27	-
68. Trang	40	-	-	-	4	-	1	-	1	-	-	-	-	-	35	-
66. Phatthalung	17	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-
71. Pattani	35	-	4	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	-
72. Yala	68	-	1	-	13	-	4	-	4	-	-	-	-	-	50	-
73. Narathiwat	59	-	-	-	6	-	1	-	-	-	1		-	-	52	-

Table 3 - Reported Cases and Deaths by Provinces,Thailand,1999(2542)

Reporting areas	7 Polio myelitis		8 A.F.P.		9 Mumps		10 Chickenpox		11 Rubella		12 Haemorrhagic Conjunctivitis	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
TOTAL	-	-	342	7	8628	-	39586	2	878	-	106307	-
CENTRAL REGION	-	-	101	2	2175	-	11289	1	656	-	22591	-
(Include Bangkok)										-		-
Bangkok	-	-	12	1	298	-	1656	-	106	-	3388	-
CENTRAL REGION	-	-	89	-	1877	-	9633	1	550	-	19203	-
ZONE. 01	-	-	22	-	419	-	2199	-	65	-	4965	-
03. Samut Prakan	-	-	7	-	113	-	529	-	14	-	1894	-
05. Nonthaburi	-	-	4	-	55	-	369	-	14	-	551	-
06. Pathum Thani	-	-	4	-	119	-	334	-	21	-	693	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	-	-	6	-	95	-	768	-	14	-	1414	-
18. Ang Thong	-	-	1	-	37	-	199	-	2	-	413	-
ZONE. 02	-	-	20	1	300	-	1725	1	60	-	3204	-
16. Lop Buri	-	-	6	1	70	-	417	-	19	-	1228	-
13. Sing Buri	-	-	1	-	43	-	83	-	3	-	129	-
17. Chai Nat	-	-	2	-	30	-	186	1	3	-	334	-
15. Saraburi	-	-	4	-	58	-	536	-	18	-	938	-
19. Nakhon Nayok	-	-	4	-	36	-	108	-	8	-	141	-
12. Suphan Buri	-	-	3	-	63	-	395	-	9	-	434	-
ZONE. 03	-	-	24	-	561	-	3283	-	374	-	6433	-
20. Chon Buri	-	-	7	-	105	-	580	-	299	-	1545	-
22. Rayong	-	-	5	-	97	-	725	-	43	-	672	-
23. Chanthaburi	-	-	5	-	49	-	436	-	16	-	642	-
24. Trat	-	-	-	-	35	-	315	-	7	-	408	-
21. Chachoengsao	-	-	2	-	56	-	407	-	6	-	885	-
25. Prachin Buri	-	-	2	-	103	-	340	-	-	-	1093	-
74. Sa Kaeo	-	-	3	-	116	-	480	-	3	-	1188	-
ZONE. 04	-	-	23	-	597	-	2426	-	51	-	4601	-
08. Ratchaburi	-	-	3	-	89	-	537	-	11	-	762	-
09. Kanchanaburi	-	-	4	-	154	-	669	-	8	-	904	-
07. Nakhon Pathom	-	-	5	-	90	-	494	-	9	-	990	-
02. Samut Sakhon	-	-	3	-	39	-	174	-	5	-	598	-
04. Samut Songkhram	-	-	-	-	19	-	230	-	5	-	269	-
10. Phetchaburi	-	-	1	-	24	-	101	-	-	-	297	-
11. Prachuap Khiri Khan	-	-	7	-	182	-	221	-	13	-	781	-
NORTH-EASTERN REGION	-	-	135	2	2607	-	12762	-	86	-	34145	-
ZONE. 05	-	-	48	-	1179	-	6236	-	45	-	12496	-
43. Nakhon Ratchasima	-	-	11	-	389	-	2636	-	15	-	3552	-
52. Buri Ram	-	-	8	-	321	-	1513	-	16	-	2655	-
55. Surin	-	-	7	-	170	-	754	-	7	-	2695	-
45. Chaiyaphum	-	-	10	-	75	-	599	-	3	-	1641	-
50. Maha Sarakham	-	-	12	-	224	-	734	-	4	-	1953	-
ZONE. 06.	-	-	46	2	690	-	3795	-	13	-	14293	-
76. Nong Bua Lam Phu	-	-	3	-	101	-	218	-	2	-	1283	-
44. Khon Kaen	-	-	13	1	155	-	771	-	4	-	3387	-
56. Udon Thani	-	-	6	-	149	-	619	-	1	-	4285	-
53. Loei	-	-	3	-	69	-	709	-	2	-	1709	-
49. Nong Khai	-	-	6	-	52	-	487	-	1	-	1253	-
48. Kalasin	-	-	3	-	87	-	638	-	1	-	1544	-
46. Sakon Nakhon	-	-	12	1	77	-	353	-	2	-	832	-

Table 3 - Continued

Reporting areas	7 Polio myelitis		8 A.F.P.		9 Mumps		10 Chickenpox		11 Rubella		12 Haemorrhagic Conjunctivitis	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
ZONE. 07	-	-	41	-	738	-	2731	-	28	-	7356	-
54. Si Sa Ket	-	-	5	-	280	-	532	-	7	-	1832	-
57. Ubon Ratchathani	-	-	10	-	103	-	348	-	5	-	1555	-
58. Yasothon	-	-	4	-	46	-	269	-	2	-	981	-
75. Amnat Charoen	-	-	5	-	21	-	134	-	3	-	645	-
51. Roi Et	-	-	10	-	122	-	519	-	3	-	814	-
47. Nakhon Phanom	-	-	4	-	110	-	704	-	5	-	1257	-
59. Mukdahan	-	-	3	-	56	-	225	-	3	-	272	-
NORTH REGION	-	-	78	3	2543	-	8598	-	58	-	28521	-
ZONE. 08	-	-	28	-	528	-	2758	-	18	-	7306	-
42. Nakhon Sawan	-	-	6	-	112	-	736	-	6	-	1472	-
40. Uthai Thani	-	-	3	-	58	-	325	-	5	-	602	-
41. Kamphaeng Phet	-	-	10	-	154	-	570	-	2	-	2005	-
35. Tak	-	-	4	-	139	-	503	-	2	-	2068	-
36. Sukhothai	-	-	5	-	65	-	624	-	3	-	1159	-
ZONE. 09	-	-	17	-	720	-	2512	-	27	-	6586	-
34. Uttaradit	-	-	2	-	53	-	448	-	2	-	957	-
33. Phrae	-	-	2	-	74	-	179	-	3	-	928	-
32. Nan	-	-	3	-	130	-	342	-	-	-	1650	-
37. Phitsanulok	-	-	4	-	213	-	606	-	3	-	1474	-
39. Phichit	-	-	2	-	100	-	355	-	1	-	362	-
38. Phetchabun	-	-	4	-	150	-	582	-	18	-	1215	-
ZONE. 10	-	-	33	3	1295	-	3328	-	13	-	14629	-
28. Chiang Mai	-	-	10	-	114	-	632	-	1	-	3280	-
31. Lamphun	-	-	1	-	150	-	341	-	3	-	1897	-
30. Lampang	-	-	7	-	85	-	531	-	3	-	1729	-
27. Phayao	-	-	3	1	228	-	458	-	-	-	1339	-
26. Chiang Rai	-	-	10	2	564	-	1190	-	4	-	5046	-
29. Mae Hong Son	-	-	2	-	154	-	176	-	2	-	1338	-
SOUTH REGION	-	-	28	-	1303	-	6937	1	78	-	21050	-
ZONE. 11	-	-	17	-	822	-	3687	1	27	-	6637	-
67. Nakhon Si Thammarat	-	-	2	-	263	-	844	1	10	-	2234	-
65. Krabi	-	-	7	-	31	-	360	-	10	-	877	-
63. Phang-nga	-	-	2	-	82	-	397	-	2	-	319	-
64. Phuket	-	-	2	-	77	-	637	-	-	-	670	-
62. Surat Thani	-	-	2	-	146	-	779	-	4	-	1219	-
61. Ranong	-	-	1	-	134	-	310	-	-	-	523	-
60. Chumphon	-	-	1	-	89	-	360	-	1	-	795	-
ZONE. 12	-	-	11	-	481	-	3250	-	51	-	14413	-
69. Songkhla	-	-	1	-	133	-	879	-	26	-	2447	-
70. Satun	-	-	1	-	39	-	200	-	2	-	971	-
68. Trang	-	-	4	-	75	-	590	-	14	-	1539	-
66. Phatthalung	-	-	1	-	84	-	385	-	2	-	1585	-
71. Pattani	-	-	3	-	27	-	274	-	-	-	2839	-
72. Yala	-	-	-	-	34	-	310	-	4	-	2021	-
73. Narathiwat	-	-	1	-	89	-	612	-	3	-	3011	-

Table 3 - Reported Cases and Deaths by Provinces,Thailand,1999(2542)

Reporting areas	13 Influenza		14 P.U.O.		15 Dengue haemorrhagic fever							
					Total		Without shock		Shock syndrome		Dengue fever	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
TOTAL	53035	2	212641	80	24826	56	19789	30	596	25	4441	1
CENTRAL REGION (Include Bangkok)	15141	1	29066	15	12897	26	10988	16	237	9	1672	1
Bangkok	1466	1	1820	1	5450	6	4858	5	32	1	560	-
CENTRAL REGION	13675	-	27246	14	7447	20	6130	11	205	8	1112	1
ZONE. 01	1937	-	5912	4	2839	9	2442	5	40	4	357	-
03. Samut Prakan	444	-	1340	3	645	2	585	1	4	1	56	-
05. Nonthaburi	530	-	378	1	584	1	540	-	2	1	42	-
06. Pathum Thani	554	-	1615	-	651	3	562	3	16	-	73	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	329	-	1615	-	740	2	557	1	14	1	169	-
18. Ang Thong	80	-	964	-	219	1	198	-	4	1	17	-
ZONE. 02	1317	-	7072	3	1811	8	1321	4	112	3	378	1
16. Lop Buri	221	-	1416	-	575	5	448	2	32	2	95	1
13. Sing Buri	170	-	558	-	102	-	91	-	3	-	8	-
17. Chai Nat	63	-	348	1	255	-	181	-	8	-	66	-
15. Saraburi	254	-	1495	2	355	2	240	1	8	1	107	-
19. Nakhon Nayok	251	-	374	-	152	-	109	-	2	-	41	-
12. Suphan Buri	358	-	2881	-	372	1	252	1	59	-	61	-
ZONE. 03	4775	-	8301	7	1114	3	981	2	16	1	117	-
20. Chon Buri	1508	-	1116	-	327	2	307	1	2	1	18	-
22. Rayong	416	-	1915	1	160	-	137	-	2	-	21	-
23. Chanthaburi	1456	-	1588	5	77	1	66	1	1	-	10	-
24. Trat	343	-	1810	-	35	-	28	-	-	-	7	-
21. Chachoengsao	310	-	1210	-	266	-	257	-	2	-	7	-
25. Prachin Buri	572	-	121	-	169	-	121	-	7	-	41	-
74. Sa Kaeo	170	-	541	1	80	-	65	-	2	-	13	-
ZONE. 04	5646	-	5961	-	1683	-	1386	-	37	-	260	-
08. Ratchaburi	935	-	725	-	402	-	315	-	2	-	85	-
09. Kanchanaburi	928	-	856	-	178	-	141	-	10	-	27	-
07. Nakhon Pathom	1032	-	1492	-	428	-	363	-	8	-	57	-
02. Samut Sakhon	320	-	383	-	256	-	252	-	-	-	4	-
04. Samut Songkhram	419	-	479	-	76	-	62	-	8	-	6	-
10. Phetchaburi	709	-	908	-	173	-	133	-	8	-	32	-
11. Prachuap Khiri Khan	1303	-	1118	-	170	-	120	-	1	-	49	-
NORTH-EASTERN REGION	14503	-	99062	35	4259	17	3046	9	175	8	1038	-
ZONE. 05	7838	-	35471	21	1144	8	816	5	52	3	276	-
43. Nakhon Ratchasima	775	-	6737	12	275	2	230	1	17	1	28	-
52. Buri Ram	4454	-	12628	3	180	2	137	1	9	1	34	-
55. Surin	944	-	6674	2	273	3	141	3	13	-	119	-
45. Chaiyaphum	409	-	5127	2	245	1	166	-	9	1	70	-
50. Maha Sarakham	1256	-	4305	2	171	-	142	-	4	-	25	-
ZONE. 06.	3678	-	49040	8	1560	6	1096	1	71	5	393	-
76. Nong Bua Lam Phu	76	-	3381	5	47	-	27	-	8	-	12	-
44. Khon Kaen	889	-	10511	1	609	1	388	-	27	1	194	-
56. Udon Thani	1310	-	17770	1	169	1	117	1	11	-	41	-
53. Loei	453	-	3472	-	67	1	48	-	1	1	18	-
49. Nong Khai	434	-	4873	-	159	3	130	-	8	3	21	-
48. Kalasin	365	-	4249	-	356	-	247	-	13	-	96	-
46. Sakon Nakhon	151	-	4784	1	153	-	139	-	3	-	11	-

Table 3 - Continued

Reporting areas	13 Influenza		14 P.U.O.		15 Dengue haemorrhagic fever							
					Total		Without shock		Shock syndrome		Dengue fever	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
ZONE. 07	2987	-	14551	6	1555	3	1134	3	52	-	369	-
54. Si Sa Ket	298	-	3464	-	428	1	336	1	11	-	81	-
57. Ubon Ratchathani	415	-	4372	2	326	2	217	2	6	-	103	-
58. Yasothon	623	-	3527	3	122	-	93	-	1	-	28	-
75. Amnat Charoen	83	-	586	-	88	-	65	-	-	-	23	-
51. Roi Et	505	-	881	1	362	-	250	-	23	-	89	-
47. Nakhon Phanom	739	-	247	-	178	-	133	-	5	-	40	-
59. Mukdahan	324	-	1474	-	51	-	40	-	6	-	5	-
NORTH REGION	6319	-	55005	23	6002	10	4437	5	120	5	1445	-
ZONE. 08	2092	-	13213	8	1905	3	1525	2	23	1	357	-
42. Nakhon Sawan	556	-	2704	1	516	1	432	1	6	-	78	-
40. Uthai Thani	185	-	541	1	132	-	106	-	3	-	23	-
41. Kamphaeng Phet	361	-	2310	3	623	1	499	1	8	-	116	-
35. Tak	635	-	6159	2	444	-	349	-	1	-	94	-
36. Sukhothai	355	-	1499	1	190	1	139	-	5	1	46	-
ZONE. 09	1903	-	11693	5	1911	6	1472	3	50	3	389	-
34. Uttaradit	40	-	958	1	156	-	115	-	1	-	40	-
33. Phrae	146	-	203	-	223	-	123	-	6	-	94	-
32. Nan	567	-	3703	-	209	-	76	-	9	-	124	-
37. Phitsanulok	472	-	1645	2	494	2	439	-	11	2	44	-
39. Phichit	45	-	392	-	286	-	274	-	-	-	12	-
38. Phetchabun	633	-	4792	2	543	4	445	3	23	1	75	-
ZONE. 10	2324	-	30099	10	2186	1	1440	-	47	1	699	-
28. Chiang Mai	968	-	6462	2	865	-	601	-	13	-	251	-
31. Lamphun	247	-	792	-	130	-	58	-	6	-	66	-
30. Lampang	78	-	3621	3	338	-	283	-	7	-	48	-
27. Phayao	323	-	2150	-	166	-	95	-	7	-	64	-
26. Chiang Rai	482	-	14662	4	567	1	353	-	14	1	200	-
29. Mae Hong Son	226	-	2412	1	120	-	50	-	-	-	70	-
SOUTH REGION	17072	1	29508	7	1668	3	1318	-	64	3	286	-
ZONE. 11	8786	1	16965	-	906	3	729	-	55	3	122	-
67. Nakhon Si Thammarat	3818	1	3327	-	154	2	97	-	23	2	34	-
65. Krabi	1932	-	2965	-	143	1	134	-	9	1	-	-
63. Phang-nga	250	-	786	-	38	-	29	-	2	-	7	-
64. Phuket	425	-	1056	-	169	-	141	-	11	-	17	-
62. Surat Thani	1323	-	3666	-	313	-	273	-	9	-	31	-
61. Ranong	310	-	514	-	38	-	19	-	1	-	18	-
60. Chumphon	728	-	4651	-	51	-	36	-	-	-	15	-
ZONE. 12	8286	-	12543	7	762	-	589	-	9	-	164	-
69. Songkhla	1609	-	4199	3	247	-	221	-	5	-	21	-
70. Satun	841	-	406	-	4	-	3	-	-	-	1	-
68. Trang	2507	-	2660	-	89	-	47	-	-	-	42	-
66. Phatthalung	1377	-	712	-	46	-	32	-	-	-	14	-
71. Pattani	578	-	1369	3	76	-	72	-	-	-	4	-
72. Yala	609	-	1797	1	169	-	99	-	2	-	68	-
73. Narathiwat	765	-	1400	-	131	-	115	-	2	-	14	-

Table 3 - Reported Cases and Deaths by Provinces,Thailand,1999(2542)

Reporting areas	16 Encephalitis						17 Malaria		18 Diphtheria		19 Pertussis	
	Total		Japanese		Unspecified							
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
TOTAL	460	53	60	4	400	49	76167	203	51	10	47	1
CENTRAL REGION	101	19	11	2	90	17	32573	72	13	1	10	-
(Include Bangkok)												
Bangkok	10	1	-	-	10	1	588	1	3	-	-	-
CENTRAL REGION	91	18	11	2	80	16	31985	71	10	1	10	-
ZONE. 01	16	3	1	1	15	2	263	5	1	-	1	-
03. Samut Prakan	1	-	-	-	1	-	66	1	-	-	-	-
05. Nonthaburi	4	1	1	1	3	-	79	-	-	-	-	-
06. Pathum Thani	4	-	-	-	4	-	59	-	1	-	-	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	4	1	-	-	4	1	42	4	-	-	1	-
18. Ang Thong	3	1	-	-	3	1	17	-	-	-	-	-
ZONE. 02	28	5	4	1	24	4	1052	3	4	1	1	-
16. Lop Buri	11	4	2	-	9	4	64	1	2	1	1	-
13. Sing Buri	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-
17. Chai Nat	3	1	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-
15. Saraburi	7	-	1	-	6	-	286	1	1	-	-	-
19. Nakhon Nayok	1	-	-	-	1	-	274	-	1	-	-	-
12. Suphan Buri	6	-	-	-	6	-	421	1	-	-	-	-
ZONE. 03	25	8	1	-	24	8	15086	26	1	-	8	-
20. Chon Buri	1	-	-	-	1	-	401	1	-	-	-	-
22. Rayong	10	3	-	-	10	3	809	8	1	-	2	-
23. Chanthaburi	4	-	-	-	4	-	3674	9	-	-	-	-
24. Trat	1	-	-	-	1	-	4033	-	-	-	-	-
21. Chachoengsao	3	-	-	-	3	-	253	2	-	-	-	-
25. Prachin Buri	3	2	1	-	2	2	643	4	-	-	-	-
74. Sa Kaeo	3	3	-	-	3	3	5273	2	-	-	6	-
ZONE. 04	22	2	5	-	17	2	15584	37	4	-	-	-
08. Ratchaburi	7	-	2	-	5	-	2680	4	1	-	-	-
09. Kanchanaburi	-	-	-	-	-	-	8140	12	2	-	-	-
07. Nakhon Pathom	5	-	-	-	5	-	117	-	-	-	-	-
02. Samut Sakhon	3	-	-	-	3	-	66	1	1	-	-	-
04. Samut Songkhram	2	1	1	-	1	1	15	1	-	-	-	-
10. Phetchaburi	2	1	-	-	2	1	1487	4	-	-	-	-
11. Prachuap Khiri Khan	3	-	2	-	1	-	3079	15	-	-	-	-
NORTH-EASTERN REGION	172	9	26	-	146	9	5536	32	6	2	31	1
ZONE. 05	96	7	20	-	76	7	1441	16	1	1	3	1
43. Nakhon Ratchasima	48	3	1	-	47	3	337	7	-	-	-	-
52. Buri Ram	14	-	13	-	1	-	210	3	1	1	1	1
55. Surin	2	1	-	-	2	1	757	-	-	-	-	-
45. Chaiyaphum	26	3	6	-	20	3	120	6	-	-	-	-
50. Maha Sarakham	6	-	-	-	6	-	17	-	-	-	2	-
ZONE. 06.	46	2	2	-	44	2	511	6	4	1	15	-
76. Nong Bua Lam Phu	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-
44. Khon Kaen	16	-	-	-	16	-	45	1	3	1	1	-
56. Udon Thani	4	1	-	-	4	1	28	-	-	-	12	-
53. Loei	3	-	-	-	3	-	89	-	1	-	-	-
49. Nong Khai	4	1	-	-	4	1	91	1	-	-	-	-
48. Kalasin	19	-	2	-	17	-	41	2	-	-	2	-
46. Sakon Nakhon	-	-	-	-	-	-	213	2	-	-	-	-

Table 3 - Continued

Reporting areas	16 Encephalitis						17 Malaria		18 Diphtheria		19 Pertussis	
	Total		Japanese		Unspecified							
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
ZONE. 07	30	-	4	-	26	-	3584	10	1	-	13	-
54. Si Sa Ket	12	-	2	-	10	-	437	2	-	-	-	-
57. Ubon Ratchathani	3	-	-	-	3	-	2422	3	-	-	12	-
58. Yasothon	2	-	1	-	1	-	35	1	-	-	1	-
75. Amnat Charoen	-	-	-	-	-	-	70	-	1	-	-	-
51. Roi Et	9	-	1	-	8	-	31	2	-	-	-	-
47. Nakhon Phanom	1	-	-	-	1	-	154	2	-	-	-	-
59. Mukdahan	3	-	-	-	3	-	435	-	-	-	-	-
NORTH REGION	113	21	10	2	103	19	24978	83	26	6	5	-
ZONE. 08	41	9	6	1	35	8	9896	28	1	1	3	-
42. Nakhon Sawan	6	1	1	-	5	1	433	6	-	-	-	-
40. Uthai Thani	5	2	-	-	5	2	412	4	-	-	-	-
41. Kamphaeng Phet	19	2	4	1	15	1	620	9	-	-	1	-
35. Tak	9	3	1	-	8	3	8241	8	-	-	2	-
36. Sukhothai	2	1	-	-	2	1	190	1	1	1	-	-
ZONE. 09	35	5	4	1	31	4	1839	12	2	1	2	-
34. Uttaradit	1	-	-	-	1	-	205	3	-	-	-	-
33. Phrae	4	1	1	-	3	1	471	2	-	-	-	-
32. Nan	8	-	-	-	8	-	720	2	-	-	2	-
37. Phitsanulok	9	-	2	-	7	-	224	2	1	-	-	-
39. Phichit	3	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
38. Phetchabun	10	4	1	1	9	3	219	3	1	1	-	-
ZONE. 10	37	7	-	-	37	7	13243	43	23	4	-	-
28. Chiang Mai	7	2	-	-	7	2	1763	12	2	1	-	-
31. Lamphun	1	-	-	-	1	-	393	-	-	-	-	-
30. Lampang	2	2	-	-	2	2	463	3	6	1	-	-
27. Phayao	4	-	-	-	4	-	135	-	-	-	-	-
26. Chiang Rai	14	-	-	-	14	-	1214	13	13	2	-	-
29. Mae Hong Son	9	3	-	-	9	3	9275	15	2	-	-	-
SOUTH REGION	74	4	13	-	61	4	13080	16	6	1	1	-
ZONE. 11	44	2	7	-	37	2	9461	14	1	-	-	-
67. Nakhon Si Thammarat	20	-	1	-	19	-	257	-	1	-	-	-
65. Krabi	8	1	2	-	6	1	1612	1	-	-	-	-
63. Phang-nga	1	-	1	-	-	-	764	1	-	-	-	-
64. Phuket	1	1	-	-	1	1	71	1	-	-	-	-
62. Surat Thani	10	-	3	-	7	-	4300	2	-	-	-	-
61. Ranong	-	-	-	-	-	-	1277	8	-	-	-	-
60. Chumphon	4	-	-	-	4	-	1180	1	-	-	-	-
ZONE. 12	30	2	6	-	24	2	3619	2	5	1	1	-
69. Songkhla	10	-	4	-	6	-	86	-	-	-	-	-
70. Satun	1	1	-	-	1	1	52	-	1	-	-	-
68. Trang	5	1	-	-	5	1	835	-	-	-	-	-
66. Phatthalung	5	-	1	-	4	-	264	-	-	-	-	-
71. Pattani	2	-	-	-	2	-	135	1	2	1	-	-
72. Yala	4	-	1	-	3	-	376	-	1	-	1	-
73. Narathiwat	3	-	-	-	3	-	1871	1	1	-	-	-

Table 3 - Reported Cases and Deaths by Provinces,Thailand,1999 (2542)

Reporting areas	20 Tetanus						21 Meningococcal Meningitis		22 Pneumonia	
	Total		Exc.Neo		Neonatorum					
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
TOTAL	257	38	231	33	26	5	698	23	161456	1233
CENTRAL REGION (Include Bangkok)	55	5	51	5	4	-	165	9	39753	471
Bangkok	9	1	9	1	-	-	51	-	7325	30
CENTRAL REGION	46	4	42	4	4	-	114	9	32428	441
ZONE. 01	9	1	9	1	-	-	16	1	6840	70
03. Samut Prakan	1	-	1	-	-	-	1	-	1248	13
05. Nonthaburi	2	-	2	-	-	-	4	-	1345	5
06. Pathum Thani	2	1	2	1	-	-	4	-	1519	18
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	3	-	3	-	-	-	7	1	2145	33
18. Ang Thong	1	-	1	-	-	-	-	-	583	1
ZONE. 02	12	-	9	-	3	-	46	3	6814	141
16. Lop Buri	3	-	3	-	-	-	16	2	1840	93
13. Sing Buri	-	-	-	-	-	-	4	-	575	14
17. Chai Nat	-	-	-	-	-	-	1	-	503	7
15. Saraburi	7	-	4	-	3	-	22	1	1838	17
19. Nakhon Nayok	-	-	-	-	-	-	2	-	718	4
12. Suphan Buri	2	-	2	-	-	-	1	-	1340	6
ZONE. 03	22	3	21	3	1	-	32	3	9746	160
20. Chon Buri	2	-	2	-	-	-	5	-	2163	18
22. Rayong	1	-	1	-	-	-	8	2	1218	62
23. Chanthaburi	7	1	6	1	1	-	6	-	1437	24
24. Trat	1	1	1	1	-	-	8	-	477	13
21. Chachoengsao	6	1	6	1	-	-	2	1	1759	9
25. Prachin Buri	2	-	2	-	-	-	1	-	1735	27
74. Sa Kaeo	3	-	3	-	-	-	2	-	957	7
ZONE. 04	3	-	3	-	-	-	20	2	9028	70
08. Ratchaburi	-	-	-	-	-	-	5	1	2335	19
09. Kanchanaburi	1	-	1	-	-	-	7	-	1261	5
07. Nakhon Pathom	1	-	1	-	-	-	4	1	2110	8
02. Samut Sakhon	1	-	1	-	-	-	2	-	720	1
04. Samut Songkhram	-	-	-	-	-	-	1	-	383	-
10. Phetchaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	845	7
11. Prachuap Khiri Khan	-	-	-	-	-	-	1	-	1374	30
NORTH-EASTERN REGION	72	11	67	9	5	2	288	4	59619	255
ZONE. 05	37	10	34	8	3	2	146	2	24634	150
43. Nakhon Ratchasima	22	7	22	7	-	-	37	1	7324	60
52. Buri Ram	6	2	4	1	2	1	42	-	5539	45
55. Surin	3	-	3	-	-	-	25	1	5801	5
45. Chaiyaphum	5	1	4	-	1	1	35	-	2549	29
50. Maha Sarakham	1	-	1	-	-	-	7	-	3421	11
ZONE. 06.	18	-	18	-	-	-	96	2	18508	54
76. Nong Bua Lam Phu	1	-	1	-	-	-	11	-	3362	8
44. Khon Kaen	9	-	9	-	-	-	29	2	4438	18
56. Udon Thani	2	-	2	-	-	-	10	-	4243	15
53. Loei	2	-	2	-	-	-	26	-	1609	5
49. Nong Khai	-	-	-	-	-	-	6	-	2211	-
48. Kalasin	3	-	3	-	-	-	10	-	1639	4
46. Sakon Nakhon	1	-	1	-	-	-	4	-	1006	4

Table 3 - Continued

Reporting areas	20 Tetanus						21 Meningococcal Meningitis		22 Pneumonia	
	Total		Exc.Neo		Neonatorum					
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
ZONE. 07	17	1	15	1	2	-	46	-	16477	51
54. Si Sa Ket	4	-	4	-	-	-	17	-	2094	-
57. Ubon Ratchathani	-	-	-	-	-	-	12	-	4502	5
58. Yasothon	4	-	3	-	1	-	1	-	1563	17
75. Amnat Charoen	-	-	-	-	-	-	-	-	483	-
51. Roi Et	6	1	5	1	1	-	9	-	2560	24
47. Nakhon Phanom	-	-	-	-	-	-	1	-	4187	5
59. Mukdahan	3	-	3	-	-	-	6	-	1088	-
NORTH REGION	97	15	86	13	11	2	188	9	40311	362
ZONE. 08	27	3	24	2	3	1	29	-	7849	123
42. Nakhon Sawan	13	2	12	2	1	-	7	-	1863	46
40. Uthai Thani	1	-	1	-	-	-	2	-	1120	36
41. Kamphaeng Phet	5	-	5	-	-	-	10	-	1630	18
35. Tak	1	-	-	-	1	-	8	-	1762	15
36. Sukhothai	7	1	6	-	1	1	2	-	1474	8
ZONE. 09	32	5	29	5	3	-	52	1	6634	95
34. Uttaradit	6	2	6	2	-	-	6	-	1248	23
33. Phrae	5	-	5	-	-	-	2	-	502	14
32. Nan	6	-	5	-	1	-	16	1	1266	18
37. Phitsanulok	1	-	1	-	-	-	11	-	1591	14
39. Phichit	1	-	1	-	-	-	3	-	694	-
38. Phetchabun	13	3	11	3	2	-	14	-	1333	26
ZONE. 10	38	7	33	6	5	1	107	8	25828	144
28. Chiang Mai	7	1	4	-	3	1	19	-	6623	46
31. Lamphun	2	-	2	-	-	-	6	-	1245	11
30. Lampang	11	1	11	1	-	-	6	-	3687	32
27. Phayao	2	1	2	1	-	-	18	1	1698	11
26. Chiang Rai	14	3	12	3	2	-	54	6	10218	31
29. Mae Hong Son	2	1	2	1	-	-	4	1	2357	13
SOUTH REGION	33	7	27	6	6	1	57	1	21773	145
ZONE. 11	8	2	6	2	2	-	26	-	8493	93
67. Nakhon Si Thammarat	3	1	3	1	-	-	15	-	1930	41
65. Krabi	1	-	-	-	1	-	4	-	1168	7
63. Phang-nga	-	-	-	-	-	-	1	-	366	3
64. Phuket	-	-	-	-	-	-	2	-	476	15
62. Surat Thani	2	-	1	-	1	-	3	-	3423	8
61. Ranong	-	-	-	-	-	-	-	-	428	12
60. Chumphon	2	1	2	1	-	-	1	-	702	7
ZONE. 12	25	5	21	4	4	1	31	1	13280	52
69. Songkhla	5	1	4	1	1	-	16	-	1957	8
70. Satun	2	-	2	-	-	-	5	-	499	-
68. Trang	5	-	5	-	-	-	7	-	1486	15
66. Phatthalung	4	2	4	2	-	-	2	1	2541	4
71. Pattani	3	-	2	-	1	-	-	-	1648	11
72. Yala	3	-	3	-	-	-	1	-	3172	8
73. Narathiwat	3	2	1	1	2	1	-	-	1977	6

Table 3 - Reported Cases and Deaths by Provinces,Thailand,1999(2542)

Reporting areas	23 Leprosy		24 Yaws infectious		25 Leptospirosis		26 Tuberculosis					
							Total		Pulmonary		Others	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
TOTAL	525	1	-	-	6080	266	31081	344	27741	283	2642	38
CENTRAL REGION (Include Bangkok)	81	-	-	-	135	6	9972	96	9395	81	412	6
Bangkok	12		-	-	4	-	3454	14	3327	14	76	-
CENTRAL REGION	69	-	-	-	131	6	6518	82	6068	67	336	6
ZONE. 01	5	-	-	-	20	-	1380	16	1287	15	77	-
03. Samut Prakan	1	-	-	-	-	-	258	6	253	6	4	-
05. Nonthaburi	1	-	-	-	-	-	291	2	284	2	3	-
06. Pathum Thani	1	-	-	-	6	-	333	4	299	4	30	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	1	-	-	-	13	-	413	4	368	3	38	-
18. Ang Thong	1	-	-	-	1	-	85	-	83	-	2	-
ZONE. 02	14	-	-	-	72	5	1486	21	1386	17	54	1
16. Lop Buri	7	-	-	-	8	-	476	15	449	13	11	-
13. Sing Buri	-	-	-	-	4	2	82	-	77	-	1	-
17. Chai Nat	3	-	-	-	20	-	145	-	141	-	3	-
15. Saraburi	1	-	-	-	32	1	351	1	316	-	13	-
19. Nakhon Nayok	1	-	-	-	7	1	110	2	91	1	17	1
12. Suphan Buri	2	-	-	-	1	1	322	3	312	3	9	-
ZONE. 03	40	-	-	-	33	-	1956	30	1799	24	125	3
20. Chon Buri	11	-	-	-	5	-	526	13	505	13	16	-
22. Rayong	5	-	-	-	10	-	313	10	274	6	31	2
23. Chanthaburi	13	-	-	-	10	-	265	2	226	2	33	-
24. Trat	3	-	-	-	2	-	193	-	180	-	5	-
21. Chachoengsao	2	-	-	-	-	-	330	3	310	2	18	-
25. Prachin Buri	3	-	-	-	-	-	160	2	142	1	17	1
74. Sa Kaeo	3	-	-	-	6	-	169	-	162	-	5	-
ZONE. 04	10	-	-	-	6	1	1696	15	1596	11	80	2
08. Ratchaburi	1	-	-	-	2	-	349	6	322	3	22	2
09. Kanchanaburi	1	-	-	-	1	-	245	2	226	2	12	-
07. Nakhon Pathom	3	-	-	-	1	-	211	2	184	1	23	-
02. Samut Sakhon	1	-	-	-	-	-	369	-	358	-	9	-
04. Samut Songkhram	2	-	-	-	1	1	109	1	107	1	1	-
10. Phetchaburi	2	-	-	-	1	-	167	-	163	-	4	-
11. Prachuap Khiri Khan	-	-	-	-	-	-	246	4	236	4	9	-
NORTH-EASTERN REGION	311	1	-	-	5440	227	10646	80	9203	73	1155	3
ZONE. 05	168	-	-	-	3068	160	3886	43	3207	41	533	-
43. Nakhon Ratchasima	41	-	-	-	427	23	1378	32	1282	31	59	-
52. Buri Ram	85	-	-	-	1710	83	1006	2	755	2	209	-
55. Surin	25	-	-	-	424	19	941	4	688	3	228	-
45. Chaiyaphum	9	-	-	-	274	20	380	5	316	5	29	-
50. Maha Sarakham	8	-	-	-	233	15	181	-	166	-	8	-
ZONE. 06.	54	-	-	-	2018	56	3384	19	2914	15	374	2
76. Nong Bua Lam Phu	1	-	-	-	168	2	370	4	356	4	3	-
44. Khon Kaen	25	-	-	-	955	36	951	3	774	1	148	-
56. Udon Thani	15	-	-	-	228	-	681	1	656	1	15	-
53. Loei	4	-	-	-	383	10	237	3	188	2	23	1
49. Nong Khai	3	-	-	-	32	1	194	2	182	2	6	-
48. Kalasin	1	-	-	-	249	7	659	4	477	3	172	1
46. Sakon Nakhon	5	-	-	-	3	-	292	2	281	2	7	-

Table 3 - Continued

Reporting areas	23 Leprosy		24 Yaws infectious		25 Leptospirosis		26 Tuberculosis					
							Total		Pulmonary		Others	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
ZONE. 07	89	1	-	-	354	11	3376	18	3082	17	248	1
54. Si Sa Ket	53	-	-	-	46	-	1139	4	1058	4	64	-
57. Ubon Ratchathani	18	1	-	-	3	-	952	8	814	7	126	1
58. Yasothon	8	-	-	-	27	3	287	1	278	1	8	-
75. Amnat Charoen	1	-	-	-	7	-	142	-	133	-	9	-
51. Roi Et	5	-	-	-	268	8	458	4	434	4	15	-
47. Nakhon Phanom	4	-	-	-	-	-	216	1	202	1	13	-
59. Mukdahan	-	-	-	-	3	-	182	-	163	-	13	-
NORTH REGION	89	-	-	-	408	24	6632	138	5578	100	866	29
ZONE. 08	27	-	-	-	41	-	1677	31	1542	30	106	1
42. Nakhon Sawan	3	-	-	-	16	-	619	15	547	14	65	1
40. Uthai Thani	5	-	-	-	5	-	214	5	204	5	8	-
41. Kamphaeng Phet	2	-	-	-	12	-	366	4	345	4	11	-
35. Tak	3	-	-	-	5	-	221	2	207	2	6	-
36. Sukhothai	14	-	-	-	3	-	257	5	239	5	16	-
ZONE. 09	17	-	-	-	342	21	1628	15	1443	14	133	-
34. Uttaradit	3	-	-	-	7	-	236	2	219	2	11	-
33. Phrae	1	-	-	-	287	18	148	2	142	2	4	-
32. Nan	-	-	-	-	-	-	211	3	148	2	47	-
37. Phitsanulok	2	-	-	-	12	-	392	5	366	5	15	-
39. Phichit	6	-	-	-	-	-	202	-	196	-	3	-
38. Phetchabun	5	-	-	-	36	3	439	3	372	3	53	-
ZONE. 10	45	-	-	-	25	3	3327	92	2593	56	627	28
28. Chiang Mai	22	-	-	-	5	1	587	12	516	12	52	-
31. Lamphun	1	-	-	-	3	1	295	3	254	3	35	-
30. Lampang	1	-	-	-	5	-	356	2	328	2	22	-
27. Phayao	-	-	-	-	10	1	648	11	538	7	92	3
26. Chiang Rai	5	-	-	-	2	-	1333	62	873	31	406	25
29. Mae Hong Son	16	-	-	-	-	-	108	2	84	1	20	-
SOUTH REGION	44	-	-	-	97	9	3831	30	3565	29	209	-
ZONE. 11	25	-	-	-	53	5	1624	22	1546	22	52	-
67. Nakhon Si Thammarat	4	-	-	-	33	3	751	6	728	6	8	-
65. Krabi	-	-	-	-	5	-	115	4	100	4	11	-
63. Phang-nga	1	-	-	-	2	-	88	-	84	-	3	-
64. Phuket	-	-	-	-	2	-	152	1	139	1	11	-
62. Surat Thani	18	-	-	-	-	-	285	-	273	-	9	-
61. Ranong	1	-	-	-	3	-	102	11	96	11	6	-
60. Chumphon	1	-	-	-	8	2	131	-	126	-	4	-
ZONE. 12	19	-	-	-	44	4	2207	8	2019	7	157	-
69. Songkhla	1	-	-	-	4		638	1	602	1	20	-
70. Satun	3	-	-	-	-	-	81	-	34	-	42	-
68. Trang	1	-	-	-	7	-	278	-	212	-	59	-
66. Phatthalung	-	-	-	-	8	1	137	1	126	-	9	-
71. Pattani	5	-	-	-	3	-	567	3	563	3	4	-
72. Yala	1	-	-	-	8	-	278	2	266	2	11	-
73. Narathiwat	8	-	-	-	14	3	228	1	216	1	12	-

Table 3 - Reported Cases and Deaths by Provinces,Thailand,1999(2542)

Reporting areas	27 Sexually transmitted diseases												28 Scrub typhus	
	Total		Syphilis		Gonorrhoea		Chancroid		N.S.U./V		L.G.V. Others,Unspecified			
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
TOTAL	16464	-	1731	-	3322	-	186	-	4460	-	6765		2597	3
CENTRAL REGION (Include Bangkok)	10458	-	797	-	1902	-	57	-	3458	-	4244		237	-
Bangkok	4856	-	299	-	618	-	15	-	2275	-	1649		4	-
CENTRAL REGION	5602	-	498	-	1284	-	42	-	1183	-	2595		233	-
ZONE. 01	1131	-	141	-	184	-	7	-	461	-	338		73	-
03. Samut Prakan	228	-	18	-	63	-	-	-	125	-	22		-	-
05. Nonthaburi	354	-	22	-	38	-	2	-	124	-	168		1	-
06. Pathum Thani	351	-	29	-	28	-	1	-	178	-	115		3	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	144	-	50	-	44	-	4	-	29	-	17		62	-
18. Ang Thong	54	-	22	-	11	-	-	-	5	-	16		7	-
ZONE. 02	922	-	96	-	203	-	1	-	34	-	588		40	-
16. Lop Buri	511	-	10	-	55	-	-	-	2	-	444		9	-
13. Sing Buri	28	-	2	-	23	-	-	-	1	-	2		-	-
17. Chai Nat	10	-	5	-	3	-	-	-	1	-	1		8	-
15. Saraburi	150	-	16	-	45	-	1	-	12	-	76		10	-
19. Nakhon Nayok	17	-	3	-	2	-	-	-	6	-	6		8	-
12. Suphan Buri	206	-	60	-	75	-	-	-	12	-	59		5	-
ZONE. 03	2503	-	201	-	517	-	28	-	464	-	1293		56	-
20. Chon Buri	912	-	80	-	244	-	13	-	299	-	276		10	-
22. Rayong	285	-	41	-	70	-	5	-	40	-	129		7	-
23. Chanthaburi	476	-	30	-	16	-	-	-	6	-	424		35	-
24. Trat	60	-	5	-	18	-	5	-	4	-	28		2	-
21. Chachoengsao	216	-	6	-	58	-	3	-	25	-	124		-	-
25. Prachin Buri	400	-	33	-	90	-	1	-	4	-	272		2	-
74. Sa Kaeo	154	-	6	-	21	-	1	-	86	-	40		-	-
ZONE. 04	1046	-	60	-	380	-	6	-	224	-	376		64	-
08. Ratchaburi	72	-	16	-	11	-	5	-	15	-	25		16	-
09. Kanchanaburi	63	-	14	-	32	-	-	-	7	-	10		1	-
07. Nakhon Pathom	221	-	18	-	75	-	-	-	29	-	99		4	-
02. Samut Sakhon	131	-	4	-	23	-	-	-	16	-	88		-	-
04. Samut Songkhram	200	-	2	-	195	-	1	-	-	-	2		1	-
10. Phetchaburi	127	-	1	-	41	-	-	-	10	-	75		37	-
11. Prachuap Khiri Khan	232	-	5	-	3	-	-	-	147	-	77		5	-
NORTH-EASTERN REGION	2684	-	423	-	731	-	49	-	475	-	1006		1293	2
ZONE. 05	1400	-	177	-	268	-	21	-	179	-	755		884	1
43. Nakhon Ratchasima	1131	-	97	-	190	-	10	-	139	-	695		431	-
52. Buri Ram	108	-	46	-	21	-	9	-	21	-	11		205	-
55. Surin	87	-	21	-	34	-	-	-	6	-	26		147	1
45. Chaiyaphum	21	-	8	-	5	-	-	-	5	-	3		69	-
50. Maha Sarakham	53	-	5	-	18	-	2	-	8	-	20		32	-
ZONE. 06.	912	-	114	-	351	-	11	-	262	-	174		211	1
76. Nong Bua Lam Phu	10	-	4	-	2	-	1	-	3	-	-		2	-
44. Khon Kaen	213	-	37	-	79	-	8	-	73	-	16		114	-
56. Udon Thani	232	-	42	-	183	-	1	-	5	-	1		-	-
53. Loei	99	-	5	-	23	-	-	-	46	-	27		48	-
49. Nong Khai	117	-	8	-	43	-	-	-	9	-	57		1	-
48. Kalasin	223	-	16	-	11	-	-	-	126	-	70		41	-
46. Sakon Nakhon	18	-	2	-	10	-	1	-	2	-	3		5	-

Table 3 - Continued

Reporting areas	27 Sexually transmitted diseases												28 Scrub typhus	
	Total		Syphilis		Gonorrhoea		Chancroid		N.S.U./V		L.G.V. Others,Unspecified			
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
ZONE. 07	372	-	132	-	112	-	17	-	34	-	77	-	198	-
54. Si Sa Ket	137	-	58	-	20	-	5	-	26	-	28	-	94	-
57. Ubon Ratchathani	103	-	36	-	21	-	7	-	1	-	38	-	80	-
58. Yasothon	18	-	9	-	8	-	-	-	1	-	-	-	8	-
75. Amnat Charoen	6	-	2	-	-	-	1	-	-	-	3	-	-	-
51. Roi Et	19	-	6	-	5	-	4	-	2	-	2	-	7	-
47. Nakhon Phanom	52	-	8	-	42	-	-	-	2	-	-	-	-	-
59. Mukdahan	37	-	13	-	16	-	-	-	2	-	6	-	9	-
NORTH REGION	1867	-	350	-	246	-	47	-	147	-	1077	-	892	1
ZONE. 08	226	-	45	-	58	-	11	-	28	-	84	-	77	-
42. Nakhon Sawan	63	-	13	-	13	-	-	-	18	-	19	-	8	-
40. Uthai Thani	21	-	7	-	11	-	2	-	1	-	-	-	13	-
41. Kamphaeng Phet	81	-	15	-	23	-	8	-	2	-	33	-	7	-
35. Tak	46	-	6	-	7	-	-	-	5	-	28	-	25	-
36. Sukhothai	15	-	4	-	4	-	1	-	2	-	4	-	24	-
ZONE. 09	137	-	49	-	54	-	7	-	10	-	17	-	148	-
34. Uttaradit	7	-	3	-	4	-	-	-	-	-	-	-	51	-
33. Phrae	24	-	13	-	7	-	1	-	2	-	1	-	21	-
32. Nan	14	-	6	-	3	-	4	-	-	-	1	-	11	-
37. Phitsanulok	35	-	5	-	18	-	-	-	3	-	9	-	10	-
39. Phichit	43	-	13	-	21	-	2	-	5	-	2	-	-	-
38. Phetchabun	14	-	9	-	1	-	-	-	-	-	4	-	55	-
ZONE. 10	1504	-	256	-	134	-	29	-	109	-	976	-	667	1
28. Chiang Mai	165	-	33	-	10	-	8	-	6	-	108	-	90	-
31. Lamphun	123	-	7	-	36	-	4	-	27	-	49	-	8	-
30. Lampang	921	-	59	-	23	-	4	-	27	-	808	-	33	-
27. Phayao	65	-	21	-	14	-	1	-	27	-	2	-	105	-
26. Chiang Rai	225	-	136	-	50	-	9	-	22	-	8	-	369	1
29. Mae Hong Son	5	-		-	1	-	3	-	-	-	1	-	62	-
SOUTH REGION	1455	-	161	-	443	-	33	-	380	-	438	-	175	-
ZONE. 11	772	-	63	-	141	-	16	-	196	-	356	-	45	-
67. Nakhon Si Thammarat	30	-	8	-	9	-	3	-	4	-	6	-	16	-
65. Krabi	267	-	3	-	34	-	3	-	127	-	100	-	7	-
63. Phang-nga	35	-	7	-	13	-	4	-	-	-	11	-	12	-
64. Phuket	72	-	1	-	32	-	-	-	25	-	14	-	-	-
62. Surat Thani	240	-	34	-	40	-	6	-	4	-	156	-	1	-
61. Ranong	8	-	3	-	3	-	-	-	1	-	1	-	7	-
60. Chumphon	120	-	7	-	10	-	-	-	35	-	68	-	2	-
ZONE. 12	683	-	98	-	302	-	17	-	184	-	82	-	130	-
69. Songkhla	35	-	8	-	10	-	2	-	13	-	2	-	3	-
70. Satun	33	-	29	-	2	-	1	-	1	-	-	-	-	-
68. Trang	136	-	26	-	16	-	5	-	38	-	51	-	14	-
66. Phatthalung	75	-	13	-	53	-	2	-	5	-	2	-	4	-
71. Pattani	198	-	10	-	132	-	3	-	52	-	1	-	-	-
72. Yala	84	-	5	-	41	-	2	-	34	-	2	-	80	-
73. Narathiwat	122	-	7	-	48	-	2	-	41	-	24	-	29	-

Table 3 - Reported Cases and Deaths by Provinces,Thailand,1999 (2542)

Reporting areas	29 Rabies		30 Trichinosis		31 Anthrax		32 Occupational hazards						Mid Year Population Thailand
							Total		Pest.pois		Others		
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	
TOTAL	68	68	16	-	14	-	4618	31	4169	31	449	-	61577827
CENTRAL REGION	41	41	-	-	5	-	1071	7	895	7	176	-	19965615
(Include Bangkok)													
Bangkok	8	8	-	-	-	-	76	-	2	-	74	-	5655133
CENTRAL REGION	33	33	-	-	5	-	995	7	893	7	102	-	14310482
ZONE. 01	9	9	-	-	-	-	188	2	178	2	10	-	9107095
03. Samut Prakan	3	3	-	-	-	-	9	-	5	-	4	-	973342
05. Nonthaburi	2	2	-	-	-	-	16	-	16	-	-	-	832729
06. Pathum Thani	1	1	-	-	-	-	49	2	47	2	2	-	625298
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	3	3	-	-	-	-	92	-	88	-	4	-	730550
18. Ang Thong	-	-	-	-	-	-	22	-	22	-	-	-	290043
ZONE. 02	7	7	-	-	-	-	301	2	287	2	14	-	3042926
16. Lop Buri	-	-	-	-	-	-	53	-	46	-	7	-	760136
13. Sing Buri	-	-	-	-	-	-	21	-	21	-	-	-	225080
17. Chai Nat	-	-	-	-	-	-	44	-	44	-	-	-	352670
15. Saraburi	4	4	-	-	-	-	30	-	29	-	1	-	604522
19. Nakhon Nayok	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	243242
12. Suphan Buri	2	2	-	-	-	-	153	2	147	2	6	-	857276
ZONE. 03	10	10	-	-	-	-	243	-	192	-	51	-	3892681
20. Chon Buri	6	6	-	-	-	-	24	-	20	-	4	-	1056580
22. Rayong	1	1	-	-	-	-	50	-	18	-	32	-	514481
23. Chanthaburi	1	1	-	-	-	-	34	-	32	-	2	-	485532
24. Trat	1	1	-	-	-	-	4	-	3	-	1	-	222965
21. Chachoengsao	-	-	-	-	-	-	63	-	61	-	2	-	636979
25. Prachin Buri	-	-	-	-	-	-	34	-	25	-	9	-	441238
74. Sa Kaeo	1	1	-	-	-	-	34	-	33	-	1	-	534906
ZONE. 04	7	7	-	-	5	-	263	3	236	3	27	-	3922913
08. Ratchaburi	1	1	-	-	-	-	63	-	56	-	7	-	818564
09. Kanchanaburi	1	1	-	-	-	-	39	-	36	-	3	-	776812
07. Nakhon Pathom	-	-	-	-	-	-	123	3	118	3	5	-	769834
02. Samut Sakhon	2	2	-	-	-	-	12	-	5	-	7	-	419051
04. Samut Songkhram	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	207039
10. Phetchaburi	1	1	-	-	1	-	6	-	5	-	1	-	456367
11. Prachuap Khiri Khan	2	2	-	-	4	-	19	-	15	-	4	-	475246
NORTH-EASTERN REGION	17	17	-	-	-	-	661	6	545	6	116	-	21360524
ZONE. 05	13	13	-	-	-	-	360	2	284	2	76	-	7500745
43. Nakhon Ratchasima	9	9	-	-	-	-	146	2	136	2	10	-	2537461
52. Buri Ram	3	3	-	-	-	-	124	-	71	-	53	-	1517138
55. Surin	1	1	-	-	-	-	32	-	22	-	10	-	1381731
45. Chaiyaphum	-	-	-	-	-	-	43	-	42	-	1	-	1125985
50. Maha Sarakham	-	-	-	-	-	-	15	-	13	-	2	-	938430
ZONE. 06.	3	3	-	-	-	-	170	1	152	1	18	-	7359387
76. Nong Bua Lam Phu	-	-	-	-	-	-	15	-	15	-	-	-	492761
44. Khon Kaen	-	-	-	-	-	-	18	-	18	-	-	-	1743116
56. Udon Thani	2	2	-	-	-	-	28	1	21	1	7	-	1514251
53. Loei	-	-	-	-	-	-	89	-	85	-	4	-	634839
49. Nong Khai	-	-	-	-	-	-	5	-	3	-	2	-	898552
48. Kalasin	-	-	-	-	-	-	10	-	5	-	5	-	983483
46. Sakon Nakhon	1	1	-	-	-	-	5	-	5	-	-	-	1092385

Table 3 - Continued

Reporting areas	29 Rabies		30 Trichinosis		31 Anthrax		32 Occupational hazards						Mid Year Population Thailand
							Total		Pest.pois		Others		
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	
ZONE. 07	1	1	-	-	-	-	131	3	109	3	22	-	6500392
54. Si Sa Ket	-	-	-	-	-	-	9	-	7	-	2	-	1458138
57. Ubon Ratchathani	-	-	-	-	-	-	52	-	40	-	12	-	1757214
58. Yasothon	-	-	-	-	-	-	4	-	3	-	1	-	554361
75. Amnat Charoen	-	-	-	-	-	-	7	-	7	-	-	-	365120
51. Roi Et	1	1	-	-	-	-	25	1	22	1	3	-	1320916
47. Nakhon Phanom	-	-	-	-	-	-	4	1	4	1	-	-	712935
59. Mukdahan	-	-	-	-	-	-	30	1	26	1	4	-	331708
NORTH REGION	6	6	16	-	8	-	2741	14	2635	14	106	-	12142183
ZONE. 08	3	3	-	-	6	-	1463	2	1455	2	8	-	3342833
42. Nakhon Sawan	1	1	-	-	-	-	528	-	526	-	2	-	1132113
40. Uthai Thani	2	2	-	-	-	-	134	-	134	-	-	-	331663
41. Kamphaeng Phet	-	-	-	-	-	-	644	1	640	1	4	-	768257
35. Tak	-	-	-	-	6	-	11	-	10	-	1	-	481875
36. Sukhothai	-	-	-	-	-	-	146	1	145	1	1	-	628925
ZONE. 09	2	2	-	-	-	-	1039	9	991	9	48	-	3982565
34. Uttaradit	-	-	-	-	-	-	75	2	75	2	-	-	484869
33. Phrae	-	-	-	-	-	-	6	-	4	-	2	-	494153
32. Nan	-	-	-	-	-	-	36	1	36	1	-	-	488834
37. Phitsanulok	1	1	-	-	-	-	313	-	307	-	6	-	868394
39. Phichit	1	1	-	-	-	-	316	-	312	-	4	-	601208
38. Phetchabun	-	-	-	-	-	-	293	6	257	6	36	-	1045107
ZONE. 10	1	1	16	-	2	-	239	3	189	3	50	-	4816785
28. Chiang Mai	1	1	-	-	-	-	59	2	57	2	2	-	1584829
31. Lamphun	-	-	-	-	-	-	39	-	34	-	5	-	408071
30. Lampang	-	-	-	-	-	-	20	-	17	-	3	-	807958
27. Phayao	-	-	-	-	2	-	9	-	8	-	1	-	516415
26. Chiang Rai	-	-	16	-	-	-	84	-	46	-	38	-	1266815
29. Mae Hong Son	-	-	-	-	-	-	28	1	27	1	1	-	232697
SOUTH REGION	4	4	-	-	1	-	145	4	94	4	51	-	8109505
ZONE. 11	2	2	-	-	1	-	106	4	76	4	30	-	3841551
67. Nakhon Si Thammarat	2	2	-	-	1	-	17	2	13	2	4	-	1523293
65. Krabi	-	-	-	-	-	-	5	-	4	-	1	-	354954
63. Phang-nga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	232400
64. Phuket	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	236328
62. Surat Thani	-	-	-	-	-	-	57	-	33	-	24	-	881677
61. Ranong	-	-	-	-	-	-	7	1	6	1	1	-	156681
60. Chumphon	-	-	-	-	-	-	19	1	19	1	-	-	456218
ZONE. 12	2	2	-	-	-	-	39	-	18	-	21	-	4267954
69. Songkhla	2	2	-	-	-	-	18	-	9	-	9	-	1217361
70. Satun	-	-	-	-	-	-	10	-	3	-	7	-	258449
68. Trang	-	-	-	-	-	-	3	-	1	-	2	-	586029
66. Phatthalung	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	502671
71. Pattani	-	-	-	-	-	-	4	-	2	-	2	-	603735
72. Yala	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	432782
73. Narathiwat	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	666927

Table 4 - Reported Cases by Age-Group,Thailand, 1999 (2542)

No.	Diseases	Total	Under 28 Day	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
1	Acute Diarrhoea	963246	4256	124459	122310	64048	36688	24195	18028	14997	34848	40718	85132	107614	89558	63506	57139	75739	11
2	Food Poisoning	110291	104	4183	5941	4425	3344	2663	2266	2039	6122	7921	13027	16867	15452	10480	7886	7570	1
3	Dysentery - Total	41465	76	6640	5446	3312	1947	1187	776	620	1161	1347	2634	4441	3979	2837	2401	2661	-
	- Bacillary	1316	1	230	162	99	57	41	28	23	56	52	86	127	116	64	73	101	-
	- Amoebic	1939	7	210	182	112	72	53	42	39	75	85	146	266	220	148	126	156	-
	- Unspecified	38210	68	6200	5102	3101	1818	1093	706	558	1030	1210	2402	4048	3643	2625	2202	2404	-
4	Enteric Fever - Total	11356	6	100	124	138	128	147	157	199	662	1065	2291	2577	1709	979	560	514	-
	- Typhoid	5986	1	21	36	51	48	64	75	102	352	586	1265	1422	911	530	270	252	-
	- Paratyphoid	184		7	10	6	1	3	1	3	7	18	38	34	24	11	10	11	-
	- Unspecified	5186	5	72	78	81	79	80	81	94	303	461	988	1121	774	438	280	251	-
5	Hepatitis - Total	6957	8	56	27	30	25	26	22	30	109	283	1474	1692	1334	864	541	436	-
	- Hepatitis A	226		3	1	2	3	3	2	3	4	13	51	54	41	20	13	13	-
	- Hepatitis B	1559	3	13	6	2	1	1		3	21	58	468	492	251	140	60	40	-
	- Hepatitis Non A-B (C,D,E)	165		1	1		3	2		2	2	11	27	38	33	21	12	12	-
	- Hepatitis C	160		-	1		2	2		2	2	11	27	36	32	21	12	12	-
	- Hepatitis D	4		1	-		1						-	1	1				-
	- Hepatitis E	1		-	-								-	1	-				-
	- Hepatitis Unspecified	5007	5	39	19	26	18	20	20	22	82	201	928	1108	1009	683	456	371	-
6	Haemorrhagic conjunctivitis	106307	678	4318	4682	4602	3853	3054	2661	2578	7188	9568	13917	16776	12874	7785	6050	5723	-
7	Influenza	53035	29	624	1138	1155	1004	892	732	761	1955	3100	7771	10738	9115	5942	4292	3787	-
8	Rubella	878	2	31	24	15	21	14	12	6	39	61	489	117	33	11	2	1	-
9	Chickenpox	39586	58	1148	1789	1944	2136	2469	2675	2900	7364	6879	5888	2931	710	281	192	222	-
10	Pyrexia of Unknown Origin	212639	648	10935	11972	10702	9302	8336	7696	7385	18657	19656	21249	24156	19973	14321	11884	15767	-
11	Meningococcal infection	40		7	3		1		5		4	3	9	3	2		3		-
	- Meningitis	40		7	3		1		5		4	3	9	3	2		3		-
	- Meningococcemia	-		-	-						-	-	-	-	-				-
12	Poliomyelitis	-		-	-						-	-	-	-	-				-

Table 4 - Continued

No.	Diseases	Total	Under 28 Day	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
13	Acute Flaccid Paralysis	342	29	-	50	32	26	21	14	18	52	100	-	-	-	-	-	-	-
14	Measles - Total	3312	11	622	346	190	145	161	167	161	385	451	433	131	58	22	15	14	-
	- Without Complication	3196	11	603	334	184	137	157	159	155	371	435	425	123	55	21	14	12	-
	- With Complication	116	-	19	12	6	8	4	8	6	14	16	8	8	3	1	1	2	-
15	Diphtheria	51	-	-	5	3	4	7	4	3	10	11	1	2	1	-	-	-	-
16	Pertussis	47	-	10	3	2	-	4	2	5	17	3	-	-	-	-	1	-	-
17	Tetanus Total	257	26	1	1	2	2	4	-	4	2	6	8	18	34	39	49	61	-
	- Tetanus exc.Neo.	231	-	1	1	2	2	4	-	4	2	6	8	18	34	39	49	61	-
	- Tetanus neonatorum	26	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Dengue haemorrhagic fever -Total	24826	6	375	433	835	1108	1344	1400	1568	5195	6747	3449	1307	633	262	106	57	-
	- Without shock	19789	6	294	304	628	848	1052	1091	1203	4010	5467	2949	1088	516	208	81	43	-
	- With shock syndrome	596	-	7	4	15	22	36	45	43	152	192	59	10	6	3	1	1	-
	- Dengue fever	4441	-	74	125	192	238	256	264	322	1033	1088	441	209	111	51	24	13	-
19	Encephalitis - Total	460	-	26	24	18	20	24	21	27	45	72	59	30	41	26	19	8	-
	- Japanese B	60	-	10	7	7	1	3	2	4	7	10	4	1	1	-	2	1	-
	- Unspecified	400	-	16	17	11	19	21	19	23	38	62	55	29	40	26	17	7	-
20	Malaria	76167	42	480	799	1064	1090	1214	1086	1204	3893	8063	17597	16346	12179	5888	3176	2046	-
21	Pneumonia	161456	1169	31562	30562	21019	12180	6952	4098	2772	4946	3333	3077	5337	4723	4699	7186	17838	-
22	Tuberculosis - Total	31081	8	83	85	64	56	64	45	30	81	165	2896	6394	5103	4499	4941	6566	-
	- Pulmonary T.B.	27741	6	51	66	41	38	41	27	17	47	105	2487	5530	4562	4141	4491	6090	-
	- T.B.meningitis	698	-	17	12	11	3	12	6	4	6	20	94	183	120	79	74	57	-
	- T.B. other organs	2642	2	15	7	12	15	11	12	9	28	40	315	681	421	279	376	419	-
23	Leprosy	525	-	-	-	1	-	1	1	2	7	12	42	68	98	108	98	87	-
24	Yaws infectious	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Table 4 - Continued

No.	Diseases	Total	Under 28 Day	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
25	Sexually transmitted diseases	16464	42	34	19	14	16	10	18	21	49	70	3931	6241	3984	1318	437	258	2
	- Syphilis	1731	30	9	3	2	3	2	1	2	5	5	350	676	388	139	65	51	-
	- Gonorrhoea	3322	5	5	4	2	6	-	1	7	20	31	1245	1228	556	137	49	26	-
	- N.S.U./C	4460	5	4	4	5	3	5	12	4	14	10	994	1927	1062	257	91	63	-
	- Chancroid	186	-	-	2	1	1	-	-	1	1	-	40	75	34	15	7	8	1
	- Lympho granuloma venereum																		
	others,unspecified	6765	2	16	6	4	3	3	4	7	9	24	1302	2335	1944	770	225	110	1
26	Rabies	68	-	-	-	2	1	4	1	1	9	6	9	6	9	9	6	6	-
27	Leptospirosis	6080	-	1	1	-	4	1	4	9	36	171	1062	1768	1376	926	510	211	-
28	Scrub Typhus	2598	-	7	13	18	21	26	42	30	140	223	318	498	544	349	218	150	1
29	Anthrax	14	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	3	2	2	-
30	Trichinosis	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	3	3	2	-	-
31	Occupational Hazard - Total	4618	2	10	61	35	39	14	18	16	54	115	745	1220	1119	703	292	175	-
	- Pesticide poisoning	4169	1	6	38	21	31	10	12	7	19	63	673	1122	1062	676	276	152	-
	- Lead poisoning	60	-	3	3	2	1	-	1	-	1	3	11	18	14	-	-	3	-
	- Mn,Hg,As poisoning	38	-	-	1	-	1	-	1	-	4	1	13	6	5	4	2	-	-
	- Petroleum products poisoning	151	-	-	13	4	6	1	1	3	14	27	23	33	12	6	2	6	-
	- Gas vapor poisoning	115	-	-	3	5	-	-	-	3	12	13	17	25	15	9	4	9	-
	- Pneumoconiosis	85	1	1	3	3	-	3	3	3	4	8	8	16	11	8	8	5	-
32	Caisson's Disease	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
33	Mumps	8628	3	83	322	576	712	808	725	754	1414	1309	615	549	374	187	117	80	-
34	Amoebiasis,other organs	56	-	2	1	-	-	-	-	-	-	7	8	7	11	4	11	5	-
35	Capillariasis	9	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	2	1	4	-	-	-	-
36	Murine typhus	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-
37	Scarlet Fever	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Table 4 - Continued

No.	Diseases	Total	Under 28 Day	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
38	Herpes Zoster	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	5	3	5	2	5	-
39	Tropical Ulcer	39	-	-	1	1	1	1	2	1	2	2	2	1	7	2	9	7	-
40	Vaccine Sensitivity	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	Snake bite	10230	6	14	40	69	72	98	95	108	345	771	1662	1963	1917	1377	955	738	-
42	Reye's syndrome	8	-	-	-	1	-	1	2	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-
43	Meningitis - Total	2511	16	155	43	21	12	16	25	30	84	170	371	646	-	231	139	112	-
	- Eosinophilic	703	-	3	2	1	-	3	1	-	7	21	113	211	186	102	37	16	-
	- Purulent	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Aseptic	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Cryptococcal	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	- Unspecified	1807	16	152	41	20	12	13	24	30	77	149	258	434	254	129	102	96	-
44	Meningo-Encephalitis	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
45	Drug Poisoning	2745	3	34	95	68	42	31	27	20	53	128	716	528	387	238	176	199	-
46	Mushroom Poisoning	1136	-	1	11	9	19	9	15	7	42	86	132	221	246	141	111	86	-
47	Cassava Poisoning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	Accidental poisoning by																		
	Other Poison	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	Accidental poisoning by																		
	Petroleum products	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	Poisoning by other noxious																		
	Foodstuffs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	Suicide by liquid substance																		
	poisoning and drugs	6541	-	-	-	-	-	-	-	2	8	164	2786	1672	942	482	276	209	-

Table 5 - Reported Deaths by Age-Group,Thailand, 1999 (2542)

No.	Diseases	Total	Under 28 Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
1	Acute Diarrhoea	215	-	33	10	7	2	3	2	2	2	2	5	19	22	20	28	58	-
2	Food Poisoning	16	-	1	-	4	1	1	-	-	-	2	-	2	1	2	1	1	-
3	Dysentery - Total	5	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-
	- Bacillary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Amoebic	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Unspecified	4	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-
4	Enteric Fever - Total	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-
	- Typhoid	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	- Paratyphoid	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	- Unspecified	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
5	Hepatitis - Total	18	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	3	-	1	5	5	1	-
	- Hepatitis A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Hepatitis B	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	- Hepatitis Non A-B (C,D,E)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	- Hepatitis C	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	- Hepatitis D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Hepatitis E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Hepatitis Unspecified	16	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	3	-	1	4	4	1	-
6	H.conjunctivitis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Influenza	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-
8	Rubella	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Chickenpox	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
10	Pyrexia of Unknown Origin	80	-	2	1	-	-	1	1	2	4	3	6	8	20	10	9	13	-
11	Meningococcal infection	6	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	1	1	-	1	-	-
	- Meningitis	6	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	1	1	-	1	-	-
	- Meningococcemia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Poliomyelitis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Table 5 - Continued

No.	Diseases	Total	Under 28 Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
13	Acute Flaccid Paralysis	7	-	-	-	1	2	-	1	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-
14	Measles - Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Without Complication	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- With Complication	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Diphtheria	10	-	-	-	2	2	1	-	-	1	4	-	-	-	-	-	-	-
16	Pertussis	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Tetanus Total	38	5	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	2	4	4	10	10	-
	- Tetanus exc.Neo.	33	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	2	4	4	10	10	-
	- Tetanus neonatorum	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Dengue haemorrhagic fever -Total	56	-	1	1	2	5	1	2	16	16	9	1	-	1	1	-	-	-
	- Without shock	30	-	1	1	-	1	4	-	1	6	10	4	1	-	1	-	-	-
	- With shock syndrome	25	-	-	-	1	1	1	1	1	10	6	4	-	-	-	-	-	-
	- Dengue fever	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
19	Encephalitis - Total	53	-	2	3	3	4	6	2	4	5	9	4	2	5	1	2	1	-
	- Japanese B	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-
	- Unspecified	49	-	2	3	3	4	6	2	4	5	6	3	2	5	1	2	1	-
20	Malaria	203	1	1	-	2	1	1	1	1	-	9	47	44	42	27	12	14	-
21	Pneumonia	1233	11	124	24	24	10	4	5	6	8	11	41	76	83	98	185	523	-
22	Tuberculosis - Total	344	-	1	2	-	-	1	-	-	2	1	18	73	56	33	54	103	-
	- Pulmonary T.B.	283	-	1	1	-	-	-	-	-	2	-	14	53	46	25	49	92	-
	- T.B.meningitis	23	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	2	6	3	5	1	3	-
	- T.B. other organs	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	14	7	3	4	8	-
23	Leprosy	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
24	Yaws infectious	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Table 5 - Continued

No.	Diseases	Total	Under 28 Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
25	Sexually transmitted diseases	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Syphilis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Gonorrhoea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- N.S.U./C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Chancroid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Lympho granuloma venereum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	others,unspecified	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	Rabies	68	-	-	-	2	1	4	1	1	9	6	9	6	9	9	6	6	-
27	Leptospirosis	266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	32	56	61	57	40	18	-
28	Scrub Typhus	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-
29	Anthrax	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	Trichinosis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	Occupational Hazard - Total	31	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	9	8	6	5	1	1	-
	- Pesticide poisoning	31	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	9	8	6	5	1	1	-
	- Lead poisoning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Mn,Hg,As poisoning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Petroleum products poisoning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Gas vapor poisoning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Pneumoconiosis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Caisson's Disease	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	Mumps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	Amoebiasis,other organs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	Capillariasis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	Murine typhus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	Scarlet Fever	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Table 5 - Continued

No.	Diseases	Total	Under 28 Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
38	Herpes Zoster	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	Tropical Ulcer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	Vaccine Sensitivity	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	Snake bite	18	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	1	6	4	3	-	1	-
42	Reye's syndrome	2	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-
43	Meningitis - Total	72	1	11	1	1	1	3	1	1	1	2	7	19	7	7	4	5	-
	- Eosinophilic	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1		-	-	-	-
	- Purulent	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-	-	-	-
	- Aseptic	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-	-	-	-
	- Cryptococcal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-	-	-	-
	- Unspecified	71	1	11	1	1	1	3	1	1	1	2	7	18	7	7	4	5	-
44	Meningo-Encephalitis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-
45	Drug Poisoning	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	2	1	3	-
46	Mushroom Poisoning	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			2	1	1	1	-
47	Cassava Poisoning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-
48	Accidental poisoning by	-																	
	Other Poison	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-
49	Accidental poisoning by	-																	
	Petroleum products	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-
50	Poisoning by other noxious	-																	
	Foodstuffs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-
51	Suicide by liquid substance	-																	
	poisoning and drugs	303	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	71	77	66	33	24	30	-

Table 6 - Reported Cases and Deaths by Year,Thailand,1990 - 1999.

No.	Diseases	1999		1998		1997		1996		1995		1994		1993		1992		1991		1990	
		Cases	Deaths	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
1	Acute diarrhoea	963246	215	1157629	323	1054904	352	981072	397	1002532	370	999106	506	868338	411	816553	389	792513	473	723221	490
2	Food poisoning	110291	16	115142	24	102454	26	82281	35	74723	19	67141	12	65965	19	63005	21	59708	16	55662	25
3	Dysentery - Total	41465	5	59064	8	50416	13	54795	21	76850	13	80469	18	78045	16	79312	27	86868	18	87839	41
	- Bacillary	1316	-	1989	-	1689	1	2048	3	3161	2	3758	3	4320	7	5213	4	7371	7	8718	12
	- Amoebic	1939	1	1478	1	1351	-	1225	-	1560	3	1603	-	1797	1	1645	2	2363	-	2559	2
	- Unspecified	38210	4	55597	7	47376	12	51522	18	72129	7	75108	15	71928	8	72454	21	77134	11	76562	27
4	Enteric Fever - Total	11356	3	12751	1	14527	6	12982	2	14528	3	16041	5	16502	7	13900	7	17096	5	22080	6
	- Typhoid	5986	1	7165	1	8731	3	6894	1	8026	1	10543	2	9517	5	7321	4	9430	5	12022	4
	- Paratyphoid	184	1	226	-	212	-	488	-	115	-	166	-	138	-	27	-	54	-	52	-
	- Unspecified	5186	1	5360	-	5584	3	5600	1	6387	2	5332	3	6847	2	6552	3	7612	-	10006	2
5	Hepatitis-Total	6957	18	7382	23	7932	37	8160	34	10374	39	14759	59	15961	48	18442	61	17782	49	16832	73
	- Hepatitis A	226	-	280	-	270	-	202	-	274	1	295	-	294	1	741	1	308	-	291	1
	- Hepatitis B	1559	1	1545	2	1370	2	1314	5	1854	5	2653	5	2574	-	3093	3	3391	3	3162	9
	- Hepatitis Non A - B (C,D,E)	165	1	142	-	137	-	156	2	116	-	67	-	108	-	93	-	70	-	52	-
	- Hepatitis C	160	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Hepatitis D	4	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Hepatitis E	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Hepatitis Unspecified	5007	16	5415	21	6154	35	6488	27	8130	33	11744	54	12985	47	14515	57	14013	46	13327	63
6	Haemorrhagic conjunctivitis	106307	-	376093	-	114465	-	251645	-	142099	-	165001	-	108609	-	125312	-	69196	-	61404	-
7	Influenza	53035	2	51230	9	51020	4	45272	3	55559	7	53235	11	54478	3	49794	3	62459	2	72832	3
8	Rubella	878	-	846	1	1410	-	1416	1	2233	-	1820	2	3474	2	1540	1	5085	2	2353	1
9	Chickenpox	39586	2	24316	3	49608	3	40674	4	43740	5	32394	8	40280	7	38391	1	26226	-	18382	4
10	Pyrexia of Unknown Origin	212641	80	272919	112	244851	101	186559	107	219977	112	211973	99	236721	134	227171	124	268576	103	347083	175
11	Meningococcal infection	40	6	63	9	60	10	49	13	31	8	44	8	28	4	38	12	17	3	26	6
	- Meningitis	40	6	63	9	59	9	48	12	31	8	43	8	26	4	35	11	16	3	23	5
	- Meningococcemia	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	1	-	2	-	3	1	1	-	3	1
12	Poliomyelitis	-	-	-	-	1	1	1	-	2	-	1	-	7	-	7	-	5	-	4	-

Table 6 - Continued

No.	Diseases	1999		1998		1997		1996		1995		1994		1993		1992		1991		1990	
		Cases	Deaths	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
13	Acute Flaccid Paralysis	342	7	274	12	68	2	22	-	23	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Measles-total	3312	-	12962	1	15122	3	5760	2	11112	4	38659	21	17851	4	7892	-	26709	12	29463	13
	- Without complication	3196	-	12553	-	14548	2	5569	2	10470	3	36310	13	16997	1	7339	-	24945	4	27266	7
	- With complication	116	-	409	1	574	1	191	-	642	1	2349	8	854	3	553	-	1764	8	2197	6
15	Diphtheria	51	10	46	14	37	12	53	5	19	8	40	5	28	3	40	7	53	11	58	9
16	Pertussis	47	1	108	-	111	-	77	-	131	-	150	-	395	-	414	2	295	1	486	4
17	Tetanus-total	257	38	313	41	345	44	367	38	370	35	441	42	502	62	566	74	706	90	813	113
	- Tetanus Exc. Neo.	231	33	291	39	319	40	336	34	332	26	373	23	435	43	446	40	540	63	601	83
	- Tetanus neonatorum	26	5	22	2	26	4	31	4	38	9	68	19	67	19	120	34	166	27	212	30
18	Den haemorrhagic fever-total	24826	56	129954	424	101689	253	37929	116	60330	183	51688	140	67017	222	41125	136	43511	137	92005	414
	- Without shock	19789	30	110518	200	89757	171	33645	73	54294	100	45997	84	61845	131	37784	85	39588	85	83454	207
	- With shock syndrome	596	25	2411	220	1580	82	559	40	826	81	947	56	988	85	644	50	611	51	2414	206
	- Dengue fever	4441	1	17025	4	10352	-	3725	3	5210	2	4744	-	4184	6	2697	1	3312	1	6137	1
19	Encephalitis-total	460	53	604	43	585	63	516	49	584	67	752	82	788	109	929	117	959	108	1192	151
	- Japanese B	60	4	48	1	59	3	29	1	31	-	13	-	15	-	10	-	25	2	21	3
	- Unspecified	400	49	556	42	526	60	487	48	553	67	739	82	773	109	919	117	934	106	1171	148
20	Malaria	76167	203	67077	177	58698	178	57808	151	55462	147	66102	227	70128	252	77727	260	88267	325	122214	463
21	Pneumonia	161456	1233	149530	1191	153277	1133	143426	1080	149491	1177	134893	1356	131460	1176	88418	922	98338	1090	93417	1060
22	Tuberculosis-total	31081	344	28600	348	26787	364	24994	293	22271	279	22458	276	21088	272	20386	228	21107	262	20237	285
	- Pulmonary T.B.	27741	283	25755	267	24475	291	23070	232	20676	212	20814	223	19730	230	19169	192	20036	222	19128	238
	- T.B. Meningitis	698	23	636	35	682	30	673	29	606	31	749	30	563	22	567	32	491	29	508	36
	- T.B. Other organs	2642	38	2209	46	1630	43	1251	32	989	36	895	23	795	20	650	4	580	11	601	11
23	Leprosy	525	1	485	-	675	-	509	-	488	-	396	-	476	-	606	-	548	-	475	3
24	Yaws infectious	-	-	-	-	1	-	5	-	6	-	8	-	4	-	-	-	19	-	254	-

Table 6 - Continued

No.	Diseases	1999		1998		1997		1996		1995		1994		1993		1992		1991		1990	
		Cases	Deaths	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
25	Sexually transmitted diseases	16464	-	17517	-	19287	1	21156	-	26279	3	37600	3	51639	6	60545	7	90555	8	109193	7
	- Syphilis	1731	-	2019	-	2053	1	2749	-	3496	3	5219	3	6650	6	9261	7	10477	8	12369	7
	- Gonorrhoea	3322	-	3556	-	3744	-	5124	-	7958	-	14134	-	22103	-	22829	-	42797	-	55365	-
	- N.S.U./C.	4460	-	4515	-	5645	-	5608	-	5396	-	6962	-	10320	-	13788	-	18760	-	21057	-
	- Chancroid	186	-	199	-	252	-	257	-	435	-	673	-	1188	-	2185	-	4390	-	6982	-
	- Lympho-granuloma venereum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	others,unspecified	6765	-	7228	-	7593	-	7418	-	8994	-	10612	-	11378	-	12482	-	14131	-	13420	-
26	Rabies	68	68	57	57	58	58	77	77	74	74	78	78	93	93	113	113	171	171	185	185
27	Leptospirosis	6080	266	2226	103	2334	113	358	19	143	4	100	7	102	-	166	-	158	2	190	8
28	Scrub typhus	2597	3	1969	5	2064	3	1210	7	1203	8	1298	1	1367	1	1056	6	1196	6	1065	5
29	Anthrax	14	-	38	4	38	-	19	-	102	-	7	3	12	-	39	6	82	6	34	1
30	Trichinosis	16	-	351	-	61	1	153	-	242	-	183	-	174	1	397	1	109	-	67	-
31	Occupational Hazard-total	4618	31	4800	16	3542	35	3407	32	3572	-	3281	40	3434	46	3729	32	3939	51	4850	39
	- Pesticide poisoning	4169	31	4398	15	3297	34	3175	32	3398	-	3165	39	3299	44	3599	31	3828	51	4827	39
	- Lead poisoning	60	-	47	-	28	-	29	-	30	-	20	-	17	2	12	-	25	-	4	-
	- Mn,Hg,As poisoning	38	-	63	-	37	-	54	-	36	-	14	-	16	-	8	-	10	-	6	-
	- Petroleum products poisoning	151	-	93	-	115	1	73	-	65	-	51	-	52	-	50	-	25	-	7	-
	- Gas, vapor poisoning	115	-	113	1	44	-	44	-	32	-	21	1	26	-	56	-	51	-	6	-
	- Pneumoconiosis	85	-	86	-	21	-	32	-	11	-	10	-	24	-	1	-	-	-	-	-
32	Caisson's disease	1	-	12	1	8	1	8	-	8	-	61	1	138	-	3	1	-	-	-	-
33	Mumps	8628	-	18853	-	30482	5	40182	6	41365	5	21480	1	14571	-	15332	-	21124	-	20969	1
34	Amoebiasis,other organs	56	-	19	-	19	1	16	-	14	1	17	-	33	-	15	-	31	-	6	-
35	Capillariasis	9	-	8	-	8	1	3	-	10	-	4	-	5	-	-	-	4	-	3	-
36	Murine typhus	2	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	5	-

Table 6 - Continued

No.	Diseases	1999		1998		1997		1996		1995		1994		1993		1992		1991		1990	
		Cases	Deaths	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
37	Scarlet fever	1	-	-	-	1	-	3	-	-	-	6	-	10	-	20	-	11	-	14	-
38	Herpes zoster	21	-	52	-	494	-	335	-	579	-	501	-	411	-	399	-	286	-	148	-
39	Tropical ulcer	39	-	40	1	209	-	47	-	23	-	21	-	341	-	457	-	659	-	1210	-
40	Vaccine sensitivity	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	3	-	9	-
41	Snake bite	10234	18	10053	20	9187	12	8337	15	8536	6	8486	8	6799	26	6733	19	6924	25	6645	21
42	Reye syndrome	8	2	12	-	7	-	15	1	6	-	6	3	1	-	-	-	5	4	9	7
43	Meningitis-total	2511	72	2205	53	2243	58	1575	-	1496	72	2001	106	1596	75	1810	66	1602	65	1766	72
	- Eosinophilic	703	1	526	2	431	-	184	-	113	-	185	1	238	1	276	1	338	-	419	1
	- Purulent	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	5	-	3	-	1	-
	- Aseptic	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	3	-	3	-	10	-	6	-	9	2
	- Cryptococcal	1	-	2	-	-	-	7	1	8	-	51	11	35	5	9	-	16	1	23	-
	- Unspecified	1807	71	1677	51	1812	58	1382	62	1372	72	1761	94	1320	69	1510	65	1239	64	1314	69
44	Meningo-encephalitis	1	-	4	-	1	-	2	-	14	3	17	3	17	5	18	1	25	1	39	3
45	Drug poisoning	2745	14	2302	7	2136	11	1867	6	1969	3	1935	10	1750	9	1640	8	1459	10	1638	14
46	Mushroom poisoning	1136	5	969	9	963	11	623	4	515	9	742	13	817	10	754	7	602	10	566	16
47	Cassava poisoning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	Accidental poisoning by petroleum products	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	4	1	3	-	19	-	22	-	17	-
49	Accidental poisoning by other poisons	-	-	-	-	17	-	6	-	5	1	42	-	2	-	68	-	134	2	105	3
50	Poisoning by other noxious foodstuffs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	16	1	53	1
51	Suicide by liquid substance poisoning and drugs	6541	303	6253	302	5458	222	4498	177	4712	235	4110	243	3570	185	3305	200	2946	170	2580	161

Table 7 - Reported Cases by Year,Thailand,1990 - 1999 (Per 100,000 Population)

No.	Diseases	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992	1991	1990
1	Acute diarrhoea	1564.27	1883.36	1734.58	1631.96	1686.04	1690.67	1488.51	1412.99	1398.67	1284.66
2	Food poisoning	179.11	187.33	168.46	136.87	125.67	113.61	113.08	109.03	105.38	98.87
3	Dysentery-Total	67.34	96.09	82.90	91.15	129.24	136.17	133.79	137.24	153.31	156.03
	- Bacillary	2.14	3.24	2.78	3.41	5.32	6.36	7.41	9.02	13.01	15.49
	- Amoebic	3.15	2.40	2.22	2.04	2.62	2.71	3.08	2.85	4.17	4.55
	- Unspecified	62.05	90.45	77.90	85.70	121.31	127.10	123.30	125.38	136.13	136.00
4	Enteric Fever - total	18.44	20.74	23.89	21.59	24.43	27.14	28.29	24.05	30.17	39.22
	- Typhoid	9.27	11.66	14.36	11.47	13.50	17.84	16.31	12.67	16.64	21.35
	- Paratyphoid	0.30	0.37	0.35	0.81	0.19	0.28	0.24	0.05	0.10	0.09
	- Unspecified	8.42	8.72	9.18	9.32	10.74	9.02	11.74	11.34	13.43	17.77
5	Hepatitis-total	11.30	12.01	13.04	13.57	17.45	24.97	27.36	31.91	31.38	29.90
	- Hepatitis A	0.37	0.46	0.44	0.34	0.46	0.50	0.50	0.28	0.54	0.52
	- Hepatitis B	2.53	2.51	2.25	2.19	3.12	4.49	4.41	5.35	5.98	5.62
	- Hepatitis Non A-B, (C,D,E)	0.27	0.23	0.23	0.26	0.20	0.11	0.19	0.16	0.12	0.09
	- Hepatitis C	0.26	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Hepatitis D	0.01	-	0.002	-	-	-	-	-	-	-
	- Hepatitis E	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Hepatitis Unspecified	8.13	8.81	10.12	10.79	13.67	19.87	22.26	25.12	24.73	23.67
6	H.Conjunctivitis	172.64	611.87	188.21	418.60	238.98	279.21	186.18	216.84	122.12	109.07
7	Influenza	86.13	83.35	83.89	75.31	93.44	90.08	93.39	86.17	110.23	129.37
8	Rubella	1.43	1.38	2.32	2.36	3.76	3.08	5.96	2.66	8.97	4.18
9	Chickenpox	64.29	39.56	81.57	67.66	73.56	54.82	69.05	66.43	46.29	32.65
10	Pyrexia of Unknown Origin	345.32	444.01	402.61	310.33	368.27	358.70	405.79	393.10	474.00	616.52
11	Meningococcal infection	0.06	0.10	0.10	0.08	0.05	0.07	0.05	0.07	0.03	0.05
	- Meningitis	0.06	0.10	0.10	0.08	0.05	0.07	0.04	0.06	0.03	0.04
	- Meningococcemia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
12	Poliomyelitis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.003	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01

Table 7 - Continued

No.	Diseases	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992	1991	1990
13	Acute Flaccid Paralysis	0.56	0.45	0.11	0.04	0.04	0.01	-	-	-	-
14	Measles-total	5.38	21.09	24.87	9.58	18.69	65.42	30.60	13.66	47.14	52.34
	- Without complication	5.19	20.42	23.92	9.26	17.61	61.44	29.14	12.70	44.02	48.43
	- With complication	0.19	0.67	0.94	0.32	1.08	3.97	1.46	0.96	3.11	3.90
15	Diphtheria	0.08	0.07	0.06	0.09	0.03	0.07	0.05	0.07	0.09	0.10
16	Pertussis	0.08	0.18	0.18	0.13	0.22	0.25	0.68	0.72	0.52	0.86
17	Tetanus-total	0.42	0.51	0.57	0.61	0.62	0.75	0.86	0.98	1.25	1.44
	- Tetanus Exc. Neo.	0.38	0.47	0.52	0.56	0.56	0.63	0.75	0.77	0.95	1.07
	- Tetanus neonatorum ******	3.35	2.45	2.90	3.10	3.94	7.08	6.99	12.44	17.28	22.17
18	Den haemorrhagic fever-total	40.32	211.42	167.21	63.09	101.46	87.47	114.88	71.16	76.79	163.43
	- Without shock	32.14	179.80	147.59	55.97	91.31	77.84	106.02	65.38	69.87	148.24
	- With shock syndrome	0.97	3.92	2.60	0.93	1.39	1.60	1.69	1.11	1.08	4.29
	- Dengue fever	7.21	27.70	17.02	6.20	8.76	8.03	7.17	4.67	5.85	10.90
19	Encephalitis-total	0.75	0.98	0.96	0.86	0.98	1.27	1.35	1.61	1.69	2.12
	- Japanese B	0.10	0.08	0.10	0.05	0.05	0.02	0.03	0.02	0.04	0.04
	- Unspecified	0.65	0.90	0.86	0.81	0.93	1.25	1.33	1.59	1.65	2.08
20	Malaria	123.69	109.13	96.52	96.16	93.27	111.86	120.21	134.50	155.78	217.09
21	Pneumonia	262.20	243.27	252.03	238.58	251.41	228.26	225.35	153.00	173.55	165.94
22	Tuberculosis-total	50.47	46.53	44.05	41.58	37.45	38.00	36.15	35.28	37.25	35.95
	- Pulmonary T.B.	45.05	41.90	40.24	38.38	34.77	35.22	33.82	33.17	35.36	33.98
	- T.B. Meningitis	1.13	1.03	1.12	1.12	1.02	1.27	0.97	0.98	0.87	0.90
	- T.B. Other organs	4.29	3.59	2.68	2.08	1.66	1.51	1.36	1.12	1.02	1.07
23	Leprosy	0.85	0.79	1.11	0.85	0.82	0.67	0.82	1.05	0.97	0.84
24	Yaws infectious	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.03	0.45

****** Tetanus Neonatorum (per 100,000 Live births)

Table 7 - Continued

No.	Diseases	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992	1991	1990
25	Sexually transmitted diseases	26.74	28.50	31.71	35.19	44.20	63.63	88.52	104.77	159.82	193.96
	- Syphilis	2.81	3.28	3.38	4.57	5.88	8.83	11.40	16.03	18.49	21.97
	- Gonorrhoea	5.39	5.79	6.16	8.52	13.38	23.92	37.89	39.50	75.53	98.34
	- N.S.U./C.	7.24	7.35	9.28	9.33	9.07	11.78	17.69	23.86	33.11	37.40
	- Chancroid	0.3	0.32	0.41	0.43	0.73	1.14	2.04	3.78	7.75	12.40
	- Lympho-granuloma venereum, others,unspecified	10.99	11.76	12.49	12.34	15.12	17.96	19.51	21.61	24.94	23.83
26	Rabies	0.11	0.09	0.10	0.13	0.12	0.13	0.16	0.20	0.30	0.33
27	Leptospirosis	9.87	3.62	3.84	0.60	0.24	0.17	0.17	0.29	0.28	0.34
28	Scrub typhus	4.22	3.20	3.39	2.01	2.02	2.20	2.34	1.83	2.11	1.89
29	Anthrax	0.02	0.06	0.06	0.03	0.17	0.01	0.02	0.07	0.14	0.06
30	Trichinosis	0.03	0.57	0.10	0.25	0.41	0.31	0.30	0.69	0.19	0.12
31	Occupational Hazard-total	7.5	7.81	5.82	5.67	6.01	5.55	5.89	6.45	6.95	8.62
	- Pesticide poisoning	6.77	7.16	5.42	5.28	5.71	5.36	5.66	6.23	6.76	8.57
	- Lead poisoning	0.1	0.08	0.05	0.05	0.05	0.03	0.03	0.02	0.04	0.01
	- Mn,Hg,As poisoning	0.06	0.10	0.06	0.09	0.06	0.02	0.03	0.01	0.02	0.01
	- Petroleum products poisoning	0.25	0.15	0.19	0.12	0.11	0.09	0.09	0.09	0.04	0.01
	- Gas, vapor poisoning	0.19	0.18	0.07	0.07	0.05	0.04	0.04	0.10	0.09	0.01
	- Pneumoconiosis	0.14	0.14	0.03	0.05	0.02	0.02	0.04	0.00	0.00	0.00
32	Caisson's disease	0	0.02	0.01	0.01	0.01	0.10	0.24	0.01	0.00	0.00
33	Mumps	14.01	30.67	50.12	66.84	69.57	36.35	24.98	26.53	37.28	37.25
34	Amoebiasis,other organs	0.09	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.06	0.03	0.05	0.01
35	Capillariasis	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01
36	Murine typhus	0	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01
37	Scarlet fever	0	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.02	0.02

Table 7 - Continued

No.	Diseases	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992	1991	1990
38	Herpes zoster	0.03	0.08	0.81	0.56	0.97	0.85	0.70	0.69	0.50	0.26
39	Tropical ulcer	0.06	0.07	0.34	0.08	0.04	0.04	0.58	0.79	1.16	2.15
40	Vaccine sensitivity	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02
41	Snake bite	16.61	16.36	15.11	13.87	14.36	14.36	11.65	11.65	12.22	11.80
42	Reye's syndrome	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02
43	Meningitis-total	4.08	3.59	3.69	2.62	2.52	3.39	2.74	3.13	2.83	3.14
	- Eosinophilic	1.14	0.86	0.71	0.31	0.19	0.31	0.41	0.48	0.60	0.74
	- Purulent	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
	- Aseptic	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02
	- Cryptococcal meningitis	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.09	0.06	0.02	0.03	0.04
	- Unspecified	2.93	2.73	2.98	2.30	2.31	2.98	2.26	2.61	2.19	2.33
44	Meningo-encephalitis	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.07
45	Drug poisoning	4.46	3.75	3.51	3.11	3.31	3.27	3.00	0.84	2.57	2.91
46	Mushroom poisoning	1.84	1.58	1.58	1.04	0.87	1.26	1.40	1.30	1.06	1.01
47	Cassava poisoning	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
48	Accidental poisoning by										
	other poisons	0.00	0.00	0.03	0.01	0.01	0.07	0.00	0.12	0.24	0.19
49	Accidental poisoning by										
	petroleum products	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.03	0.04	0.03
50	Poisoning by other noxious										
	foodstuffs	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.09
51	Suicide by liquid substance										
	poisoning and drugs	10.62	10.17	8.97	7.48	7.92	6.95	6.12	5.42	5.20	4.58

Table 8 - Reported Cases by Occupation,Thailand,1999 (2542)

No.	Diseases	Occupation												
		Total	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Acute diarrhoea	963246	271649	18283	146245	12349	37429	69578	1898	1330	674	19487	384129	195
2	Food poisoning	110291	41915	2773	17158	1780	3653	12193	430	100	136	1828	28301	24
3	Dysentery-Total	41465	16999	384	3881	324	829	1869	48	41	24	1058	16002	6
	- Bacillary	1316	364	31	148	13	40	103	2	1	1	37	576	-
	- Amoebic	1939	670	37	231	24	74	105	14	5	3	100	675	1
	- Unspecified	38210	15965	316	3502	287	715	1661	32	35	20	921	14751	5
4	Enteric Fever - total	11356	4815	451	1799	185	346	1551	64	19	14	230	1878	4
	- Typhoid	5986	2441	272	984	92	210	905	39	14	10	111	908	-
	- Paratyphoid	184	53	5	38	3	3	30	2	-	1	8	40	1
	- Unspecified	5186	2321	174	777	90	133	616	23	5	3	111	930	3
5	Hepatitis-total	6957	2225	412	1694	202	435	590	63	17	14	163	1141	1
	- Hepatitis A	226	69	20	48	6	5	26	2	-	-	7	43	-
	- Hepatitis B	1559	479	81	370	42	99	143	15	1	2	28	299	-
	- Hepatitis Non A-B (C,D,E)	165	73	8	35	4	7	15	1	-	1	5	16	-
	- Hepatitis C	160	71	8	33	4	7	15	1	-	1	5	15	-
	- Hepatitis D	4	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-
	- Hepatitis E	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Hepatitis Unspecified	5007	1604	303	1241	150	324	406	45	16	11	123	783	1
6	Haemorrhagic conjunctivitis	106307	40624	2305	14364	1212	2981	13535	313	223	91	1532	29116	11
7	Influenza	53035	22728	1778	10198	1046	2463	5254	185	339	60	2004	6966	14
8	Rubella	878	63	22	152	8	17	120	280	-	1	10	205	-
9	Chickenpox	39586	6133	688	4096	272	492	11087	116	46	21	701	15924	10
10	Pyrexia of Unknown Origin	212641	79685	2449	18619	1671	6715	28767	643	205	83	4919	68862	23
11	Meningococcal infection	40	3	1	11	-	1	9	-	1	-	-	14	-
	- Meningitis	40	3	1	11	-	1	9	-	1	-	-	14	-
	- Meningococcemia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
12	Poliomyelitis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Table 8 - Continued

No.	Diseases	Occupation												
		Total	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	Acute Flaccid Paralysis	342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	342	-
14	Measles-total	3312	380	23	260	16	31	776	30	2	1	43	1750	-
	- Without complication	3196	360	23	254	15	30	746	30	2	1	41	1694	-
	- With complication	116	20	-	6	1	1	30	-	-	-	2	56	-
15	Diphtheria	51	3	-	4	1	-	15	-	-	-	-	28	-
16	Pertussis	47	7	-	2	-	2	13	-	-	-	-	23	-
17	Tetanus-total	257	91	4	40	4	35	8	-	4	-	6	65	-
	- Tetanus Exc. Neo.	231	90	4	39	4	35	8	-	4	-	6	41	-
	- Tetanus neonatorum	26	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	24	-
18	Den haemorrhagic fever-total	24826	1583	281	2037	199	253	9324	44	8	3	241	10851	2
	- Without shock	19789	1083	228	1726	168	220	7378	37	4	1	170	8773	1
	- With shock syndrome	596	38	1	32	2	3	321	-	-	-	10	189	-
	- Dengue fever	4441	462	52	279	29	30	1625	7	4	2	61	1889	1
19	Encephalitis-total	460	86	6	57	6	10	118	1	-	1	11	164	-
	- Japanese B	60	10	1	2	2	1	18	-	-	-	-	26	-
	- Unspecified	400	76	5	55	4	9	100	1	-	1	11	138	-
20	Malaria	76167	34066	1362	15511	703	1469	9742	2113	421	29	1437	9304	10
21	Pneumonia	161456	28104	1311	11086	990	7979	7132	213	113	27	4252	100226	23
22	Tuberculosis-total	31081	12556	591	7053	750	2753	584	123	119	16	1297	5230	9
	- Pulmonary T.B.	27741	11018	510	6385	652	2493	476	117	104	14	1203	4762	7
	- T.B. Meningitis	698	276	14	149	15	51	20	1	2	-	23	146	1
	- T.B. Other organs	2642	1262	67	519	83	209	88	5	13	2	71	322	1
23	Leprosy	525	325	13	67	7	28	18	-	2	-	15	50	-
24	Yaws infectious	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-

Table 8 - Continued

No.	Diseases	Occupation												
		Total	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25	Sexually transmitted diseases	16464	2879	755	5775	674	1251	328	170	34	9	1357	3229	3
	- Syphilis	1731	486	62	575	52	102	25	16	4	1	119	289	-
	- Gonorrhoea	3322	345	110	1211	137	108	97	52	12	2	742	505	1
	- N.S.U./C.	4460	425	209	1610	168	296	76	69	11	-	229	1365	2
	- Chancroid	186	68	3	65	3	10	4	7	1	-	7	18	-
	- Lympho-granuloma venereum, others,unspecified	6765	1555	371	2314	314	735	126	26	6	6	260	1052	-
26	Rabies	68	5	-	17	3	6	14	1	-	-	-	22	-
27	Leptospirosis	6080	5102	30	372	29	58	205	3	2	5	45	228	1
28	Scrub typhus	2597	1466	62	298	26	79	300	9	3	2	36	316	-
29	Anthrax	14	7	-	5	-	1	-	-	-	-	-	1	-
30	Trichinosis	16	15	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	Occupational Hazard-total	4618	3108	33	769	28	78	155	4	5	-	63	374	1
	- Pesticide poisoning	4169	2963	27	660	24	66	121	4	4	-	51	248	1
	- Lead poisoning	60	13	2	29	-	2	3	-	1	-	1	9	-
	- Mn,Hg,As poisoning	38	12	1	10	-	2	7	-	-	-	1	5	-
	- Petroleum products poisoning	151	26	1	31	1	4	3	-	-	-	1	84	-
	- Gas, vapor poisoning	115	44	1	33	1	-	12	-	-	-	2	22	-
	- Pneumoconiosis	85	50	1	6	2	4	9	-	-	-	7	6	-
32	Caisson's disease	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
33	Mumps	8628	1731	90	628	62	83	2071	7	17	2	109	3827	1

Note: Occupation

1. Agriculture
2. Gov. Officer
3. Labor
4. Trading
5. Housewife
6. Student
7. Soldier/Policeman
8. Fisherman
9. Teacher
10. Others
11. Unknown
12. Livestock

Table 9 - Reported Cases by Place of Treatment,Thailand,1999 (2542)

No.	Diseases	Place of Treatment									
		Total	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Acute diarrhoea	963246	66703	126170	404485	14776	304890	34848	9306	1940	128
2	Food poisoning	41465	877	1443	7243	223	31137	285	158	96	3
3	Dysentery-Total	41465	877	1443	7243	223	31137	285	158	96	3
	- Bacillary	1316	290	152	508	9	296	24	34	3	-
	- Amoebic	1939	32	174	1557	8	139	17	12	-	-
	- Unspecified	38210	555	1117	5178	206	30702	244	112	93	3
4	Enteric Fever - total	11356	504	1055	9224	40	125	293	106	9	-
	- Typhoid	5986	206	487	5042	7	64	119	56	5	-
	- Paratyphoid	184	14	27	124	2	2	12	3	-	-
	- Unspecified	5186	284	541	4058	31	59	162	47	4	-
5	Hepatitis-total	6957	1043	1507	2776	64	191	1080	284	5	7
	- Hepatitis A	226	10	66	112	1	17	16	4	-	-
	- Hepatitis B	1559	154	240	692	13	15	395	48	2	-
	- Hepatitis Non A-B (C,D,E)	165	7	33	100	-	9	9	7	-	-
	- Hepatitis C	160	6	33	100	-	8	6	7	-	-
	- Hepatitis D	4	1	-	-	-	1	2	-	-	-
	- Hepatitis E	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	- Hepatitis Unspecified	5007	872	1168	1872	50	150	660	225	3	7
6	Haemorrhagic conjunctivitis	106307	2916	6170	42145	2489	50244	1620	469	239	15
7	Influenza	53035	2384	5414	23308	512	18908	860	1451	191	7
8	Rubella	878	66	91	304	248	96	44	26	3	-
9	Chickenpox	39586	2163	3107	13377	1044	18319	1121	277	170	8
10	Pyrexia of Unknown Origin	212641	14578	20489	134653	290	38182	2741	1500	192	16
11	Meningococcal infection	40	11	15	5	-	1	6	2	-	-
	- Meningitis	40	11	15	5	-	1	6	2	-	-
	- Meningococcemia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Poliomyelitis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Table 9 - Continued

No.	Diseases	Place of Treatment									
		Total	1	2	3	4	5	6	7	8	9
13	Acute Flaccid Paralysis	342	121	115	98	-	-	-	8	-	-
14	Measles-total	3312	207	380	1395	144	968	161	28	29	-
	- Without complication	3196	189	358	1334	143	963	152	28	29	-
	- With complication	116	18	22	61	1	5	9	-	-	-
15	Diphtheria	51	19	14	15	-	-	3	-	-	-
16	Pertussis	47	22	10	15	-	-	-	-	-	-
17	Tetanus-total	257	92	91	49	2	4	7	7	5	-
	- Tetanus Exc. Neo.	231	83	79	45	1	4	7	7	5	-
	- Tetanus neonatorum	26	9	12	4	1	-	-	-	-	-
18	Den haemorrhagic fever-total	24826	3640	6277	7449	307	132	4101	2879	29	12
	- Without shock	19789	2827	4988	5395	278	101	3605	2558	26	11
	- With shock syndrome	596	162	199	167	2	5	27	32	2	-
	- Dengue fever	4441	651	1090	1887	27	26	469	289	1	1
19	Encephalitis-total	460	163	178	78	1	2	18	16	3	1
	- Japanese B	60	8	22	27	-	-	2	1	-	-
	- Unspecified	400	155	156	51	1	2	16	15	3	1
20	Malaria	76167	3156	7582	30128	18020	15358	1293	261	349	20
21	Pneumonia	161456	27684	34371	69374	370	17770	8060	3581	202	44
22	Tuberculosis-total	31081	4307	5161	15200	1496	418	4022	437	33	7
	- Pulmonary T.B.	27741	3262	4396	13938	1489	386	3849	385	31	5
	- T.B. Meningitis	698	265	176	139	3	17	67	29	1	1
	- T.B. Other organs	2642	780	589	1123	4	15	106	23	1	1
23	Leprosy	525	56	64	341	22	4	22	16	-	-
24	Yaws infectious	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Table 9 - Continued

No.	Diseases	Place of Treatment									
		Total	1	2	3	4	5	6	7	8	9
25	Sexually transmitted diseases	16464	1841	1534	3743	4310	256	2411	2266	100	3
	- Syphilis	1731	356	178	543	270	20	190	171	3	-
	- Gonorrhoea	3322	139	114	632	1731	119	156	415	15	1
	- N.S.U./C.	4460	108	370	691	1156	31	395	1652	57	-
	- Chancroid	186	15	19	112	21	10	5	3	1	-
	- Lympho-granuloma venereum, others,unspecified	6765	1223	853	1765	1132	76	1665	25	24	2
26	Rabies	68	14	25	12	-	-	3	10	4	-
27	Leptospirosis	6080	1545	1101	3301	7	6	75	36	8	1
28	Scrub typhus	2597	439	474	1592	1	25	32	27	7	-
29	Anthrax	14	1	8	4	-	1	-	-	-	-
30	Trichinosis	16	7	-	-	-	-	-	-	9	-
31	Occupational Hazard-total	4618	238	364	1870	5	1963	143	22	13	-
	- Pesticide poisoning	4169	189	326	1674	5	1886	57	19	13	-
	- Lead poisoning	60	2	11	35	-	10	2	-	-	-
	- Mn,Hg,As poisoning	38	5	7	19	-	6	1	-	-	-
	- Petroleum products poisoning	151	23	7	41	-	15	64	1	-	-
	- Gas, vapor poisoning	115	14	5	33	-	43	19	1	-	-
	- Pneumoconiosis	85	5	8	68	-	3	-	1	-	-
32	Caisson's disease	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
33	Mumps	8628	313	506	2525	215	4862	165	17	24	1

Note: Place of Treatment

1. Regional Hospital
2. General Hospital
3. Community Hospital
4. Other Gov.Clinic
5. Health Center
6. Bangkok Metrop.
7. Private Hospital/Clinic
8. Home Treatment
9. Unknown

Table 10 - Reported Cases by Municipality,Thailand,1999 (2542)

No.	Diseases	Municipality				
		Total	1	2	3	4
1	Acute diarrhoea	963246	147007	68325	744307	3607
2	Food poisoning	110291	13455	7182	84385	5269
3	Dysentery-Total	41465	2462	1507	36873	623
	- Bacillary	1316	157	79	1023	57
	- Amoebic	1939	144	92	1669	34
	- Unspecified	38210	2161	1336	34181	532
4	Enteric Fever - total	11356	1249	773	9314	20
	- Typhoid	5986	534	406	5040	6
	- Paratyphoid	184	37	18	128	1
	- Unspecified	5186	678	349	4146	13
5	Hepatitis-total	6957	1844	441	4547	125
	- Hepatitis A	226	49	9	165	3
	- Hepatitis B	1559	523	94	915	27
	- Hepatitis Non A-B (C,D,E)	165	45	5	94	21
	- Hepatitis C	160	42	5	92	21
	- Hepatitis D	4	2	-	2	-
	- Hepatitis E	1	1	-	-	-
	- Hepatitis Unspecified	5007	1227	333	3373	74
6	Haemorrhagic conjunctivitis	106307	13192	7445	85571	99
7	Influenza	53035	6310	4370	41758	597
8	Rubella	878	219	272	381	6
9	Chickenpox	39586	5389	3053	30957	187
10	Pyrexia of Unknown Origin	212641	21562	14092	172189	4798
11	Meningococcal infection	40	14	2	24	-
	- Meningitis	40	14	2	24	-
	- Meningococcemia	-	-	-	-	-
12	Poliomyelitis	-	-	-	-	-
13	Acute Flaccid Paralysis	342	-	-	-	342
14	Measles-total	3312	573	199	2522	18
	- Without complication	3196	556	188	2439	13
	- With complication	116	17	11	83	5
15	Diphtheria	51	7	2	42	-
16	Pertussis	47	4	2	36	5
17	Tetanus-total	257	35	9	213	-
	- Tetanus Exc. Neo.	231	31	9	191	-
	- Tetanus neonatorum	26	4	-	22	-
18	Den haemorrhagic fever-total	24826	8993	1411	14372	50
	- Without shock	19789	7689	1137	10932	31
	- With shock syndrome	596	120	30	442	4
	- Dengue fever	4441	1184	244	2998	15

Table 10 - Continued

No.	Diseases	Municipality				
		Total	1	2	3	4
19	Encephalitis-total	460	66	19	375	-
	- Japanese B	400	60	17	323	-
	- Unspecified	60	6	2	52	-
20	Malaria	76167	3981	2678	68608	900
21	Pneumonia	161456	25188	8185	126909	1174
22	Tuberculosis-total	31081	7360	1717	21556	448
	- Pulmonary T.B.	27741	6803	1563	19015	360
	- T.B. Meningitis	698	147	28	520	3
	- T.B. Other organs	2642	410	126	2021	85
23	Leprosy	525	54	25	415	31
24	Yaws infectious	-	-	-	-	-
25	Sexually transmitted diseases	16464	8281	822	7253	108
	- Syphilis	1731	607	104	985	35
	- Gonorrhoea	3322	1788	168	1346	20
	- N.S.U./C.	4460	3003	203	1250	4
	- Chancroid	186	43	16	122	5
	- Lympho-granuloma venereum, others,unspecified	6765	2840	331	3550	44
26	Rabies	68	19	2	47	-
27	Leptospirosis	6080	400	182	5494	4
28	Scrub typhus	2597	226	99	2242	30
29	Anthrax	14	-	-	14	-
30	Trichinosis	16	1	-	15	-
31	Occupational Hazard-total	4618	262	174	4132	50
	- Pesticide poisoning	4169	145	132	3855	37
	- Lead poisoning	60	5	5	49	1
	- Mn,Hg,As poisoning	38	9	3	26	-
	- Petroleum products poisoning	151	79	4	65	3
	- Gas, vapor poisoning	115	20	4	89	2
	- Pneumoconiosis	85	4	26	48	7
32	Caisson's disease	1	-	-	1	-
33	Mumps	8628	958	486	7135	49

Note : Municipality

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

Table 11 Top - Ten Morbidity Rate of Diseases under Surveillance, Thailand,1999(2542)

Rank	Diseases	Cases	Deaths	Morbidity Rate (Per 100,000 Pop.)
1	Acute diarrhoea	963246	215	1564.27
2	Pyrexia of unknown origin	212641	80	345.32
3	Pneumonia	161456	1233	262.20
4	Food poisoning	110291	16	179.11
5	Haemorrhagic conjunctivitis	106307	-	172.64
6	Malaria	76167	203	123.69
7	Influenza	53035	2	86.13
8	Dysentery - total	41465	5	67.34
9	Chickenpox	39586	2	83.35
10	Tuberculosis - total	31081	344	50.47

Table 12 Top - Ten Mortality Rate of Diseases under Surveillance, Thailand,1999 (2542)

Rank	Diseases	Cases	Deaths	Mortality Rate (Per 100,000 Pop.)
1	Pneumonia	161456	1233	2.00
2	Tuberculosis - total	31081	344	0.56
3	Suicide by liquid substance	6541	303	0.49
4	Leptospirosis	6080	266	0.43
5	Acute diarrhoea	963246	215	0.35
6	Malaria	76167	203	0.33
7	Pyrexia of unknown origin	212641	80	0.13
8	Meningitis - total	2511	72	0.12
9	Rabies	68	68	0.11
10	Dengue haemorrhagic fever - total	24826	56	0.09

Table 13 Top - Ten Case Fatality Rate (%) of Diseases under Surveillance, Thailand,1999 (2542)

Rank	Diseases	Cases	Deaths	Case Fatality Rate (%)
1	Rabies	68	68	100.00
2	Reye's syndrome	8	2	25.00
3	Diphtheria	51	10	19.61
4	Meningococcal infection	40	6	15.00
5	Tetanus - total	257	38	14.79
6	Encephalitis - total	460	53	11.52
7	Suicide by liquid substance	6541	303	4.63
8	Leptospirosis	6080	266	4.38
9	Meningitis - total	2511	72	2.87
10	Pertussis	47	1	2.13

PART 2

TABLES,GRAPHS,MAPS AND NARRATIVES FOR SELECTED NOTIFIABLE DISEASES

โรคอุจจาระร่วงอย่างเฉียบพลัน (Acute diarrhoea)

พ.ศ 2542 กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยโรคอุจจาระร่วงเฉียบพลัน จำนวน 963,246 ราย เสียชีวิต 215 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 1,564.27 ต่อประชากรแสนคน อัตราตาย 0.35 ต่อประชากรแสนคน อัตราป่วยตายร้อยละ 0.02

เมื่อเปรียบเทียบอัตราป่วยในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา (พ.ศ 2533 – 2542) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย จากอัตราป่วย 1,284.66 ต่อประชากรแสนคน ในปี 2533 เพิ่มสูงสุดในปี 2541 ซึ่งมีอัตราป่วย 1,883.36 ต่อประชากรแสนคน สำหรับอัตราตายในช่วง 10 ปีที่ผ่านมามีแนวโน้มลดลงจาก 0.87 ต่อประชากรแสนคนในปี 2533 เหลือ 0.35 ต่อประชากรแสนคน ในปี 2542 (รูปที่ 1)

อัตราป่วยต่อประชากรแสนคนจำแนกเป็นรายภาค พบว่า พ.ศ 2542 พบผู้ป่วยสูงสุดที่ภาคใต้เท่ากับ 1,976.04 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาเป็นภาคตะวันออกเฉียงเหนือ, ภาคกลาง, และภาคเหนือ โดยมีอัตราป่วย 1,484.91, 1,435.41 และ 937.88 ตามลำดับ (รูปที่ 2)

จังหวัดที่มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนคน 10 อันดับแรกคือ ภูเก็ต ตาก แม่ฮ่องสอน ยะลา สตูล ระนอง สมุทรสงคราม เลย พระนครศรีอยุธยา และนราธิวาส (รูปที่ 3)

จังหวัดที่มีอัตราป่วยต่ำกว่า 1,000 ต่อประชากรแสนคนคือ สกลนคร และ กรุงเทพฯ

อัตราป่วยต่อประชากรแสนคนจำแนกตามกลุ่มอายุ ปี 2542 พบในกลุ่มอายุ 0 – 4 ปี มากที่สุด มีอัตราป่วย 7,140.66 ต่อประชากรแสนคน คิดเป็นร้อยละ 39.03 รองลงมาคือ กลุ่มอายุ 5-9 ปี, 35 ปีขึ้นไป, 25-34 ปี 15-24 ปี และ 10-14 ปี โดยมีอัตราป่วย 1,257.84, 1,230.81, 1,002.46, 742.73 และ 741.95 ต่อประชากรแสนคนตามลำดับ การกระจายตามกลุ่มอายุนี้จะมีลักษณะเหมือนกันทุกปี ตั้งแต่ พ.ศ 2538 – 2542 (รูปที่ 4)

มีรายงานการเสียชีวิตทุกเดือน ๆ ละ 11 – 22 ราย ต่ำสุดในเดือนกุมภาพันธ์ และสูงสุดในเดือนพฤษภาคม เด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี เสียชีวิต 55 ราย คิดเป็นร้อยละ 25.58 เด็กอายุต่ำกว่า 1 ปี เสียชีวิต 33 ราย คิดเป็นร้อยละ 15.35 อายุสูงกว่า 65 ปี เสียชีวิต 58 ราย คิดเป็นร้อยละ 26.98

เมื่อจำแนกตามฤดูกาล พบว่าในช่วงปี 2538–2542 มีการกระจายโรคตลอดปี พบผู้ป่วยสูงสุดในเดือนมกราคมจำนวน 125,184 ราย และพบผู้ป่วยต่ำสุดในเดือนธันวาคม จำนวน 56,909 คน (รูปที่ 5)

เมื่อจำแนกสถานที่รายงานการป่วยด้วยโรคอุจจาระร่วงเฉียบพลัน ส่วนใหญ่เป็นผู้ป่วยนอก (ร้อยละ 93.09) ได้รับรายงานจากโรงพยาบาลชุมชนมากที่สุด ร้อยละ 41.99 รองลงมาคือ สถานีอนามัยร้อยละ 31.65 โรงพยาบาลทั่วไป ร้อยละ 13.09 โรงพยาบาลศูนย์ ร้อยละ 6.90 นอกเหนือจากนั้นรายงานจากสถานบริการอื่น ๆ

ผู้ป่วยในเขตเทศบาลคิดเป็นร้อยละ 15.26 ในเขตเทศบาลตำบล (สุขาภิบาล) ร้อยละ 7.09 และเขตชนบท ร้อยละ 77.27

อัตราส่วนเพศชายต่อเพศหญิง เท่ากับ 1 : 1.1

อาชีพเกษตรกรรมมีสัดส่วนสูงสุด ร้อยละ 28.20 รองลงมาได้แก่ กรรมกร ร้อยละ 15.18

ผู้เรียบเรียง : นางสุวรรณา เทพสุนทร

Fig.1 Reported Cases of Acute diarrhoea per 100,000 Population, by Year,Thailand,1990-1999.

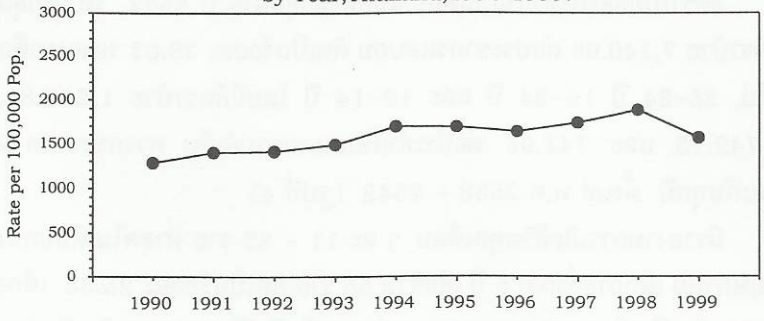


Fig.2 Reported Cases of Acute diarrhoea per 100,000 Population, by Region,Thailand,1995-1999.

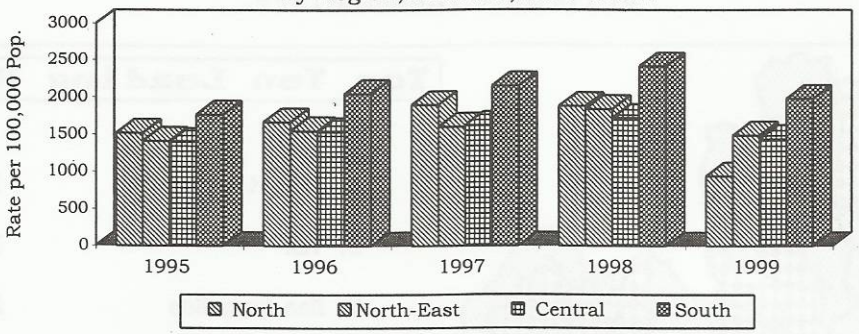


Fig.4 Reported Cases of Acute diarrhoea per 100,000 Population, by Age-Group,Thailand,1995-1999.

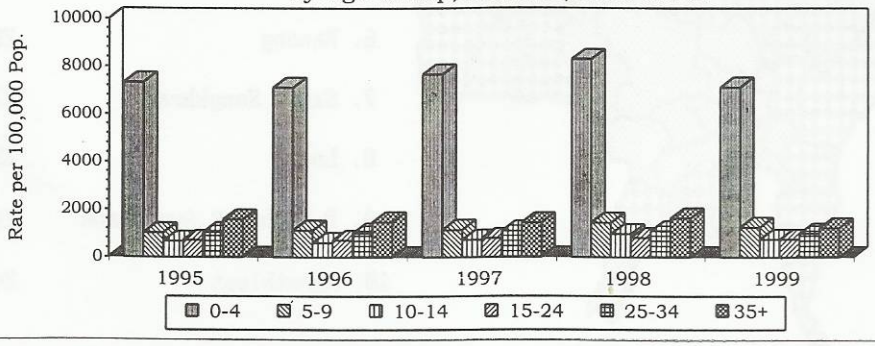


Fig.5 Reportted Cases of Acute diarrhoea by Month, Thailand,1995-1999.

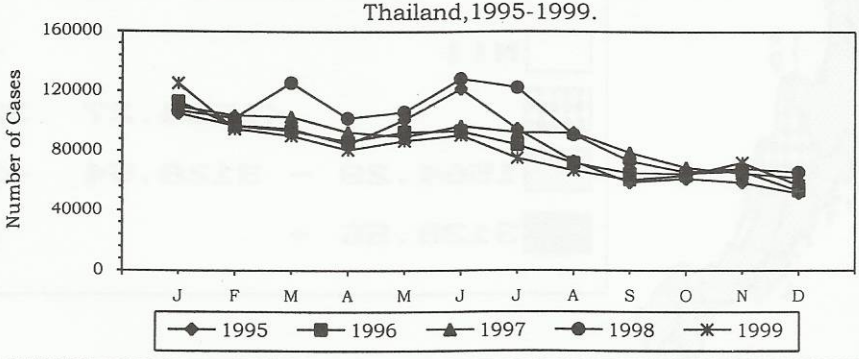
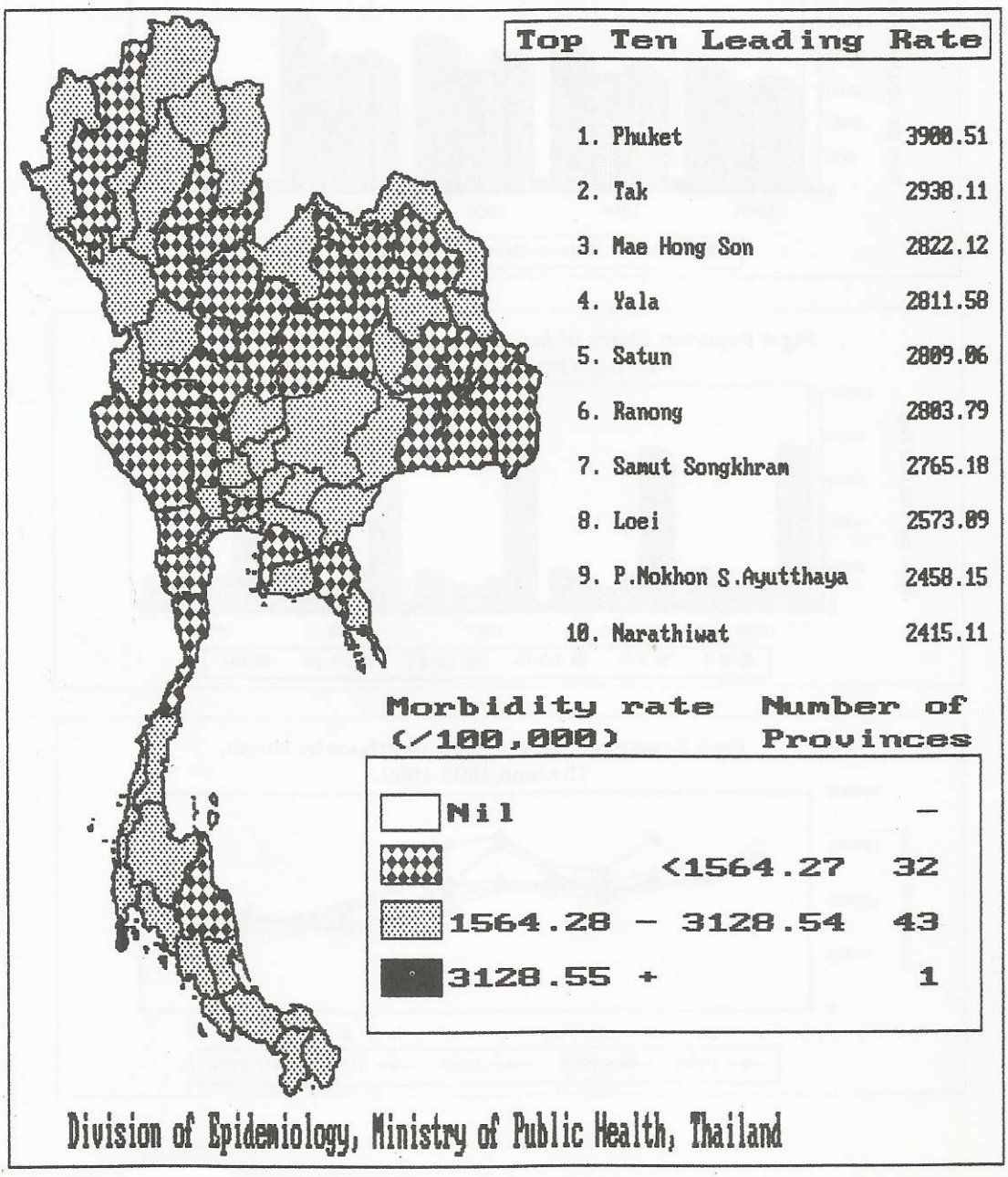


Fig.3 Reported Cases of Acute diarrhoea per 100,000 Population, by Province,Thailand,1999.



Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999) - ACUTE DIARRHOEA

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
TOTAL	963246	125184	94826	90191	80957	86779	90594	75082	66633	60429	63443	72219	56909
CENTRAL REGION	286588	35578	28095	26574	21293	25326	25867	22462	20229	18319	19951	23364	19530
(Include Bangkok)													
Bangkok	41674	5250	3567	3480	2625	3067	3139	3053	2938	2770	3335	4028	4422
CENTRAL REGION	244914	30328	24528	23094	18668	22259	22728	19409	17291	15549	16616	19336	15108
ZONE. 01	64941	7557	6353	6351	4946	5627	5485	4961	4533	4029	4588	5872	4639
03. Samut Prakan	18944	2162	1636	1615	1485	1711	1500	1434	1345	1252	1537	1754	1513
05. Nonthaburi	9670	1308	1000	966	733	782	760	609	659	561	669	864	759
06. Pathum Thani	12129	1292	1253	1196	853	1016	1137	954	816	767	852	1100	893
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	17958	2103	1889	1944	1439	1606	1484	1383	1224	990	1095	1645	1156
18. Ang Thong	6240	692	575	630	436	512	604	581	489	459	435	509	318
ZONE. 02	50638	6745	4942	4535	3669	4753	4767	3949	3548	3322	3307	3863	3238
16. Lop Buri	15451	2312	1499	1453	1016	1358	1538	1147	1037	982	920	1067	1122
13. Sing Buri	3209	381	293	287	225	259	293	219	246	240	239	318	209
17. Chai Nat	4729	586	493	448	347	413	446	414	355	265	309	358	295
15. Saraburi	12630	1465	1079	1098	988	1435	1470	1103	882	911	817	805	577
19. Nakhon Nayok	3809	497	331	306	300	375	276	273	274	229	276	385	287
12. Suphan Buri	10810	1504	1247	943	793	913	744	793	754	695	746	930	748
ZONE. 03	67718	8736	6772	6471	5499	6744	6727	5526	4827	4129	4421	4632	3234
20. Chon Buri	15613	1737	1473	1412	1195	1643	1665	1397	1097	1017	1211	1118	648
22. Rayong	11927	1728	1195	1133	941	1262	1074	997	895	699	622	664	717
23. Chanthaburi	6944	1034	783	625	578	655	607	545	567	389	504	443	214
24. Trat	4627	571	452	437	401	474	418	384	353	311	290	312	224
21. Chachoengsao	11309	1213	1108	1116	814	1004	1042	862	817	797	884	969	683
25. Prachin Buri	8748	1069	928	898	824	916	1135	633	481	433	407	550	474
74. Sa Kaeo	8550	1384	833	850	746	790	786	708	617	483	503	576	274
ZONE. 04	61617	7290	6461	5737	4554	5135	5749	4973	4383	4069	4300	4969	3997
08. Ratchaburi	12018	1430	1472	1099	780	980	1100	1140	914	843	789	803	668
09. Kanchanaburi	11584	1465	1332	1036	971	1002	1169	884	770	663	725	769	798
07. Nakhon Pathom	12224	1355	1145	1331	924	1027	1313	975	770	750	797	999	838
02. Samut Sakhon	8280	781	664	646	463	665	713	602	513	633	835	1038	727
04. Samut Songkhram	5725	835	603	463	398	349	473	391	467	452	475	487	332
10. Phetchaburi	5065	559	488	520	481	482	422	419	417	312	309	383	273
11. Prachuap Khiri Khan	6721	865	757	642	537	630	559	562	532	416	370	490	361
NORTH-EASTERN REGION	317184	50661	33771	30252	28202	28835	31073	23823	20138	16751	17755	20395	15528
ZONE. 05	115940	18414	12301	10261	8571	9655	10795	8925	8169	6698	7201	8170	6780
43. Nakhon Ratchasima	40658	6273	4366	3567	2991	3419	3797	3139	3025	2528	2627	2814	2112
52. Buri Ram	26148	4210	2681	2304	1798	2075	2375	2153	2028	1445	1618	1743	1718
55. Surin	18942	3373	2140	1776	1306	1387	1594	1335	1075	952	1094	1445	1465
45. Chaiyaphum	12672	1912	1287	1079	1075	1158	1228	916	833	752	746	932	754
50. Maha Sarakham	17520	2646	1827	1535	1401	1616	1801	1382	1208	1021	1116	1236	731
ZONE. 06.	114499	16849	11636	10777	11811	11688	11012	8495	6816	5796	6367	7438	5814
76. Nong Bua Lam Phu	6749	722	606	868	904	843	633	425	434	277	368	434	235
44. Khon Kaen	25906	3817	2426	2130	2227	2427	2689	2276	1719	1466	1586	1827	1316
56. Udon Thani	23079	3649	2542	2056	2043	2176	2043	1600	1381	1148	1386	1656	1399
53. Loei	16335	2074	1706	1498	1982	1863	1372	1107	864	835	1004	1125	905
49. Nong Khai	15859	2124	1637	1702	1836	1696	1534	1252	1004	727	712	933	702
48. Kalasin	16860	2766	1731	1527	1624	1635	1753	1311	941	913	898	928	833
46. Sakon Nakhon	9711	1697	988	996	1195	1048	988	524	473	430	413	535	424

Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999) - ACUTE DIARRHOEA

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
ZONE. 07	86745	15398	9834	9214	7820	7492	9266	6403	5153	4257	4187	4787	2934
54. Si Sa Ket	17806	3713	2151	1913	1755	1289	1445	1269	1126	959	877	887	422
57. Ubon Ratchathani	20262	3522	2709	2078	1656	1357	2028	1417	1106	1110	1083	1321	875
58. Yasothon	8231	1443	1006	890	740	724	879	574	425	362	425	415	348
75. Amnat Charoen	4807	955	541	410	411	332	471	324	240	224	279	361	259
51. Roi Et	15740	2324	1614	1522	1482	2114	2357	1323	1046	648	644	618	48
47. Nakhon Phanom	12348	1720	1267	1225	1199	1092	1331	1022	801	624	578	853	636
59. Mukdahan	7551	1721	546	1176	577	584	755	474	409	330	301	332	346
NORTH REGION	199227	23202	19019	18426	17867	19018	19911	15992	13869	12831	13070	14457	11565
ZONE. 08	58039	6726	5826	5484	4822	5465	5605	4340	3747	3540	4024	4655	3805
42. Nakhon Sawan	16250	2156	1609	1491	1195	1472	1558	1361	1082	1031	1062	1194	1039
40. Uthai Thani	4367	614	400	329	265	377	372	332	289	263	384	459	283
41. Kamphaeng Phet	14754	1643	1609	1445	1188	1180	1349	1069	1037	985	904	1235	1110
35. Tak	14158	1292	1301	1429	1560	1853	1617	967	800	795	756	1022	766
36. Sukhothai	8510	1021	907	790	614	583	709	611	539	466	918	745	607
ZONE. 09	52738	7792	5294	4542	4337	4430	4922	4135	3753	3490	3302	3709	3032
34. Uttaradit	5008	572	553	505	416	442	530	366	310	316	324	384	290
33. Phrae	7138	815	800	702	669	728	667	507	415	423	453	537	422
32. Nan	8204	1098	754	726	837	847	771	649	595	481	468	461	517
37. Phitsanulok	9747	1637	1124	863	755	597	795	754	670	566	592	771	623
39. Phichit	7058	1145	838	646	543	562	691	641	497	399	402	358	336
38. Phetchabun	15583	2525	1225	1100	1117	1254	1468	1218	1266	1305	1063	1198	844
ZONE. 10	88450	8684	7899	8400	8708	9123	9384	7517	6369	5801	5744	6093	4728
28. Chiang Mai	20369	2047	2020	2002	2357	2140	2084	1571	1449	1346	1205	1208	940
31. Lamphun	8186	709	740	839	692	754	791	769	675	648	537	573	459
30. Lampang	14927	1366	1192	1329	1191	1312	1567	1143	943	1055	1173	1577	1079
27. Phayao	9558	887	829	975	1062	946	1063	808	729	542	621	600	496
26. Chiang Rai	28843	3023	2398	2496	2732	3194	3136	2652	2183	1917	1885	1717	1510
29. Mae Hong Son	6567	652	720	759	674	777	743	574	390	293	323	418	244
SOUTH REGION	160247	15743	13941	14939	13595	13600	13743	12805	12397	12528	12667	14003	10286
ZONE. 11	67945	7599	6402	6039	5476	5494	5367	5493	5156	5167	5427	6021	4304
67. Nakhon Si Thammarat	18766	2192	1892	1699	1494	1411	1567	1656	1413	1393	1590	1464	995
65. Krabi	7618	800	677	863	665	576	601	644	597	685	616	524	370
63. Phang-nga	4849	651	550	501	417	445	354	326	357	312	299	362	275
64. Phuket	9218	834	721	641	662	707	663	714	655	739	735	1234	913
62. Surat Thani	15174	1530	1298	1204	1042	1154	1230	1320	1335	1226	1324	1474	1037
61. Ranong	4393	517	439	330	469	523	335	308	322	288	261	302	299
60. Chumphon	7927	1075	825	801	727	678	617	525	477	524	602	661	415
ZONE. 12	92302	8144	7539	8900	8119	8106	8376	7312	7241	7361	7240	7982	5982
69. Songkhla	22417	1913	1860	2061	1805	1862	1947	1763	1649	1797	1865	2121	1774
70. Satun	7260	822	695	624	631	616	694	566	604	550	562	535	361
68. Trang	13958	1240	1123	1366	1298	1261	1105	990	1060	1073	1081	1362	999
66. Phatthalung	8611	770	773	881	739	840	815	632	659	666	604	770	462
71. Pattani	11781	1072	848	1177	1001	950	1132	990	890	942	978	972	829
72. Yala	12168	1023	1081	1354	1174	1264	1129	1017	965	964	840	847	510
73. Narathiwat	16107	1304	1159	1437	1471	1313	1554	1354	1414	1369	1310	1375	1047

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - ACUTE DIARRHOEA

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
TOTAL	963246	4256	124459	122310	64048	36688	24195	18028	14997	34848	40718	85132	107614	89558	63506	57139	75739	11
CENTRAL REGION	286588	1587	38135	32134	16542	9844	6504	4949	4097	10209	11879	33459	38346	27034	16866	15100	19892	11
(Include Bangkok)																		
Bangkok	41674	427	9638	7191	3265	1919	1143	891	706	1575	1402	3644	3837	2431	1388	1032	1174	11
CENTRAL REGION	244914	1160	28497	24943	13277	7925	5361	4058	3391	8634	10477	29815	34509	24603	15478	14068	18718	-
ZONE. 01	64941	280	8227	7181	3757	2257	1519	1042	915	2230	2878	8215	9316	6066	3655	3190	4213	-
03. Samut Prakan	18944	88	2782	2421	1212	651	438	298	280	707	895	2649	2805	1431	806	699	782	-
05. Nonthaburi	9670	55	1300	1170	610	406	262	183	164	409	445	987	1221	897	533	424	604	-
06. Pathum Thani	12129	56	1575	1424	671	390	280	178	159	379	480	1545	1895	1211	629	557	700	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	17958	55	1928	1598	947	560	387	258	219	497	734	2520	2744	1880	1204	993	1434	-
18. Ang Thong	6240	26	642	568	317	250	152	125	93	238	324	514	651	647	483	517	693	-
ZONE. 02	50638	244	6034	5093	2711	1655	1045	819	683	1761	2140	4769	6192	5349	3669	3543	4931	-
16. Lop Buri	15451	78	1911	1761	911	515	309	254	221	527	649	1403	1864	1602	1059	947	1440	-
13. Sing Buri	3209	11	361	303	167	107	67	62	39	110	141	273	320	308	242	273	425	-
17. Chai Nat	4729	15	499	428	254	160	94	75	79	184	229	395	472	518	397	386	544	-
15. Saraburi	12630	50	1525	1205	644	406	261	170	169	412	440	1497	1997	1422	778	737	917	-
19. Nakhon Nayok	3809	15	460	372	193	115	84	62	42	147	173	351	479	369	257	300	390	-
12. Suphan Buri	10810	75	1278	1024	542	352	230	196	133	381	508	850	1060	1130	936	900	1215	-
ZONE. 03	67718	265	7243	6227	3344	2050	1402	1112	921	2402	2922	9161	10400	7139	4188	3946	4996	-
20. Chon Buri	15613	56	1685	1328	658	390	247	221	186	539	660	2761	2879	1552	817	724	910	-
22. Rayong	11927	57	1315	1295	670	410	260	220	196	433	482	1705	1936	1243	576	529	600	-
23. Chanthaburi	6944	24	665	519	308	209	129	107	82	243	301	889	1073	794	488	462	651	-
24. Trat	4627	34	408	352	223	162	110	93	71	170	245	477	591	578	351	344	418	-
21. Chachoengsao	11309	42	1136	934	527	329	246	183	141	404	500	1684	1666	1120	770	694	933	-
25. Prachin Buri	8748	29	879	786	456	260	190	140	114	306	333	1071	1296	906	562	580	840	-
74. Sa Kaeo	8550	23	1155	1013	502	290	220	148	131	307	401	574	959	946	624	613	644	-
ZONE. 04	61617	371	6993	6442	3465	1963	1395	1085	872	2241	2537	7670	8601	6049	3966	3389	4578	-
08. Ratchaburi	12018	76	1402	1223	574	337	210	187	135	389	452	1607	1703	1157	789	722	1055	-
09. Kanchanaburi	11584	110	1526	1466	794	438	297	223	180	436	480	1049	1348	1112	738	645	742	-
07. Nakhon Pathom	12224	65	1196	1256	733	432	301	229	194	470	486	1460	1648	1278	842	715	919	-
02. Samut Sakhon	8280	56	1117	910	457	223	193	126	108	258	252	1369	1420	688	379	321	403	-
04. Samut Songkhram	5725	13	554	527	351	199	134	98	86	207	296	699	741	589	417	301	513	-
10. Phetchaburi	5065	22	522	431	237	124	109	67	68	207	214	681	760	511	349	332	431	-
11. Prachuap Khiri Khan	6721	29	676	629	319	210	151	155	101	274	357	805	981	714	452	353	515	-
NORTH-EASTERN REGION	317184	980	42308	43722	21367	11663	7546	5699	4702	10175	12142	21308	31870	29506	24576	22018	27602	-
ZONE. 05	115940	362	15612	15757	7465	4048	2702	2057	1738	3842	4591	8089	11437	10782	8861	8253	10344	-
43. Nakhon Ratchasima	40658	158	5413	4782	2169	1176	870	703	566	1288	1601	3530	4585	3994	3013	2872	3938	-
52. Buri Ram	26148	75	3330	4262	2117	1125	736	540	458	1004	1123	1525	2306	2231	1712	1600	2004	-
55. Surin	18942	56	3191	2928	1454	828	517	327	289	628	781	1045	1488	1513	1254	1160	1483	-
45. Chaiyaphum	12672	51	1764	1698	769	386	241	203	158	345	426	703	1200	1235	1102	1058	1333	-
50. Maha Sarakham	17520	22	1914	2087	956	533	338	284	267	577	660	1286	1858	1809	1780	1563	1586	-
ZONE. 06.	114499	377	15004	15667	7483	3998	2590	1972	1622	3536	4210	7772	12175	11139	9150	8060	9744	-
76. Nong Bua Lam Phu	6749	16	1047	886	500	226	171	162	116	233	234	368	722	596	498	416	558	-
44. Khon Kaen	25906	65	2735	3145	1379	760	521	379	290	715	892	2090	2977	2794	2436	2138	2590	-
56. Udon Thani	23079	50	2999	3284	1480	815	499	456	362	801	1011	1545	2471	2132	1716	1556	1902	-
53. Loei	16335	62	2118	2101	1040	576	380	248	198	464	571	1126	1834	1782	1346	1102	1387	-
49. Nong Khai	15859	58	2277	2399	1185	631	342	279	255	553	592	983	1547	1409	1058	1066	1225	-
48. Kalasin	16860	94	2359	2528	1244	620	428	291	262	496	565	1043	1669	1528	1325	1141	1267	-
46. Sakon Nakhon	9711	32	1469	1324	655	370	249	157	139	274	345	617	955	898	771	641	815	-

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - ACUTE DIARRHOEA

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
ZONE. 07	86745	241	11692	12298	6419	3617	2254	1670	1342	2797	3341	5447	8258	7585	6565	5705	7514	-
54. Si Sa Ket	17806	17	2271	2867	1435	766	525	385	337	707	796	1019	1610	1444	1218	1030	1379	-
57. Ubon Ratchathani	20262	58	2690	3033	1538	905	561	427	354	683	778	1323	1897	1614	1352	1201	1848	-
58. Yasothon	8231	23	1136	1130	614	312	178	154	104	247	295	529	764	746	668	588	743	-
75. Amnat Charoen	4807	10	574	648	399	209	140	110	86	131	156	275	455	462	377	347	428	-
51. Roi Et	15740	51	1958	1752	875	537	324	245	209	472	621	997	1666	1525	1578	1397	1533	-
47. Nakhon Phanom	12348	55	1946	1737	913	520	324	212	168	352	468	814	1152	1106	884	733	964	-
59. Mukdahan	7551	27	1117	1131	645	368	202	137	84	205	227	490	714	688	488	409	619	-
NORTH REGION	199227	1093	24713	26460	14362	8113	5403	3760	3093	7190	8497	13911	18843	19440	13522	12413	18414	-
ZONE. 08	58039	299	7583	7187	3890	2347	1641	1155	970	2310	2691	4054	5456	5325	3945	3806	5380	-
42. Nakhon Sawan	16250	95	2050	1739	973	579	458	325	268	610	797	1052	1429	1517	1225	1224	1909	-
40. Uthai Thani	4367	16	429	397	207	145	114	77	83	169	196	407	485	463	376	332	471	-
41. Kamphaeng Phet	14754	89	2129	1968	923	595	389	290	243	608	652	917	1294	1316	964	997	1380	-
35. Tak	14158	51	1915	2052	1280	700	436	281	253	601	680	1126	1472	1192	742	621	756	-
36. Sukhothai	8510	48	1060	1031	507	328	244	182	123	322	366	552	776	837	638	632	864	-
ZONE. 09	52738	416	5997	6816	3704	1978	1441	944	810	1882	2151	3392	4762	5365	4041	3802	5237	-
34. Uttaradit	5008	22	610	526	364	182	109	85	66	191	158	385	455	543	433	381	498	-
33. Phrae	7138	29	908	896	479	253	183	119	111	233	290	447	674	761	505	518	732	-
32. Nan	8204	67	926	1275	699	382	245	147	139	289	351	545	739	788	444	473	695	-
37. Phitsanulok	9747	30	990	1389	792	410	268	200	172	374	405	603	879	936	741	658	900	-
39. Phichit	7058	218	666	753	353	217	192	119	72	197	275	440	652	805	637	577	885	-
38. Phetchabun	15583	50	1897	1977	1017	534	444	274	250	598	672	972	1363	1532	1281	1195	1527	-
ZONE. 10	88450	378	11133	12457	6768	3788	2321	1661	1313	2998	3655	6465	8625	8750	5536	4805	7797	-
28. Chiang Mai	20369	55	2182	2748	1572	890	530	361	293	683	788	1761	2054	2083	1278	1102	1989	-
31. Lamphun	8186	40	890	1028	615	288	207	154	104	295	333	605	826	893	596	431	881	-
30. Lampang	14927	62	1734	1767	956	543	300	233	188	492	724	1085	1512	1646	1104	1027	1554	-
27. Phayao	9558	57	1173	1289	672	430	263	202	152	298	394	515	945	1061	649	586	872	-
26. Chiang Rai	28843	134	4202	4434	2338	1349	828	576	459	1000	1143	1921	2625	2574	1612	1425	2223	-
29. Mae Hong Son	6567	30	952	1191	615	288	193	135	117	230	273	578	663	493	297	234	278	-
SOUTH REGION	160247	596	19303	19994	11777	7068	4742	3620	3105	7274	8200	16454	18555	13578	8542	7608	9831	-
ZONE. 11	67945	297	7825	7882	4207	2536	1743	1303	1224	2859	3484	8111	8930	6087	3812	3252	4393	-
67. Nakhon Si Thammarat	18766	106	2059	2128	1218	727	491	357	357	870	1176	1755	1943	1641	1181	1186	1571	-
65. Krabi	7618	28	1052	969	485	278	177	150	136	307	343	779	967	702	388	360	497	-
63. Phang-nga	4849	11	523	555	331	204	141	123	124	209	292	423	514	492	303	259	345	-
64. Phuket	9218	33	874	889	461	300	226	158	146	335	314	1828	1808	879	456	256	255	-
62. Surat Thani	15174	70	1864	1886	1009	580	425	293	270	661	751	1893	1975	1287	728	603	879	-
61. Ranong	4393	17	532	521	260	143	100	77	69	170	227	541	610	387	287	190	262	-
60. Chumphon	7927	32	921	934	443	304	183	145	122	307	381	892	1113	699	469	398	584	-
ZONE. 12	92302	299	11478	12112	7570	4532	2999	2317	1881	4415	4716	8343	9625	7491	4730	4356	5438	-
69. Songkhla	22417	48	2318	2823	1746	1079	708	551	487	1161	1292	2404	2565	1815	1100	1004	1316	-
70. Satun	7260	28	866	872	513	341	239	162	125	347	435	666	830	684	370	364	418	-
68. Trang	13958	63	1930	1740	866	507	359	308	237	610	665	1373	1551	1218	801	659	1071	-
66. Phatthalung	8611	15	824	1315	641	369	235	190	152	409	450	874	885	672	559	448	573	-
71. Pattani	11781	41	1383	1368	1003	608	437	320	224	549	580	1110	1264	955	589	608	742	-
72. Yala	12168	63	1757	1728	1148	707	431	291	270	550	598	899	1170	939	549	553	515	-
73. Narathiwat	16107	41	2400	2266	1653	921	590	495	386	789	696	1017	1360	1208	762	720	803	-

กลุ่มอาการกล้ามเนื้ออัมพาตอ่อนปวกเปียกแบบเฉียบพลัน (Acute flaccid paralysis: AFP)

ในปี พ.ศ. 2542 มีรายงานผู้ป่วยกล้ามเนื้ออัมพาตอ่อนปวกเปียกแบบเฉียบพลัน (AFP) ในประชากรที่อายุต่ำกว่า 15 ปี ทั้งสิ้น 342 ราย จำแนกออกเป็นผู้ป่วย AFP ที่ไม่ใช่โปลิโอ (non-polio AFP) 317 ราย คิดเป็นอัตราการพบผู้ป่วย AFP ที่ไม่ใช่โปลิโอ (non-polio AFP rate) เท่ากับ 1.96 ต่อประชากรแสนคน ที่อายุต่ำกว่า 15 ปี ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์สากลขององค์การอนามัยโลกที่กำหนดว่าการพบผู้ป่วย AFP ที่ไม่ใช่โปลิโออย่างน้อยที่สุดต้องไม่ต่ำกว่า 1 ต่อประชากรแสนคนที่อายุต่ำกว่า 15 ปี และนอกจากนี้ยังจำแนกออกเป็นผู้ป่วย AFP ที่ถูกจัดเป็นโปลิโอโดยอาการทางคลินิก (Clinical polio) ทั้งหมด 25 ราย ซึ่งในจำนวนนี้เป็นผู้ป่วย AFP ที่เก็บอุจจาระไม่ถูกต้อง (เก็บอุจจาระ 2 ตัวอย่าง ช้ากว่า 14 วัน หลังเริ่มมีอัมพาต 20 ราย เก็บอุจจาระได้เพียง 1 ตัวอย่าง 3 ราย และไม่สามารถเก็บอุจจาระได้ 2 ราย) และผลการติดตามผู้ป่วยเมื่อครบ 60 วัน พบว่าผู้ป่วยยังคงมีอาการอัมพาตหลงเหลืออยู่ (Residual Paralysis) 20 ราย เสียชีวิตก่อนที่จะครบกำหนดติดตาม 60 วัน 3 ราย ส่วนอีก 2 ราย ผลการติดตามพบว่าผู้ป่วยไม่มีอาการอัมพาตหลงเหลืออยู่ (No Residual Paralysis) แต่ระยะเวลาการติดตามผู้ป่วยต่ำกว่าเงื่อนไขของเวลาตามเกณฑ์สากล เพราะการติดตามผู้ป่วยเกิน 67 วัน หลังผู้ป่วยเริ่มมีอัมพาต

ในปี พ.ศ. 2542 นี้ ห้องปฏิบัติการของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ไม่พบเชื้อโปลิโอไวรัสธรรมชาติ (wild polio virus) จากผู้ป่วยเลยแสดงว่าผู้ป่วยโดยอาการทางคลินิก จำนวน 25 ราย ไม่ได้เป็นโรคโปลิโอจากเชื้อตามธรรมชาติ

เมื่อพิจารณาผู้ป่วย AFP จำแนกตามรายเขตแล้วพบว่า ทั้งกรุงเทพมหานครและเกือบทุกเขตมีอัตราการพบผู้ป่วย AFP ที่ไม่ใช่โปลิโอเกินกว่า 1 ต่อประชากรแสนคนที่อายุต่ำกว่า 15 ปี ยกเว้น เขต 12 เพียงเขตเดียวที่มีอัตราการพบผู้ป่วย AFP ที่ไม่ใช่โปลิโอต่ำกว่า 1 ต่อประชากรแสนคนที่อายุต่ำกว่า 15 ปี (0.85 ต่อประชากรแสนคน) เขต 8 มีการรายงานสูงสุดเท่ากับ 3.30 ต่อประชากรแสนคน ที่มีอายุต่ำกว่า 15 ปี รองลงมาได้แก่ เขต 1 เขต 2 เขต 10 และเขต 3 ตามลำดับ (รูปที่ 1)

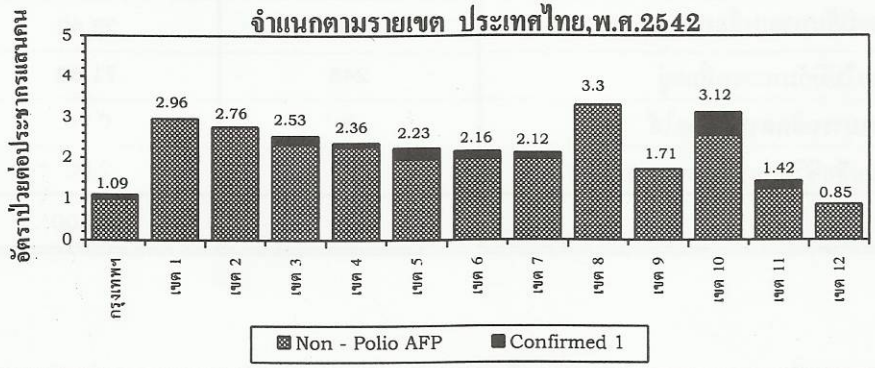
ในปี พ.ศ. 2542 กองระบาดวิทยาได้รับรายงานการสอบสวนผู้ป่วย AFP (AFP40) ในท้องที่ทุกราย แต่เป็นการสอบสวนผู้ป่วยภายใน 48 ชั่วโมง (นับจากวันพบผู้ป่วย) เพียง 238 ราย คิดเป็นร้อยละ 69.59 ซึ่งต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ว่าจะต้องทำการสอบสวนโรคภายใน 48 ชั่วโมง ไม่ควรน้อยกว่าร้อยละ 80

ผลการติดตามผู้ป่วยเมื่อครบ 60 วัน (60 days follow-up) สามารถติดตามได้ 332 ราย คิดเป็นร้อยละ 97.1 ผลการติดตามพบว่ามีอาการอัมพาตหลงเหลืออยู่ (Residual Paralysis) 87 ราย คิดเป็นร้อยละ 25.4 และพบว่าไม่มีอาการอัมพาตหลงเหลืออยู่ 245 ราย คิดเป็นร้อยละ 71.7 ส่วนอีก 10 ราย ที่ไม่มีผลการติดตาม 60 วัน เนื่องจากผู้ป่วยเสียชีวิตก่อนครบ 60 วัน 7 ราย คิดเป็นร้อยละ 2.0 และไม่สามารถติดตามผู้ป่วยได้ 3 ราย คิดเป็นร้อยละ 0.9 (ตารางที่ 1)

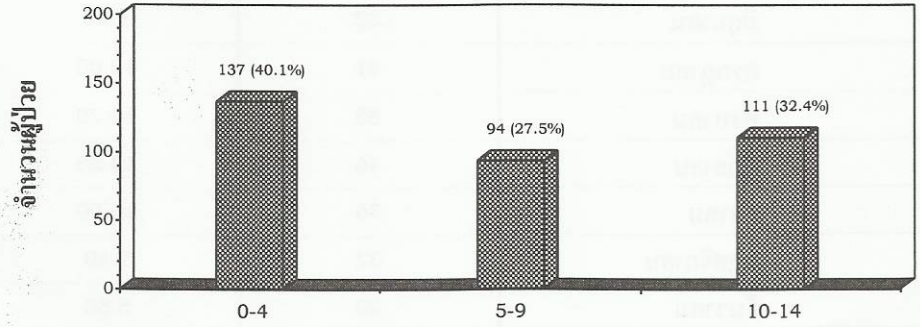
เมื่อพิจารณาการกระจายของผู้ป่วยจำแนกตามรายเดือน พบผู้ป่วยทุกเดือนแต่จะมีผู้ป่วยสูงในช่วงฤดูฝน ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม – เดือนพฤศจิกายน คล้ายกับปี พ.ศ. 2541 ซึ่งพบผู้ป่วยสูงในช่วงฤดูฝน ตั้งแต่เดือนมิถุนายน – เดือนกันยายน แต่อย่างไรก็ตามการพบผู้ป่วยสูงในช่วงท้ายของปี อาจเป็นเพราะการที่มีกำหนดมาตรฐานขั้นต่ำของการรายงานผู้ป่วย AFP ว่าจะต้องไม่ต่ำกว่า 1/100,000 ในประชากรที่อายุต่ำกว่า 15 ปี ในเมื่อบางจังหวัดไม่มีรายงาน ผู้ป่วยในช่วงต้นปี จึงมีความพยายามที่จะเร่งรัดการรายงานผู้ป่วยด้วยวิธีการต่าง ๆ จนเป็นผลให้ รายงานสูงในช่วงเดือนหลัง ๆ รายละเอียดดังตารางที่ 2 การกระจายตามกลุ่มอายุนั้นยังคงพบผู้ป่วยในกลุ่มอายุ 0 - 4 ปี มากกว่ากลุ่มอายุอื่น ๆ โดยพบถึง 137 ราย คิดเป็นร้อยละ 40.1 รองลงมาคือกลุ่มอายุ 10-14 ปี 111 ราย คิดเป็นร้อยละ 32.4 กลุ่มอายุ 5-9 ปี เป็นกลุ่มที่พบน้อยที่สุด 94 ราย คิดเป็นร้อยละ 27.5 (รูปที่ 2)

ผู้เรียบเรียง : นายสมเจตน์ ตั้งเจริญศิลป์

รูปที่ 1 อัตราป่วยต่อประชากรแสนคนที่อายุต่ำกว่า 15 ปี ของผู้ป่วย AFP จำแนกตามรายเขต ประเทศไทย,พ.ศ.2542



รูปที่ 2 จำนวนผู้ป่วย AFP ที่มีอายุต่ำกว่า 15 ปีจำแนกตามกลุ่มอายุ ประเทศไทย, พ.ศ.2542



ตารางที่ 1 ผลการติดตามผู้ป่วยเมื่อครบ 60 วัน

ประเทศไทย 1 มกราคม - 31 ธันวาคม 2542

ผลการติดตามผู้ป่วยเมื่อครบ 60 วัน	จำนวน	ร้อยละ
ผู้ป่วยมีอัมพาตเหลืออยู่	87	25.40
ผู้ป่วยไม่มีอัมพาตเหลืออยู่	245	71.60
ไม่สามารถติดตามผู้ป่วยได้	3	0.90
ผู้ป่วยเสียชีวิตก่อนติดตาม 60 วัน	7	2.00
รวม	342	100.00

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยกล้ามเนื้ออัมพาตอ่อนปวกเปียกแบบเฉียบพลัน (AFP)

จำแนกตามรายเดือน ประเทศไทย 1 มกราคม - 31 ธันวาคม 2542

เดือน	จำนวน	ร้อยละ
มกราคม	19	5.60
กุมภาพันธ์	20	5.80
มีนาคม	19	5.60
เมษายน	13	3.80
พฤษภาคม	29	8.50
มิถุนายน	32	9.40
กรกฎาคม	41	12.00
สิงหาคม	35	10.20
กันยายน	46	13.50
ตุลาคม	36	10.50
พฤศจิกายน	32	9.40
ธันวาคม	20	5.80
รวม	342	100.00

Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999) - ACUTE FLACCID PARALYSIS

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
TOTAL	342	20	19	19	15	29	32	39	35	46	36	32	20
CENTRAL REGION	101	4	6	7	5	8	9	15	14	10	7	6	10
(Include Bangkok)													
Bangkok	12	-	1	-	-	2	1	1	3	1	-	1	2
CENTRAL REGION	89	4	5	7	5	6	8	14	11	9	7	5	8
ZONE. 01	22	-	-	2	-	2	1	6	3	5	-	2	1
03. Samut Prakan	7	-	-	-	-	1	-	2	1	2	-	1	-
05. Nonthaburi	4	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	1
06. Pathum Thani	4	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	6	-	-	1	-	-	-	3	-	1	-	1	-
18. Ang Thong	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
ZONE. 02	20	2	2	5	-	-	2	3	5	-	1	-	-
16. Lop Buri	6	1	-	2	-	-	-	1	2	-	-	-	-
13. Sing Buri	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17. Chai Nat	2	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
15. Saraburi	4	1	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-
19. Nakhon Nayok	4	-	-	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-
12. Suphan Buri	3	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-
ZONE. 03	24	1	2	-	4	1	3	3	-	3	2	1	4
20. Chon Buri	7	-	1	-	1	1	-	1	-	1	1	-	1
22. Rayong	5	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2
23. Chanthaburi	5	-	-	-	-	-	2	-	-	1	1	1	-
24. Trat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21. Chachoengsao	2	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-
25. Prachin Buri	2	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-
74. Sa Kaeo	3	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1
ZONE. 04	23	1	1	-	1	3	2	2	3	1	4	2	3
08. Ratchaburi	3	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-
09. Kanchanaburi	4	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	1
07. Nakhon Pathom	5	-	-	-	-	1	-	2	-	1	1	-	-
02. Samut Sakhon	3	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-
04. Samut Songkhram	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. Phetchaburi	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
11. Prachuap Khiri Khan	7	1	-	-	-	-	1	-	2	-	1	-	2
NORTH-EASTERN REGION	135	5	9	8	6	13	13	13	11	21	19	15	2
ZONE. 05	48	2	5	5	3	4	3	4	6	7	7	2	-
43. Nakhon Ratchasima	11	1	2	2	2	-	-	1	1	1	1	-	-
52. Buri Ram	8	1	1	2	-	-	-	-	2	-	2	-	-
55. Surin	7	-	-	-	1	2	1	-	1	-	-	2	-
45. Chaiyaphum	10	-	1	-	-	2	2	2	1	1	1	-	-
50. Maha Sarakham	12	-	1	1	-	-	-	1	1	5	3	-	-
ZONE. 06.	46	-	4	1	1	5	6	3	4	7	6	8	1
76. Nong Bua Lam Phu	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
44. Khon Kaen	13	-	2	-	-	1	2	2	-	2	2	2	-
56. Udon Thani	6	-	-	1	-	-	2	-	1	-	1	1	-
53. Loei	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
49. Nong Khai	6	-	-	-	-	1	2	-	2	-	1	-	-
48. Kalasin	3	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-
46. Sakon Nakhon	12	-	-	-	1	3	-	1	-	4	1	2	-

Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999) - ACUTE FLACCID PARALYSIS

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
ZONE. 07	41	3	-	2	2	4	4	6	1	7	6	5	1
54. Si Sa Ket	5	-	-	1	1	1	-	-	-	-	1	-	1
57. Ubon Ratchathani	10	1	-	1	-	-	2	1	-	3	1	1	-
58. Yasothon	4	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-
75. Amnat Charoen	5	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	2	-
51. Roi Et	10	-	-	-	-	1	1	3	-	1	3	1	-
47. Nakhon Phanom	4	-	-	-	1	-	-	-	1	2	-	-	-
59. Mukdahan	3	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-
NORTH REGION	78	10	2	1	2	6	8	10	7	10	6	10	6
ZONE. 08	28	3	-	-	1	-	1	5	3	6	2	6	1
42. Nakhon Sawan	6	1	-	-	1	-	1	1	-	-	1	1	-
40. Uthai Thani	3	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-
41. Kamphaeng Phet	10	-	-	-	-	-	-	2	2	1	-	4	1
35. Tak	4	2	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-
36. Sukhothai	5	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	1	-
ZONE. 09	17	4	-	1	-	1	5	2	-	3	-	1	-
34. Uttaradit	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-
33. Phrae	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
32. Nan	3	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-
37. Phitsanulok	4	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-
39. Phichit	2	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-
38. Phetchabun	4	3	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
ZONE. 10	33	3	2	-	1	5	2	3	4	1	4	3	5
28. Chiang Mai	10	2	-	-	-	-	1	2	2	-	2	-	1
31. Lamphun	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
30. Lampang	7	-	-	-	-	3	-	-	2	-	1	-	1
27. Phayao	3	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
26. Chiang Rai	10	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1	3	3
29. Mae Hong Son	2	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-
SOUTH REGION	28	1	2	3	2	2	2	1	3	5	4	1	2
ZONE. 11	17	-	1	2	1	2	2	-	2	4	2	1	-
67. Nakhon Si Thammarat	2	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
65. Krabi	7	-	-	1	-	-	-	-	2	2	1	1	-
63. Phang-nga	2	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-
64. Phuket	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-
62. Surat Thani	2	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
61. Ranong	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
60. Chumphon	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 12	11	1	1	1	1	-	-	1	1	1	2	-	2
69. Songkhla	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
70. Satun	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
68. Trang	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1
66. Phatthalung	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
71. Pattani	3	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-
72. Yala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73. Narathiwat	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - ACUTE FLACCID PARALYSIS

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
TOTAL	342	29	-	50	32	26	21	14	18	52	100	-	-	-	-	-	-	-
CENTRAL REGION (Include Bangkok)	101	14	-	17	14	9	7	4	6	13	17	-	-	-	-	-	-	-
Bangkok	12	3	-	4	1	-	1	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
CENTRAL REGION	89	11	-	13	13	9	6	3	6	11	17	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 01	22	3	-	3	2	3	-	2	2	3	4	-	-	-	-	-	-	-
03. Samut Prakan	7	2	-	2	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05. Nonthaburi	4	-	-	-	-	1	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-
06. Pathum Thani	4	1	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	6	-	-	1	1	1	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-
18. Ang Thong	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 02	20	1	-	2	5	4	1	-	3	3	1	-	-	-	-	-	-	-
16. Lop Buri	6	-	-	-	2	2	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
13. Sing Buri	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17. Chai Nat	2	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. Saraburi	4	1	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
19. Nakhon Nayok	4	-	-	1	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Suphan Buri	3	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 03	24	3	-	3	3	1	3	-	1	2	8	-	-	-	-	-	-	-
20. Chon Buri	7	-	-	1	2	1	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
22. Rayong	5	1	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23. Chanthaburi	5	-	-	-	-	-	1	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-
24. Trat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21. Chachoengsao	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
25. Prachin Buri	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
74. Sa Kaeo	3	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 04	23	4	-	5	3	1	2	1	-	3	4	-	-	-	-	-	-	-
08. Ratchaburi	3	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
09. Kanchanaburi	4	-	-	1	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
07. Nakhon Pathom	5	-	-	1	2	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
02. Samut Sakhon	3	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04. Samut Songkhram	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. Phetchaburi	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. Prachuap Khiri Khan	7	2	-	1	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
NORTH-EASTERN REGION	135	6	-	20	10	5	6	2	5	20	61	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 05	48	3	-	11	5	4	1	2	3	9	10	-	-	-	-	-	-	-
43. Nakhon Ratchasima	11	-	-	3	1	3	1	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-
52. Buri Ram	8	-	-	4	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
55. Surin	7	2	-	1	1	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
45. Chaiyaphum	10	-	-	3	3	-	-	1	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-
50. Maha Sarakham	12	1	-	-	-	1	-	-	1	3	6	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 06.	46	1	-	3	2	-	-	-	2	6	32	-	-	-	-	-	-	-
76. Nong Bua Lam Phu	3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-
44. Khon Kaen	13	-	-	1	1	-	-	-	-	3	8	-	-	-	-	-	-	-
56. Udon Thani	6	-	-	-	-	-	-	-	1	-	5	-	-	-	-	-	-	-
53. Loei	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
49. Nong Khai	6	-	-	1	1	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-
48. Kalasin	3	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
46. Sakon Nakhon	12	-	-	-	-	-	-	-	-	1	11	-	-	-	-	-	-	-

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - ACUTE FLACCID PARALYSIS

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
ZONE. 07	41	2	-	6	3	1	5	-	-	5	19	-	-	-	-	-	-	-
54. Si Sa Ket	5	-	-	-	1	-	1	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
57. Ubon Ratchathani	10	2	-	3	1	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-
58. Yasothon	4	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
75. Amnat Charoen	5	-	-	-	-	-	1	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-
51. Roi Et	10	-	-	1	1	-	2	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-
47. Nakhon Phanom	4	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-
59. Mukdahan	3	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
NORTH REGION	78	6	-	10	5	11	7	6	5	11	17	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 08	28	3	-	4	3	5	3	-	1	3	6	-	-	-	-	-	-	-
42. Nakhon Sawan	6	1	-	-	-	2	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
40. Uthai Thani	6	3	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-
41. Kamphaeng Phet	10	1	-	4	1	1	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
35. Tak	4	1	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36. Sukhothai	5	-	-	-	1	1	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 09	17	-	-	1	2	2	2	2	1	5	2	-	-	-	-	-	-	-
34. Uttaradit	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
33. Phrae	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
32. Nan	3	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
37. Phitsanulok	4	-	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
39. Phichit	2	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
38. Phetchabun	4	-	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 10	33	3	-	5	-	4	2	4	3	3	9	-	-	-	-	-	-	-
28. Chiang Mai	10	2	-	1	-	-	1	2	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-
31. Lamphun	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30. Lampang	7	-	-	2	-	3	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27. Phayao	3	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
26. Chiang Rai	10	-	-	1	-	-	1	1	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-
29. Mae Hong Son	2	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
SOUTH REGION	28	3	-	3	3	1	1	2	2	8	5	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 11	17	2	-	2	1	1	1	2	2	2	4	-	-	-	-	-	-	-
67. Nakhon Si Thammarat	2	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65. Krabi	7	-	-	1	-	-	-	1	1	1	3	-	-	-	-	-	-	-
63. Phang-nga	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64. Phuket	2	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
62. Surat Thani	2	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61. Ranong	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
60. Chumphon	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 12	11	1	-	1	2	-	-	-	-	6	1	-	-	-	-	-	-	-
69. Songkhla	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
70. Satun	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68. Trang	4	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
66. Phatthalung	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
71. Pattani	3	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
72. Yala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73. Narathiwat	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-

โรคเอดส์ (AIDS)

กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยโรคเอดส์ ในปี พ.ศ. 2542 จำนวน 24,904 ราย ผู้ป่วยน้อยกว่าปีที่แล้ว จำนวน 1,818 ราย (รูปที่ 1) มีผู้เสียชีวิตจำนวน 7,604 ราย สูงกว่าปีที่แล้ว จำนวน 8 ราย (รูปที่ 2)

ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2527 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ.2542 พบว่ามีผู้ป่วยโรคเอดส์ จำนวน 146,782 ราย และผู้เสียชีวิต จำนวน 39,634 ราย (ตารางที่ 1)

เพศ มีผู้ป่วยเพศหญิง 7,370 ราย เพศชาย 17,534 ราย คิดเป็นอัตราส่วนหญิงต่อชาย เท่ากับ 1:2.4 (ตารางที่ 1)

กลุ่มอายุ กลุ่มอายุที่พบผู้ป่วยมากที่สุดคือ กลุ่มอายุ 25-29 ปี รองลงมาเป็นกลุ่มอายุ 30-34 ปี, 35-39 ปี, 20-24 ปี และ 40-44 ปี ตามลำดับ คิดเป็น ร้อยละ 26.8 , 26.0 , 15.9 , 9.2 และ 8.9 สำหรับกลุ่มอายุ 0 - 4 ปี ได้รับรายงาน ร้อยละ 2.9 เท่านั้น (รูปที่ 3)

อาชีพ ที่พบผู้ป่วยมากที่สุด คือ รับจ้าง รองลงมา ได้แก่ เกษตรกรรม , งานบ้าน , ค้าขาย และข้าราชการพลเรือน ร้อยละ 45.7 , 20.3 , 4.3 , 4.0 และ 2.3 ตามลำดับ (ตารางที่ 2)

จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด 10 อันดับแรก คือ พะเยา, ระนอง, ระยอง, ภูเก็ต เชียงราย , ตราด , ลำพูน , ลำปาง , เชียงใหม่ และ จันทบุรี อัตราป่วยเท่ากับ 175.2 , 146.3 , 133.6 , 132.4 , 129.4 , 105.0 , 103.9 , 103.4 , 94.4 และ 89.6 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ (ตารางที่ 3)

ภาคที่มีอัตราป่วยสูงสุด คือ ภาคเหนือ รองลงมา ภาคกลาง ภาคใต้ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ อัตราป่วยเท่ากับ 62.7 , 52.6 , 30.0 และ 20.5 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ (ตารางที่ 3)

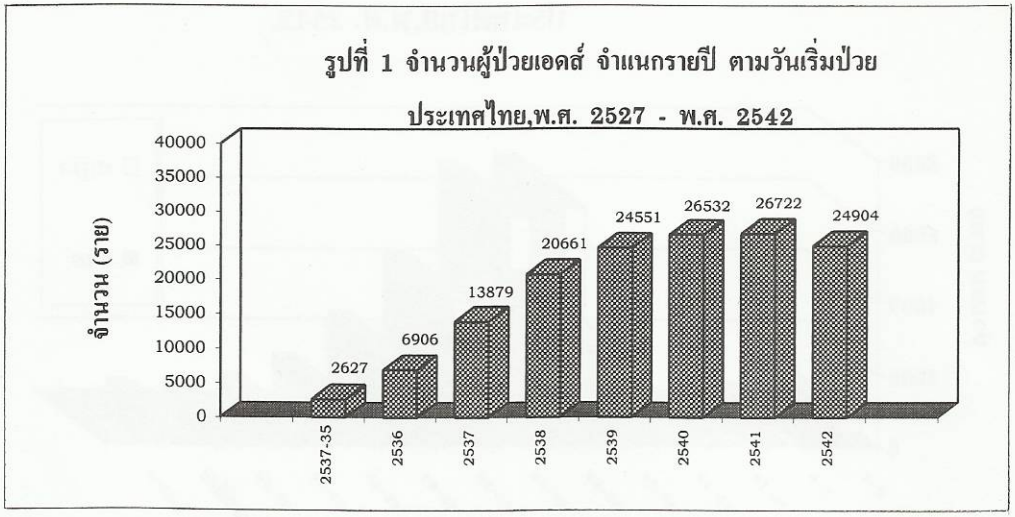
จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงที่สุดในแต่ละภาคมีดังนี้ ภาคเหนือ จังหวัดพะเยา อัตราป่วย 175.2 ต่อประชากรแสนคน ภาคกลาง จังหวัดระยอง อัตราป่วย 133.6 ต่อประชากรแสนคน ภาคใต้ จังหวัดระนอง อัตราป่วย 146.3 ต่อประชากรแสนคน และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดเลย อัตราป่วย 32.9 ต่อประชากรแสนคน (ตารางที่ 3)

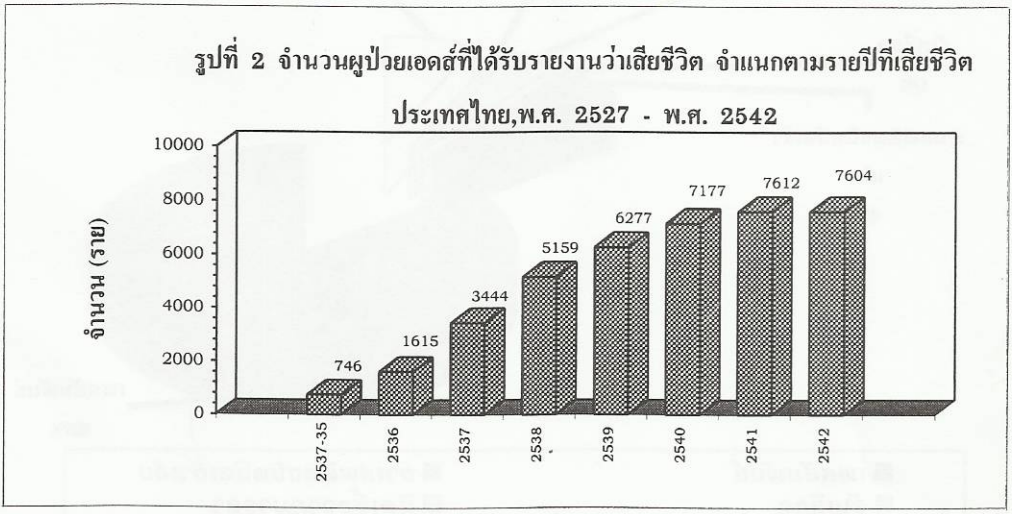
ปัจจัยเสี่ยงของการติดเชื้อที่พบมากที่สุด คือ เพศสัมพันธ์ จำนวน 21,205 ราย คิดเป็นร้อยละ 85.1 รองลงมา ยาเสพติดชนิดฉีดเข้าเส้น 987 ราย คิดเป็นร้อยละ 4.0 ติดเชื้อจากมารดา 984 ราย คิดเป็นร้อยละ 4.0 และ รับเลือด 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 0.004 (รูปที่ 4)

การเสียชีวิต จำนวนผู้ป่วยเอดส์ที่เสียชีวิต ในปี พ.ศ.2542 ได้รับรายงานจำนวน 7,604 ราย คิดเป็นร้อยละ 30.5 ของผู้ป่วยเอดส์ที่ได้รับรายงาน ผู้ที่มีปัจจัยเสี่ยงเพศสัมพันธ์เสียชีวิตมากที่สุด 6,459 ราย คิดเป็นร้อยละ 84.9 รองลงมา ยาเสพติดชนิดฉีดเข้าเส้น 418 ราย คิดเป็นร้อยละ 5.5 ติดเชื้อจากมารดา 271 ราย คิดเป็นร้อยละ 3.6 (ตารางที่ 5)

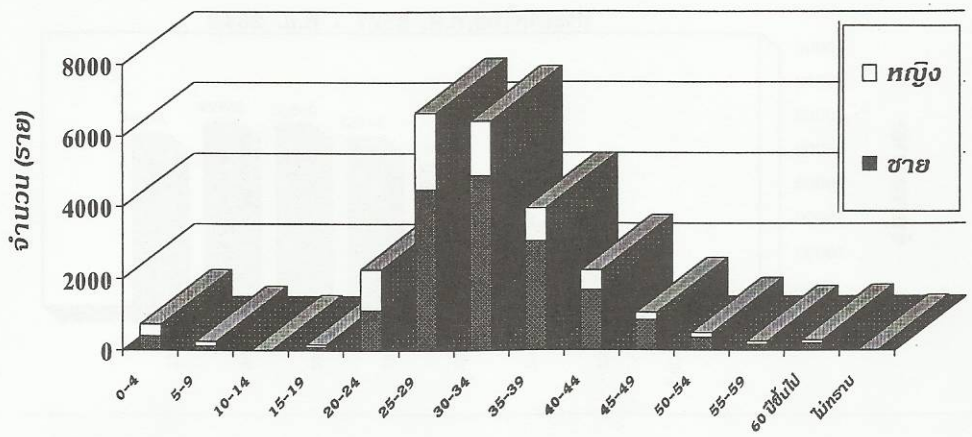
โรคติดเชื้อฉวยโอกาส ที่ได้รับรายงานมากที่สุด 5 อันดับแรก คือ Mycobacterium tuberculosis, Pulmonary or extrapulmonary จำนวน 7,436 ราย คิดเป็นร้อยละ 29.7 รองลงมา โรคปอดบวมจากเชื้อ Pneumocystis carinii จำนวน 5,715 ราย คิดเป็นร้อยละ 23.0, Cryptococcosis จำนวน 4,158 ราย คิดเป็นร้อยละ 16.7, Candidiasis ของหลอดอาหาร หลอดลม (Trachea, bronchi) หรือปอด จำนวน 1,043 ราย คิดเป็นร้อยละ 4.2 และ Pneumonia recurrent (Bacteria) มากกว่า 1 ครั้ง ใน 1 ปี จำนวน 854 ราย คิดเป็นร้อยละ 3.4 (ตารางที่ 6)

ผู้เรียบเรียง : นางสาวอมรา ทองหงษ์
นางโชษิตา คุ้มตลอด

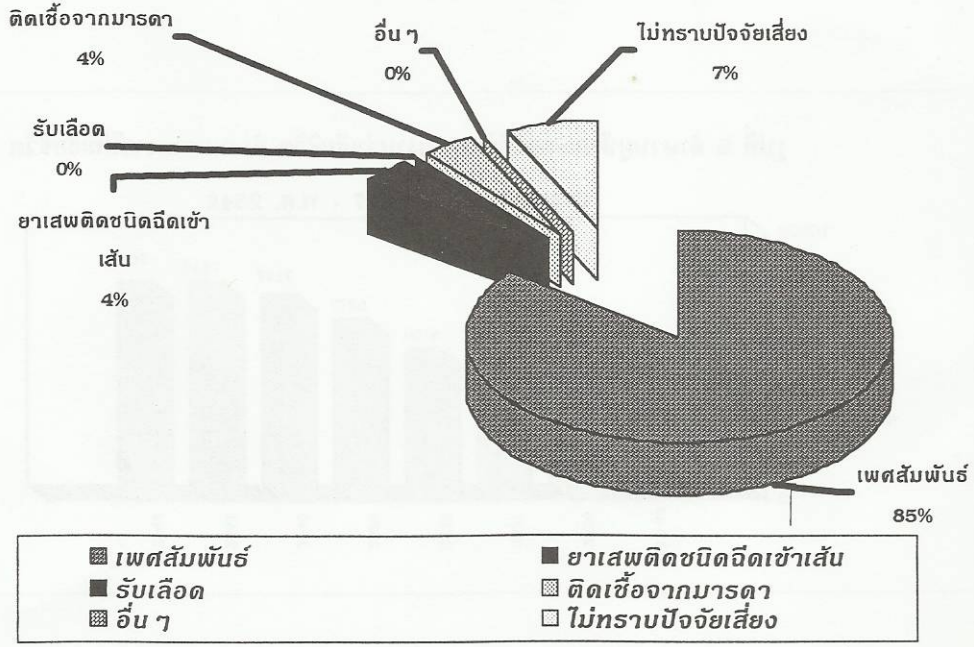

รูปที่ 1 จำนวนผู้ป่วยเอดส์ จำแนกรายปี ตามวันเริ่มป่วย
ประเทศไทย,พ.ศ. 2527 - พ.ศ. 2542
จำนวน (ราย)
40000
35000
30000
25000
20000
15000
10000
5000
0
2627
6906
13879
20661
24551
26532
26722
24904
2537-35
2536
2537
2538
2539
2540
2541
2542


รูปที่ 2 จำนวนผู้ป่วยเอดส์ที่ได้รับรายงานว่าเสียชีวิต จำแนกตามรายปีที่เสียชีวิต
ประเทศไทย,พ.ศ. 2527 - พ.ศ. 2542
จำนวน (ราย)
10000
8000
6000
4000
2000
0
746
1615
3444
5159
6277
7177
7612
7604
2537-35
2536
2537
2538
2539
2540
2541
2542

รูปที่ 3 จำนวนผู้ป่วยเอดส์ จำแนกตามกลุ่มอายุ และเพศ ประเทศไทย,พ.ศ. 2542.



รูปที่ 4 จำนวนผู้ป่วยเอดส์จำแนกตามปัจจัยเสี่ยง ประเทศไทย , พ.ศ. 2542



ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยเอดส์จำแนกตามกลุ่มอายุและเพศ

ประเทศไทย ระหว่าง พ.ศ. 2527 ถึง 31 ธันวาคม พ.ศ. 2542

กลุ่มอายุ	พ.ศ.2527-2539				พ.ศ. 2540				พ.ศ.2541				พ.ศ.2542				รวมทั้งหมด			
(ปี)	ชาย	หญิง	รวม	ร้อยละ	ชาย	หญิง	รวม	ร้อยละ	ชาย	หญิง	รวม	ร้อยละ	ชาย	หญิง	รวม	ร้อยละ	ชาย	หญิง	รวม	ร้อยละ
0-4	1842	1629	3471	5.06	581	495	1076	4.06	489	403	892	3.34	397	335	732	2.94	3309	2862	6171	4.20
5-9	134	80	214	0.31	115	74	189	0.71	122	115	237	0.89	141	129	270	1.08	512	398	910	0.62
10-14	10	8	18	0.03	10	7	17	0.06	3	9	12	0.04	6	8	14	0.06	29	32	61	0.04
15-19	380	440	820	1.19	107	155	262	0.99	91	106	197	0.74	82	96	178	0.71	660	797	1457	0.99
20-24	6429	2666	9095	13.25	1635	1271	2906	10.95	1463	1276	2739	10.25	1131	1162	2293	9.21	10658	6375	17033	11.60
25-29	16553	3058	19611	28.58	5951	1756	7707	29.05	5416	2041	7457	27.91	4508	2154	6662	26.75	32428	9009	41437	28.23
30-34	13450	2068	15518	22.61	5410	1141	6551	24.69	5617	1339	6956	26.03	4907	1548	6455	25.92	29384	6096	35480	24.17
35-39	8417	1133	9550	13.92	3145	648	3793	14.30	3241	764	4005	14.99	3052	911	3963	15.91	17855	3456	21311	14.52
40-44	4110	588	4698	6.85	1714	361	2075	7.82	1733	465	2198	8.23	1693	527	2220	8.91	9250	1941	11191	7.62
45-49	2135	306	2441	3.56	758	185	943	3.55	774	207	981	3.67	834	227	1061	4.26	4501	925	5426	3.70
50-54	1065	154	1219	1.78	375	60	435	1.64	380	102	482	1.80	379	134	513	2.06	2199	450	2649	1.80
55-59	769	119	888	1.29	222	46	268	1.01	186	55	241	0.90	191	68	259	1.04	1368	288	1656	1.13
60ปีขึ้นไป	914	110	1024	1.49	254	51	305	1.15	276	46	322	1.20	212	71	283	1.14	1656	278	1934	1.32
ไม่ทราบ	48	9	57	0.08	4	1	5	0.02	2	1	3	0.01	1	0	1	0.00	55	11	66	0.04
รวม	56256	12368	68624	100.00	20281	6251	26532	100.00	19793	6929	26722	100.00	17534	7370	24904	100.00	113864	32918	146782	100.00

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยเอดส์ จำแนกตามอาชีพและเพศ

ระหว่าง พ.ศ. 2527 - 31 ธันวาคม พ.ศ. 2542

กลุ่มอาชีพ	พ.ศ. 2527 - 2539				พ.ศ. 2540				พ.ศ. 2541				พ.ศ. 2542				รวมทั้งสิ้น			
	ชาย	หญิง	รวม	ร้อยละ	ชาย	หญิง	รวม	ร้อยละ	ชาย	หญิง	รวม	ร้อยละ	ชาย	หญิง	รวม	ร้อยละ	ชาย	หญิง	รวม	ร้อยละ
1. เกษตรกรรม	12410	2664	15074	21.97	3978	1318	5296	19.96	4026	1447	5473	20.48	3492	1573	5065	20.34	23906	7002	30908	21.06
2. ข้าราชการพลเรือน	1830	160	1990	2.90	578	71	649	2.45	577	91	668	2.50	468	99	567	2.28	3453	421	3874	2.64
3. ข้าราชการทหาร	499	0	499	0.73	115	1	116	0.44	105	1	106	0.40	98	1	99	0.40	817	3	820	0.56
4. ข้าราชการตำรวจ	219	1	220	0.32	94	2	96	0.36	109	1	110	0.41	95	1	96	0.39	517	5	522	0.36
5. เจ้าของกิจการบริษัท	91	5	96	0.14	28	4	32	0.12	32	1	33	0.12	29	4	33	0.13	180	14	194	0.13
6. พนักงาน/ลูกจ้างบริษัท	514	86	600	0.87	177	32	209	0.79	157	53	210	0.79	128	40	168	0.67	976	211	1187	0.81
7. ค้าขาย	2349	650	2999	4.37	822	329	1151	4.34	785	319	1104	4.13	614	392	1006	4.04	4570	1690	6260	4.26
8. กรรมกร,ผู้ใช้แรงงาน	1471	168	1639	2.39	400	92	492	1.85	315	85	400	1.50	246	78	324	1.30	2432	423	2855	1.95
9. ลูกจ้างโรงงาน	70	15	85	0.12	38	3	41	0.15	41	10	51	0.19	25	10	35	0.14	174	38	212	0.14
10. ขับรถรับจ้าง	643	3	646	0.94	168	4	172	0.65	143	0	143	0.54	108	2	110	0.44	1062	9	1071	0.73
11. รับจ้างทั่วไป	24927	3858	28785	41.95	9919	2347	12266	46.23	9543	2669	12212	45.70	8537	2849	11386	45.72	52926	11723	64649	44.04
12. นักเรียน,นักศึกษา	196	51	247	0.36	69	38	107	0.40	79	56	135	0.51	97	59	156	0.63	441	204	645	0.44
13. รับจ้างทำประมง	973	23	996	1.45	462	11	473	1.78	373	8	381	1.43	296	9	305	1.22	2104	51	2155	1.47
14. พนักงานรัฐวิสาหกิจ	186	7	193	0.28	53	2	55	0.21	76	2	78	0.29	63	2	65	0.26	378	13	391	0.27
15. ขายบริการทางเพศ	21	222	243	0.35	2	41	43	0.16	10	50	60	0.22	1	33	34	0.14	34	346	380	0.26
16.นักแสดง นักร้อง นักดนตรี	22	22	44	0.06	16	9	25	0.09	5	7	12	0.04	8	11	19	0.08	51	49	100	0.07
17. พนักงานเสริฟ ทำงานบาร์	31	43	74	0.11	9	7	16	0.06	6	15	21	0.08	5	10	15	0.06	51	75	126	0.09
18. เสริมสวย	24	14	38	0.06	8	5	13	0.05	14	11	25	0.09	14	5	19	0.08	60	35	95	0.06
19. งานบ้าน	0	1631	1631	2.38	0	836	836	3.15	0	1056	1056	3.95	0	1063	1063	4.27	0	4586	4586	3.12
20. ผู้ต้องขัง	1211	13	1224	1.78	406	11	417	1.57	506	7	513	1.92	425	19	444	1.78	2548	50	2598	1.77
21. เด็กต่ำกว่าวัยเรียน	1968	1698	3666	5.34	679	557	1236	4.66	582	489	1071	4.01	487	425	912	3.66	3716	3169	6885	4.69
22. ว่างงาน	2146	343	2489	3.63	979	230	1209	4.56	1283	266	1549	5.80	1197	354	1551	6.23	5605	1193	6798	4.63
23. อาชีพอื่น	1160	50	1210	1.76	364	15	379	1.43	418	37	455	1.70	345	27	372	1.49	2287	129	2416	1.65
24. ไม่ระบุอาชีพ	3295	641	3936	5.74	917	286	1203	4.53	608	248	856	3.20	756	304	1060	4.26	5576	1479	7055	4.81
รวม	56256	12368	68624	100.00	20281	6251	26532	100.00	19793	6929	26722	100.00	17534	7370	24904	100.00	113864	32918	146782	100.00

ตารางที่ 3 จำนวนและอัตราป่วยต่อประชากรแสนคนของผู้ป่วยเอดส์ จำแนกรายจังหวัด

ระหว่างปี พ.ศ. 2538 ถึง 31 มีนาคม พ.ศ. 2542

จังหวัด	ปี 2538		ปี 2539		ปี 2540		ปี 2541		ปี 2542	
	จำนวนป่วย	อัตราป่วย	จำนวนป่วย	อัตราป่วย	จำนวนป่วย	อัตราป่วย	จำนวนป่วย	อัตราป่วย	จำนวนป่วย	อัตราป่วย
รวมทั้งประเทศ	**20661**	**34.75**	**24551**	**40.84**	**26532**	**43.63**	**26722**	**43.47**	**24904**	**40.52**
ภาคกลาง	**7442**	**38.77**	**9164**	**47.13**	**9949**	**50.54**	**10532**	**52.85**	**10478**	**52.58**
10 กรุงเทพ	2047	36.75	2427	43.46	2553	45.55	2890	51.17	2879	50.98
เขต 1										
11 สมุทรปราการ	275	29.69	324	34.17	347	36.29	405	41.78	411	42.40
12 นนทบุรี	275	36.44	375	47.86	424	52.95	492	59.53	474	57.35
13 ปทุมธานี	229	43.68	387	70.25	272	45.92	446	72.33	414	67.14
14 อยุธยา	227	32.13	368	51.49	361	50.03	341	46.67	345	47.21
15 อ่างทอง	43	15.01	71	24.65	97	33.52	98	33.72	77	26.50
เขต 2										
16 ลพบุรี	69	9.31	110	14.68	234	30.93	221	29.10	242	31.87
17 สิงห์บุรี	29	13.02	47	20.89	87	38.65	108	47.77	87	38.48
18 ชัยนาท	55	15.70	59	16.78	68	19.29	89	25.16	109	30.81
19 สระบุรี	259	45.30	288	49.85	342	57.33	324	53.82	232	38.54
26 นครนายก	61	25.72	128	53.36	145	59.93	174	71.52	119	48.92
72 สุพรรณบุรี	163	19.39	310	36.56	386	45.24	369	42.97	393	45.76

จังหวัด	ปี 2538		ปี 2539		ปี 2540		ปี 2541		ปี 2542	
	จำนวนป่วย	อัตราป่วย	จำนวนป่วย	อัตราป่วย	จำนวนป่วย	อัตราป่วย	จำนวนป่วย	อัตราป่วย	จำนวนป่วย	อัตราป่วย
เขต 3										
20 ชลบุรี	542	55.14	586	58.07	464	45.11	467	44.33	409	38.83
21 ระยอง	682	142.71	761	155.26	755	149.61	791	153.59	688	133.59
22 จันทบุรี	343	72.70	458	95.60	431	89.02	364	75.67	431	89.59
23 ตราด	170	81.49	204	97.12	233	105.91	168	75.51	233	105.00
24 ฉะเชิงเทรา	166	27.25	146	23.48	150	23.92	213	33.47	381	59.88
25 ปราจีนบุรี	140	32.81	123	28.46	132	30.21	102	23.11	97	21.98
27 สระแก้ว	80	15.76	122	23.67	58	11.12	119	22.09	127	23.58
เขต 4										
70 ราชบุรี	360	45.11	327	40.51	367	45.13	345	42.11	361	44.06
71 กาญจนบุรี	281	37.72	401	53.01	508	66.29	380	49.02	291	37.54
73 นครปฐม	199	27.26	422	56.86	488	64.76	525	68.59	541	70.68
74 สมุทรสาคร	91	23.29	140	35.08	252	61.89	281	67.48	332	79.73
75 สมุทรสงคราม	127	61.36	126	60.71	159	76.55	175	83.97	127	60.94
76 เพชรบุรี	357	79.85	311	69.10	430	94.84	365	79.95	357	78.20
77 ประจวบคีรีขันธ์	172	37.31	143	30.88	206	43.93	280	59.15	321	67.82

จังหวัด	ปี 2538		ปี 2539		ปี 2540		ปี 2541		ปี 2542	
	จำนวนป่วย	อัตราป่วย	จำนวนป่วย	อัตราป่วย	จำนวนป่วย	อัตราป่วย	จำนวนป่วย	อัตราป่วย	จำนวนป่วย	อัตราป่วย
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	**3301**	**15.98**	**4180**	**20.03**	**4265**	**20.22**	**4720**	**22.15**	**4378**	**20.54**
เขต 5										
30 นครราชสีมา	282	11.43	212	8.53	205	8.16	494	19.49	363	14.32
31 บุรีรัมย์	225	15.43	245	16.59	315	21.07	315	20.81	448	29.59
32 สุรินทร์	205	15.24	281	20.67	325	23.76	377	27.27	353	25.54
36 ชัยภูมิ	158	14.45	199	18.04	172	15.42	173	15.39	152	13.52
44 มหาสารคาม	186	20.42	181	19.68	181	19.51	248	26.48	195	20.82
เขต 6										
39 หนองบัวลำภู	49	10.27	71	14.65	94	19.34	120	24.43	96	19.54
40 ขอนแก่น	537	32.51	623	37.25	558	32.32	532	30.60	348	20.02
41 อุดรธานี	255	17.51	376	25.56	372	24.94	416	27.59	449	29.78
42 เลย	115	18.50	165	26.33	229	36.30	193	30.35	209	32.87
43 หนองคาย	54	6.18	82	9.31	147	16.54	152	16.93	113	12.59
46 กาฬสินธุ์	187	19.47	212	21.88	215	22.06	153	15.57	102	10.38
47 สกลนคร	36	3.40	110	10.30	111	10.30	91	8.35	141	12.93

จังหวัด	ปี 2538		ปี 2539		ปี 2540		ปี 2541		ปี 2542	
	จำนวนป่วย	อัตราป่วย	จำนวนป่วย	อัตราป่วย	จำนวนป่วย	อัตราป่วย	จำนวนป่วย	อัตราป่วย	จำนวนป่วย	อัตราป่วย
เขต 7										
33 ศรีสะเกษ	193	13.82	208	14.75	138	9.70	157	10.90	163	11.31
34 อุบลราชธานี	298	17.56	433	25.22	470	27.15	500	28.49	460	26.21
35 ยโสธร	84	15.46	109	19.93	85	15.47	125	22.57	133	24.02
37 อำนาจเจริญ	88	24.84	65	18.19	58	16.10	72	19.76	89	24.43
45 ร้อยเอ็ด	210	16.26	436	33.48	379	28.93	342	25.89	309	23.39
48 นครพนม	78	11.30	105	15.07	137	19.46	170	23.91	188	26.44
49 มุกดาหาร	61	19.20	67	20.77	74	22.69	90	27.24	67	20.28
ภาคเหนือ	8371	70.37	9192	76.69	9695	80.18	8632	70.99	7626	62.71
เขต 8										
60 นครสวรรค์	236	21.14	277	24.64	322	28.45	275	24.17	325	28.56
61 อุทัยธานี	33	10.16	77	23.55	70	21.28	62	18.71	75	22.64
62 กำแพงเพชร	260	35.02	260	34.86	427	55.74	177	22.97	226	29.33
63 ตาก	83	18.44	95	20.58	172	36.47	160	33.40	161	33.60
64 สุโขทัย	166	27.07	224	36.35	267	42.58	253	40.14	212	33.64

จังหวัด	ปี 2538		ปี 2539		ปี 2540		ปี 2541		ปี 2542	
	จำนวนป่วย	อัตราป่วย	จำนวนป่วย	อัตราป่วย	จำนวนป่วย	อัตราป่วย	จำนวนป่วย	อัตราป่วย	จำนวนป่วย	อัตราป่วย
เขต 9										
53 อุตรดิตถ์	57	11.95	73	15.22	89	18.48	89	18.36	7	1.44
54 แพร่	200	40.53	278	56.25	339	68.54	276	55.68	296	59.71
55 น่าน	261	55.17	330	68.64	318	65.69	326	66.78	212	43.43
65 พิษณุโลก	111	13.11	216	25.30	278	32.12	283	32.58	258	29.70
66 พิจิตร	106	17.90	172	28.80	186	30.94	262	43.37	196	32.45
67 เพชรบูรณ์	169	16.47	320	30.99	300	28.82	379	36.11	298	28.39
เขต 10										
50 เชียงใหม่	2381	153.34	2137	136.60	1992	126.58	1696	107.19	1493	94.36
51 ลำพูน	497	122.73	506	124.61	464	113.50	429	104.87	425	103.89
52 ลำปาง	759	94.50	975	121.16	1063	131.66	935	115.55	837	103.44
56 พะเยา	1234	238.57	1305	252.00	1377	266.02	1063	205.32	907	175.19
57 เชียงราย	1646	131.75	1808	144.27	1899	150.58	1875	147.80	1641	129.36
58 แม่ฮ่องสอน	172	80.78	139	61.25	132	57.57	92	39.50	57	24.47

จังหวัด	ปี 2538		ปี 2539		ปี 2540		ปี 2541		ปี 2542	
	จำนวนป่วย	อัตราป่วย	จำนวนป่วย	อัตราป่วย	จำนวนป่วย	อัตราป่วย	จำนวนป่วย	อัตราป่วย	จำนวนป่วย	อัตราป่วย
ภาคใต้	**1547**	**20.07**	**2015**	**25.81**	**2623**	**33.02**	**2838**	**35.18**	**2422**	**30.03**
เขต 11										
80 นครศรีธรรมราช	132	8.87	114	9.58	251	16.60	203	13.35	83	5.46
81 กระบี่	83	25.14	101	29.81	166	48.17	153	43.52	155	44.09
82 พังงา	40	17.82	49	21.50	62	26.99	74	31.94	55	23.74
83 ภูเก็ต	128	61.60	183	85.26	278	125.32	292	126.29	306	132.35
84 สุราษฎร์ธานี	149	17.92	225	26.69	243	28.22	267	30.47	227	25.90
85 ระนอง	214	149.24	323	219.16	262	172.52	264	170.10	227	146.26
86 ชุมพร	112	25.87	149	33.86	155	34.59	154	33.91	83	18.28
เขต 12										
90 สงขลา	323	27.85	306	26.23	579	48.61	619	51.15	466	38.51
91 สตูล	46	18.81	49	19.56	54	21.33	94	36.60	87	33.88
92 ตรัง	66	11.77	120	21.25	191	33.16	311	53.24	267	45.71
93 พัทลุง	45	9.16	79	15.97	98	19.65	97	19.30	88	17.51
94 ปัตตานี	79	13.81	118	20.27	131	22.18	117	19.53	132	22.03
95 ยะลา	43	10.77	39	9.69	48	11.46	62	14.44	59	13.74
96 นราธิวาส	87	14.05	130	20.57	105	16.23	131	19.78	187	28.24

ตารางที่ 4 จำนวนผู้ป่วยเอดส์ จำแนกตามปัจจัยเสี่ยงและปีที่เริ่มป่วย

ประเทศไทย ระหว่าง กันยายน พ.ศ. 2527 ถึง 31 ธันวาคม พ.ศ. 2542

ปัจจัยเสี่ยง	27-35	2536	2537	2538	2539	2540	2541	2542	รวม	%
1.เพศสัมพันธ์	**2007**	**5246**	**10968**	**16731**	**20754**	**22444**	**22293**	**21205**	**121648**	**82.88**
ชายรักร่วมเพศ	37	39	89	176	205	154	153	183	1036	**0.71**
ชายรักสองเพศ	20	16	47	77	133	97	107	106	603	**0.41**
ชายรักต่างเพศ	1702	4438	9113	13286	15876	16601	15767	14156	90939	**61.96**
หญิงรักต่างเพศ	228	702	1578	2998	4302	5306	5912	6449	27475	**18.72**
ไม่ทราบ	20	51	141	194	238	286	354	311	1595	**1.09**
2.ยาเสพติดชนิดฉีดเข้าเส้น	**243**	**522**	**924**	**1337**	**1095**	**1105**	**1165**	**987**	**7378**	**5.03**
ชาย	238	510	902	1316	1075	1070	1147	948	7206	**4.91**
หญิง	5	12	22	21	20	35	18	39	172	**0.12**
3.รับเลือด	**17**	**9**	**7**	**10**	**1**	**3**	**2**	**1**	**50**	**0.03**
ชาย	12	5	2	8	0	3	0	1	31	**0.02**
หญิง	5	4	5	2	1	0	2	0	19	**0.01**
4.ติดเชื้อจากมารดา	**235**	**463**	**808**	**948**	**1228**	**1260**	**1126**	**984**	**7052**	**4.80**
ชาย	124	259	420	499	674	690	609	529	3804	**2.59**
หญิง	111	204	388	449	554	570	517	455	3248	**2.21**
5. อื่น ๆ	**0**	**1**	**2**	**1**	**3**	**2**	**5**	**6**	**20**	**0.01**
ชาย	0	1	2	1	2	2	3	3	14	**0.01**
หญิง	0	0	0	0	1	0	2	3	6	**0.00**
6.ไม่ทราบปัจจัยเสี่ยง	**125**	**665**	**1170**	**1634**	**1470**	**1718**	**2131**	**1721**	**10634**	**7.24**
ชาย	113	585	1006	1398	1270	1421	1728	1368	8889	**6.06**
หญิง	12	80	164	236	200	297	403	353	1745	**1.19**
รวมชาย	2264	5900	11706	16935	19451	20281	19793	17534	113864	**77.57**
รวมหญิง	363	1006	2173	3726	5100	6251	6929	7370	32918	**22.43**
รวมทั้งสิ้น	**2627**	**6906**	**13879**	**20661**	**24551**	**26532**	**26722**	**24904**	**146782**	**100.00**

แหล่งข้อมูล : กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคเอดส์ กองระบาดวิทยา สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

ตารางที่ 5 จำนวนผู้ป่วยเอดส์ ที่ได้รับรายงานว่าเสียชีวิตจำแนกตามปัจจัยเสี่ยงและตามปีที่เสียชีวิต ประเทศไทย ระหว่าง กันยายน พ.ศ. 2527 ถึง 31 ธันวาคม พ.ศ. 2542

ปัจจัยเสี่ยง	27-35	2536	2537	2538	2539	2540	2541	2542	รวม	%
1.เพศสัมพันธ์	**540**	**1162**	**2638**	**4125**	**5241**	**6068**	**6373**	**6459**	**32606**	**82.27**
ชายรักร่วมเพศ	21	7	28	39	60	54	44	65	318	**0.80**
ชายรักสองเพศ	12	2	9	21	24	26	26	40	160	**0.40**
ชายรักต่างเพศ	454	985	2224	3360	4063	4540	4656	4470	24752	**62.45**
หญิงรักต่างเพศ	49	148	334	665	1010	1373	1564	1826	6969	**17.58**
ไม่ทราบ	4	20	43	40	84	75	83	58	407	**1.03**
2.ยาเสพติดชนิดฉีดเข้าเส้น	**75**	**168**	**254**	**349**	**360**	**326**	**378**	**418**	**2328**	**5.87**
ชาย	72	164	245	344	351	318	373	411	2278	**5.75**
หญิง	3	4	9	5	9	8	5	7	50	**0.13**
3.รับเลือด	**7**	**1**	**2**	**1**	**2**	**1**	**0**	**0**	**14**	**0.04**
ชาย	4	1	0	1	2	0	0	0	8	**0.02**
หญิง	3	0	2	0	0	1	0	0	6	**0.02**
4.ติดเชื้อจากมารดา	**92**	**126**	**245**	**273**	**303**	**356**	**335**	**271**	**2001**	**5.05**
ชาย	49	60	133	145	162	194	176	156	1075	**2.71**
หญิง	43	66	112	128	141	162	159	115	926	**2.34**
5. อื่น ๆ	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**2**	**0.01**
ชาย	0	0	1	0	0	0	0	0	1	**0.00**
หญิง	0	0	0	0	0	0	0	1	1	**0.00**
6.ไม่ทราบปัจจัยเสี่ยง	**32**	**158**	**304**	**411**	**371**	**426**	**526**	**455**	**2683**	**6.77**
ชาย	31	145	271	358	332	371	450	380	2338	**5.90**
หญิง	1	13	33	53	39	55	76	75	345	**0.87**
รวมชาย	647	1382	2948	4304	5069	5571	5788	5569	31278	**78.92**
รวมหญิง	99	233	496	855	1208	1606	1824	2035	8356	**21.08**
รวมทั้งสิ้น	**746**	**1615**	**3444**	**5159**	**6277**	**7177**	**7612**	**7604**	**39634**	**100.00**

แหล่งข้อมูล : กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคเอดส์ กองระบาดวิทยา สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

ตารางที่ 6 จำนวนผู้ป่วยเอดส์ จำแนกตามการวินิจฉัย ประเทศไทย พ.ศ. 2542

ลำดับ	โรคติดเชื้อฉวยโอกาส	จำนวน	ร้อยละ
1	Candidiasis ของหลอดอาหาร หลอดลม (Trachea, bronchi) หรือปอด	1,043	4.19
2	Invasive Cervical cancer	22	0.09
3	Coccidioidomycosis ชนิดแพร่กระจาย ของอวัยวะต่างๆนอกเหนือจากปอด หรือ ต่อมน้ำเหลืองที่คอ หรือขั้วปอด	0	0.00
4	Cryptococcosis	4,158	16.70
5	Cryptosporidiosis และมีอุจจาระร่วง นานมากกว่า 1 เดือน	201	0.81
6	โรคติดเชื้อ cytomegalovirus ของอวัยวะใดอวัยวะหนึ่งนอกเหนือจากตับ ม้าม และต่อมน้ำเหลือง	70	0.28
7	โรคติดเชื้อ cytomegalovirus retinitis	119	0.48
8	HIV encephalopathy เรียก HIV dementia , AIDS dementia หรือ subacute encephalitis จากเชื้อ HIV	377	1.51
9	Herpes simplex นานเกิน 1 เดือน	246	0.99
10	Histoplasmosis ชนิดแพร่กระจายของอวัยวะต่างๆ	64	0.26
11	Isosporiasis และมีอุจจาระร่วงนานเกิน 1 เดือน	94	0.38
12	Kaposi's sarcoma TYPE 1-12	25	0.10
13	Lymphoma , Burkitt's (or equivalent term)	24	0.10
14	Lymphoma , immunoblastic (or equivalent term)	36	0.14
15	Lymphoma , primary in brain	21	0.08
16	Mycobacterium avium complex หรือโรคติดเชื้อ M.kansasii	78	0.31
17	Mycobacterium , other species or unidentified species, disseminated or extrapulmonary	259	1.04
18	Mycobacterium tuberculosis, Pulmonary or extrapulmonary	7,436	29.86
19	Pneumonia recurrent (Bacteria) มากกว่า 1 ครั้ง ใน 1 ปี	854	3.43
20	โรคปอดบวมจากเชื้อ Pneumocystis carinii	5,715	22.95
21	ติดเชื้อ Penicillium marneffei	661	2.65
22	Progressive multifocal leukoencephalopathy	9	0.04
23	Salmonella septicemia ซ้ำๆ	97	0.39
24	Toxoplasmosis ในสมอง	754	3.03
25	Wasting syndrome (emaciation,slim disease)	6,196	24.88

โรคแอนแทรกซ์ (Anthrax)

ปี พ.ศ. 2542 กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยโรคแอนแทรกซ์ จากบัตรรายงานผู้ป่วย (รง.506) รวม14 ราย ไม่มีตาย คิดเป็นอัตราป่วย 0.02 ต่อประชากรแสนคน เป็นรายงานจาก 5 จังหวัด ได้แก่ ตาก 6 ราย ประจวบคีรีขันธ์ 4 ราย พะเยา 2 ราย เพชรบุรี และนครศรีธรรมราช จังหวัดละ 1 ราย อัตราป่วยต่อประชากรแสนคน เท่ากับ 1.25, 0.84, 0.39, 0.22 และ 0.07 ตามลำดับ (รูปที่ 1)

ผู้ป่วยเป็น เพศหญิง 2 ราย เพศชาย 12 ราย คิดเป็นอัตราส่วนหญิงต่อชาย เท่ากับ 1 : 6 เมื่อจำแนกผู้ป่วยตามกลุ่มอายุ พบว่า กลุ่มอายุ 0 - 4 ปี มีจำนวน 1 ราย กลุ่มอายุ 25-34 ปี มีจำนวน 2 ราย กลุ่มอายุ 35-44 ปี มีจำนวน 4 ราย กลุ่มอายุ 45-54 ปี มีจำนวน 3 ราย กลุ่มอายุ 55-64 ปี มีจำนวน 2 ราย มากกว่า 65 ปีขึ้นไป จำนวน 2 ราย ไม่พบผู้ป่วยระหว่างกลุ่มอายุ 5-24 ปี (รูปที่ 2) แต่เมื่อคิดเป็นอัตราป่วยต่อประชากรแสนคนจะพบว่ากลุ่มอายุ 65 ปี ขึ้นไปมีอัตราป่วยสูงสุด คือ 0.06 รองลงมาได้แก่กลุ่มอายุ 45-54 ปี และกลุ่มอายุ 55-64 ปี อัตราป่วย 0.05 เท่ากัน (รูปที่ 3)

การรายงานโรคแอนแทรกซ์ในประเทศไทยตั้งแต่ปี 2538-2542 มีรายงานสูงสุดในปี 2538 (ป่วย 102 ราย ไม่มีตาย คิดเป็นอัตราป่วยต่อประชากรแสนคนเท่ากับ 0.17) และต่ำสุดในปีนี้ (รูปที่ 4)

อาชีพของผู้ป่วยส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม 7 ราย คิดเป็นร้อยละ 50.0 รับจ้าง 5 ราย คิดเป็นร้อยละ 35.8 แม่บ้าน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 7.1 และไม่ทราบรายละเอียดของอาชีพ 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 7.1

กองระบาดวิทยาได้รับรายงานการสอบสวนโรคแอนแทรกซ์ที่ส่งมาจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดแต่ละจังหวัด ครบทุกจังหวัด หรือร้อยละ 100 ซึ่งส่งผลให้การวิเคราะห์ข้อมูลมีความสมบูรณ์ครบถ้วนมากที่สุด โดยมีรายละเอียดที่สรุปได้ดังต่อไปนี้

การเกิดโรคครั้งที่ 1 ที่จังหวัดตาก เจ้าหน้าที่สาธารณสุขจังหวัดตากได้ทำการสอบสวนการระบาดของโรคที่เกิดขึ้นใน หมู่ที่ 1 ตำบลแม่ดาว อำเภอแม่สอด เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2542 พบผู้ป่วยทั้งหมด 6 ราย เป็นเพศชาย กลุ่มอายุระหว่าง 32-58 ปี ทุกรายมีอาการทางระบบผิวหนัง จากการตรวจทางห้องปฏิบัติการมี 5 รายให้สีแกรมบวกต่อการย้อมเชื้อจากแผล และในจำนวน 5 รายนี้มี 1 ราย ให้ผลบวกต่อการเพาะเชื้อ เนื่องจากไม่ได้รับยาปฏิชีวนะก่อนการเพาะเชื้อ สาเหตุในการ

ระบาดครั้งนี้เกิดจากการนำซากวัวที่ตายโดยไม่ทราบสาเหตุในเขตเทศบาลตำบลแม่สอด อำเภอแม่สอด ซึ่งเป็นพื้นที่ที่เคยมีการระบาดของโรคแอนแทรกซ์ เมื่อ 2 ปีก่อนมาชำแหละ แล้วนำไปปรุงอาหารแบบสุก แจกจ่ายรวมทั้งหมด 53 ราย แต่พบผู้ป่วยเฉพาะในกลุ่มผู้ที่ร่วมกันชำแหละเท่านั้น

การเกิดโรคครั้งที่ 2 ในเขตพื้นที่ติดต่อระหว่างจังหวัดเพชรบุรีและจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ กองระบาดวิทยา ศูนย์ระบาดวิทยาภาคกลาง จังหวัดราชบุรี ร่วมกับเจ้าหน้าที่สาธารณสุขจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และจังหวัดเพชรบุรี ได้ออกทำการสอบสวนโรคร่วมกันพบว่า เริ่มมีวัวตายตัวแรกในเขตตำบลป่าเค็ง อำเภอแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2542 ได้มีการชำแหละนำไปขายที่ค่ายทหารธนะรัชต์ และนำไปขายให้กับพ่อค้าเนื้อที่ตลาดหัวหิน พร้อมกับนำซากเข้าไปในเขตหมู่ 8 ตำบลห้วยสัตว์ใหญ่ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ต่อมาเริ่มมีวัวตายติดต่อกันมาเรื่อย ๆ ทั้งในเขตตำบลป่าเค็ง และตำบลห้วยสัตว์ใหญ่ ในครั้งนี้มีวัวตายตัวสุดท้ายวันที่ 26 มีนาคม 2542 รวมมีวัวตายและสงสัยเป็นโรคแอนแทรกซ์ที่ได้ส่งชำแหละและขายนอกพื้นที่ ประมาณ 15-17 ตัว จึงทำให้มีผู้สัมผัสในชุมชนที่ชำแหละ ปรุง หรือรับประทานมีอยู่จำนวนมาก ประมาณ 300-400 คน ในระหว่างนั้นเริ่มพบผู้ป่วยรายแรกวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2542 จนถึงรายสุดท้ายวันที่ 25 มีนาคม 2542 รวมมีผู้ป่วยของ 2 ตำบลทั้งหมด 9 คน โดยมีอาการทางระบบผิวหนัง 5 ราย (ทั้งหมดเป็นเพศชายและร่วมชำแหละซากวัว) ระบบทางเดินอาหาร 4 ราย (เพศหญิง 2 ราย เด็กชาย 2 ราย มีประวัติการรับประทาน) ได้มีการนำชิ้นส่วนของวัวที่สงสัยตายด้วยโรคแอนแทรกซ์ จำนวน 2 ตัว ส่งตรวจที่ศูนย์วิจัยและชันสูตรโรคสัตว์ภาคตะวันตก อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี ผลพบเชื้อ *Bacillus anthracis* ในส่วนของการควบคุมโรคนั้นได้นำซากวัวเผา และฝัง รวมทั้งทำลายเชื้อบริเวณชำแหละซาก ทางปศุสัตว์มีการดำเนินการฉีดวัคซีนและฉีดยารักษาโรคแอนแทรกซ์

การเกิดโรคครั้งที่ 3 ที่จังหวัดนครศรีธรรมราชพบการเกิดโรค เมื่อ เดือนกุมภาพันธ์ 2542 จำนวน 1 ราย

การเกิดโรคครั้งที่ 4 ที่จังหวัดพะเยา สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพะเยา ร่วมกับปศุสัตว์จังหวัดพะเยา ได้ทำการสอบสวนโรคนี้ที่เกิดขึ้นในบ้านสันป่าเปา หมู่ที่ 10 ตำบลดอกคำใต้ อำเภอดอกคำใต้ นอกเขตสุขาภิบาล เริ่มพบผู้ป่วยรายแรกวันที่ 29 มิถุนายน 2542 รายสุดท้ายวันที่ 1 กรกฎาคม 2542 โดยมีผู้ป่วยทั้งหมด 4 ราย เป็นเพศชายทั้งหมด อยู่ในกลุ่มอายุ 45 – 60 ปี ทุกรายมีอาการทางระบบผิวหนัง อยู่ในกลุ่มผู้ร่วมชำแหละเนื้อควายที่เป็นสาเหตุของการเกิดโรค ซึ่งได้มีการ

นำควายที่ซื้อมาจากตลาดนัดตำบลท่าวังทอง อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา แล้วได้นำมาชำแหละโดยที่ควายมีอาการเลือดออกจมูกและทวารหนัก ตัวนิ่ม อวัยวะภายในมีเลือดคั่ง เต้านมแดงเป็นผื่น ซากไม่แข็งตัว

การกำจัดหรือทำลายสัตว์ที่เป็นโรคแอนแทรกซ์เป็นวิธีการที่ดีที่สุดสำหรับการป้องกันมิให้โรคในสัตว์ติดต่อมาสู่คน แต่ในความเป็นจริงกระทำได้ลำบากมาก ขึ้นอยู่กับความรุนแรงของโรค ขอบเขตของการระบาด และความยากจนร่วมกับการไม่มีความรู้ในด้านสุขศึกษาของประชาชน ซึ่งเป็นปัญหาของโรคแอนแทรกซ์ในประเทศไทย ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน นโยบายของรัฐบาลที่จะกระจายรายได้และการศึกษาสู่ประชาชนในท้องถิ่นชนบทเป็นองค์ประกอบหนึ่งที่จะช่วยลดจำนวนโรคแอนแทรกซ์ในประเทศไทย

สรุปเมื่อรวมรายงานการเกิดโรคจากบัตรรายงานผู้ป่วย (รง. 506) ซึ่งเป็น ซึ่งเป็นการเฝ้าระวังผู้ป่วยที่มารับการรักษาและค้นหาผู้ป่วยในชุมชนแล้ว ปีนี้มีผู้ป่วยทั้งหมด 20 ราย ป็นเพศชาย 18 ราย เพศหญิง 2 ราย ไม่มีผู้เสียชีวิต

ผู้เรียบเรียง : สัตวแพทย์หญิงเสาวพักตร์ ฮิ้นจ้อย

Fig.1 Reported Cases of Anthrax
by Province,Thailand,1999.

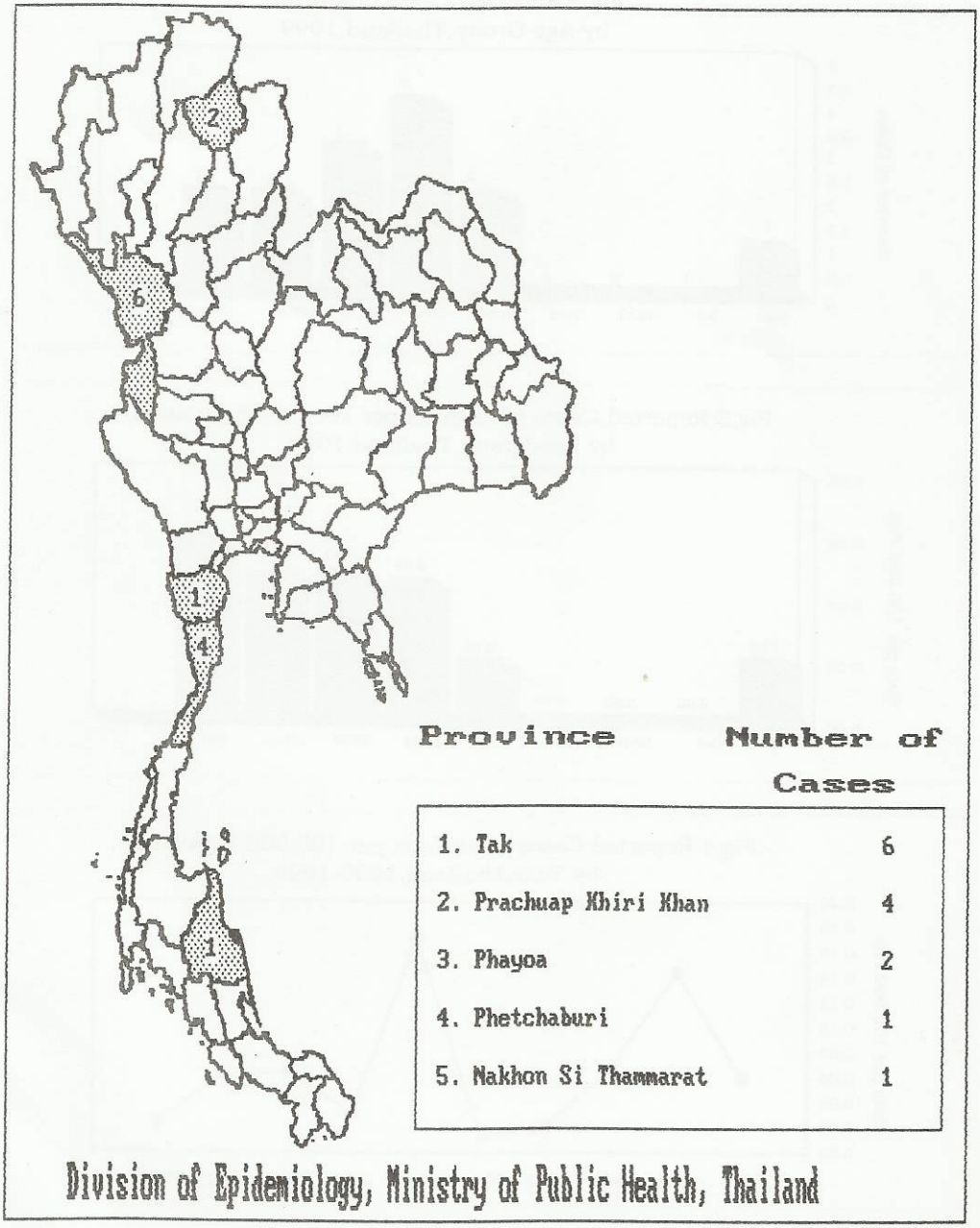


Fig.2 Reported Cases of Anthrax
by Age-Group,Thailand,1999.

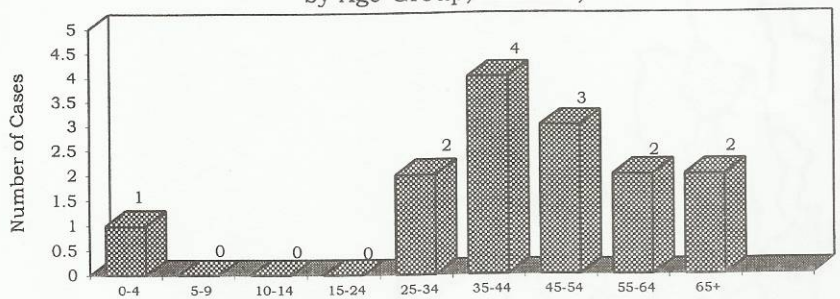


Fig.3 Reported Cases of Anthrax per 100,000 Population,
by Age-Group,Thailand,1999.

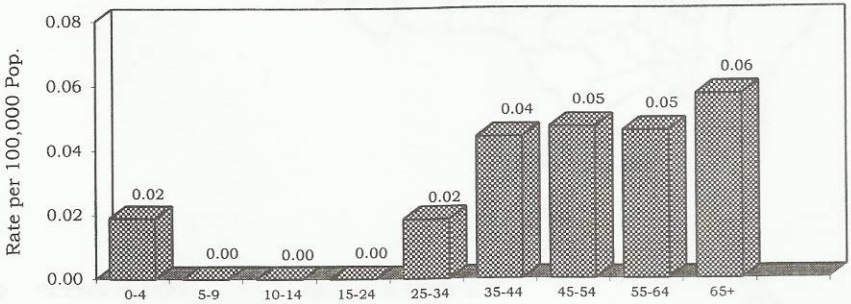
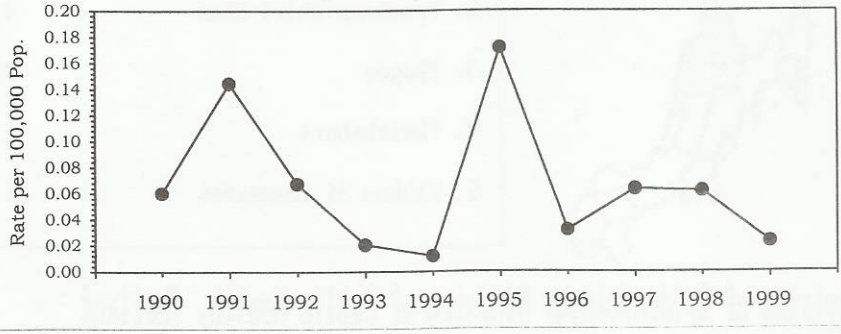


Fig.4 Reported Cases of Anthrax per 100,000 Population,
by Year,Thailand,1990-1999.



Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999) - ANTHRAX

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
TOTAL	14	-	8	4	-	-	-	1	-	1	-	-	-
CENTRAL REGION	5	-	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(Include Bangkok)													
Bangkok	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CENTRAL REGION	5	-	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03. Samut Prakan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05. Nonthaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06. Pathum Thani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18. Ang Thong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16. Lop Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. Sing Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17. Chai Nat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. Saraburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19. Nakhon Nayok	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Suphan Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20. Chon Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22. Rayong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23. Chanthaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24. Trat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21. Chachoengsao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25. Prachin Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74. Sa Kaeo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 04	5	-	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08. Ratchaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09. Kanchanaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07. Nakhon Pathom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02. Samut Sakhon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04. Samut Songkhram	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. Phetchaburi	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. Prachuap Khiri Khan	4	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NORTH-EASTERN REGION	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43. Nakhon Ratchasima	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52. Buri Ram	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55. Surin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45. Chaiyaphum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50. Maha Sarakham	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 06.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76. Nong Bua Lam Phu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44. Khon Kaen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56. Udon Thani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53. Loei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49. Nong Khai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48. Kalasin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46. Sakon Nakhon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999) - ANTHRAX

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
ZONE. 07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54. Si Sa Ket	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57. Ubon Ratchathani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58. Yasothon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75. Amnat Charoen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51. Roi Et	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47. Nakhon Phanom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59. Mukdahan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NORTH REGION	8	-	6	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-
ZONE. 08	6	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42. Nakhon Sawan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40. Uthai Thani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41. Kamphaeng Phet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35. Tak	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36. Sukhothai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34. Uttaradit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33. Phrae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32. Nan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37. Phitsanulok	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39. Phichit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38. Phetchabun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 10	2	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-
28. Chiang Mai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31. Lamphun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30. Lampang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27. Phayao	2	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-
26. Chiang Rai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29. Mae Hong Son	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOUTH REGION	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 11	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67. Nakhon Si Thammarat	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65. Krabi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63. Phang-nga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64. Phuket	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62. Surat Thani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61. Ranong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60. Chumphon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69. Songkhla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70. Satun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68. Trang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66. Phatthalung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71. Pattani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72. Yala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73. Narathiwat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - ANTHRAX

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
TOTAL	14	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	3	2	2	-
CENTRAL REGION (Include Bangkok)	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	1	-
Bangkok	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CENTRAL REGION	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	1	-
ZONE. 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03. Samut Prakan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05. Nonthaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06. Pathum Thani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18. Ang Thong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16. Lop Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. Sing Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17. Chai Nat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. Saraburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19. Nakhon Nayok	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Suphan Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20. Chon Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22. Rayong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23. Chanthaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24. Trat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21. Chachoengsao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25. Prachin Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74. Sa Kaeo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 04	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	1	-
08. Ratchaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09. Kanchanaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07. Nakhon Pathom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02. Samut Sakhon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04. Samut Songkhram	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. Phetchaburi	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
11. Prachuap Khiri Khan	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-
NORTH-EASTERN REGION	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43. Nakhon Ratchasima	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52. Buri Ram	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55. Surin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45. Chaiyaphum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50. Maha Sarakham	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 06.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76. Nong Bua Lam Phu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44. Khon Kaen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56. Udon Thani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53. Loei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49. Nong Khai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48. Kalasin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46. Sakon Nakhon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - ANTHRAX

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
ZONE. 07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54. Si Sa Ket	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57. Ubon Ratchathani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58. Yasothon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75. Amnat Charoen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51. Roi Et	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47. Nakhon Phanom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59. Mukdahan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NORTH REGION	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	1	1	1	-
ZONE. 08	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	1	-	-
42. Nakhon Sawan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40. Uthai Thani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41. Kamphaeng Phet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35. Tak	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	1	-	-
36. Sukhothai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34. Uttaradit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33. Phrae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32. Nan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37. Phitsanulok	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39. Phichit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38. Phetchabun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 10	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-
28. Chiang Mai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31. Lamphun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30. Lampang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27. Phayao	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-
26. Chiang Rai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29. Mae Hong Son	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOUTH REGION	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 11	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67. Nakhon Si Thammarat	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65. Krabi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63. Phang-nga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64. Phuket	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62. Surat Thani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61. Ranong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60. Chumphon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69. Songkhla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70. Satun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68. Trang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66. Phatthalung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71. Pattani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72. Yala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73. Narathiwat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

โรคไข้สุกใส (Chickenpox)

ปี พ.ศ.2542 กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยทั่วประเทศ รวม 39,586 ราย ตาย 2 ราย อัตราป่วย 64.29 ต่อประชากรแสนคน อัตราป่วย 0.003 ต่อประชากรแสนคน อัตราป่วยตาย ร้อยละ 0.005 เมื่อดูแนวโน้มจากสถานการณ์ปี พ.ศ. 2533-2542 มีแนวโน้มสูงขึ้น จากอัตราป่วย ต่อประชากรแสนคน ตั้งแต่ 32.65-81.57 แต่ในบางปีมีอัตราป่วยลดลง เช่น ปี พ.ศ. 2541 อัตราป่วย เท่ากับ 39.56 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 1)

เมื่อจำแนกตามอายุ พบว่ากลุ่มอายุ 5-9 ปี เป็นกลุ่มอายุที่มีอัตราป่วยสูงสุดเหมือนกันทุกปี รองลงมาเป็นกลุ่มอายุ 0 – 4 ปี, 10-14 ปี, 15-24 ปี, 25-34 ปี และมากกว่า 35 ปี ตามลำดับ ซึ่งเหมือนกับทุก ๆปีที่ผ่านมา (รูปที่ 2)

ผู้ป่วยเป็นเพศชาย 19,820 ราย เพศหญิง 19,766 ราย อัตราป่วยเพศชายต่อเพศหญิง 1 : 1 ผู้เสียชีวิต 2 ราย เป็นชายทั้งหมดอยู่ในกลุ่มอายุต่ำกว่า 1 ปี และกลุ่มอายุ 15 – 24 ปี กลุ่มละ 1 ราย

ผู้ป่วยเป็นกลุ่มนักเรียนมีสัดส่วน ร้อยละ 28.0 รองลงมาเป็นเกษตรกร ร้อยละ 15.5 ผู้ป่วยอยู่ในเขตเทศบาลเมือง ร้อยละ 13.6 เทศบาลตำบล (เขตสุขาภิบาล) ร้อยละ 7.7 และเขตชนบท ร้อยละ 78.2

พบผู้ป่วยตลอดปี แต่ทุกปีพบผู้ป่วยมากขึ้นตั้งแต่เดือนมกราคมและผู้ป่วยสูงสุดในเดือนมีนาคม และเริ่มลดลงอย่างรวดเร็วตั้งแต่เดือนเมษายน จนถึงเดือนธันวาคมของทุก ๆปี การระบาดของโรคอยู่ในช่วงเดือนมกราคม – มีนาคม ของทุก ๆ ปี (รูปที่ 3)

ภาคใต้เป็นภาคที่มีอัตราป่วยสูงที่สุด อัตราป่วย 85.54 ต่อประชากรแสนคน (ต่างจากทุกปีที่ผ่านมาที่พบภาคเหนือมีอัตราป่วยสูงสุด) รองลงมาเป็นภาคเหนือ อัตราป่วย 70.81 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 59.75 และภาคกลาง 56.54 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 4)

จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด 10 อันดับ ได้แก่ จังหวัดภูเก็ต 269.54 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ ระนอง พังงา ตราด ระยอง เลย สมุทรสงคราม พระนครศรีอยุธยา ตาก และนครราชสีมา (183.88) ตามลำดับ จังหวัดเหล่านี้มักอยู่ตามแนวชายแดนของประเทศเพื่อนบ้าน และเป็นจังหวัดที่มีแรงงานต่างด้าวอาศัยอยู่เป็นจำนวนมาก (รูปที่ 5)

มีรายงานโรคจากสถานีอนามัย ร้อยละ 46.3 จากโรงพยาบาลชุมชน ร้อยละ 33.8 จากโรงพยาบาลศูนย์และโรงพยาบาลทั่วไป ร้อยละ 13.3 เป็นคนไข้นอก ร้อยละ 96.5 คนไข้ใน ร้อยละ 3.5

ผู้เรียบเรียง : นายแพทย์มานพ ศรีสุพรรณถาวร

Fig.1 Reported Cases of Chickenpox per 100,000 Population, by Year,Thailand,1990-1999.

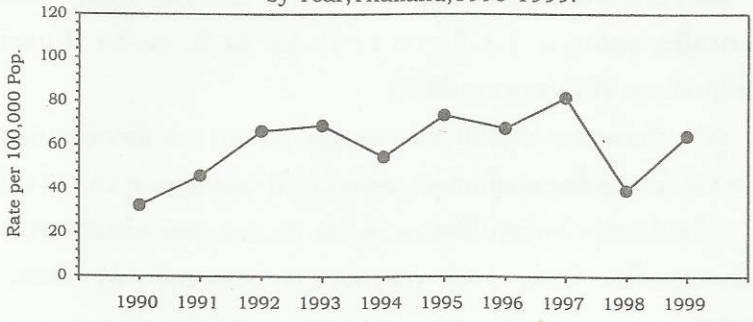


Fig.2 Reported Cases of Chickenpox per 100,000 Population, by Age-Group,Thailand,1995-1999.

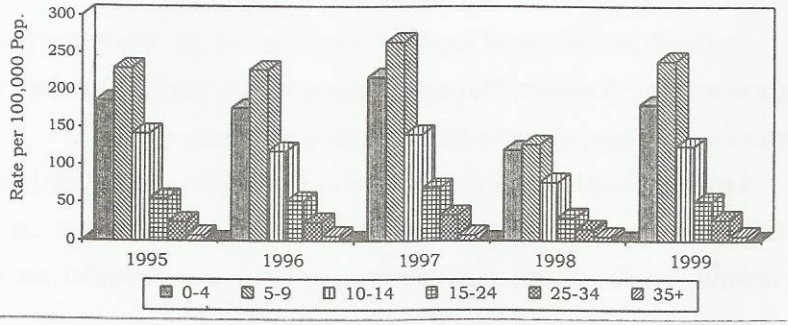


Fig.3 Reported Cases of Chickenpox by Month, Thailand,1995-1999.

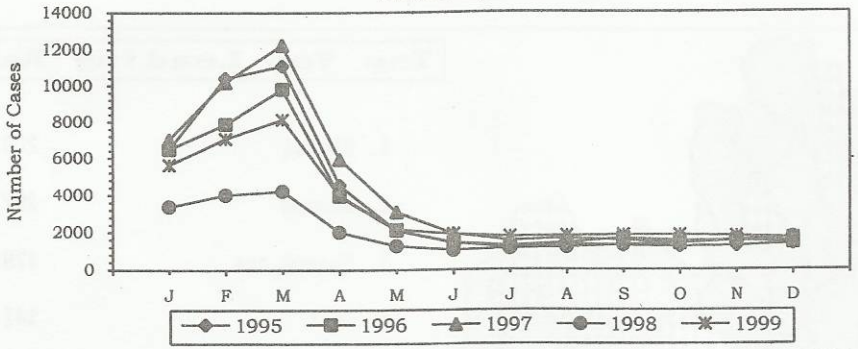


Fig.4 Reported Cases of Chickenpox per 100,000 Population, by Region,Thailand,1995-1999.

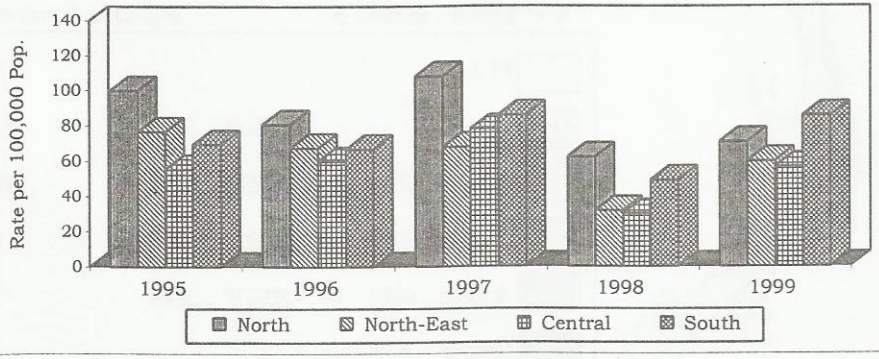
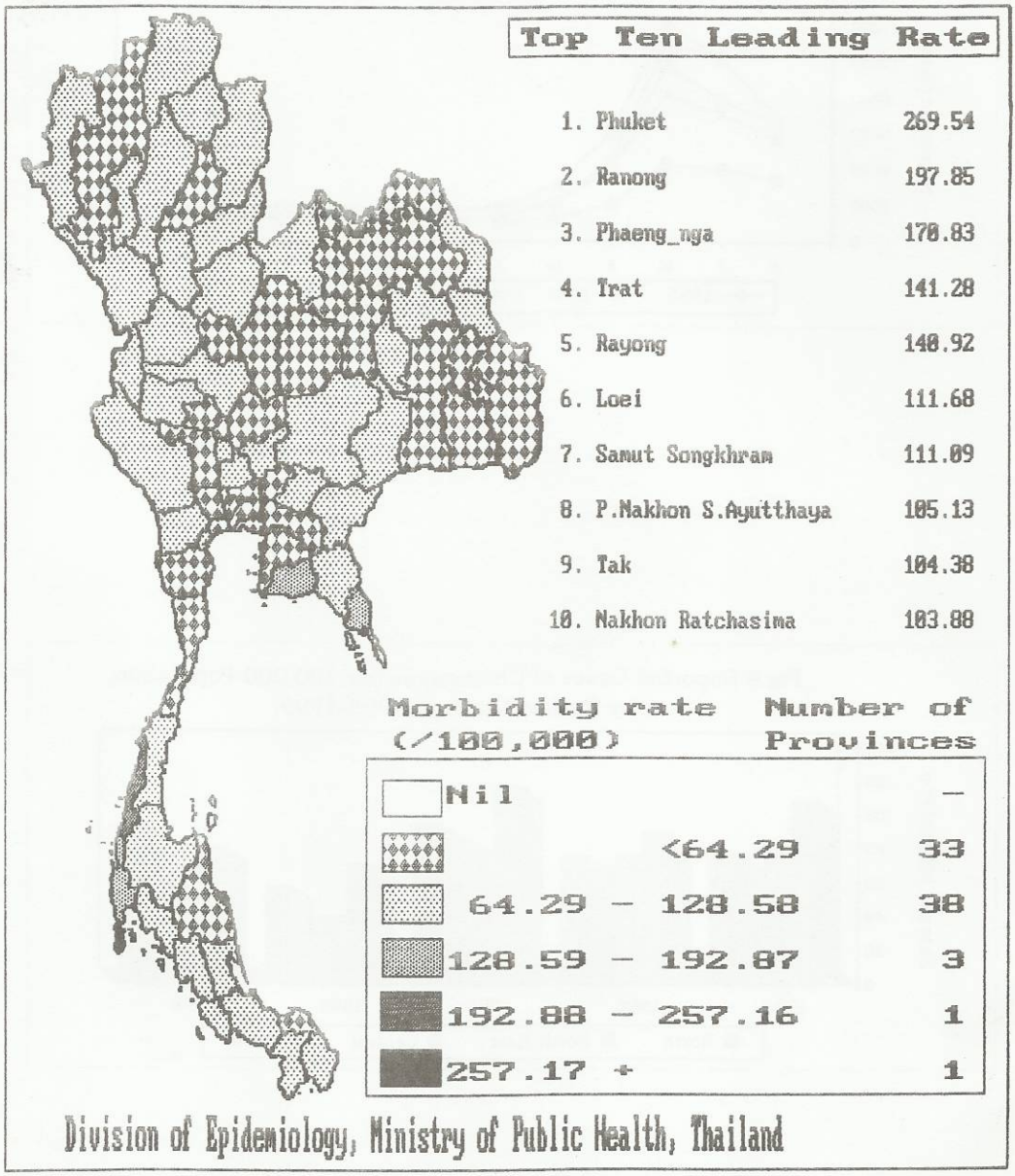


Fig.5 Reported Cases of Chickenpox per 100,000 Population, by Province, Thailand, 1999.



Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999) - CHICKENPOX

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
TOTAL	39586	5638	7068	8141	3984	2170	1903	1770	1796	1826	1831	1781	1678
CENTRAL REGION	11289	1716	2039	2114	1030	670	583	538	509	507	490	533	560
(Include Bangkok)													
Bangkok	1656	191	255	299	148	78	83	92	74	104	98	105	129
CENTRAL REGION	9633	1525	1784	1815	882	592	500	446	435	403	392	428	431
ZONE. 01	2199	336	412	396	183	126	123	114	113	107	85	100	104
03. Samut Prakan	529	90	87	84	54	32	39	30	19	26	14	19	35
05. Nonthaburi	369	70	75	61	32	19	17	11	16	15	14	17	22
06. Pathum Thani	334	39	56	65	21	25	20	16	22	6	23	18	23
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	768	120	167	157	68	41	31	38	23	39	25	39	20
18. Ang Thong	199	17	27	29	8	9	16	19	33	21	9	7	4
ZONE. 02	1725	273	323	356	155	86	77	75	77	65	75	67	96
16. Lop Buri	417	64	78	105	43	12	18	19	19	16	13	14	16
13. Sing Buri	83	19	14	13	3	7	6	3	5	-	2	9	2
17. Chai Nat	186	38	33	25	9	9	11	23	15	8	5	2	8
15. Saraburi	536	84	100	113	43	32	21	16	18	27	31	20	31
19. Nakhon Nayok	108	11	20	23	19	8	3	1	3	3	7	5	5
12. Suphan Buri	395	57	78	77	38	18	18	13	17	11	17	17	34
ZONE. 03	3283	612	644	638	303	208	174	104	118	115	122	135	110
20. Chon Buri	580	93	123	119	37	37	32	21	24	25	22	28	19
22. Rayong	725	145	146	136	68	53	49	23	34	14	22	18	17
23. Chanthaburi	436	59	65	90	54	26	32	19	17	18	18	23	15
24. Trat	315	63	52	58	44	25	8	13	4	17	10	10	11
21. Chachoengsao	407	65	88	63	33	21	18	14	16	22	20	22	25
25. Prachin Buri	340	67	78	77	30	21	19	5	10	6	5	8	14
74. Sa Kaeo	480	120	92	95	37	25	16	9	13	13	25	26	9
ZONE. 04	2426	304	405	425	241	172	126	153	127	116	110	126	121
08. Ratchaburi	537	77	127	91	54	34	13	19	24	23	22	23	30
09. Kanchanaburi	669	50	88	125	67	63	50	53	43	32	37	30	31
07. Nakhon Pathom	494	52	89	105	54	39	25	22	19	17	20	24	28
02. Samut Sakhon	174	27	29	27	17	7	7	7	10	7	14	13	9
04. Samut Songkhram	230	65	38	23	20	8	6	17	13	12	4	13	11
10. Phetchaburi	101	10	9	16	12	6	5	6	9	7	6	10	5
11. Prachuap Khiri Khan	221	23	25	38	17	15	20	29	9	18	7	13	7
NORTH-EASTERN REGION	12762	2008	2871	3389	1400	549	433	360	397	345	360	325	325
ZONE. 05	6236	974	1372	1570	640	283	251	202	225	201	210	152	156
43. Nakhon Ratchasima	2636	445	557	578	281	139	121	94	119	89	91	56	66
52. Buri Ram	1513	187	343	398	139	57	61	51	67	62	70	41	37
55. Surin	754	84	159	240	79	38	38	30	14	27	16	17	12
45. Chaiyaphum	599	105	133	170	52	22	15	16	12	8	14	24	28
50. Maha Sarakham	734	153	180	184	89	27	16	11	13	15	19	14	13
ZONE. 06.	3795	566	881	1049	452	161	101	109	100	84	83	100	109
76. Nong Bua Lam Phu	218	25	31	46	52	13	6	5	8	13	3	7	9
44. Khon Kaen	771	99	158	218	98	47	41	17	24	10	15	14	30
56. Udon Thani	619	93	125	165	69	29	11	20	11	25	20	22	29
53. Loei	709	94	142	232	93	23	14	24	25	18	16	17	11
49. Nong Khai	487	90	153	111	37	14	11	18	16	7	14	9	7
48. Kalasin	638	113	186	174	63	24	10	14	8	6	10	16	14
46. Sakon Nakhon	353	52	86	103	40	11	8	11	8	5	5	15	9

Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999) - CHICKENPOX

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
ZONE. 07	2731	468	618	770	308	105	81	49	72	60	67	73	60
54. Si Sa Ket	532	90	89	167	72	25	19	6	19	19	13	10	3
57. Ubon Ratchathani	348	52	73	77	34	18	15	7	16	15	10	17	14
58. Yasothon	269	54	64	62	39	9	5	3	3	3	7	5	15
75. Amnat Charoen	134	18	25	47	15	4	2	2	3	4	7	5	2
51. Roi Et	519	102	140	149	37	16	13	11	16	9	11	14	1
47. Nakhon Phanom	704	117	163	208	90	26	20	20	10	6	10	15	19
59. Mukdahan	225	35	64	60	21	7	7	-	5	4	9	7	6
NORTH REGION	8598	1206	1469	1740	937	479	387	395	395	403	405	400	382
ZONE. 08	2758	399	462	534	262	174	151	155	124	132	134	115	116
42. Nakhon Sawan	736	121	168	150	50	31	30	33	27	29	35	27	35
40. Uthai Thani	325	34	43	48	26	26	25	23	31	18	20	21	10
41. Kamphaeng Phet	570	65	64	88	100	47	29	36	26	34	24	29	28
35. Tak	503	77	75	110	47	35	27	32	17	17	20	22	24
36. Sukhothai	624	102	112	138	39	35	40	31	23	34	35	16	19
ZONE. 09	2512	341	430	524	281	142	104	108	132	118	118	114	100
34. Uttaradit	448	61	104	91	48	24	18	20	17	21	18	12	14
33. Phrae	179	24	36	33	32	12	11	4	6	5	8	5	3
32. Nan	342	48	46	59	40	26	6	15	22	17	17	27	19
37. Phitsanulok	606	71	94	128	55	23	28	31	42	39	31	21	43
39. Phichit	355	56	71	72	37	24	15	19	17	11	13	14	6
38. Phetchabun	582	81	79	141	69	33	26	19	28	25	31	35	15
ZONE. 10	3328	466	577	682	394	163	132	132	139	153	153	171	166
28. Chiang Mai	632	101	99	93	81	42	40	28	26	26	23	48	25
31. Lamphun	341	47	53	52	40	17	7	19	15	14	22	26	29
30. Lampang	531	77	89	101	55	23	23	16	28	26	24	31	38
27. Phayao	458	58	120	105	46	25	13	17	13	21	14	21	5
26. Chiang Rai	1190	164	189	303	161	50	45	40	35	48	58	39	58
29. Mae Hong Son	176	19	27	28	11	6	4	12	22	18	12	6	11
SOUTH REGION	6937	708	689	898	617	472	500	477	495	571	576	523	411
ZONE. 11	3687	326	384	448	307	262	271	282	272	316	343	279	197
67. Nakhon Si Thammarat	844	81	82	107	55	60	76	60	63	89	76	60	35
65. Krabi	360	34	38	25	10	17	36	35	25	40	31	47	22
63. Phang-nga	397	36	57	62	52	35	20	18	20	35	29	20	13
64. Phuket	637	66	82	62	45	43	42	55	69	42	49	41	41
62. Surat Thani	779	51	60	79	53	40	46	77	57	69	122	67	58
61. Ranong	310	30	51	64	32	26	17	11	9	16	19	14	21
60. Chumphon	360	28	14	49	60	41	34	26	29	25	17	30	7
ZONE. 12	3250	382	305	450	310	210	229	195	223	255	233	244	214
69. Songkhla	879	105	87	123	108	65	54	52	46	60	66	57	56
70. Satun	200	21	13	24	16	16	21	11	6	13	20	23	16
68. Trang	590	56	75	86	51	21	56	36	39	58	34	42	36
66. Phatthalung	385	56	46	62	57	16	26	23	20	18	11	25	25
71. Pattani	274	16	14	36	16	14	14	26	33	36	29	13	27
72. Yala	310	40	27	41	19	30	9	16	18	28	32	32	18
73. Narathiwat	612	88	43	78	43	48	49	31	61	42	41	52	36

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - CHICKENPOX

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
TOTAL	39586	58	1148	1789	1944	2136	2469	2675	2900	7364	6879	5888	2931	710	281	192	222	-
CENTRAL REGION (Include Bangkok)	11289	22	325	450	480	518	588	625	655	1718	1786	2344	1323	285	81	46	43	-
Bangkok	1656	7	79	96	101	113	120	113	87	243	168	305	178	28	15	1	2	-
CENTRAL REGION ZONE. 01	9633	15	246	354	379	405	468	512	568	1475	1618	2039	1145	257	66	45	41	-
03. Samut Prakan	2199	2	68	86	93	105	117	123	132	330	361	442	253	63	12	8	4	-
05. Nonthaburi	529	-	21	36	28	29	27	36	26	90	88	94	39	13	1	1	-	-
06. Pathum Thani	369	-	10	15	9	22	30	27	37	62	48	54	41	7	5	2	-	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	334	-	11	13	18	16	19	13	17	42	41	77	51	15	1	-	-	-
18. Ang Thong	768	2	21	16	35	34	32	38	43	98	126	186	105	23	1	5	3	-
ZONE. 02	199	-	5	6	3	4	9	9	9	38	58	31	17	5	4	-	1	-
16. Lop Buri	1725	1	39	61	57	58	80	113	112	264	319	357	188	49	13	5	9	-
13. Sing Buri	417	-	7	15	20	16	20	30	31	75	75	75	37	8	4	2	2	-
17. Chai Nat	83	-	2	2	5	5	3	3	4	10	13	25	9	1	-	1	-	-
15. Saraburi	186	-	4	4	2	5	7	11	12	27	37	49	24	3	-	-	1	-
19. Nakhon Nayok	536	1	12	25	15	17	25	31	37	72	94	115	64	19	6	2	1	-
12. Suphan Buri	108	-	1	5	4	5	3	9	4	9	26	18	19	4	-	-	1	-
ZONE. 03	395	-	13	10	11	10	22	29	24	71	74	75	35	14	3	-	4	-
20. Chon Buri	3283	7	82	114	135	127	150	151	173	530	534	726	421	87	24	14	8	-
22. Rayong	580	3	17	16	20	27	22	24	30	88	80	155	78	15	4	1	-	-
23. Chanthaburi	725	-	12	21	25	20	34	26	43	82	91	220	123	20	6	2	-	-
24. Trat	436	-	11	20	22	14	19	25	19	81	64	87	57	13	1	3	-	-
21. Chachoengsao	315	1	14	7	13	14	10	15	16	47	80	53	32	11	2	-	-	-
25. Prachin Buri	407	2	8	11	15	9	23	19	21	71	67	101	48	11	1	-	-	-
74. Sa Kaeo	340	-	6	14	16	21	15	13	13	70	62	53	38	7	5	4	3	-
ZONE. 04	480	1	14	25	24	22	27	29	31	91	90	57	45	10	5	4	5	-
08. Ratchaburi	2426	5	57	93	94	115	121	125	151	351	404	514	283	58	17	18	20	-
09. Kanchanaburi	537	-	9	26	22	27	28	23	33	66	81	129	64	15	4	4	6	-
07. Nakhon Pathom	669	3	17	25	28	37	42	24	32	109	125	144	66	11	3	-	3	-
02. Samut Sakhon	494	2	18	18	19	20	19	32	34	78	74	96	65	15	1	3	-	-
04. Samut Songkhram	174	-	3	8	9	5	10	19	18	25	28	24	22	1	1	1	-	-
10. Phetchaburi	230	-	5	7	8	14	11	17	15	30	39	33	27	7	4	5	8	-
11. Prachuap Khiri Khan	101	-	2	5	2	4	5	3	7	12	23	22	10	5	-	1	-	-
NORTH-EASTERN REGION	221	-	3	4	6	8	6	7	12	31	34	66	29	4	4	4	3	-
ZONE. 05	12762	4	359	616	707	782	879	1015	1203	2774	2322	1258	521	121	64	57	80	-
43. Nakhon Ratchasima	6236	3	163	266	330	346	405	465	561	1253	1207	702	310	68	48	46	63	-
52. Buri Ram	2636	3	73	118	124	137	166	179	233	480	560	337	134	32	20	15	25	-
55. Surin	1513	-	30	64	77	73	78	109	122	329	287	158	82	26	20	29	29	-
45. Chaiyaphum	754	-	21	35	57	58	58	71	74	132	123	73	39	5	4	-	4	-
50. Maha Sarakham	599	-	23	24	29	30	43	43	56	137	114	61	32	4	1	-	2	-
ZONE. 06.	734	-	16	25	43	48	60	63	76	175	123	73	23	1	3	2	3	-
76. Nong Bua Lam Phu	3795	-	112	203	221	265	266	325	377	900	643	313	111	26	11	8	14	-
44. Khon Kaen	218	-	9	17	16	19	9	24	14	48	32	19	4	1	-	-	6	-
56. Udon Thani	771	-	20	45	39	54	50	59	75	169	146	81	26	2	3	1	1	-
53. Loei	619	-	19	36	40	48	49	54	83	134	96	34	16	6	2	1	1	-
49. Nong Khai	709	-	15	27	45	42	43	53	66	175	139	72	22	6	1	3	-	-
48. Kalasin	487	-	16	23	25	33	44	38	54	122	77	38	13	2	1		1	-
46. Sakon Nakhon	638	-	15	41	35	46	46	68	56	156	95	45	17	6	4	3	5	-
	353	-	18	14	21	23	25	29	29	96	58	24	13	3	-	-	-	-

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - CHICKENPOX

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
ZONE. 07	2731	1	84	147	156	171	208	225	265	621	472	243	100	27	5	3	3	-
54. Si Sa Ket	532	-	12	25	36	23	29	47	65	126	99	43	19	7	-	1	-	-
57. Ubon Ratchathani	348	1	13	13	18	15	24	23	22	78	63	52	16	10	-	-	-	-
58. Yasothon	269	-	8	14	14	25	19	13	32	60	43	31	8	2	-	-	-	-
75. Amnat Charoen	134	-	4	4	4	12	9	10	9	27	28	19	6	-	1	1	-	-
51. Roi Et	519	-	17	29	19	41	38	37	48	131	101	39	15	3	1	-	-	-
47. Nakhon Phanom	704	-	20	48	46	40	64	68	65	159	110	44	29	5	2	1	3	-
59. Mukdahan	225	-	10	14	19	15	25	27	24	40	28	15	7	-	1	-	-	-
NORTH REGION	8598	15	243	449	471	523	632	656	619	1648	1586	1046	453	125	59	32	41	-
ZONE. 08	2758	4	86	115	130	108	165	198	203	526	548	417	188	40	19	3	8	-
42. Nakhon Sawan	736	1	19	30	31	21	44	49	40	163	138	119	55	13	8	-	5	-
40. Uthai Thani	325	1	13	16	20	12	12	22	21	35	53	70	36	11	3	-	-	-
41. Kamphaeng Phet	570	2	18	26	26	24	31	41	41	108	127	75	43	5	3	-	-	-
35. Tak	503	-	20	22	30	30	36	43	50	93	72	69	24	5	3	3	3	-
36. Sukhothai	624	-	16	21	23	21	42	43	51	127	158	84	30	6	2	-	-	-
ZONE. 09	2512	8	56	116	135	131	151	169	166	527	490	336	143	46	12	12	14	-
34. Uttaradit	448	3	12	11	29	17	31	42	28	96	97	53	27	1	1	-	-	-
33. Phrae	179	-	6	8	13	15	17	13	16	31	38	15	4	3	-	-	-	-
32. Nan	342	-	5	22	25	35	25	22	25	68	57	32	12	12	2	-	-	-
37. Phitsanulok	606	-	18	23	28	32	23	32	31	134	120	111	41	4	1	2	6	-
39. Phichit	355	2	3	14	12	16	15	24	23	83	78	52	24	7	1	-	1	-
38. Phetchabun	582	3	12	38	28	16	40	36	43	115	100	73	35	19	7	10	7	-
ZONE. 10	3328	3	101	218	206	284	316	289	250	595	548	293	122	39	28	17	19	-
28. Chiang Mai	632	-	28	52	33	52	60	41	37	82	81	68	37	23	12	11	15	-
31. Lamphun	341	1	12	27	27	32	33	28	23	54	50	40	9	3	1	-	1	-
30. Lampang	531	-	12	32	33	47	42	48	34	87	111	55	26	2	2	-	-	-
27. Phayao	458	1	6	24	34	45	47	50	43	82	72	31	17	5	-	-	1	-
26. Chiang Rai	1190	1	40	76	66	97	112	104	95	263	203	86	24	5	11	6	1	-
29. Mae Hong Son	176	-	3	7	13	11	22	18	18	27	31	13	9	1	2	-	1	-
SOUTH REGION	6937	17	221	274	286	313	370	379	423	1224	1185	1240	634	179	77	57	58	-
ZONE. 11	3687	13	130	146	141	164	184	198	208	604	626	730	367	94	37	24	21	-
67. Nakhon Si Thammarat	844	6	24	35	33	39	37	37	50	168	199	157	42	9	5	1	2	-
65. Krabi	360	3	17	16	14	10	17	12	22	48	62	72	34	10	4	10	9	-
63. Phang-nga	397	-	14	14	21	14	26	28	27	74	68	57	34	12	4	2	2	-
64. Phuket	637	-	18	23	17	27	38	37	33	102	79	140	99	10	7	4	3	-
62. Surat Thani	779	3	35	33	30	40	36	46	42	117	98	171	84	28	10	4	2	-
61. Ranong	310	1	8	13	9	14	15	18	19	46	52	61	40	9	4	1	-	-
60. Chumphon	360	-	14	12	17	20	15	20	15	49	68	72	34	16	3	2	3	-
ZONE. 12	3250	4	91	128	145	149	186	181	215	620	559	510	267	85	40	33	37	-
69. Songkhla	879	2	8	35	25	25	36	30	59	137	153	174	106	37	14	17	21	-
70. Satun	200	-	11	3	5	11	7	14	11	40	41	29	20	5	1	2	-	-
68. Trang	590	1	23	23	20	36	29	37	45	106	88	83	47	18	13	8	13	-
66. Phatthalung	385	-	12	10	21	18	23	19	19	90	85	61	17	6	1	3	-	-
71. Pattani	274	-	4	12	14	13	19	18	15	54	48	45	18	8	3	1	2	-
72. Yala	310	1	8	20	20	17	24	22	13	53	52	48	27	3	2	-	-	-
73. Narathiwat	612	-	25	25	40	29	48	41	53	140	92	70	32	8	6	2	1	-

โรคไข้เลือดออก (DF, DHF, DSS)

ในปี พ.ศ. 2542 กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก จำนวนทั้งสิ้น 24,826 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 40.32 ต่อประชากรแสนคน นับเป็นอัตราป่วยที่ต่ำสุดในรอบ 20 ปี (ตั้งแต่ปี 2523 – 2542) มีผู้ป่วยเสียชีวิต 56 ราย คิดเป็นอัตราตาย 0.09 ต่อประชากรแสนคน และอัตราป่วยตายร้อยละ 0.23 ทั้งอัตราตายและอัตราป่วยตายมีค่าต่ำสุดในรอบ 40 ปีที่ผ่านมา แนวโน้มของอัตราป่วยตั้งแต่ปี พ.ศ. 2534 – 2541 มีแนวโน้มสูงขึ้น แต่กลับลดลงอย่างมากในปี พ.ศ. 2542 (รูปที่ 1)

สัดส่วนของโรคไข้เลือดออกแยกตามกลุ่มอาการ ได้ดังนี้ ผู้ป่วยไข้เด็งกี่ (DF) 4,441 ราย คิดเป็นร้อยละ 17.88 ผู้ป่วยไข้เลือดออก (DHF) 19,789 ราย คิดเป็นร้อยละ 79.71 ผู้ป่วยไข้เลือดออกช็อค (DSS) 596 ราย คิดเป็นร้อยละ 2.40

เมื่อจำแนกตามกลุ่มอายุพบว่า ส่วนใหญ่ของผู้ป่วยจะอยู่ในกลุ่มอายุ 0 – 14 ปี โดยพบอัตราป่วยสูงที่สุดในกลุ่มอายุ 5 – 9 ปี (151.28 ต่อประชากรแสนคน) รองลงมาคือ กลุ่มอายุ 10 – 14 ปี (122.94 ต่อประชากรแสนคน) กลุ่มอายุ 0 – 4 ปี (77.89 ต่อประชากรแสนคน) กลุ่มอายุ 15 – 24 ปี (30.09 ต่อประชากรแสนคน) ส่วนกลุ่มอายุตั้งแต่ 25 ปีขึ้นไป มีอัตราป่วยค่อนข้างต่ำ (รูปที่ 2,3) ผู้ป่วยเพศหญิง 11,821 ราย เพศชาย 13,005 ราย คิดเป็นอัตราส่วนหญิงต่อชายเท่ากับ 1 : 1.1

การกระจายของโรคตามรายเดือน ในปี พ.ศ. 2542 พบผู้ป่วยทุกเดือน จะพบผู้ป่วยจำนวนมากในช่วงฤดูฝน ระหว่างเดือนพฤษภาคม – สิงหาคม พบผู้ป่วยสูงสุดในเดือนมิถุนายน (รูปที่ 4)

เมื่อพิจารณาอัตราป่วยจำแนกตามรายภาคในปี พ.ศ. 2542 พบว่า ภาคกลางมีอัตราป่วยสูงสุด (64.60 ต่อประชากรแสนคน) รองลงมาคือภาคเหนือ (49.43 ต่อประชากรแสนคน) ภาคใต้ (20.57 ต่อประชากรแสนคน) และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (19.94 ต่อประชากรแสนคน) (รูปที่ 5)

อัตราป่วยรายจังหวัดจากการจัดลำดับจังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด 10 อันดับแรก พบว่า จังหวัดปทุมธานี มีอัตราป่วยสูงสุด (104.11 ต่อประชากรแสนคน) รองลงมาคือจังหวัดพระนครศรีอยุธยา, กรุงเทพมหานคร, ตาก, กำแพงเพชร, ลพบุรี, อ่างทอง, ชัยนาท ภูเก็ต และนนทบุรี (70.13 ต่อประชาแสนคน) ตามลำดับ (รูปที่ 6)

ผู้ป่วยอยู่ในเขตเทศบาลร้อยละ 36.2 ในเขตเทศบาลตำบล (สุขาภิบาล) ร้อยละ 5.7 เขตชนบทร้อยละ 57.9 และไม่ทราบ ร้อยละ 0.2

ผู้เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลศูนย์และโรงพยาบาลทั่วไป ร้อยละ 39.9 โรงพยาบาลชุมชน ร้อยละ 30.0 สถานีอนามัยร้อยละ 0.6 โรงพยาบาลในสังกัดกรุงเทพมหานคร ร้อยละ 16.5 โรงพยาบาลเอกชนและคลินิก ร้อยละ 12.8 และไม่ทราบ 0.2 ผู้ป่วยส่วนใหญ่เข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยในร้อยละ 71.7 เป็นผู้ป่วยนอกร้อยละ 28.3

ในปี พ.ศ. 2542 มีการส่งซีรั่มไปตรวจยืนยันที่สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน 5,469 ตัวอย่าง ผลการตรวจด้วยวิธี HI, ELISA พบว่าให้ผลบวก จำนวน 3,224 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 58.95 ให้ผลลบ 1,081 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 19.77 และแปรผลไม่ได้ 1,164 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 21.28

ในปี พ.ศ. 2542 เป็นปีที่กระทรวงสาธารณสุขได้จัดทำโครงการป้องกันและควบคุมโรคไข้เลือดออก เพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคล เฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 5 ธันวาคม 2542 โครงการนี้ได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดียิ่ง ทำให้อัตราป่วยโรคไข้เลือดออก ปี พ.ศ. 2542 ลดลงเป็นอย่างมาก

ผู้เรียบเรียง : นางสาวกนกทิพย์ ทิพย์รัตน์

Fig.1 Reported Cases of DF,DHF,DSS, per 100,000 Population, by Year,Thailand,1990-1999.

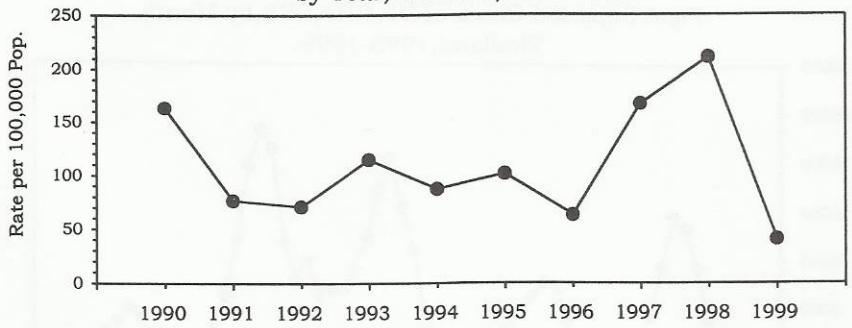


Fig.2 Reported Cases of DF,DHF,DSS, per 100,000 Population, by Age-Group,Thailand,1999 (2542)

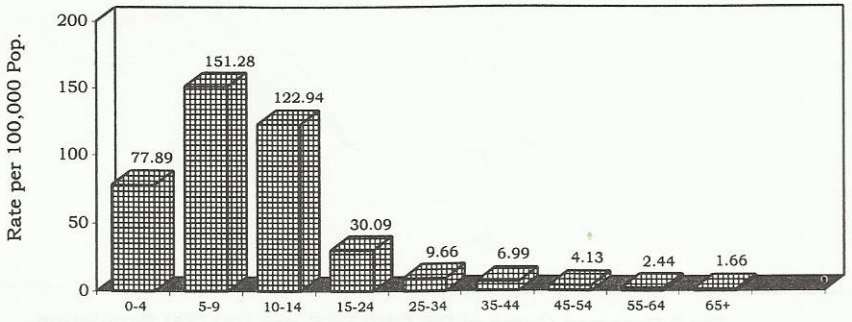


Fig.3 Reported Cases of DF,DHF,DSS, per 100,000 Population, by Age-Group,Thailand,1990-1999.

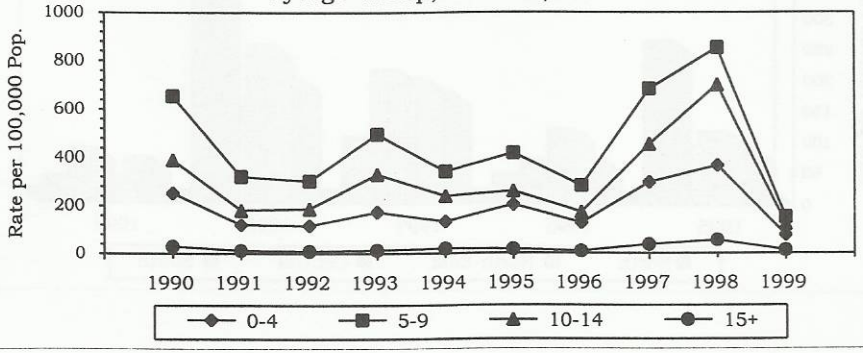


Fig.4 Reported Cases of DF,DHF,DSS,by Month, Thailand,1995-1999.

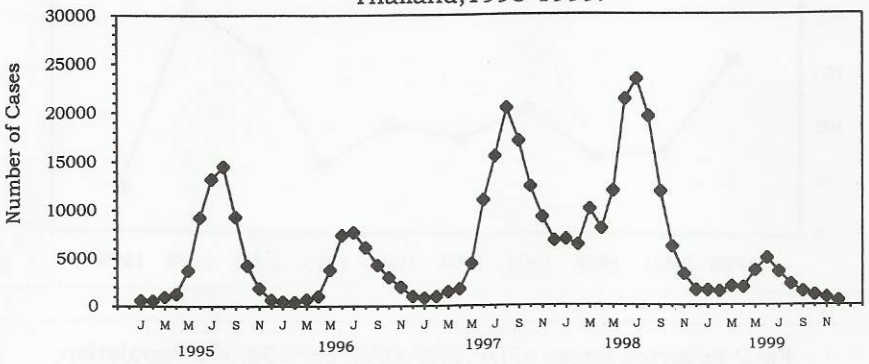


Fig.5 Reported Cases of DF,DHF,DSS,per 100,000 Population, by Region,Thailand,1995-1999.

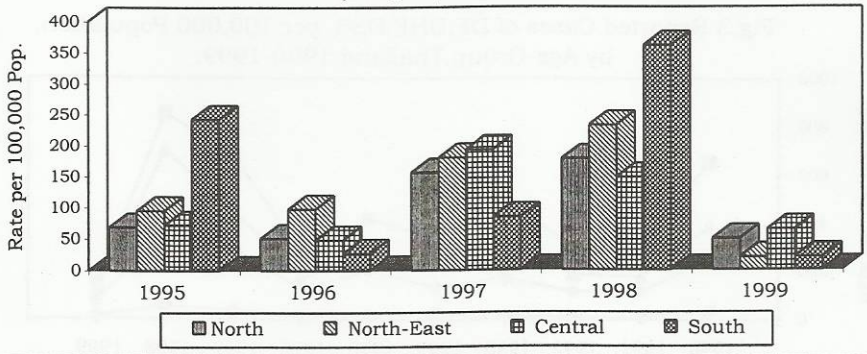
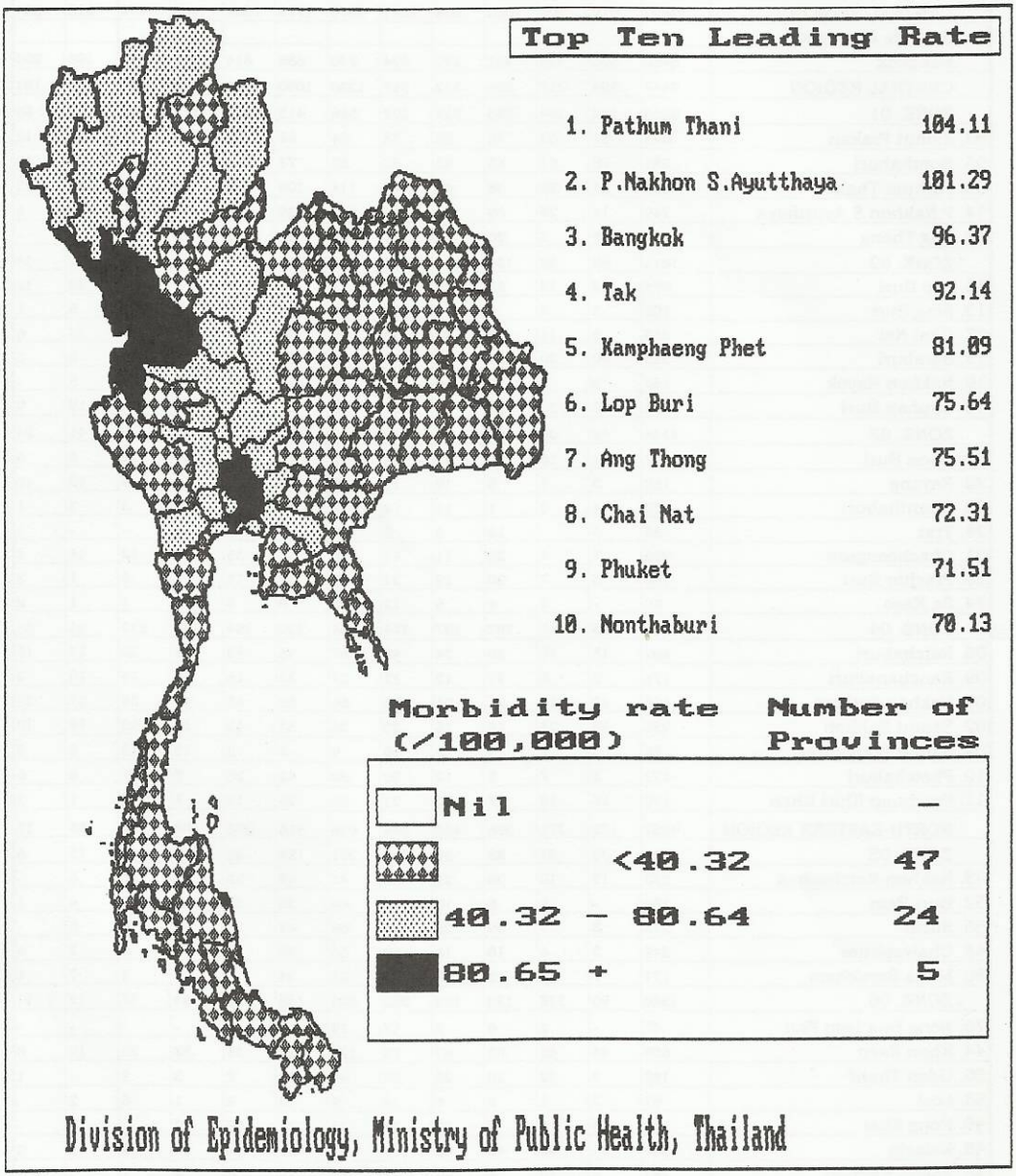


Fig.6 Reported Cases of DF,DHF,DSS per 100,000 Population, by Province,Thailand,1999.



Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542(1999)-DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER-TOTAL

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
TOTAL	24826	1527	1439	1973	1869	3622	4929	3482	2207	1445	1067	809	457
CENTRAL REGION	12897	919	805	1060	809	1341	2070	1775	1383	965	773	613	384
(Include Bangkok)													
Bangkok	5450	525	438	461	297	424	740	685	614	417	341	305	203
CENTRAL REGION	7447	394	367	599	512	917	1330	1090	769	548	432	308	181
ZONE. 01	2839	182	164	256	218	322	556	415	251	171	141	105	58
03. Samut Prakan	645	51	52	76	55	78	94	64	53	42	34	34	12
05. Nonthaburi	584	78	61	83	43	52	62	72	41	32	24	21	15
06. Pathum Thani	651	34	25	38	42	76	118	109	79	46	38	23	23
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	740	14	24	39	55	85	216	139	66	38	35	21	8
18. Ang Thong	219	5	2	20	23	31	66	31	12	13	10	6	-
ZONE. 02	1811	69	80	136	114	261	293	262	219	142	120	81	34
16. Lop Buri	575	12	13	23	29	92	111	91	69	41	53	28	13
13. Sing Buri	102	3	3	4	3	10	22	24	16	7	3	6	1
17. Chai Nat	255	6	11	23	33	34	38	28	24	23	14	15	6
15. Saraburi	355	30	20	31	20	40	66	58	43	18	16	8	5
19. Nakhon Nayok	152	3	8	17	16	33	16	28	14	7	5	5	-
12. Suphan Buri	372	15	25	38	13	52	40	33	53	46	29	19	9
ZONE. 03	1114	48	38	100	73	160	217	174	105	86	48	41	24
20. Chon Buri	327	24	15	38	21	54	52	45	25	24	18	8	3
22. Rayong	160	3	7	5	10	18	36	20	15	12	9	15	10
23. Chanthaburi	77	4	3	1	11	12	17	15	6	2	3	2	1
24. Trat	35	5	-	12	3	2	2	5	1	4	-	-	1
21. Chachoengsao	266	7	4	20	11	41	50	40	35	28	12	14	4
25. Prachin Buri	169	5	7	20	12	21	33	40	15	7	5	1	3
74. Sa Kaeo	80	-	2	4	5	12	27	9	8	9	1	1	2
ZONE. 04	1683	95	85	107	107	174	264	239	194	149	123	81	65
08. Ratchaburi	402	18	19	30	24	48	67	45	48	41	30	17	15
09. Kanchanaburi	178	2	6	21	12	17	31	32	16	15	14	10	2
07. Nakhon Pathom	428	18	15	21	21	35	66	58	65	44	35	27	23
02. Samut Sakhon	256	39	21	15	15	23	36	33	18	16	13	14	13
04. Samut Songkhram	76	-	2	-	3	10	9	3	8	19	13	6	3
10. Phetchaburi	173	3	7	3	12	20	30	42	26	7	11	6	6
11. Prachuap Khiri Khan	170	15	15	17	20	21	25	26	13	7	7	1	3
NORTH-EASTERN REGION	4259	172	271	396	468	845	926	518	276	188	124	58	17
ZONE. 05	1144	30	37	85	89	222	271	184	88	66	41	25	6
43. Nakhon Ratchasima	275	12	10	26	21	35	41	49	28	30	17	6	-
52. Buri Ram	180	-	5	8	10	28	44	39	22	13	6	4	1
55. Surin	273	8	9	29	25	47	69	42	21	9	8	6	-
45. Chaiyaphum	245	3	6	10	18	80	66	30	12	9	5	2	4
50. Maha Sarakham	171	7	7	12	15	32	51	24	5	5	5	7	1
ZONE. 06.	1560	90	118	133	175	332	322	158	79	63	57	22	11
76. Nong Bua Lam Phu	47	-	2	6	2	17	19	1	-	-	-	-	-
44. Khon Kaen	609	44	65	57	63	75	122	52	35	32	39	17	8
56. Udon Thani	169	9	12	20	28	38	44	10	2	3	2	-	1
53. Loei	67	3	1	2	6	22	9	10	5	1	6	2	-
49. Nong Khai	159	5	6	4	19	37	33	31	15	9	-	-	-
48. Kalasin	356	21	22	40	45	106	41	39	14	14	9	3	2
46. Sakon Nakhon	153	8	10	4	12	37	54	15	8	4	1	-	-

Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542(1999)-DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER-TOTAL

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
ZONE. 07	1555	52	116	178	204	291	333	176	109	59	26	11	-
54. Si Sa Ket	428	2	19	34	41	90	118	60	33	20	7	4	-
57. Ubon Ratchathani	326	19	25	42	36	38	44	25	50	27	15	5	-
58. Yasothon	122	2	4	9	7	39	35	22	3	1	-	-	-
75. Amnat Charoen	88	-	-	8	20	28	18	7	4	1	1	1	-
51. Roi Et	362	15	40	44	43	58	91	40	17	10	3	1	-
47. Nakhon Phanom	178	14	25	33	49	31	20	5	1	-	-	-	-
59. Mukdahan	51	-	3	8	8	7	7	17	1	-	-	-	-
NORTH REGION	6002	129	173	339	440	1250	1742	1070	437	235	109	62	16
ZONE. 08	1905	44	62	146	152	372	537	301	135	69	45	31	11
42. Nakhon Sawan	516	16	33	70	53	102	139	70	13	7	8	3	2
40. Uthai Thani	132	3	6	10	7	24	35	20	17	5	1	3	1
41. Kamphaeng Phet	623	7	4	24	34	109	183	120	65	36	19	19	3
35. Tak	444	9	12	16	39	103	137	67	29	13	13	2	4
36. Sukhothai	190	9	7	26	19	34	43	24	11	8	4	4	1
ZONE. 09	1911	47	71	115	125	423	532	321	127	84	44	19	3
34. Uttaradit	156	11	23	18	12	27	24	23	6	7	4	1	-
33. Phrae	223	-	-	14	9	73	69	32	8	11	6	1	-
32. Nan	209	2	2	4	17	40	64	43	19	8	7	3	-
37. Phitsanulok	494	25	23	25	34	90	124	81	41	25	16	9	1
39. Phichit	286	5	10	22	11	52	75	55	26	21	5	4	-
38. Phetchabun	543	4	13	32	42	141	176	87	27	12	6	1	2
ZONE. 10	2186	38	40	78	163	455	673	448	175	82	20	12	2
28. Chiang Mai	865	17	7	29	107	176	298	158	36	24	5	7	1
31. Lamphun	130	5	10	12	3	18	39	28	10	2	3	-	-
30. Lampang	338	6	15	15	14	95	103	69	15	5	1	-	-
27. Phayao	166	-	1	7	11	33	37	20	33	24	-	-	-
26. Chiang Rai	567	8	7	11	13	82	167	159	79	25	10	5	1
29. Mae Hong Son	120	2	-	4	15	51	29	14	2	2	1	-	-
SOUTH REGION	1668	307	190	178	152	186	191	119	111	57	61	76	40
ZONE. 11	906	127	89	101	98	118	114	75	64	33	33	38	16
67. Nakhon Si Thammarat	154	31	16	21	10	14	10	13	14	4	5	13	3
65. Krabi	143	18	8	7	22	22	24	16	6	7	5	8	-
63. Phang-nga	38	5	8	5	4	3	7	3	2	-	-	1	-
64. Phuket	169	26	18	31	26	22	18	9	4	2	8	3	2
62. Surat Thani	313	32	32	24	27	45	52	30	28	14	13	9	7
61. Ranong	38	10	6	5	1	2	1	-	3	2	1	3	4
60. Chumphon	51	5	1	8	8	10	2	4	7	4	1	1	-
ZONE. 12	762	180	101	77	54	68	77	44	47	24	28	38	24
69. Songkhla	247	59	42	34	20	16	21	15	12	4	4	13	7
70. Satun	4	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	1	-
68. Trang	89	16	5	8	8	10	13	6	7	-	7	6	3
66. Phatthalung	46	10	9	5	1	6	3	1	3	2	1	4	1
71. Pattani	76	14	4	5	5	5	14	5	4	9	5	4	2
72. Yala	169	44	34	16	15	17	15	5	7	2	4	5	5
73. Narathiwat	131	37	7	8	5	13	11	11	14	7	7	5	6

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999)-DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
TOTAL	24826	6	375	433	835	1108	1344	1400	1568	5195	6747	3449	1307	633	262	106	57	1
CENTRAL REGION (Include Bangkok)	12897	4	226	238	475	610	737	677	800	2484	3337	1992	810	317	119	52	18	1
Bangkok	5450	4	103	116	243	291	335	291	365	924	1216	831	426	185	75	32	12	1
CENTRAL REGION	7447	-	123	122	232	319	402	386	435	1560	2121	1161	384	132	44	20	6	-
ZONE. 01	2839	-	39	50	95	111	129	135	163	551	728	496	218	73	34	14	3	-
03. Samut Prakan	645	-	14	12	23	21	29	39	38	137	159	100	56	9	8	-	-	-
05. Nonthaburi	584	-	7	12	22	20	29	33	25	78	133	117	69	23	10	6	-	-
06. Pathum Thani	651	-	9	12	24	28	24	29	39	128	145	128	40	26	10	8	1	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	740	-	8	14	24	32	38	25	53	168	217	105	39	11	5	-	1	-
18. Ang Thong	219	-	1	-	2	10	9	9	8	40	74	46	14	4	1	-	1	-
ZONE. 02	1811	-	33	25	50	95	110	95	102	408	586	226	58	17	6	-	-	-
16. Lop Buri	575	-	9	6	16	39	31	27	36	148	179	67	13	4	-	-	-	-
13. Sing Buri	102	-	1	-	3	4	6	5	6	12	46	14	3	1	1	-	-	-
17. Chai Nat	255	-	6	5	12	9	21	14	13	61	75	26	11	2	-	-	-	-
15. Saraburi	355	-	11	8	13	25	27	19	21	71	97	43	13	5	2	-	-	-
19. Nakhon Nayok	152	-	-	3	2	-	9	11	9	38	46	27	5	2	-	-	-	-
12. Suphan Buri	372	-	6	3	4	18	16	19	17	78	143	49	13	3	3	-	-	-
ZONE. 03	1114	-	21	22	35	40	60	64	66	222	309	200	49	21	-	3	2	-
20. Chon Buri	327	-	7	4	7	13	14	16	14	71	94	60	18	7	-	2	-	-
22. Rayong	160	-	1	2	10	7	11	12	10	43	35	20	8	1	-	-	-	-
23. Chanthaburi	77	-	1	2	3	1	4	5	3	12	20	21	1	4	-	-	-	-
24. Trat	35	-	1	-	-	2	2	3	3	8	14	1	-	1	-	-	-	-
21. Chachoengsao	266	-	2	1	6	8	5	14	12	39	79	72	18	7	-	1	2	-
25. Prachin Buri	169	-	6	8	5	4	15	10	10	33	50	23	4	1	-	-	-	-
74. Sa Kaeo	80	-	3	5	4	5	9	4	14	16	17	3	-	-	-	-	-	-
ZONE. 04	1683	-	30	25	52	73	103	92	104	379	498	239	59	21	4	3	1	-
08. Ratchaburi	402	-	4	8	17	20	27	18	30	89	125	53	6	4	1	-	-	-
09. Kanchanaburi	178	-	3	5	4	8	14	16	13	50	50	10	4	1	-	-	-	-
07. Nakhon Pathom	428	-	9	6	15	17	29	27	24	91	114	73	15	7	1	-	-	-
02. Samut Sakhon	256	-	6	3	3	11	13	12	7	48	66	52	24	7	1	2	1	-
04. Samut Songkhram	76	-	-	-	1	2	4	2	2	19	30	14	2	-	-	-	-	-
10. Phetchaburi	173	-	4	1	4	6	8	5	13	44	57	25	6	-	-	-	-	-
11. Prachuap Khiri Khan	170	-	4	2	8	9	8	12	15	38	56	12	2	2	1	1	-	-
NORTH-EASTERN REGION	4259	-	49	75	142	209	271	328	377	1229	1303	221	37	7	4	3	4	-
ZONE. 05	1144	-	18	12	33	56	86	82	104	319	366	56	9	-	-	2	1	-
43. Nakhon Ratchasima	275	-	2	2	7	13	17	13	19	80	87	26	8	-	-	1	-	-
52. Buri Ram	180	-	3	2	4	14	17	10	16	53	52	8	-	-	-	1	-	-
55. Surin	273	-	7	4	11	9	21	24	23	71	93	9	-	-	-	-	1	-
45. Chaiyaphum	245	-	3	3	7	16	19	25	24	65	73	9	1	-	-	-	-	-
50. Maha Sarakham	171	-	3	1	4	4	12	10	22	50	61	4	-	-	-	-	-	-
ZONE. 06.	1560	-	14	41	55	89	92	138	150	464	433	65	15	2	1	1	-	-
76. Nong Bua Lam Phu	47	-	2	1	2	-	-	8	4	14	15	1	-	-	-	-	-	-
44. Khon Kaen	609	-	5	22	22	46	48	58	67	170	151	20	-	-	-	-	-	-
56. Udon Thani	169	-	1	3	7	11	2	19	10	47	50	16	2	-	1	-	-	-
53. Loei	67	-	-	2	2	4	2	2	4	19	14	8	9	1	-	-	-	-
49. Nong Khai	159	-	1	5	3	8	11	12	16	56	42	2	2	1	-	-	-	-
48. Kalasin	356	-	3	8	14	14	18	28	39	104	118	9	-	-	-	1	-	-
46. Sakon Nakhon	153	-	2	-	5	6	11	11	10	54	43	9	2	-	-	-	-	-

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999)-DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
ZONE. 07	1555	-	17	22	54	64	93	108	123	446	504	100	13	5	3	-	3	-
54. Si Sa Ket	428	-	1	5	10	16	20	31	26	113	170	29	2	3	1	-	1	-
57. Ubon Ratchathani	326	-	3	4	15	18	29	22	34	87	90	15	6	2	-	-	1	-
58. Yasothon	122	-	2	2	6	7	5	13	9	34	36	8	-	-	-	-	-	-
75. Amnat Charoen	88	-	3	2	6	1	5	6	7	35	21	2	-	-	-	-	-	-
51. Roi Et	362	-	5	5	12	14	29	24	28	107	122	14	1	-	-	-	1	-
47. Nakhon Phanom	178	-	3	4	2	6	5	8	12	56	54	24	4	-	-	-	-	-
59. Mukdahan	51	-	-	-	3	2	-	4	7	14	11	8	-	-	2	-	-	-
NORTH REGION	6002	2	56	77	155	204	241	286	301	1148	1688	1018	363	272	122	40	29	-
ZONE. 08	1905	1	27	39	69	92	98	117	127	423	562	256	52	25	7	8	2	-
42. Nakhon Sawan	516	1	9	10	20	25	23	32	33	115	155	73	11	5	1	2	1	-
40. Uthai Thani	132	-	1	2	3	4	3	7	10	26	40	22	8	4	1	1	-	-
41. Kamphaeng Phet	623	-	7	19	19	24	35	51	42	141	189	79	11	3	3	-	-	-
35. Tak	444	-	9	3	18	31	28	22	34	94	111	60	16	11	1	5	1	-
36. Sukhothai	190	-	1	5	9	8	9	5	8	47	67	22	6	2	1	-	-	-
ZONE. 09	1911	1	24	19	51	73	96	106	117	446	637	233	53	33	15	5	2	-
34. Uttaradit	156	-	3	-	7	12	6	8	6	41	48	19	2	4	-	-	-	-
33. Phrae	223	-	1	1	6	3	10	15	9	39	83	38	9	5	3	1	-	-
32. Nan	209	-	-	1	4	9	6	4	8	28	56	41	25	17	8	2	-	-
37. Phitsanulok	494	-	3	3	11	16	24	32	33	118	180	56	10	4	3	1	-	-
39. Phichit	286	-	1	4	7	14	19	12	20	71	102	31	4	-	-	-	1	-
38. Phetchabun	543	1	16	10	16	19	31	35	41	149	168	48	3	3	1	1	1	-
ZONE. 10	2186	-	5	19	35	39	47	63	57	279	489	529	258	214	100	27	25	-
28. Chiang Mai	865	-	3	10	15	22	15	23	16	92	146	263	111	83	39	13	14	-
31. Lamphun	130	-	1	-	1	1	4	3	3	23	40	29	10	8	6	-	1	-
30. Lampang	338	-	-	4	3	2	11	15	11	52	104	76	30	20	5	2	3	-
27. Phayao	166	-	-	-	2	3	1	2	7	21	38	22	19	25	21	2	3	-
26. Chiang Rai	567	-	1	3	12	6	12	17	15	71	130	114	73	73	27	9	4	-
29. Mae Hong Son	120	-	-	2	2	5	4	3	5	20	31	25	15	5	2	1	-	-
SOUTH REGION	1668	-	44	43	63	85	95	109	90	334	419	218	97	37	17	11	6	-
ZONE. 11	906	-	19	25	36	46	47	49	45	190	246	111	53	21	8	8	2	-
67. Nakhon Si Thammarat	154	-	3	5	2	4	5	6	3	40	49	17	8	6	3	3	-	-
65. Krabi	143	-	4	4	7	8	6	10	9	21	36	20	12	5	-	-	1	-
63. Phang-nga	38	-	1	-	2	2	1	1	4	8	14	4	1	-	-	-	-	-
64. Phuket	169	-	3	2	4	5	6	7	7	29	39	35	21	4	4	2	1	-
62. Surat Thani	313	-	6	9	17	20	23	22	13	71	87	26	11	4	1	3	-	-
61. Ranong	38	-	-	2	2	2	4	-	5	8	8	6	-	1	-	-	-	-
60. Chumphon	51	-	2	3	2	5	2	3	4	13	13	3	-	1	-	-	-	-
ZONE. 12	762	-	25	18	27	39	48	60	45	144	173	107	44	16	9	3	4	-
69. Songkhla	247	-	5	4	15	12	23	20	15	51	53	33	7	7	1	-	1	-
70. Satun	4	-	-	1	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
68. Trang	89	-	3	2	3	4	4	3	4	22	20	12	6	3	2	1	-	-
66. Phatthalung	46	-	1	1	1	5	1	3	5	7	9	4	6	1	2	-	-	-
71. Pattani	76	-	4	6	1	5	4	12	4	13	18	7	2	-	-	-	-	-
72. Yala	169	-	3	4	3	10	9	16	10	29	41	26	11	4	-	1	2	-
73. Narathiwat	131	-	9	-	4	2	7	6	7	21	31	25	12	1	4	1	1	-

โรคคอตีบ (Diphtheria)

ในปี พ.ศ. 2542 กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยโรคคอตีบ จำนวนทั้งสิ้น 51ราย จาก 25 จังหวัด คิดเป็นอัตราป่วย 0.08 ต่อประชากรแสนคน มีผู้ป่วยเสียชีวิต 10 ราย คิดเป็นอัตราป่วยตาย ร้อยละ 19.61 แนวโน้มอัตราป่วยตั้งแต่ปี พ.ศ. 2533 – 2536 ลดลงอย่างชัดเจนจาก 0.10 ต่อประชากรแสนคน ในปี พ.ศ.2533 เป็น 0.05 ต่อประชากรแสนคน ในปี พ.ศ. 2536 หลังจากนั้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2537 – 2542 แนวโน้มของอัตราป่วยเริ่มสูงขึ้น (รูปที่ 1) และแนวโน้มอัตราป่วยตายตั้งแต่ปี พ.ศ. 2533 – 2542 โดยภาพรวมมีแนวโน้มสูงขึ้น (รูปที่ 2)

เมื่อจำแนกตามกลุ่มอายุพบว่า กลุ่มอายุที่มีอัตราป่วยสูงที่สุดคือ กลุ่มอายุ 0 – 4 ปี (0.36 ต่อประชากรแสนคน) รองลงมาคือกลุ่มอายุ 5 – 9 ปี, 10 – 14 ปี และ 15 ปีขึ้นไป คิดเป็นอัตราป่วยต่อประชากรแสนคน 0.32, 0.20 และ 0.01 ตามลำดับ แนวโน้มอัตราป่วยตามกลุ่มอายุพบว่า ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2537 – 2542 แนวโน้มอัตราป่วยของกลุ่มอายุต่ำกว่า 5 ปี, 5 – 9 ปี และ 10 – 14 ปี มีแนวโน้มสูงขึ้น ยกเว้นกลุ่มอายุ 15 ปีขึ้นไป มีแนวโน้มไม่เปลี่ยนแปลง (รูปที่ 3)

ผู้ป่วยเป็นเพศชาย 26 ราย เพศหญิง 25 ราย อัตราส่วนชายต่อหญิงเท่ากับ 1 : 1 แต่อัตราส่วนการเสียชีวิตชายต่อหญิงเท่ากับ 1 : 1.5

การกระจายของโรคตามรายเดือน ในปี พ.ศ. 2542 พบผู้ป่วยตั้งแต่เดือนมีนาคม-ธันวาคม แต่จะพบผู้ป่วยจำนวนมากในช่วงฤดูฝน ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม – สิงหาคม และพบผู้ป่วยจำนวนมากขึ้นอีกในเดือนพฤศจิกายน เนื่องจากมีการระบาดของโรคในจังหวัดเชียงราย (รูปที่ 4)

เมื่อพิจารณาอัตราป่วยจำแนกตามรายภาค ในปี พ.ศ. 2542 พบว่าภาคเหนือ มีอัตราป่วยสูงสุด (0.21 ต่อประชากรแสนคน) รองลงมาคือภาคกลางและภาคใต้ มีอัตราป่วยเท่ากันคือ 0.07 ต่อประชากรแสนคน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีอัตราป่วยต่ำสุดคือ 0.03 ต่อประชากรแสนคน อัตราป่วยของทุกภาคไม่แสดงแนวโน้มที่ชัดเจน (รูปที่ 5)

อัตราป่วยรายจังหวัด จากการจัดลำดับจังหวัดที่มีอัตราป่วยสูง 10 อันดับแรก พบว่าแตกต่างจากปี พ.ศ. 2541 ดังนี้ จังหวัดเชียงราย มีอัตราป่วยสูงสุด (1.03 ต่อประชากรแสนคน) รองลงมาคือ จังหวัดแม่ฮ่องสอน ลำปาง นครนายก สตูล ปัตตานี อำนาจเจริญ ลพบุรี กาญจนบุรี และสมุทรสาคร (0.24 ต่อประชากรแสนคน) ตามลำดับ (รูปที่ 6) จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงส่วนใหญ่เป็นจังหวัดชายแดนและเป็นจังหวัดที่มีแรงงานต่างด้าวอาศัยอยู่เป็นจำนวนมาก

ผู้ป่วยอยู่ในเขตเทศบาลร้อยละ 13.7 ในเขตเทศบาลตำบล (เขตสุขาภิบาล) ร้อยละ 3.9 และในชนบทร้อยละ 82.4 เป็นคนไข้ในร้อยละ 88.2 คนไข้นอกร้อยละ 11.8

กองระบาดวิทยาได้รับรายงานการสอบสวนเฉพาะราย จากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด ในปี พ.ศ. 2542 จำนวน 26 ราย จาก 17 จังหวัด มีจังหวัดที่ส่งรายงานการสอบสวนเฉพาะราย คิดเป็นร้อยละ 68 ของจังหวัดที่มีรายงานผู้ป่วย และร้อยละ 51 ของผู้ป่วยทั้งหมดเท่านั้นที่มีรายงานสอบสวนเฉพาะรายส่งมาที่กองระบาดวิทยา จากรายงานการสอบสวนเฉพาะรายพบว่าไม่ทราบประวัติการรับวัคซีนของผู้ป่วยร้อยละ 39.1 ผู้ป่วยได้รับวัคซีนไม่ครบชุดร้อยละ 26.1 ไม่ได้รับวัคซีนร้อยละ 21.7 ส่วนผู้ป่วยที่ได้รับวัคซีนครบชุดมีเพียงร้อยละ 13.1 ในกลุ่มผู้ป่วยตาย พบว่าไม่ได้รับวัคซีน ร้อยละ 28.6 ได้รับวัคซีนไม่ครบชุด ร้อยละ 42.8 และไม่ทราบประวัติการรับวัคซีน ร้อยละ 28.6 นอกจากผู้ป่วยชาวไทยแล้วยังมีรายงานผู้ป่วยต่างชาติจากรายงานการสอบสวนเฉพาะราย จำนวน 4 ราย เป็นชาวลาวทั้งหมด ส่วนใหญ่มีอายุ 3 – 5 ปี ไม่ทราบประวัติการรับวัคซีน ร้อยละ 75 และไม่ได้รับวัคซีน ร้อยละ 25

ผู้เรียบเรียง : นางสาวกนกทิพย์ ทิพย์รัตน์

Fig.1 Reported Cases of Diphtheria per 100,000 Population, by Year,Thailand,1990-1999.

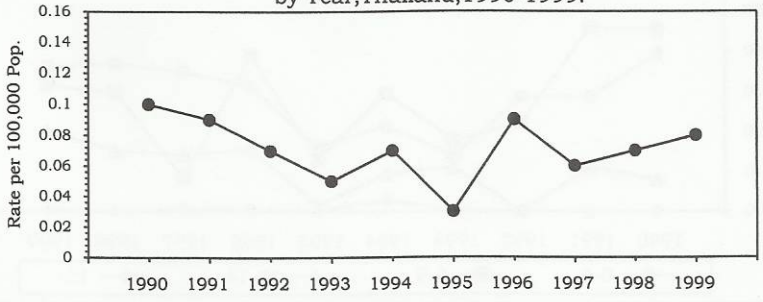


Fig.2 Case Fatality Rate (%) of Diphtheria by Year, Thailand,1990-1999.

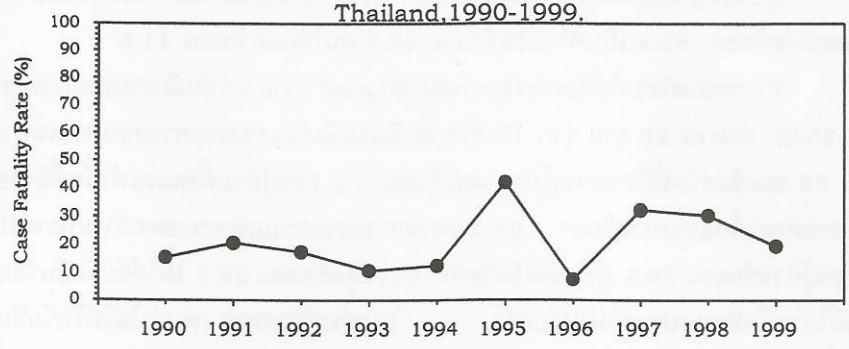


Fig.3 Reported Cases of Diphtheria per 100,000 Population, by Age-Group,Thailand,1990-1999.

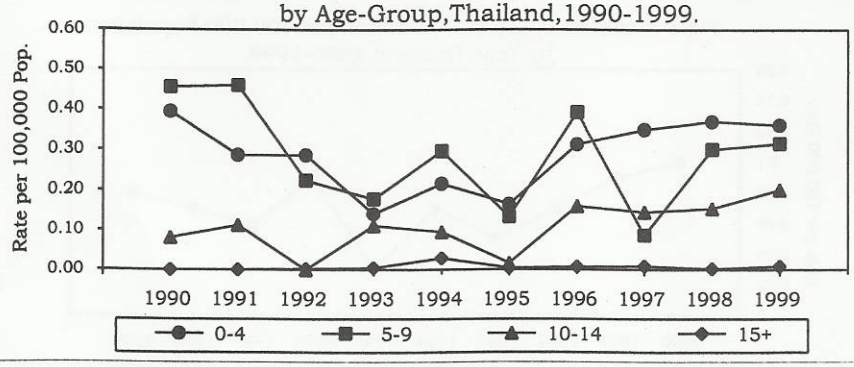


Fig.4 Reported Cases of Diphtheria by Month, Thaialnd,1995-1999.

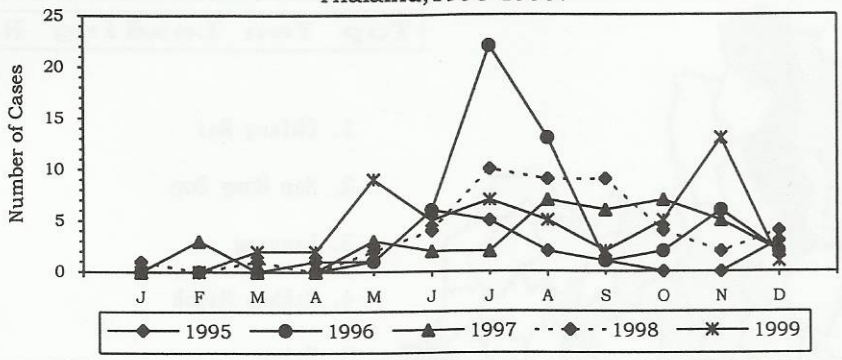


Fig.5 Reported Cases of Diphtheria per 100,000 Population, by Region,Thailand,1995-1999.

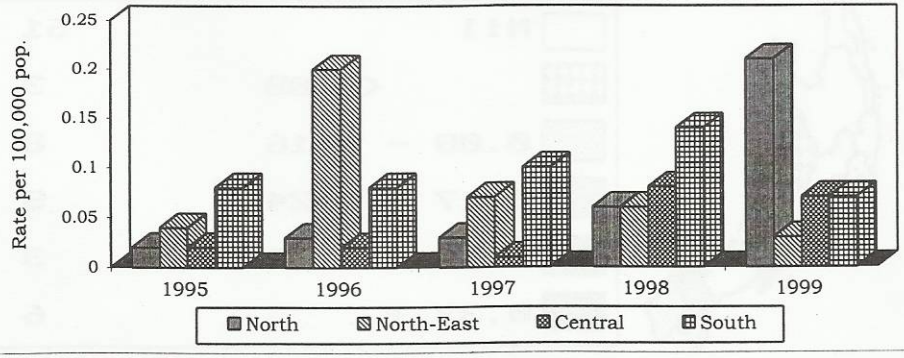
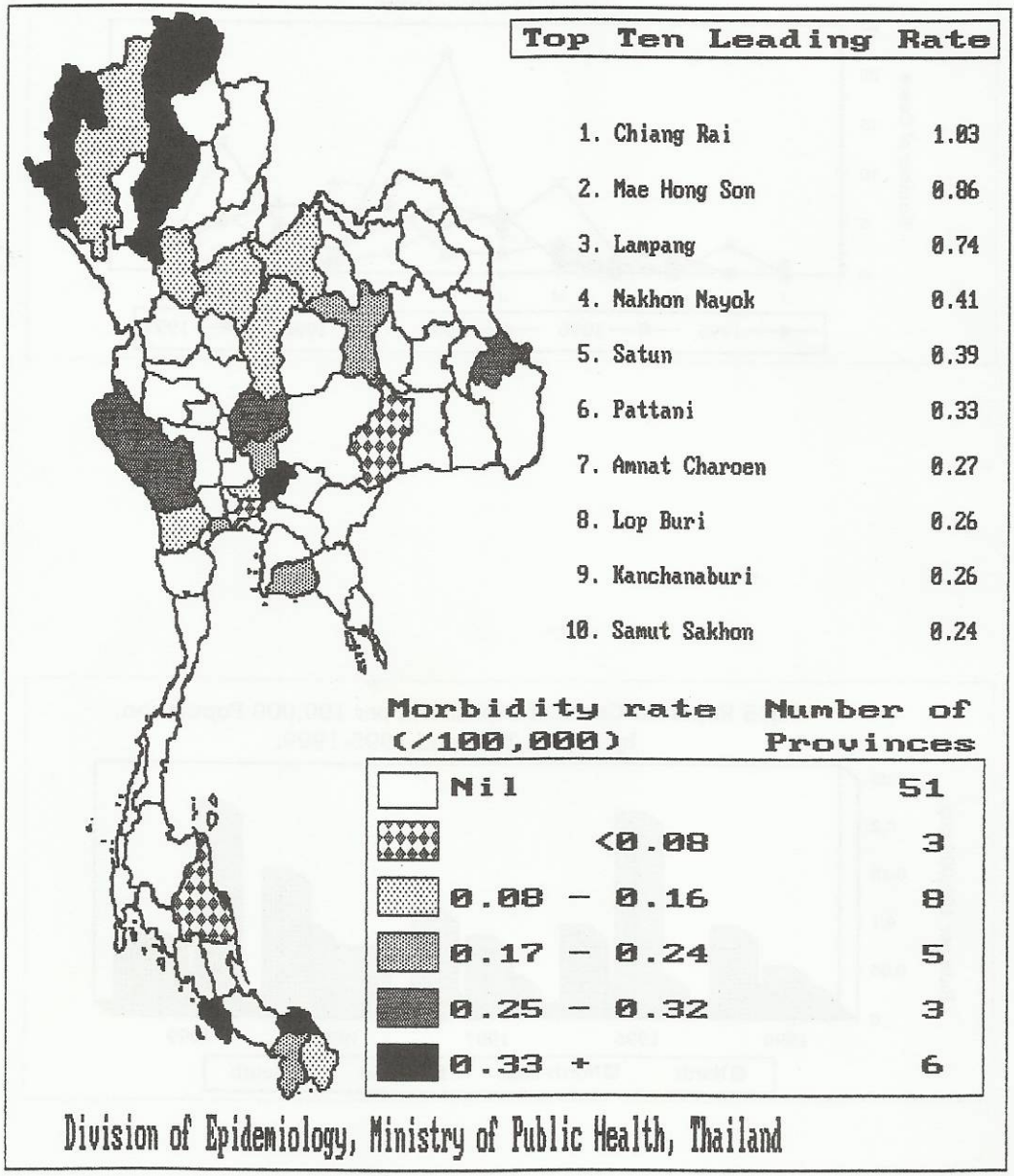


Fig.6 Reported Cases of Diphtheria per 100,000 Population, by Province,Thailand,1999.



Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999) - DIPHTHERIA

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
TOTAL	51	-	-	2	2	9	5	7	5	2	5	13	1
CENTRAL REGION	13	-	-	-	1	4	2	2	2	-	-	2	-
(Include Bangkok)													
Bangkok	3	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-
CENTRAL REGION	10	-	-	-	-	4	2	1	1	-	-	2	-
ZONE. 01	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
03. Samut Prakan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05. Nonthaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06. Pathum Thani	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18. Ang Thong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 02	4	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	2	-
16. Lop Buri	2	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-
13. Sing Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17. Chai Nat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. Saraburi	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
19. Nakhon Nayok	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
12. Suphan Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 03	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
20. Chon Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22. Rayong	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
23. Chanthaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24. Trat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21. Chachoengsao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25. Prachin Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74. Sa Kaeo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 04	4	-	-	-	-	3	-	1	-	-	-	-	-
08. Ratchaburi	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
09. Kanchanaburi	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
07. Nakhon Pathom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02. Samut Sakhon	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
04. Samut Songkhram	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. Phetchaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. Prachuap Khiri Khan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NORTH-EASTERN REGION	6	-	-	-	-	4	1	1	-	-	-	-	-
ZONE. 05	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
43. Nakhon Ratchasima	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52. Buri Ram	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
55. Surin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45. Chaiyaphum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50. Maha Sarakham	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 06.	4	-	-	-	-	2	1	1	-	-	-	-	-
76. Nong Bua Lam Phu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44. Khon Kaen	3	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-
56. Udon Thani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53. Loei	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
49. Nong Khai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48. Kalasin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46. Sakon Nakhon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999) - DIPHTHERIA

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
ZONE. 07	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
54. Si Sa Ket	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57. Ubon Ratchathani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58. Yasothon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75. Amnat Charoen	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
51. Roi Et	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47. Nakhon Phanom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59. Mukdahan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NORTH REGION	26	-	-	2	1	1	2	4	1	1	3	11	-
ZONE. 08	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
42. Nakhon Sawan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40. Uthai Thani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41. Kamphaeng Phet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35. Tak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36. Sukhothai	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
ZONE. 09	2	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-
34. Uttaradit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33. Phrae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32. Nan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37. Phitsanulok	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
39. Phichit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38. Phetchabun	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 10	23	-	-	2	1	-	1	3	1	1	3	11	-
28. Chiang Mai	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-
31. Lamphun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30. Lampang	6	-	-	-	-	-	1	3	1	1	-	-	-
27. Phayao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26. Chiang Rai	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	10	-
29. Mae Hong Son	2	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
SOUTH REGION	6	-	-	-	-	-	-	-	2	1	2	-	1
ZONE. 11	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
67. Nakhon Si Thammarat	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
65. Krabi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63. Phang-nga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64. Phuket	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62. Surat Thani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61. Ranong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60. Chumphon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 12	5	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	-	1
69. Songkhla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70. Satun	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
68. Trang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66. Phatthalung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71. Pattani	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
72. Yala	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
73. Narathiwat	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - DIPHTHERIA

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
TOTAL	51	-	-	5	3	4	7	4	3	10	11	1	2	1	-	-	-	-
CENTRAL REGION	13	-	-	3	1	1	3	2	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-
(Include Bangkok)																		
Bangkok	3	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CENTRAL REGION	10	-	-	2	1	1	3	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 01	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03. Samut Prakan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05. Nonthaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06. Pathum Thani	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18. Ang Thong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 02	4	-	-	1	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
16. Lop Buri	2	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. Sing Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17. Chai Nat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. Saraburi	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19. Nakhon Nayok	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Suphan Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 03	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20. Chon Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22. Rayong	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23. Chanthaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24. Trat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21. Chachoengsao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25. Prachin Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74. Sa Kaeo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 04	4	-	-	1	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
08. Ratchaburi	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09. Kanchanaburi	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
07. Nakhon Pathom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02. Samut Sakhon	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04. Samut Songkhram	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. Phetchaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. Prachuap Khiri Khan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NORTH-EASTERN REGION	6	-	-	-	-	-	2	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 05	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
43. Nakhon Ratchasima	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52. Buri Ram	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
55. Surin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45. Chaiyaphum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50. Maha Sarakham	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 06.	4	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
76. Nong Bua Lam Phu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44. Khon Kaen	3	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
56. Udon Thani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53. Loei	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49. Nong Khai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48. Kalasin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46. Sakon Nakhon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - DIPHTHERIA

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
ZONE. 07	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54. Si Sa Ket	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57. Ubon Ratchathani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58. Yasothon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75. Amnat Charoen	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51. Roi Et	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47. Nakhon Phanom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59. Mukdahan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NORTH REGION	26	-	-	1	1	2	1	1	2	7	8	-	2	1	-	-	-	-
ZONE. 08	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42. Nakhon Sawan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40. Uthai Thani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41. Kamphaeng Phet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35. Tak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36. Sukhothai	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 09	2	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34. Uttaradit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33. Phrae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32. Nan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37. Phitsanulok	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39. Phichit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38. Phetchabun	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 10	23	-	-	1	1	-	1	1	1	7	8	-	2	1	-	-	-	-
28. Chiang Mai	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
31. Lamphun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30. Lampang	6	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	-	-	1	-	-	-	-
27. Phayao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26. Chiang Rai	13	-	-	1	1	-	1	1	-	5	4	-	-	-	-	-	-	-
29. Mae Hong Son	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
SOUTH REGION	6	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
ZONE. 11	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67. Nakhon Si Thammarat	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65. Krabi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63. Phang-nga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64. Phuket	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62. Surat Thani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61. Ranong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60. Chumphon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 12	5	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
69. Songkhla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70. Satun	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68. Trang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66. Phatthalung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71. Pattani	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
72. Yala	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73. Narathiwat	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

พิษจากยา (Drug poisoning)

ในปี พ.ศ. 2542 กองระบาดวิทยาได้รับรายงานการป่วยจากการเป็นพิษเนื่องจากการใช้ยา รวมถึงการแพ้ยาต่าง ๆ และการได้รับยาเกินขนาด เช่น ยาปฏิชีวนะ, ยานอนหลับ, ยากล่อมประสาท, ยาระงับปวด, ยาคุมกำเนิด, ยาแก้แพ้และยาทาภายนอก เป็นต้น รวม 2,745 ราย อัตราป่วย 4.46 ต่อประชากรแสนคน ตาย 14 ราย อัตราป่วยตายร้อยละ 0.51

ในรอบ 10 ปี ที่ผ่านมา (พ.ศ. 2533-2542) อัตราป่วยของการเกิดพิษจากยาอยู่ระหว่าง 2.57-4.46 ต่อประชากรแสนคน ปี 2542 สูงสุด มีแนวโน้มว่าอัตราป่วยจะเพิ่มขึ้นทุกปี แต่เพิ่มขึ้นอย่างช้า ๆ (รูปที่ 1)

ในปี พ.ศ. 2542 อัตราป่วยแยกตามอายุผู้ป่วย พบว่า กลุ่มอายุ 15-24 ปี อัตราป่วยสูงสุดเท่ากับ 6.25 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาได้แก่ กลุ่มอายุ 0 - 4 ปี, 25-34 ปี, ตั้งแต่ 35 ปีขึ้นไป, 10-14 ปี และ 5-9 ปี ตามลำดับ (รูปที่ 2)

ผู้ป่วยเป็นเพศชาย 1,105 ราย เพศหญิง 1,640 ราย อัตราส่วน ชายต่อหญิง เท่ากับ 1 : 1.48

ผู้ป่วยอยู่ในเขตเทศบาลร้อยละ 17.15 เขตเทศบาลตำบล (สุขาภิบาล)ร้อยละ 6.63 และในเขตชนบทร้อยละ 76.22 เป็นคนไข้ในร้อยละ 59.78 และคนไข้นอกร้อยละ 40.22

ภาคเหนือ เป็นภาคที่มีอัตราป่วยสูงสุด อัตราป่วยเท่ากับ 8.83 ต่อประชากรแสนคน ซึ่งคล้ายกันทุก ๆปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2533 รองลงมาได้แก่ ภาคใต้ ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตามลำดับ (รูปที่ 3)

จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูง 10 อันดับแรก ได้แก่ จังหวัดลำพูน (39.21 ต่อประชากรแสนคน) รองลงมาได้แก่ กำแพงเพชร ระยอง กระบี่ ภูเก็ต ลำปาง ระนอง นครราชสีมา ปทุมธานี และสงขลา (11.58 ต่อประชากรแสนคน) ตามลำดับ (รูปที่ 4)

พบผู้ป่วยตลอดปี ในแต่ละเดือนแตกต่างกันไม่มาก ยกเว้นเดือนธันวาคมของทุก ๆ ปี มีแนวโน้มจะเป็นเดือนที่พบผู้ป่วยต่ำสุด (รูปที่ 5) สัดส่วนการรายงานผู้ป่วย พบว่า ส่วนใหญ่จากโรงพยาบาลชุมชน ร้อยละ 51.62 โรงพยาบาลทั่วไป ร้อยละ 24.01 และ โรงพยาบาลศูนย์ ร้อยละ 19.53

ในปี พ.ศ. 2542 มีรายงานการตาย 14 ราย ได้แก่ ปราจีนบุรี นครสวรรค์ สงขลา จังหวัดละ 2 ราย สระบุรี ระยอง นครราชสีมา ชัยภูมิ ตาก พิจิตร เชียงใหม่ ลำปาง จังหวัดละ 1 ราย

ผู้เรียบเรียง : นางสาวบวรวรรณ ดิเรกโภค

Fig.1 Reported Cases of Drug poisoning per 100,000 POpulation, by Year,Thailand,1990-1999.

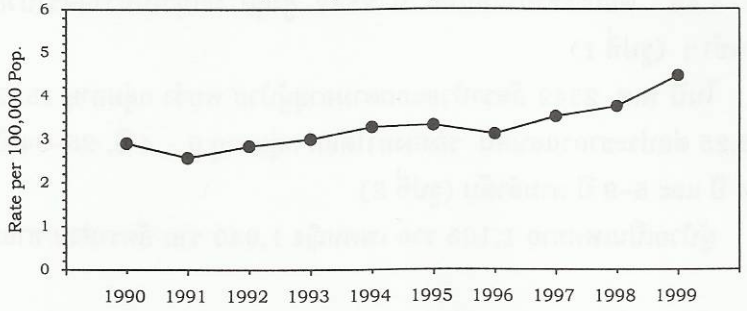


Fig.2 Reported Cases of Drug poisoning per 100,000 Population, by Age-Group,Thailand,1995-1999.

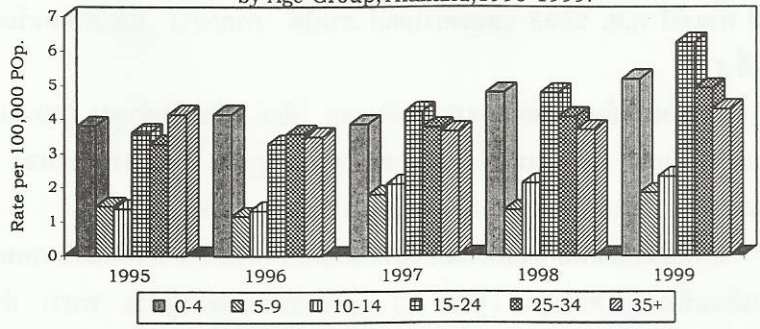


Fig.3 Reported Cases of Drug poisoning per 100,000 Population, by Region,Thailand,1995-1999.

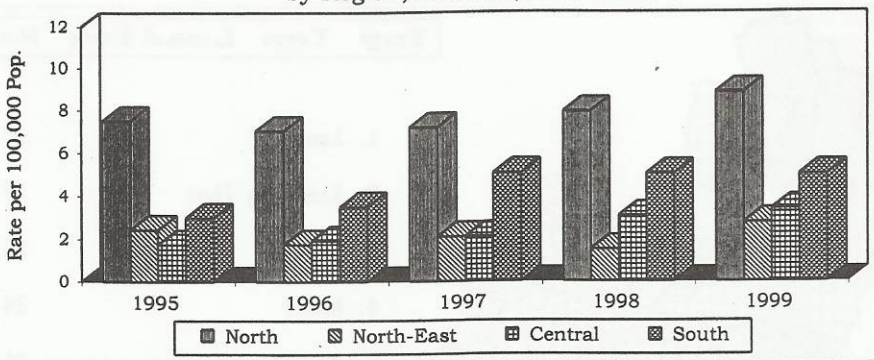


Fig.5 Reported Cases of Drug poisoning by Month, Thailand,1995-1999.

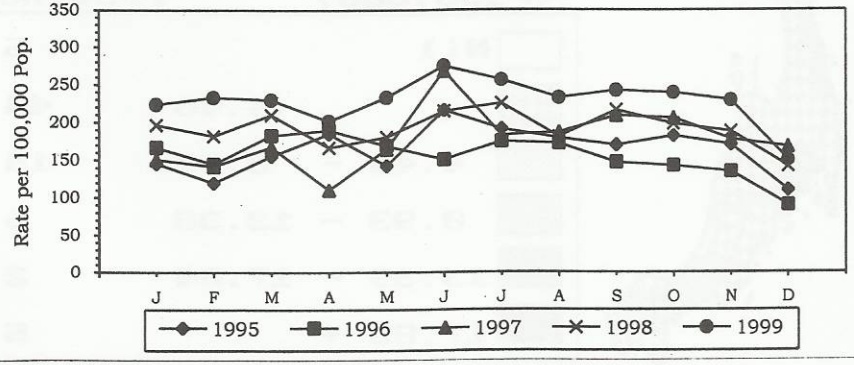
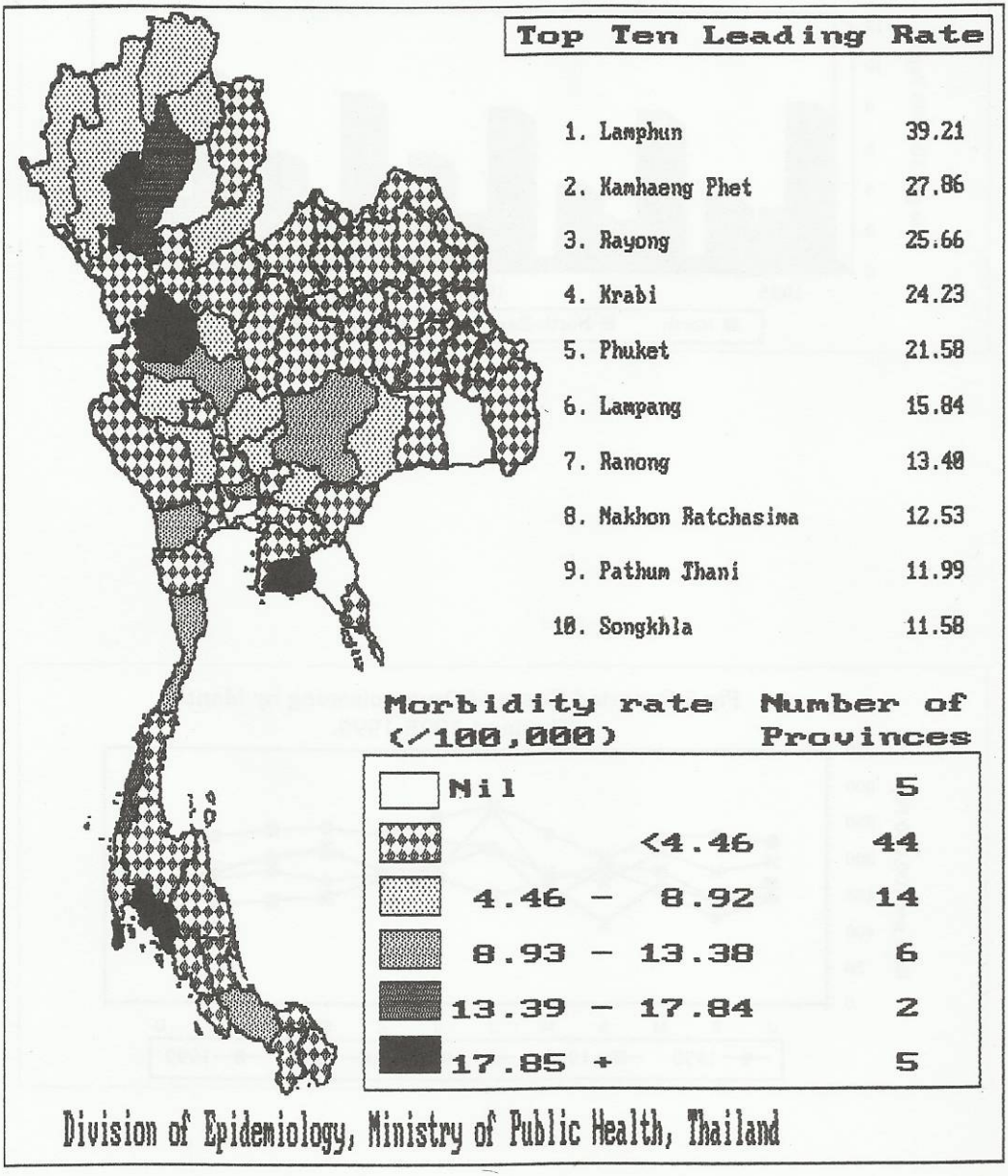


Fig.4 Reported Cases of Drug poisoning per 100,000 Population, by Province,Thailand,1999.



Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999) - DRUG POISONING

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
TOTAL	2745	224	233	230	202	233	275	256	232	242	239	229	150
CENTRAL REGION	677	66	58	68	63	63	53	57	51	45	58	64	31
(Include Bangkok)													
Bangkok	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CENTRAL REGION	677	66	58	68	63	63	53	57	51	45	58	64	31
ZONE. 01	104	5	4	12	4	7	8	9	9	11	17	11	7
03. Samut Prakan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05. Nonthaburi	9	-	-	2	-	-	-	2	1	-	-	2	2
06. Pathum Thani	75	4	3	5	4	6	7	7	7	9	13	6	4
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	11	-	1	2	-	1	1	-	1	-	1	3	1
18. Ang Thong	9	1	-	3	-	-	-	-	-	2	3	-	-
ZONE. 02	178	19	7	15	12	20	17	18	15	11	18	19	7
16. Lop Buri	47	5	2	3	5	12	5	6	2	3	4	-	-
13. Sing Buri	15	1	-	2	-	-	-	1	2	1	3	3	2
17. Chai Nat	6	1	1	1	1	-	-	-	1	1	-	-	-
15. Saraburi	43	3	-	3	1	4	3	2	8	5	4	6	4
19. Nakhon Nayok	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
12. Suphan Buri	65	8	4	6	5	4	9	8	2	1	7	10	1
ZONE. 03	228	22	33	24	28	26	16	15	14	12	15	15	8
20. Chon Buri	28	3	5	1	2	3	5	2	1	1	2	3	-
22. Rayong	132	11	14	16	17	21	7	6	9	10	8	8	5
23. Chanthaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24. Trat	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21. Chachoengsao	26	4	5	5	4	-	1	3	-	1	1	2	-
25. Prachin Buri	33	3	4	1	4	2	3	4	4	-	3	2	3
74. Sa Kaeo	7	1	4	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
ZONE. 04	167	20	14	17	19	10	12	15	13	11	8	19	9
08. Ratchaburi	78	12	7	9	7	5	7	8	7	3	3	6	4
09. Kanchanaburi	14	2	-	3	1	-	1	1	1	1	1	3	-
07. Nakhon Pathom	12	-	1	3	1	-	-	-	1	3	2	1	-
02. Samut Sakhon	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
04. Samut Songkhram	11	4	2	-	2	2	1	-	-	-	-	-	-
10. Phetchaburi	5	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	3	-
11. Prachuap Khiri Khan	46	2	4	1	7	2	3	6	4	4	2	6	5
NORTH-EASTERN REGION	592	40	56	41	36	50	66	57	43	66	56	40	41
ZONE. 05	483	33	49	31	24	46	49	48	37	56	48	30	32
43. Nakhon Ratchasima	318	23	37	14	10	32	37	32	24	36	32	17	24
52. Buri Ram	86	8	4	11	7	7	10	6	6	10	8	7	2
55. Surin	53	2	5	5	5	6	2	6	5	5	6	4	2
45. Chaiyaphum	18	-	1	1	2	1	-	3	2	5	2	1	-
50. Maha Sarakham	8	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	1	4
ZONE. 06.	83	6	4	5	11	2	16	8	5	7	4	7	8
76. Nong Bua Lam Phu	11	-	-	-	-	1	7	1	-	-	1	-	1
44. Khon Kaen	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56. Udon Thani	9	1	-	-	1	-	2	1	-	-	1	1	2
53. Loei	15	-	3	1	1	-	1	1	2	2	1	1	2
49. Nong Khai	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
48. Kalasin	19	2	-	1	1	1	2	3	1	2	-	3	3
46. Sakon Nakhon	27	3	1	2	8	-	4	1	2	3	1	2	-

Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999) - DRUG POISONING

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
ZONE. 07	26	1	3	5	1	2	1	1	1	3	4	3	1
54. Si Sa Ket	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57. Ubon Ratchathani	2	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
58. Yasothon	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
75. Amnat Charoen	12	-	1	4	-	-	-	1	1	3	1	1	-
51. Roi Et	3	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-
47. Nakhon Phanom	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
59. Mukdahan	4	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	1
NORTH REGION	1072	91	87	76	75	84	110	111	99	100	86	95	58
ZONE. 08	396	42	28	29	29	32	37	42	33	42	23	34	25
42. Nakhon Sawan	128	13	9	5	7	9	11	11	15	13	7	16	12
40. Uthai Thani	26	4	2	3	-	1	6	3	1	4	2	-	-
41. Kamphaeng Phet	214	23	16	16	16	17	18	26	17	23	13	17	12
35. Tak	7	1	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	1
36. Sukhothai	21	1	1	4	5	4	1	1	-	2	1	1	-
ZONE. 09	137	12	13	14	12	11	12	12	20	8	10	10	3
34. Uttaradit	42	6	2	5	3	3	6	1	6	-	2	5	3
33. Phrae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32. Nan	2	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-
37. Phitsanulok	35	4	3	3	4	3	2	3	3	4	3	3	-
39. Phichit	46	2	8	4	5	5	3	6	4	4	3	2	-
38. Phetchabun	12	-	-	2	-	-	-	2	6	-	2	-	-
ZONE. 10	539	37	46	33	34	41	61	57	46	50	53	51	30
28. Chiang Mai	124	11	14	9	12	8	11	15	12	7	10	9	6
31. Lamphun	160	7	14	6	6	12	22	18	15	19	18	14	9
30. Lampang	128	11	14	13	7	13	11	7	10	14	6	13	9
27. Phayao	24	1	1	1	3	1	4	3	1	-	3	3	3
26. Chiang Rai	89	7	2	3	6	6	13	9	7	9	14	11	2
29. Mae Hong Son	14	-	1	1	-	1	-	5	1	1	2	1	1
SOUTH REGION	404	27	32	45	28	36	46	31	39	31	39	30	20
ZONE. 11	238	23	17	32	20	20	27	17	20	14	20	17	11
67. Nakhon Si Thammarat	44	2	4	5	2	4	5	5	4	4	2	4	3
65. Krabi	86	12	5	7	12	6	12	3	5	5	14	3	2
63. Phang-nga	3	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-
64. Phuket	51	3	4	7	2	4	5	7	3	1	4	7	4
62. Surat Thani	32	1	-	9	3	3	4	2	6	2	-	1	1
61. Ranong	21	5	3	4	1	2	1	-	2	2	-	-	1
60. Chumphon	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 12	166	4	15	13	8	16	19	14	19	17	19	13	9
69. Songkhla	141	3	11	10	8	16	17	11	15	16	18	9	7
70. Satun	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
68. Trang	10	-	-	-	-	-	1	1	3	1	1	2	1
66. Phatthalung	3	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-
71. Pattani	9	1	4	2	-	-	-	-	1	-	-	-	1
72. Yala	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
73. Narathiwat	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - DRUG POISONING

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
TOTAL	2745	3	34	95	68	42	31	27	20	53	128	716	528	387	238	176	199	-
CENTRAL REGION (Include Bangkok)	677	1	11	19	18	9	10	4	5	16	25	171	141	93	58	42	54	-
Bangkok	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CENTRAL REGION	677	1	11	19	18	9	10	4	5	16	25	171	141	93	58	42	54	-
ZONE. 01	104	-	3	2	2	-	2	-	-	4	2	28	24	17	10	4	6	-
03. Samut Prakan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05. Nonthaburi	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	1	-	-	1	-
06. Pathum Thani	75	-	2	1	2	-	1	-	-	4	2	17	21	13	7	1	4	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	11	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	1	1	1	-
18. Ang Thong	9	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	2	1	-	2	2		-
ZONE. 02	178	-	2	4	4	2	2	1	-	3	9	49	25	23	19	17	18	-
16. Lop Buri	47	-	1	-	-	1	-	-	-	1	1	15	10	8	3	4	3	-
13. Sing Buri	15	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	5	-	-	6	1	1	-
17. Chai Nat	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	2	-	-	1	-	-
15. Saraburi	43	-	-	2	1	1	-	1	-	1	1	13	5	7	1	6	4	-
19. Nakhon Nayok	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-
12. Suphan Buri	65	-	1	2	2	-	2	-	-	1	4	14	8	8	8	5	10	-
ZONE. 03	228	-	4	8	7	3	5	1	3	7	9	49	56	30	14	15	17	-
20. Chon Buri	28	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	8	10	5	2	1	1	-
22. Rayong	132	-	4	5	5	1	2	1	3	4	4	28	36	17	8	9	5	-
23. Chanthaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24. Trat	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
21. Chachoengsao	26	-	-	1	-	-	1	-	-	1	2	3	3	4	3	2	6	-
25. Prachin Buri	33	-	-	-	1	2	1	-	-	2	3	9	4	3	1	2	5	-
74. Sa Kaeo	7	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	2	1	-	1	-	-
ZONE. 04	167	1	2	5	5	4	1	2	2	2	5	45	36	23	15	6	13	-
08. Ratchaburi	78	-	1	2	2	1	-	2	1	1	3	21	16	10	4	5	9	-
09. Kanchanaburi	14	-	1	-	-	1	1	-	1	-	-	4	5	1	-	-	-	-
07. Nakhon Pathom	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1	2	3	-	-	-
02. Samut Sakhon	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
04. Samut Songkhram	11	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	6	-	2	-	-	-	-
10. Phetchaburi	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	2	-	-	-
11. Prachuap Khiri Khan	46	1	-	2	2	1	-	-	-	1	1	8	12	8	6	-	4	-
NORTH-EASTERN REGION	592	-	8	18	18	5	9	10	3	16	49	133	102	97	45	35	44	-
ZONE. 05	483	-	2	14	16	5	7	8	1	14	46	109	72	82	40	33	34	-
43. Nakhon Ratchasima	318	-	1	11	9	2	4	7	1	9	40	57	41	53	32	22	29	-
52. Buri Ram	86	-	-	2	4	1	2	1	-	3	3	33	11	13	4	7	2	-
55. Surin	53	-	-	1	2	2	-	-	-	1	-	13	17	10	4	2	1	-
45. Chaiyaphum	18	-	-	-	1	-	1	-	-	1	3	2	3	5	-	1	1	-
50. Maha Sarakham	8	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	1	-	1	1	-
ZONE. 06.	83	-	5	4	2	-	2	2	1	2	2	15	20	12	4	2	10	-
76. Nong Bua Lam Phu	11	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	5	3	-	-	1	-
44. Khon Kaen	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56. Udon Thani	9	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	1	2	-
53. Loei	15	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	2	4	3	1	-	3	-
49. Nong Khai	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48. Kalasin	19	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	7	5	2	1	-	1	-
46. Sakon Nakhon	27	-	-	3	1	-	2	1	1	-	-	4	6	4	1	1	3	-

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - DRUG POISONING

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
ZONE. 07	26	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	9	10	3	1	-	-	-
54. Si Sa Ket	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57. Ubon Ratchathani	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
58. Yasothon	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
75. Amnat Charoen	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	1	1	-	-	-
51. Roi Et	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
47. Nakhon Phanom	3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-
59. Mukdahan	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-
NORTH REGION	1072	2	9	49	27	22	11	12	9	13	40	255	194	150	106	86	87	-
ZONE. 08	396	1	4	28	18	14	7	4	4	3	22	81	74	50	31	31	24	-
42. Nakhon Sawan	128	1	2	10	5	5	1	1	2	2	6	22	23	11	10	14	13	-
40. Uthai Thani	26	-	1	1	-	-	-	-	-	1	4	6	1	4	1	4	3	-
41. Kamphaeng Phet	214	-	1	16	11	8	4	3	2	-	12	46	43	31	18	12	7	-
35. Tak	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	1	1	1	-
36. Sukhothai	21	-	-	1	2	1	2	-	-	-	-	7	3	4	1	-	-	-
ZONE. 09	137	1	1	1	3	2	1	2	1	1	4	30	30	27	11	11	11	-
34. Uttaradit	42	-	-	1	-	2	-	-	-	-	3	7	7	10	4	1	7	-
33. Phrae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32. Nan	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
37. Phitsanulok	35	-	-	-	2	-	1	2	-	1	-	5	7	6	6	4	1	-
39. Phichit	46	1	1	-	1	-	-	-	1	-	1	11	11	9	1	6	3	-
38. Phetchabun	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	4	2	-	-	-	-
ZONE. 10	539	-	4	20	6	6	3	6	4	9	14	144	90	73	64	44	52	-
28. Chiang Mai	124	-	1	9	-	1	1	-	1	1	3	49	21	8	11	4	14	-
31. Lamphun	160	-	1	4	5	3	1	3	1	4	5	19	23	21	32	18	20	-
30. Lampang	128	-	-	4	1	1	-	2	-	3	3	29	26	22	10	15	12	-
27. Phayao	24	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	4	5	3	4	3	2	-
26. Chiang Rai	89	-	1	3	-	1	1	-	1	1	2	37	13	16	5	4	4	-
29. Mae Hong Son	14	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	6	2	3	2	-	-	-
SOUTH REGION	404	-	6	9	5	6	1	1	3	8	14	157	91	47	29	13	14	-
ZONE. 11	238	-	6	5	4	5	-	-	1	6	5	99	50	24	19	6	8	-
67. Nakhon Si Thammarat	44	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	29	12	-	-	2	-	-
65. Krabi	86	-	2	4	-	1	-	-	-	3	3	34	17	9	10	1	2	-
63. Phang-nga	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-
64. Phuket	51	-	2	1	2	3	-	-	-	1	1	19	9	6	4	2	1	-
62. Surat Thani	32	-	1	-	1	1	-	-	1	1	-	12	5	4	2	-	4	-
61. Ranong	21	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	5	7	2	3	-	1	-
60. Chumphon	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
ZONE. 12	166	-	-	4	1	1	1	1	2	2	9	58	41	23	10	7	6	-
69. Songkhla	141	-	-	4	1	1	1	-	2	1	8	51	36	22	4	5	5	-
70. Satun	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
68. Trang	10	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	3	1	2	-	1	-
66. Phatthalung	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-
71. Pattani	9	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	6	1	-	1	-	-	-
72. Yala	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
73. Narathiwat	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-

โรคบิด (Dysentery)

ในปี พ.ศ.2542 กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยด้วยโรคบิด จำนวน 41,465 ราย (จำแนกเป็น Unspecified จำนวน 38,210 ราย คิดเป็นร้อยละ 92.15 Amoebic จำนวน 1,939 ราย คิดเป็นร้อยละ 4.67 Bacillary จำนวน 1,316 ราย คิดเป็นร้อยละ 3.18) อัตราป่วย 67.34 ต่อประชากรแสนคน มีผู้เสียชีวิต 5 ราย คิดเป็นอัตราป่วยตายร้อยละ 0.01

แนวโน้มของอัตราป่วย ในช่วงปี พ.ศ. 2533 – 2542 พบว่าลดลงตั้งแต่ปี พ.ศ. 2533 ซึ่งมีอัตราป่วย 156.03 และลดต่ำสุดในปี พ.ศ.2542 อัตราป่วย 67.34 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 1)

กลุ่มอายุที่มีอัตราป่วยสูงสุด ได้แก่กลุ่มอายุ 0 – 4 ปี เท่ากับ 353.43 ต่อประชากรแสนคน ซึ่งผู้ป่วยในกลุ่มอายุนี้มี 18,608 ราย คิดเป็นร้อยละ 44.88 ของจำนวนผู้ป่วยทั้งหมด กลุ่มอายุที่พบผู้ป่วยรองลงมา ได้แก่ กลุ่มอายุมากกว่า 35 ปี อัตราป่วย 51.13 ต่อประชากรแสนคน 5 – 9 ปี อัตราป่วย 47.39 ต่อประชากรแสนคน 10 – 14 ปี อัตราป่วย 24.54 ต่อประชากรแสนคน และ 15 – 24 ปี อัตราป่วย 22.98 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ (รูปที่ 2)

ผู้ป่วยเป็นเพศชาย 20,129 ราย คิดเป็นร้อยละ 48.54 เพศหญิง 21,336 ราย คิดเป็นร้อยละ 51.46 อัตราส่วนชายต่อหญิง เท่ากับ 1:1.1

ผู้ป่วยส่วนใหญ่มีอาชีพเกษตรกรรมร้อยละ 41.0 รองลงมาได้แก่รับจ้าง ร้อยละ 9.36 นักเรียนร้อยละ 4.50

การกระจายของโรคตามรายเดือน ในระยะหลายปีที่ผ่านมา พบว่าจำนวนผู้ป่วยมีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้นในฤดูฝนอย่างชัดเจน โดยจะเริ่มมีผู้ป่วยมากขึ้นในเดือนพฤษภาคม และสูงสุดในเดือนมิถุนายน หลังจากนั้นจะเริ่มลดลงเรื่อย ๆ สำหรับปี 2542 ถึงแม้จำนวนผู้ป่วยจะสูงสุดในเดือนมิถุนายน แต่จำนวนผู้ป่วยตั้งแต่มกราคมถึงมิถุนายน ก็ไม่แตกต่างกันมากนัก ทำให้อัตราป่วยของปี 2542 ต่ำสุดในรอบ 10 ปีที่ผ่านมา (รูปที่ 3)

เมื่อพิจารณาอัตราป่วยจำแนกตามรายภาค พบว่าอัตราป่วยภาคเหนือ เท่ากับ 98.37 ต่อประชากรแสนคน และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 92.11 ต่อประชากรแสนคน มีอัตราป่วยสูง

กว่าภาคใต้ 46.09 ต่อประชากรแสนคน และภาคกลาง 32.9 ต่อประชากรแสนคน อย่างชัดเจน คล้ายคลึงกับปีที่ผ่าน ๆมา แต่แตกต่างกันตรงที่ ทุกปีที่ผ่านมา ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีอัตราป่วยสูงสุด สำหรับปี 2542 ภาคที่มีอัตราป่วยสูงสุด คือภาคเหนือ (รูปที่ 4)

จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูง 10 อันดับแรก ได้แก่ แม่ฮ่องสอน (อัตราป่วย 581.44 ต่อประชากรแสนคน) รองลงมาได้แก่ ตาก หนองบัวลำภู ยโสธร นครพนม ระนอง นครนายก เชียงราย พิษณุโลก มหาสารคาม (อัตราป่วย 143.64 ต่อประชากรแสนคน) ตามลำดับ (รูปที่ 5)

ผู้ป่วยเข้ารับการรักษาที่สถานีอนามัยสูงสุด ร้อยละ 75.09 โรงพยาบาลชุมชน ร้อยละ 17.47 โรงพยาบาลทั่วไป ร้อยละ 3.48 โรงพยาบาลศูนย์ ร้อยละ 2.12 และอื่น ๆ ร้อยละ 1.84 ผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นผู้ป่วยนอก ร้อยละ 95.19 ผู้ป่วยในร้อยละ 4.81

ผู้เรียบเรียง : นางลัดดา ลิขิตยิ่งวรา

Fig.1 Reported Cases of Dysentery per 100,000 Population, by Year,Thailand,1990-1999.

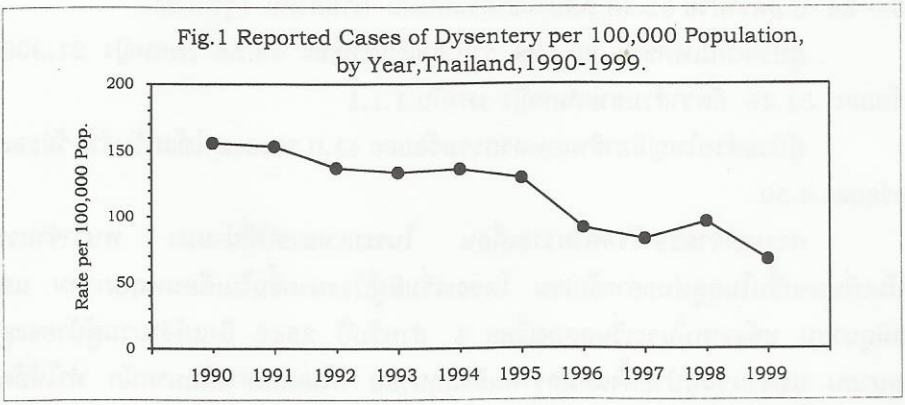


Fig.2 Reported Cases of Dysentery per 100,000 Population, by Age-Group,Thailand,1995-1999.

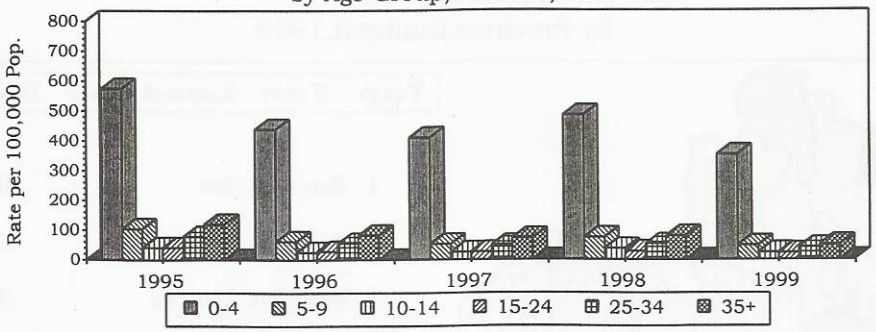


Fig.3 Reported Cases of Dysentery by Month, Thailand,1995-1999.

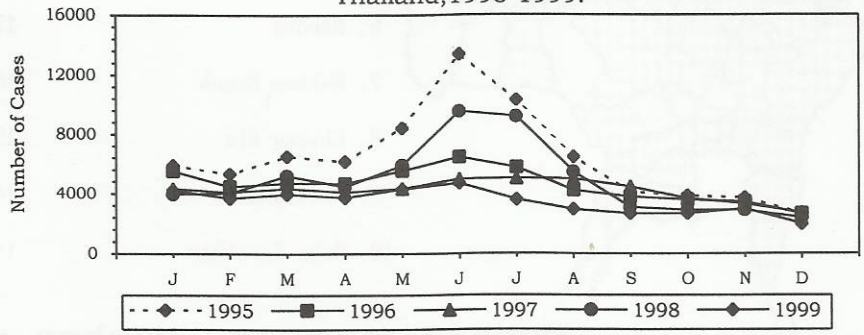


Fig.4 Reported Cases of Dysentery per 100,000 Population, by Region,Thailand,1995-1999.

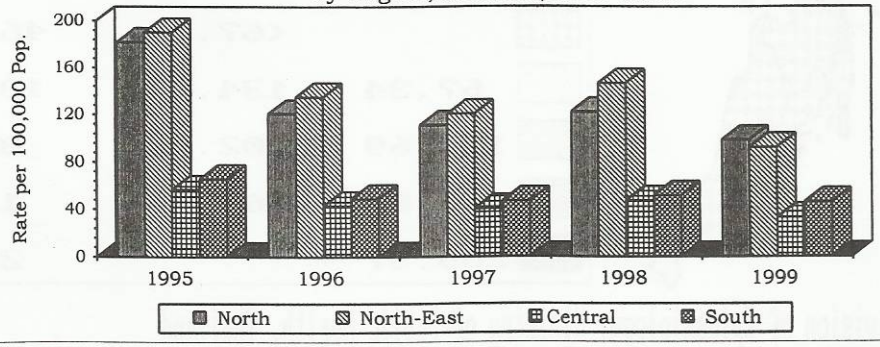
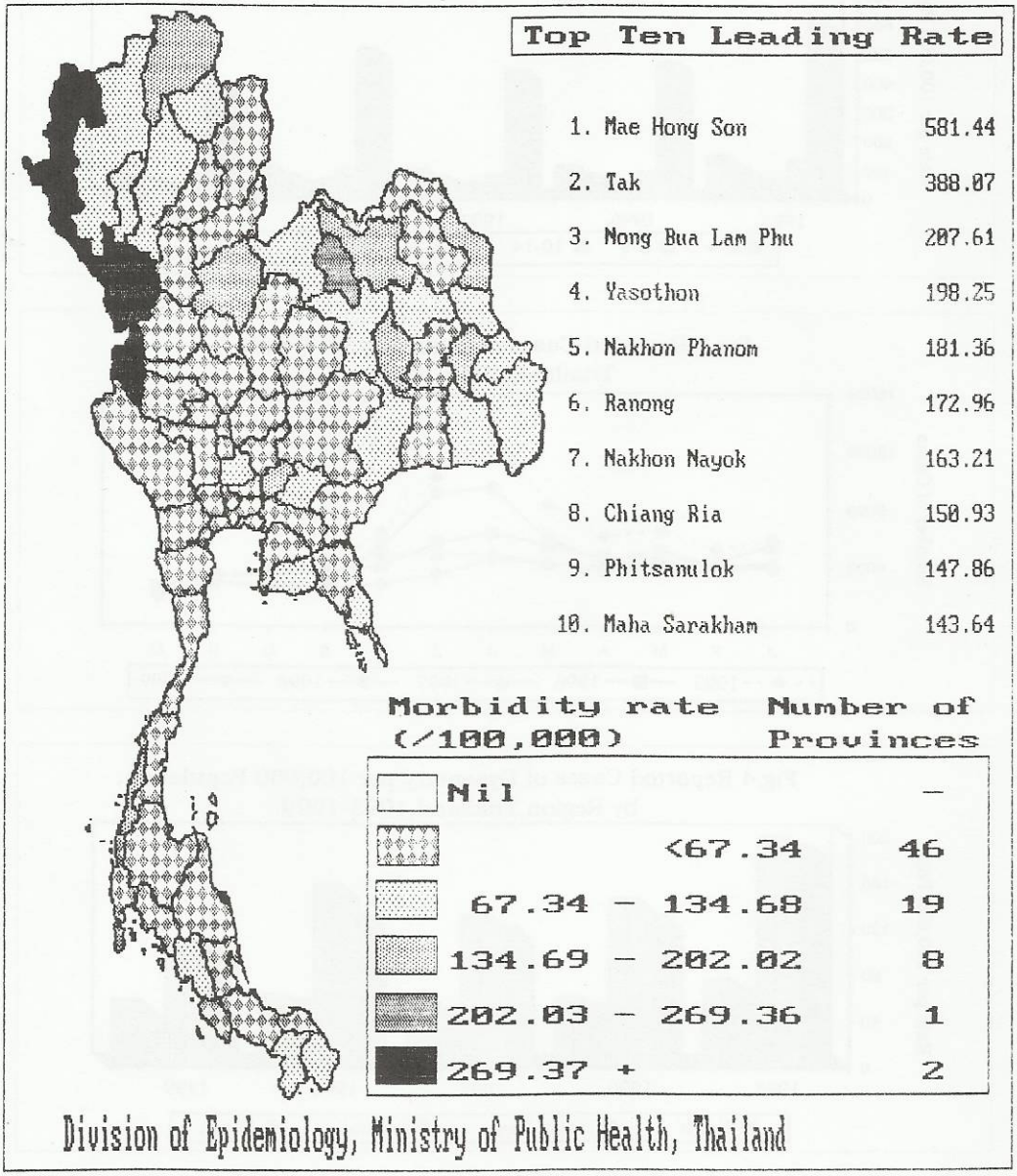


Fig.5 Reported Cases of Dysentery per 100,000 Population, by Province,thailand,1999.



Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999) - DYSENTERY - TOTAL

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
TOTAL	41465	4238	3686	3973	3748	4284	4700	3594	2948	2668	2678	2986	1962
CENTRAL REGION	6477	650	621	647	535	615	677	551	487	447	429	481	337
(Include Bangkok)													
Bangkok	379	27	31	32	17	32	36	38	28	34	33	39	32
CENTRAL REGION	6098	623	590	615	518	583	641	513	459	413	396	442	305
ZONE. 01	1655	155	127	168	123	152	160	145	149	121	117	132	106
03. Samut Prakan	412	36	34	36	29	46	43	33	36	27	29	34	29
05. Nonthaburi	284	17	11	22	7	19	28	35	40	31	29	25	20
06. Pathum Thani	319	26	23	47	30	32	28	19	23	23	19	28	21
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	571	61	48	58	53	50	54	54	45	35	34	44	35
18. Ang Thong	69	15	11	5	4	5	7	4	5	5	6	1	1
ZONE. 02	1473	149	164	154	126	135	157	99	102	103	107	101	76
16. Lop Buri	417	35	59	39	30	55	42	29	34	24	30	23	17
13. Sing Buri	55	3	3	9	7	8	3	5	8	3	2	4	-
17. Chai Nat	79	9	11	6	10	5	6	5	5	4	5	6	7
15. Saraburi	315	30	25	35	30	31	53	21	24	26	20	15	5
19. Nakhon Nayok	397	50	40	48	30	28	35	25	20	22	31	35	33
12. Suphan Buri	210	22	26	17	19	8	18	14	11	24	19	18	14
ZONE. 03	1971	219	183	180	172	200	224	188	129	132	116	140	88
20. Chon Buri	194	19	18	18	29	14	28	22	8	12	9	9	8
22. Rayong	450	36	37	41	39	59	50	42	36	46	22	19	23
23. Chanthaburi	239	42	30	22	31	26	20	16	13	10	15	10	4
24. Trat	186	17	12	25	9	21	17	14	16	12	17	18	8
21. Chachoengsao	182	30	18	6	8	26	22	15	7	7	14	23	6
25. Prachin Buri	389	33	36	32	35	27	48	31	31	19	20	46	31
74. Sa Kaeo	331	42	32	36	21	27	39	48	18	26	19	15	8
ZONE. 04	999	100	116	113	97	96	100	81	79	57	56	69	35
08. Ratchaburi	110	10	23	13	16	7	7	5	8	5	5	7	4
09. Kanchanaburi	301	33	37	37	26	26	34	25	30	17	14	14	8
07. Nakhon Pathom	211	20	25	31	24	23	21	10	10	11	12	13	11
02. Samut Sakhon	116	12	6	11	9	10	10	12	9	7	9	17	4
04. Samut Songkhram	135	16	18	8	10	14	24	10	9	6	8	9	3
10. Phetchaburi	19	1	-	5	1	-	1	5	2	-	1	2	1
11. Prachuap Khiri Khan	107	8	7	8	11	16	3	14	11	11	7	7	4
NORTH-EASTERN REGION	19432	2239	1696	1885	1818	2017	2162	1634	1322	1170	1219	1397	873
ZONE. 05	4886	568	442	435	452	471	494	417	394	333	307	333	240
43. Nakhon Ratchasima	1094	121	109	110	116	102	93	96	62	73	63	83	66
52. Buri Ram	1072	108	109	79	114	124	123	73	105	78	70	47	42
55. Surin	798	121	72	71	71	46	84	72	64	47	47	68	35
45. Chaiyaphum	574	65	51	56	48	62	63	49	45	41	31	30	33
50. Maha Sarakham	1348	153	101	119	103	137	131	127	118	94	96	105	64
ZONE. 06.	7688	771	549	724	725	890	902	711	541	447	481	562	385
76. Nong Bua Lam Phu	1023	55	49	134	121	194	137	108	68	42	51	52	12
44. Khon Kaen	1841	212	129	164	148	180	215	195	150	109	126	114	99
56. Udon Thani	2131	198	134	139	197	223	257	202	164	138	144	194	141
53. Loei	768	64	77	71	69	101	72	64	45	33	43	69	60
49. Nong Khai	584	67	59	66	61	65	53	50	41	48	23	23	28
48. Kalasin	952	130	77	115	67	82	114	74	53	57	65	77	41
46. Sakon Nakhon	389	45	24	35	62	45	54	18	20	20	29	33	4

Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999) - DYSENTERY - TOTAL

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
ZONE. 07	6858	900	705	726	641	656	766	506	387	390	431	502	248
54. Si Sa Ket	1305	198	145	178	145	115	124	83	71	72	76	69	29
57. Ubon Ratchathani	1611	218	180	166	155	155	156	89	71	109	100	157	55
58. Yasothon	1099	198	130	108	98	118	91	67	43	42	70	81	53
75. Amnat Charoen	374	44	19	46	29	19	66	38	32	20	24	27	10
51. Roi Et	767	90	73	76	63	61	118	65	65	46	44	54	12
47. Nakhon Phanom	1293	123	123	118	101	146	169	118	78	67	85	88	77
59. Mukdahan	409	29	35	34	50	42	42	46	27	34	32	26	12
NORTH REGION	11894	1054	1069	1088	1113	1308	1533	1090	831	759	705	817	527
ZONE. 08	2855	211	232	267	288	357	351	262	199	176	158	205	149
42. Nakhon Sawan	273	24	27	19	21	23	41	37	23	17	10	16	15
40. Uthai Thani	88	19	7	15	7	4	7	7	2	-	5	9	6
41. Kamphaeng Phet	343	22	29	40	41	26	33	30	30	19	22	27	24
35. Tak	1870	117	148	154	198	272	244	164	128	127	100	131	87
36. Sukhothai	281	29	21	39	21	32	26	24	16	13	21	22	17
ZONE. 09	2484	291	278	277	241	200	289	213	175	125	133	180	82
34. Uttaradit	141	7	11	21	10	15	22	21	11	4	9	9	1
33. Phrae	67	4	7	3	10	7	10	5	3	2	9	4	3
32. Nan	299	29	35	35	24	32	40	17	15	14	19	22	17
37. Phitsanulok	1284	133	152	151	113	100	150	114	96	67	68	99	41
39. Phichit	230	32	22	30	27	13	16	22	26	15	8	13	6
38. Phetchabun	463	86	51	37	57	33	51	34	24	23	20	33	14
ZONE. 10	6555	552	559	544	584	751	893	615	457	458	414	432	296
28. Chiang Mai	1497	108	167	154	158	182	182	135	96	107	86	80	42
31. Lamphun	341	35	36	31	41	28	51	34	21	18	13	19	14
30. Lampang	971	83	63	73	87	78	114	75	105	84	58	86	65
27. Phayao	481	39	59	37	34	56	68	34	36	32	46	22	18
26. Chiang Rai	1912	190	157	149	152	199	238	190	127	149	143	140	78
29. Mae Hong Son	1353	97	77	100	112	208	240	147	72	68	68	85	79
SOUTH REGION	3662	295	300	353	282	344	328	319	308	292	325	291	225
ZONE. 11	1094	113	103	96	75	81	107	94	83	65	107	101	69
67. Nakhon Si Thammarat	276	36	33	19	22	21	25	24	20	14	20	31	11
65. Krabi	123	8	7	10	8	15	17	10	9	4	18	9	8
63. Phang-nga	74	5	7	9	2	5	6	3	11	3	7	8	8
64. Phuket	85	12	13	9	5	6	13	6	3	8	4	6	-
62. Surat Thani	143	12	9	10	14	13	16	17	8	12	18	9	5
61. Ranong	271	29	22	29	19	17	12	20	23	13	31	27	29
60. Chumphon	122	11	12	10	5	4	18	14	9	11	9	11	8
ZONE. 12	2568	182	197	257	207	263	221	225	225	227	218	190	156
69. Songkhla	527	26	31	63	49	60	46	47	34	52	54	37	28
70. Satun	126	5	6	10	4	3	4	9	13	18	19	19	16
68. Trang	594	35	44	47	50	55	50	50	80	60	47	51	25
66. Phatthalung	143	16	24	30	19	21	10	4	2	4	5	5	3
71. Pattani	214	24	15	20	14	19	16	19	13	14	16	17	27
72. Yala	432	42	31	50	33	50	37	39	38	42	31	21	18
73. Narathiwat	532	34	46	37	38	55	58	57	45	37	46	40	39

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - DYSENTERY - TOTAL

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
TOTAL	41465	76	6640	5446	3312	1947	1187	776	620	1161	1347	2634	4441	3979	2837	2401	2661	-
CENTRAL REGION (Include Bangkok)	6477	15	1273	838	476	262	178	91	84	148	224	515	734	596	362	299	382	-
Bangkok	379	4	151	50	36	17	13	9	8	11	4	16	28	16	8	4	4	-
CENTRAL REGION	6098	11	1122	788	440	245	165	82	76	137	220	499	706	580	354	295	378	-
ZONE. 01	1655	3	365	216	131	58	48	25	16	31	58	140	199	131	90	63	81	-
03. Samut Prakan	412	2	124	76	39	19	11	5	4	10	12	28	42	14	10	7	9	-
05. Nonthaburi	284	-	35	32	22	8	8	8	5	7	8	27	37	35	18	12	22	-
06. Pathum Thani	319	1	76	56	24	14	11	3	3	7	9	29	40	19	10	9	8	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	571	-	107	47	40	17	16	7	3	7	27	52	77	54	46	33	38	-
18. Ang Thong	69	-	23	5	6	-	2	2	1	-	2	4	3	9	6	2	4	-
ZONE. 02	1473	2	284	197	105	73	29	19	19	34	50	92	151	141	92	77	108	-
16. Lop Buri	417	-	96	59	26	28	8	7	5	12	16	26	40	34	22	20	18	-
13. Sing Buri	55	-	12	3	6	2	1	-	-	5	4	-	5	7	3	2	5	-
17. Chai Nat	79	-	8	5	4	3	2	-	1	3	3	7	8	6	9	8	12	-
15. Saraburi	315	1	57	57	30	14	8	2	5	3	6	18	30	35	19	10	20	-
19. Nakhon Nayok	397	1	67	53	25	21	6	7	6	6	16	28	50	38	22	24	27	-
12. Suphan Buri	210	-	44	20	14	5	4	3	2	5	5	13	18	21	17	13	26	-
ZONE. 03	1971	2	318	234	135	75	54	18	27	44	69	205	250	190	116	109	125	-
20. Chon Buri	194	-	31	15	11	5	5	-	2	2	4	31	33	20	9	11	15	-
22. Rayong	450	-	77	61	41	16	9	8	2	8	13	49	67	38	25	21	15	-
23. Chanthaburi	239	-	40	24	13	11	7	-	4	5	9	26	24	22	19	20	15	-
24. Trat	186	-	25	8	9	7	5	-	3	2	10	17	22	27	15	16	20	-
21. Chachoengsao	182	-	33	27	11	9	4	2	4	9	8	18	20	14	9	7	7	-
25. Prachin Buri	389	2	45	52	24	14	13	5	5	9	12	45	62	33	20	16	32	-
74. Sa Kaeo	331	-	67	47	26	13	11	3	7	9	13	19	22	36	19	18	21	-
ZONE. 04	999	4	155	141	69	39	34	20	14	28	43	62	106	118	56	46	64	-
08. Ratchaburi	110	1	17	14	7	4	6	1	1	3	3	5	8	13	9	5	13	-
09. Kanchanaburi	301	1	56	44	19	8	11	7	5	7	13	18	27	38	23	13	11	-
07. Nakhon Pathom	211	-	27	24	14	5	4	4	1	4	13	17	29	29	9	13	18	-
02. Samut Sakhon	116	-	9	23	12	5	6	4	3	3	6	9	9	12	4	6	5	-
04. Samut Songkhram	135	1	22	18	9	10	3	3	2	4	2	7	18	14	7	6	9	-
10. Phetchaburi	19	-	6	3	-	-	-	-	1	1	1	2	2	2	-	1	-	-
11. Prachuap Khiri Khan	107	1	18	15	8	7	4	1	1	6	5	4	13	10	4	2	8	-
NORTH-EASTERN REGION	19432	32	3403	2812	1664	958	544	365	282	504	554	953	1898	1669	1377	1206	1211	-
ZONE. 05	4886	8	1058	659	400	227	117	94	69	126	128	224	441	404	298	305	328	-
43. Nakhon Ratchasima	1094	1	313	159	86	39	16	22	18	19	38	42	92	83	53	50	63	-
52. Buri Ram	1072	2	258	152	99	54	29	21	15	33	22	42	81	82	55	65	62	-
55. Surin	798	1	160	108	73	42	28	13	14	29	20	40	69	54	41	43	63	-
45. Chaiyaphum	574	2	120	72	34	34	19	9	7	9	11	31	62	54	31	38	41	-
50. Maha Sarakham	1348	2	207	168	108	58	25	29	15	36	37	69	137	131	118	109	99	-
ZONE. 06.	7688	8	1359	1142	651	385	220	132	113	193	232	387	773	653	571	436	433	-
76. Nong Bua Lam Phu	1023	-	230	146	80	72	35	14	5	29	32	41	68	68	88	74	41	-
44. Khon Kaen	1841	3	313	297	164	85	35	31	27	39	51	97	184	144	139	99	133	-
56. Udon Thani	2131	3	394	310	167	113	85	41	30	59	64	113	223	167	129	119	114	-
53. Loei	768	-	119	106	62	32	13	6	20	19	20	49	84	98	58	42	40	-
49. Nong Khai	584	1	102	104	58	23	17	17	8	15	18	25	61	45	42	22	26	-
48. Kalasin	952	1	128	112	83	34	27	15	16	25	31	47	115	102	95	63	58	-
46. Sakon Nakhon	389	-	73	67	37	26	8	8	7	7	16	15	38	29	20	17	21	-

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - DYSENTERY - TOTAL

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
ZONE. 07	6858	16	986	1011	613	346	207	139	100	185	194	342	684	612	508	465	450	-
54. Si Sa Ket	1305	2	202	211	130	79	42	29	17	42	46	58	121	108	76	76	66	-
57. Ubon Ratchathani	1611	4	234	247	131	92	48	35	27	41	51	84	172	121	104	99	121	-
58. Yasothon	1099	1	186	147	97	47	31	25	19	29	39	51	67	101	78	83	98	-
75. Amnat Charoen	374	-	61	46	28	19	8	5	2	12	9	25	43	31	35	29	21	-
51. Roi Et	767	-	111	110	72	37	24	9	18	18	12	32	68	72	69	62	53	-
47. Nakhon Phanom	1293	1	147	191	115	54	41	31	12	32	29	73	149	135	121	92	70	-
59. Mukdahan	409	8	45	59	40	18	13	5	5	11	8	19	64	44	25	24	21	-
NORTH REGION	11894	20	1378	1310	863	542	354	224	182	392	432	902	1413	1373	901	735	873	-
ZONE. 08	2855	2	369	362	227	152	100	57	41	109	105	236	333	286	190	162	124	-
42. Nakhon Sawan	273	1	65	27	20	18	9	2	3	6	10	12	21	19	20	22	18	-
40. Uthai Thani	88	-	15	14	5	2	2	2	1	6	3	4	6	10	7	5	6	-
41. Kamphaeng Phet	343	-	82	51	22	20	5	9	5	8	6	16	30	24	21	20	24	-
35. Tak	1870	-	156	225	161	100	76	40	29	81	76	188	250	204	125	97	62	-
36. Sukhothai	281	1	51	45	19	12	8	4	3	8	10	16	26	29	17	18	14	-
ZONE. 09	2484	12	362	337	191	110	71	41	41	82	80	145	249	260	191	136	176	-
34. Uttaradit	141	-	21	21	8	9	7	1	2	4	3	7	10	16	10	13	9	-
33. Phrae	67	-	7	4	7	2	2	-	1	5	2	5	8	6	11	2	5	-
32. Nan	299	-	18	23	13	14	6	3	5	12	19	31	36	53	26	15	25	-
37. Phitsanulok	1284	2	181	169	102	53	39	26	19	39	46	64	142	128	96	72	106	-
39. Phichit	230	10	34	28	12	12	6	7	2	9	4	11	18	21	16	19	21	-
38. Phetchabun	463	-	101	92	49	20	11	4	12	13	6	27	35	36	32	15	10	-
ZONE. 10	6555	6	647	611	445	280	183	126	100	201	247	521	831	827	520	437	573	-
28. Chiang Mai	1497	-	108	130	96	46	43	24	18	44	59	126	191	207	133	106	166	-
31. Lamphun	341	-	36	20	20	17	10	6	4	10	9	20	38	60	34	19	38	-
30. Lampang	971	2	133	82	67	35	26	24	17	24	30	56	117	119	85	66	88	-
27. Phayao	481	-	48	50	32	30	17	8	4	12	16	25	63	58	39	40	39	-
26. Chiang Rai	1912	3	219	206	148	99	50	32	25	58	71	145	211	218	129	140	158	-
29. Mae Hong Son	1353	1	103	123	82	53	37	32	32	53	62	149	211	165	100	66	84	-
SOUTH REGION	3662	9	586	486	309	185	111	96	72	117	137	264	396	341	197	161	195	-
ZONE. 11	1094	4	206	133	86	39	29	18	18	28	39	89	124	119	54	43	65	-
67. Nakhon Si Thammarat	276	2	40	23	25	7	8	7	8	7	9	25	35	25	21	14	20	-
65. Krabi	123	-	27	16	9	6	6	1	2	2	7	7	9	16	4	3	8	-
63. Phang-nga	74	-	8	8	3	3	1	4	-	1	2	8	10	11	4	2	9	-
64. Phuket	85	1	17	16	4	3	3	-	1	3	1	5	13	9	4	3	2	-
62. Surat Thani	143	-	41	16	6	3	-	1	1	7	5	9	17	19	5	8	5	-
61. Ranong	271	-	46	42	26	10	9	2	5	7	13	21	30	26	13	9	12	-
60. Chumphon	122	1	27	12	13	7	2	3	1	1	2	14	10	13	3	4	9	-
ZONE. 12	2568	5	380	353	223	146	82	78	54	89	98	175	272	222	143	118	130	-
69. Songkhla	527	-	61	80	49	26	11	17	9	25	20	48	52	48	25	16	40	-
70. Satun	126	3	19	17	8	2	8	2	-	6	9	6	15	10	6	8	7	-
68. Trang	594	2	107	89	50	37	15	20	14	14	20	35	58	41	36	25	31	-
66. Phatthalung	143	-	18	21	12	9	2	4	1	5	9	12	13	15	7	9	6	-
71. Pattani	214	-	15	15	16	18	11	8	4	9	11	15	35	19	10	13	15	-
72. Yala	432	-	62	65	34	29	10	9	9	17	8	26	59	45	25	23	11	-
73. Narathiwat	532	-	98	66	54	25	25	18	17	13	21	33	40	44	34	24	20	-

โรคไข้สมองอักเสบ (Encephalitis)

ในปี พ.ศ.2542 กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยโรคไข้สมองอักเสบจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดและกรุงเทพมหานคร รวม 460 ราย อัตราป่วยเท่ากับ 0.75 ต่อประชากรแสนคน อัตราป่วยมีแนวโน้มลดลงมาตามลำดับตั้งแต่ ปี พ.ศ.2533 และมีอัตราป่วยต่ำที่สุดในปี พ.ศ.2542 (รูปที่ 1) มีผู้เสียชีวิต 53 ราย อัตราตาย 0.09 ต่อประชากรแสนคน ซึ่งใกล้เคียงกับ ปี พ.ศ.2538 – 2541 และอัตราป่วยตายร้อยละ 11.52

ภาคเหนือมีผู้ป่วย 113 ราย เสียชีวิต 21 ราย อัตราป่วย 0.93 รายต่อประชากรแสนคน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีผู้ป่วย 172 ราย เสียชีวิต 9 ราย อัตราป่วย 0.81 รายต่อประชากรแสนคน ภาคกลางมีผู้ป่วย 101 ราย เสียชีวิต 19 ราย อัตราป่วย 0.51 รายต่อประชากรแสนคนและ ภาคใต้มีผู้ป่วย 74 ราย เสียชีวิต 4 ราย อัตราป่วย 0.91 รายต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 2)

จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด ได้แก่ จังหวัดแม่ฮ่องสอน อัตราป่วย 3.87 รายต่อประชากรแสนคน รองลงมาได้แก่ กำแพงเพชร 2.47 ชัยภูมิ 2.31 กระบี่ 2.25 ระยอง 1.94 กาฬสินธุ์ 1.93 นครราชสีมา 1.89 ตาก 1.87 น่าน 1.64 และอุทัยธานี 1.51 รายต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ (รูปที่ 3)

จังหวัดที่มีจำนวนผู้ป่วยสูงสุด ได้แก่ จังหวัดนครราชสีมา 48 ราย รองลงมาคือ ชัยภูมิ 26 ราย นครศรีธรรมราช 20 ราย กำแพงเพชร 19 ราย และ กาฬสินธุ์ 19 รายตามลำดับ

ไม่มีรายงานผู้ป่วยจากจังหวัดหนองบัวลำภู อำนาจเจริญ ระนอง สกลนคร สิงห์บุรี และ กาญจนบุรี

จังหวัดที่มีจำนวนผู้เสียชีวิตสูงสุด ได้แก่ จังหวัดลพบุรี และเพชรบูรณ์ จังหวัดละ 4 ราย รองลงมา ได้แก่ จังหวัดแม่ฮ่องสอน ชัยภูมิ ระยอง นครราชสีมา ตาก และ สระแก้ว จังหวัดละ 3 ราย เป็นต้น

การกระจายของผู้ป่วยตามฤดูกาล ระหว่างปี พ.ศ.2538 ถึงปี พ.ศ.2542 พบว่าส่วนใหญ่จะมีจำนวนผู้ป่วยมากระหว่างเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคมซึ่งเป็นฤดูฝน (รูปที่ 4)

พบผู้ป่วยทุกกลุ่มอายุ อัตราป่วยกลุ่มอายุ 0 – 4 ปี เท่ากับ 2.13 ต่อประชากรแสนคน (112 ราย) กลุ่มอายุ 5 – 9 ปี เท่ากับ 1.72 (93 ราย) กลุ่มอายุ 10 – 14 เท่ากับ 1.31 (72 ราย) และ กลุ่มอายุมากกว่า 15 ปี เท่ากับ 0.4 (183 ราย) (รูปที่ 5)

ผู้ป่วยเป็นเพศหญิง 180 ราย เพศชาย 280 ราย อัตราส่วนเพศหญิงต่อชายเท่ากับ 1 : 1.56

ผู้เสียชีวิตเป็นเพศหญิง 22 ราย เพศชาย 31 ราย อัตราป่วยตายในเพศชายร้อยละ 11.07 และเพศหญิงป่วยตายร้อยละ 12.22

ผู้ป่วยมีอาชีพเป็น นักเรียนร้อยละ 25.65 เกษตรกรรมร้อยละ 18.70 และ รับจ้าง ร้อยละ 12.39 เป็นต้น

ผู้ป่วยส่วนใหญ่เข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยในร้อยละ 86.3 และเป็นผู้ป่วยนอกร้อยละ 13.7 ผู้ป่วยอาศัยอยู่ในเขตเทศบาลคิดเป็นร้อยละ 14.35 ในเขตเทศบาลตำบล (สุขาภิบาล) ร้อยละ 4.13 ในเขตชนบทร้อยละ 81.52

ผู้เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลศูนย์คิดเป็นร้อยละ 35.43 โรงพยาบาลทั่วไปร้อยละ 38.70 โรงพยาบาลชุมชนร้อยละ 16.96 โรงพยาบาลในเขตกรุงเทพมหานคร 3.91 เป็นต้น

ผู้ป่วยเป็นคนไข้ในร้อยละ 86.30 เป็นคนไข้นอกร้อยละ 13.70

จากรายงานผู้ป่วยโรคไข้สมองอักเสบทั้งหมด 460 รายนั้น มีการวินิจฉัยโรคเป็นไข้สมองอักเสบ Japanese encephalitis (JE) รวม 60 ราย คิดเป็นร้อยละ 13.04 เสียชีวิต 4 ราย อัตราป่วยตายร้อยละ 6.67 กลุ่มอายุต่ำกว่า 5 ปี ป่วย 28 ราย ไม่มีผู้เสียชีวิต กลุ่มอายุ 5 – 9 ปี ป่วย 13 ราย ไม่มีผู้เสียชีวิต กลุ่มอายุ 10 – 14 ปี ป่วย 10 ราย เสียชีวิต 3 ราย กลุ่มอายุมากกว่า 15 ปี ป่วย 9 ราย เสียชีวิต 1 ราย มีรายงานผู้ป่วยไข้สมองอักเสบ Japanese encephalitis ทุกเดือน แต่เดือนที่มีจำนวน ผู้ป่วยสูงสุดคือเดือนพฤศจิกายน 11 ราย รองลงมาคือเดือนมีนาคม 10 ราย และเดือนพฤษภาคม 9 ราย ตามลำดับ

ในปี พ.ศ.2542 สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุขได้รับตัวอย่างส่งตรวจยืนยันการติดเชื้อไข้สมองอักเสบ JE จำนวน 238 ตัวอย่าง พบว่าให้ผลบวก 44 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 18.49

ผู้ป่วยที่สงสัยเป็นโรคไข้สมองอักเสบทุกราย จะต้องออกไปสอบสวนโรคพร้อมทั้งเก็บตัวอย่างส่งตรวจ เพื่อยืนยันว่าผู้ป่วยโรคไข้สมองอักเสบเหล่านี้ไม่ได้เกิดจากเชื้อ Nipah Virus ด้วย โดยศึกษาวิธีการสอบสวนโรคจากคู่มือมือการดำเนินงานเฝ้าระวังสอบสวนและควบคุม กลุ่มอาการไข้สมองอักเสบประเทศไทย เอกสารของกองระบาดวิทยา ISBN : 974-293-193-3

ผู้เรียบเรียง : นายแพทย์ยงเจือ เหล่าศิริถาวร

Fig.1 Reported Cases of Encephalitis per 100,000 Population, by Year.Thailand,1990-1999.

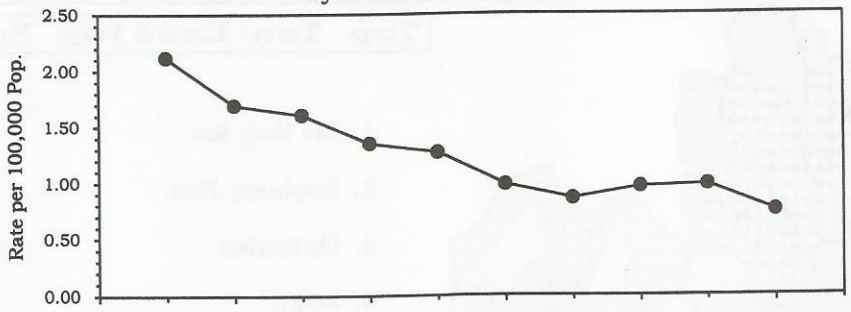


Fig.2 Reported Cases of Encephalitis per 100,000 Population, by Region,Thailand,1995-1999.

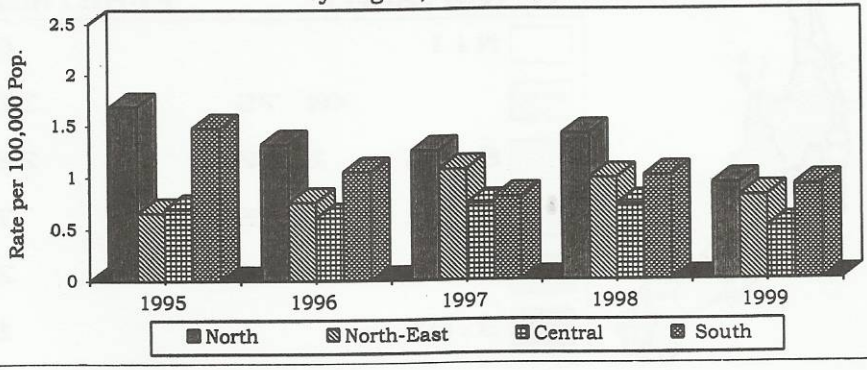


Fig.3 Reported Cases of ENCEPHALITIS per 100,000 Population, by Province,Thailand,1999.

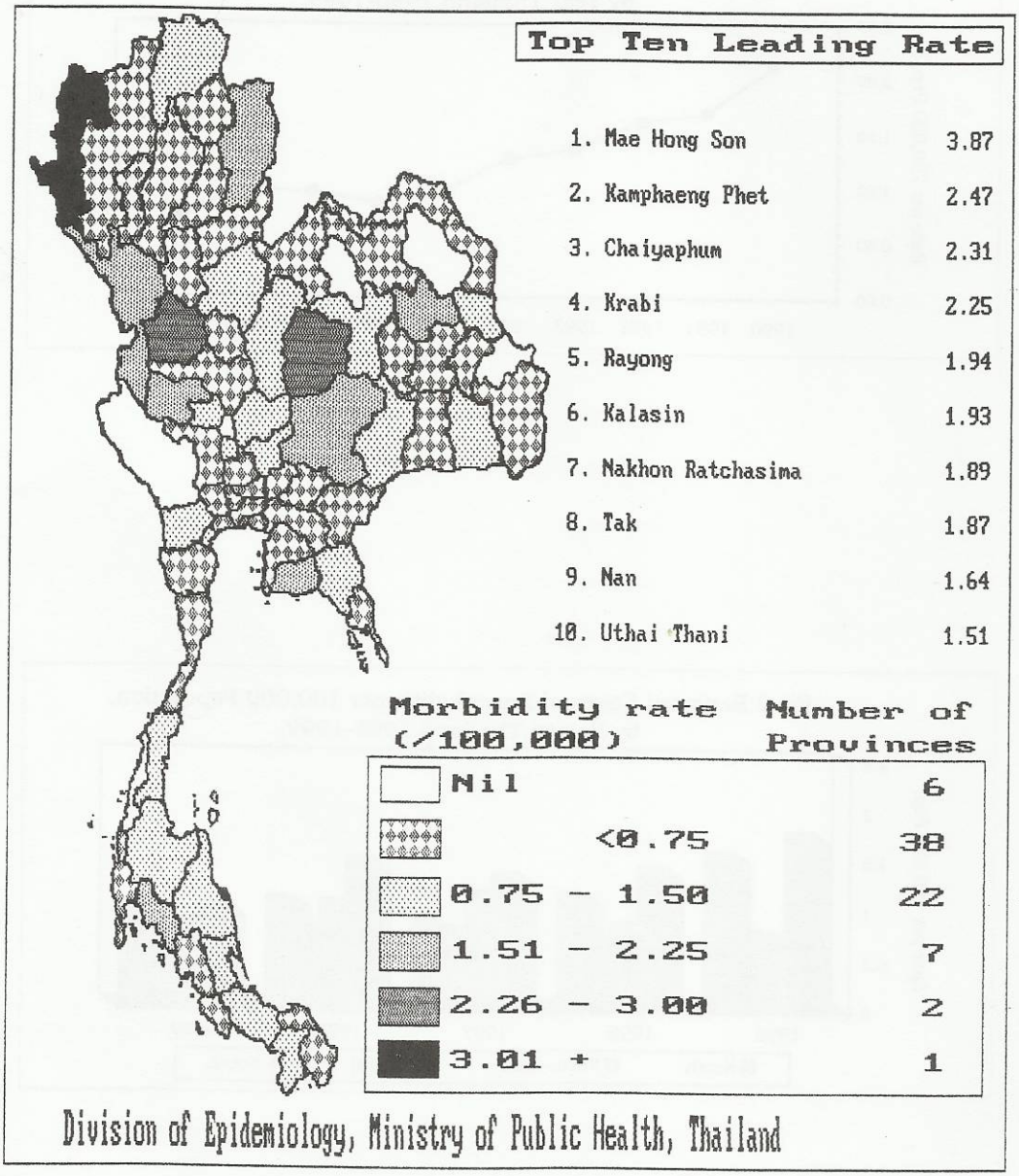


Fig.4 Reported Cases of Encephalitis by Month, Thailand,1995-1999.

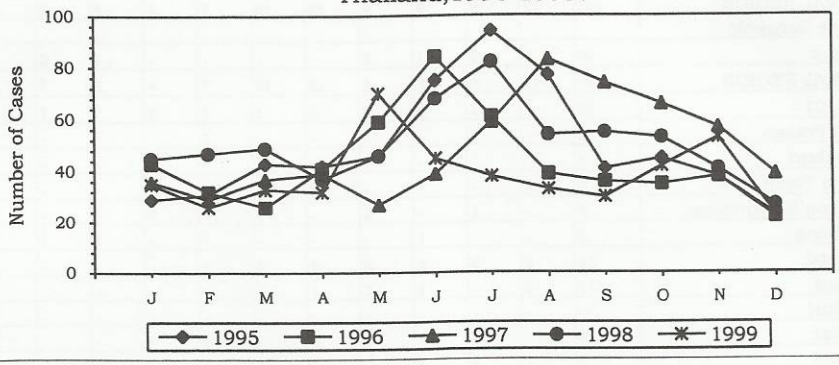
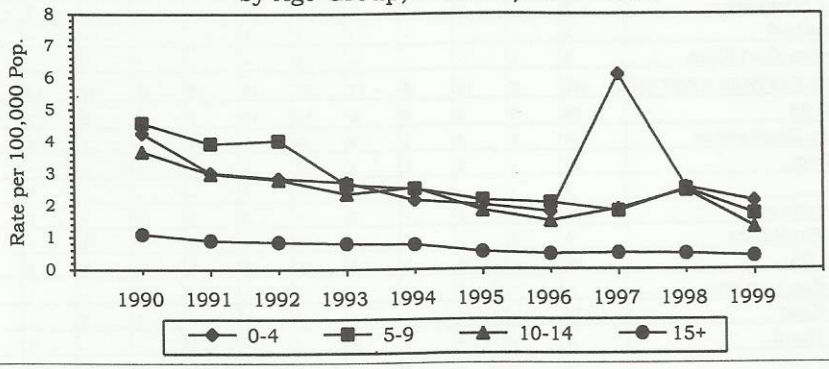


Fig.5 Reported Cases of Encephalitis per 100,000 Population, by Age-Group,Thailand,1990-1999.



Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999)-ENCEPHALITIS - TOTAL

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
TOTAL	460	35	26	33	32	70	45	38	33	30	42	53	23
CENTRAL REGION	101	12	8	9	9	15	10	7	4	4	9	9	5
(Include Bangkok)													
Bangkok	10	1	2	1	1	-	-	-	-	1	2	1	1
CENTRAL REGION	91	11	6	8	8	15	10	7	4	3	7	8	4
ZONE. 01	16	-	1	2	3	2	1	1	2	1	1	2	-
03. Samut Prakan	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
05. Nonthaburi	4	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	2	-
06. Pathum Thani	4	-	-	1	-	2	1	-	-	-	-	-	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	4	-	1	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-
18. Ang Thong	3	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-
ZONE. 02	28	6	2	3	3	4	4	4	-	-	-	1	1
16. Lop Buri	11	2	-	1	1	1	2	4	-	-	-	-	-
13. Sing Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17. Chai Nat	3	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-
15. Saraburi	7	-	2	1	-	1	1	-	-	-	-	1	1
19. Nakhon Nayok	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
12. Suphan Buri	6	4	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 03	25	4	1	1	1	3	3	1	1	1	2	5	2
20. Chon Buri	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
22. Rayong	10	3	-	-	1	2	1	1	1	-	-	-	1
23. Chanthaburi	4	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	1	-
24. Trat	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
21. Chachoengsao	3	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-
25. Prachin Buri	3	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
74. Sa Kaeo	3	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-
ZONE. 04	22	1	2	2	1	6	2	1	1	1	4	-	1
08. Ratchaburi	7	-	-	-	-	3	-	1	-	-	2	-	1
09. Kanchanaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07. Nakhon Pathom	5	-	1	1	1	1	-	-	-	1	-	-	-
02. Samut Sakhon	3	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-
04. Samut Songkhram	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-
10. Phetchaburi	2	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
11. Prachuap Khiri Khan	3	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-
NORTH-EASTERN REGION	172	7	10	8	11	37	15	17	10	12	15	25	5
ZONE. 05	96	6	4	3	6	18	10	6	8	2	7	22	4
43. Nakhon Ratchasima	48	4	2	1	3	9	7	4	3	1	4	9	1
52. Buri Ram	14	-	1	1	-	3	-	-	-	-	-	9	-
55. Surin	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
45. Chaiyaphum	26	-	1	-	2	6	3	1	5	-	2	3	3
50. Maha Sarakham	6	2	-	1	-	-	-	1	-	1	-	1	-
ZONE. 06.	46	-	4	2	3	15	1	6	1	5	5	3	1
76. Nong Bua Lam Phu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44. Khon Kaen	16	-	1	-	1	4	1	2	1	3	-	2	1
56. Udon Thani	4	-	-	-	1	-	-	1	-	-	2	-	-
53. Loei	3	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-
49. Nong Khai	4	-	2	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-
48. Kalasin	19	-	1	-	1	10	-	2	-	2	2	1	-
46. Sakon Nakhon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999)-ENCEPHALITIS - TOTAL

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
ZONE. 07	30	1	2	3	2	4	4	5	1	5	3	-	-
54. Si Sa Ket	12	-	-	-	1	4	2	-	1	3	1	-	-
57. Ubon Ratchathani	3	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-
58. Yasothon	2	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-
75. Amnat Charoen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51. Roi Et	9	-	2	1	-	-	-	3	-	1	2	-	-
47. Nakhon Phanom	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
59. Mukdahan	3	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-
NORTH REGION	113	8	6	10	8	10	14	10	13	11	10	6	7
ZONE. 08	41	2	-	3	5	3	3	2	4	8	6	2	3
42. Nakhon Sawan	6	-	-	2	-	-	-	-	-	2	2	-	-
40. Uthai Thani	5	-	-	-	1	-	-	-	2	1	-	-	1
41. Kamphaeng Phet	19	2	-	-	3	1	1	1	-	5	2	2	2
35. Tak	9	-	-	1	1	1	2	1	1	-	2	-	-
36. Sukhothai	2	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-
ZONE. 09	35	1	4	4	2	4	5	3	5	1	2	1	3
34. Uttaradit	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33. Phrae	4	-	-	1	-	2	1	-	-	-	-	-	-
32. Nan	8	-	-	1	-	-	2	-	3	1	-	1	-
37. Phitsanulok	9	-	-	1	2	1	-	2	1	-	-	-	2
39. Phichit	3	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-
38. Phetchabun	10	1	3	1	-	-	2	1	1	-	-	-	1
ZONE. 10	37	5	2	3	1	3	6	5	4	2	2	3	1
28. Chiang Mai	7	2	1	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1
31. Lamphun	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
30. Lampang	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-
27. Phayao	4	1	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-
26. Chiang Rai	14	-	-	-	1	2	3	3	1	1	2	1	-
29. Mae Hong Son	9	2	1	2	-	1	-	1	1	1	-	-	-
SOUTH REGION	74	8	2	6	4	8	6	4	6	3	8	13	6
ZONE. 11	44	7	2	3	3	3	2	3	2	2	6	7	4
67. Nakhon Si Thammarat	20	4	2	1	1	1	1	1	2	2	2	-	3
65. Krabi	8	2	-	-	1	-	1	1	-	-	2	1	-
63. Phang-nga	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
64. Phuket	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
62. Surat Thani	10	-	-	2	-	1	-	-	-	-	1	5	1
61. Ranong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60. Chumphon	4	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-
ZONE. 12	30	1	-	3	1	5	4	1	4	1	2	6	2
69. Songkhla	10	-	-	3	-	-	3	-	1	-	2	-	1
70. Satun	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
68. Trang	5	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	1	-
66. Phatthalung	5	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	2	-
71. Pattani	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
72. Yala	4	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1	1
73. Narathiwat	3	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - ENCEPHALITIS - TOTAL

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
TOTAL	460	-	26	24	18	20	24	21	27	45	72	59	30	41	26	19	8	-
CENTRAL REGION (Include Bangkok)	101	-	8	1	3	7	7	8	6	5	20	17	5	8	4	1	1	-
Bangkok	10	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	5	-	-	1	1	-	-
CENTRAL REGION	91	-	7	1	3	7	7	8	6	4	19	12	5	8	3	-	1	-
ZONE. 01	16	-	2	-	-	1	-	2	-	-	4	3	2	2	-	-	-	-
03. Samut Prakan	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05. Nonthaburi	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-
06. Pathum Thani	4	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	4	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-
18. Ang Thong	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 02	28	-	2	-	2	2	2	2	4	1	5	3	1	2	1	-	1	-
16. Lop Buri	11	-	-	-	1	1	1	1	2	-	2	1	1	1	-	-	-	-
13. Sing Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17. Chai Nat	3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
15. Saraburi	7	-	2	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	1	-	1	-
19. Nakhon Nayok	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Suphan Buri	6	-	-	-	-	1	1	-	1	-	1	1	-	1	-	-	-	-
ZONE. 03	25	-	2	-	-	3	2	2	1	2	4	4	2	2	1	-	-	-
20. Chon Buri	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
22. Rayong	10	-	1	-	-	1	1	1	-	1	1	4	-	-	-	-	-	-
23. Chanthaburi	4	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-
24. Trat	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21. Chachoengsao	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-
25. Prachin Buri	3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
74. Sa Kaeo	3	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 04	22	-	1	1	1	1	3	2	1	1	6	2	-	2	1	-	-	-
08. Ratchaburi	7	-	-	-	-	-	2	2	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-
09. Kanchanaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07. Nakhon Pathom	5	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	1	-	-	-
02. Samut Sakhon	3	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
04. Samut Songkhram	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
10. Phetchaburi	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
11. Prachuap Khiri Khan	3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
NORTH-EASTERN REGION	172	-	11	10	10	9	7	6	8	16	26	22	14	11	12	8	2	-
ZONE. 05	96	-	7	6	8	4	5	1	4	8	11	11	8	6	10	6	1	-
43. Nakhon Ratchasima	48	-	2	-	-	1	4	-	1	2	8	11	4	4	7	3	1	-
52. Buri Ram	14	-	4	3	2	1	-	-	-	1	-	-	1	-	1	1	-	-
55. Surin	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
45. Chaiyaphum	26	-	1	3	5	2	-	1	3	5	3	-	1	1	-	1	-	-
50. Maha Sarakham	6	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	2	1	-	-
ZONE. 06.	46	-	2	1	-	2	1	3	3	6	10	6	5	3	2	2	-	-
76. Nong Bua Lam Phu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44. Khon Kaen	16	-	1	1	-	1	1	1	1	1	-	1	4	2	1	1	-	-
56. Udon Thani	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-
53. Loei	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-
49. Nong Khai	4	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-
48. Kalasin	19	-	-	-	-	1	-	2	2	3	9	-	-	1	1	-	-	-
46. Sakon Nakhon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - ENCEPHALITIS - TOTAL

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
ZONE. 07	30	-	2	3	2	3	1	2	1	2	5	5	1	2	-	-	1	-
54. Si Sa Ket	12	-	2	1	1	2	-	-	-	-	3	1	-	2	-	-	-	-
57. Ubon Ratchathani	3	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
58. Yasothon	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
75. Amnat Charoen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51. Roi Et	9	-	-	2	1	-	1	-	1	1	1	-	1	-	-	-	1	-
47. Nakhon Phanom	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
59. Mukdahan	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-
NORTH REGION	113	-	5	7	2	3	5	5	6	15	16	12	8	12	9	6	2	-
ZONE. 08	41	-	2	6	2	1	3	2	4	5	4	3	3	2	2	2	-	-
42. Nakhon Sawan	6	-	1	1	-	-	-	1	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-
40. Uthai Thani	5	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-
41. Kamphaeng Phet	19	-	1	2	1	1	2	-	1	5	2	1	1	1	-	1	-	-
35. Tak	9	-	-	1	-	-	-	1	1	-	1	2	-	-	2	1	-	-
36. Sukhothai	2	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 09	35	-	-	1	-	-	2	2	1	6	5	5	3	3	4	3	-	-
34. Uttaradit	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
33. Phrae	4	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-
32. Nan	8	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	2	1	3	-	-	-
37. Phitsanulok	9	-	-	-	-	-	-	1	-	3	2	1	-	1	1	-	-	-
39. Phichit	3	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
38. Phetchabun	10	-	-	-	-	-	2	-	1	-	2	1	1	-	-	3	-	-
ZONE. 10	37	-	3	-	-	2	-	1	1	4	7	4	2	7	3	1	2	-
28. Chiang Mai	7	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	-	1	1	-	1	-
31. Lamphun	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
30. Lampang	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-
27. Phayao	4	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-
26. Chiang Rai	14	-	2	-	-	2	-	-	-	2	2	1	2	3	-	-	-	-
29. Mae Hong Son	9	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	2	2	-	1	-
SOUTH REGION	74	-	2	6	3	1	5	2	7	9	10	8	3	10	1	4	3	-
ZONE. 11	44	-	1	5	2	1	2	-	6	5	5	5	1	4	1	3	3	-
67. Nakhon Si Thammarat	20	-	-	2	-	-	1	-	2	4	1	2	-	3	-	3	2	-
65. Krabi	8	-	-	1	-	1	-	-	2	-	2	1	-	-	1	-	-	-
63. Phang-nga	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64. Phuket	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
62. Surat Thani	10	-	1	2	1	-	-	-	1	-	1	2	-	1	-	-	1	-
61. Ranong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60. Chumphon	4	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 12	30	-	1	1	1	-	3	2	1	4	5	3	2	6	-	1	-	-
69. Songkhla	10	-	-	1	-	-	-	1	-	1	-	1	2	3	-	1	-	-
70. Satun	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68. Trang	5	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-
66. Phatthalung	5	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-
71. Pattani	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
72. Yala	4	-	1	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
73. Narathiwat	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-

โรคไข้เอนเทอริค (Enteric Fever)

ในปี พ.ศ. 2542 กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยโรคไข้เอนเทอริค 11,356 ราย ตาย 3 ราย อัตราป่วย 18.44 ต่อประชากรแสนคน อัตราป่วยตายร้อยละ 0.026 ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2533 – 2542 อัตราป่วยมีแนวโน้มลดลง ปี พ.ศ. 2533 อัตราป่วย 39.22 ต่อประชากรแสนคน และในปี พ.ศ. 2542 อัตราป่วย 18.44 ต่อประชากรแสนคน ต่ำสุดในรอบ 10 ปี (รูปที่ 1)

ลักษณะการผันแปรตามฤดูกาลพบผู้ป่วยตลอดปี มีผู้ป่วยด้วยไข้เอนเทอริคสูงมากในช่วงฤดูฝน ตั้งแต่พฤษภาคม – ตุลาคม และมีผู้ป่วยต่ำสุดในเดือนธันวาคม (รูปที่ 2)

ลักษณะการกระจายตามกลุ่มอายุ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2531 กลุ่มอายุ 10 – 14 ปี มีอัตราป่วยสูงสุดมาตลอดจนถึงปี พ.ศ. 2541 แต่ในปี พ.ศ. 2542 พบว่ากลุ่มอายุ 25 – 34 ปี มีอัตราป่วยสูงสุด แต่กลุ่มอายุอื่น ๆ นั้นมีอันดับคงที่ (รูปที่ 3)

ผู้ป่วยเป็นเพศชาย 5,961 ราย เพศหญิง 5,395 ราย อัตราส่วนหญิงต่อชาย เท่ากับ 1 : 1.1 ผู้เสียชีวิตเป็นเพศชายทั้งหมด ซึ่งอยู่ในกลุ่มอายุ 25 – 34 ปี, 35 – 44 ปี และ 45 – 54 ปี กลุ่มละ 1 ราย

อาชีพเกษตรกรรมพบผู้ป่วยสูงสุดร้อยละ 42.40 รองลงมาได้แก่ อาชีพรับจ้างร้อยละ 15.84 และนักเรียนร้อยละ 13.65

ผู้ป่วยอยู่ในเขตเทศบาลร้อยละ 11.00 ในเขตเทศบาลตำบล (สุขาภิบาล) ร้อยละ 6.80 และในเขตชนบทร้อยละ 82.02

ผู้ป่วยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลศูนย์และโรงพยาบาลทั่วไปร้อยละ 13.73 โรงพยาบาลชุมชนร้อยละ 81.22 สถานีอนามัยร้อยละ 1.10 เป็นคนไข้นอกร้อยละ 51.78 และเป็นคนไข้ในร้อยละ 48.22

ลักษณะการกระจายตามภาค ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2531 – 2535 ภาคใต้มีอัตราป่วยสูงกว่าทุกภาค รองลงมาคือภาคเหนือ ส่วนปี 2538 – 2542 ภาคเหนือมีอัตราป่วยสูงกว่าทุกปี รองลงมาคือภาคใต้ (รูปที่ 4) ในปี 2542 จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด10 อันดับมีที่ตั้งอยู่ในภาคเหนือ 6 จังหวัด ภาคใต้ 3 จังหวัด และภาคกลาง 1 จังหวัด (รูปที่ 5) ซึ่งยังเป็นจังหวัดเดียวกับที่มีรายงานในปี พ.ศ. 2541 และมี 6 จังหวัดที่ติด 10 อันดับจังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงที่สุด 6 ปีติดต่อกัน (ปี พ.ศ. 2537 – 2542) ได้แก่ จังหวัดแม่ฮ่องสอน ลำพูน สระแก้ว ยะลา เชียงใหม่ และเชียงราย

สถานการณ์โรคไข้เอนเทอริคในประเทศไทยมีแนวโน้มที่ดีขึ้นเนื่องจากที่อัตราป่วยในปีนี้น้อยกว่าปีที่แล้ว และจังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด 10 อันดับ ในปี พ.ศ. 2542 ลดลงไปกว่า ในปี พ.ศ. 2541 อย่างมาก แต่การกระจายของโรคเปลี่ยนไปจากปีก่อนโดยพบในกลุ่มวัยทำงานมากที่สุด ซึ่งเป็นประเด็นที่น่าสนใจที่จะศึกษา และเฝ้าระวังต่อไปในอนาคต แต่อย่างไรก็ตามการเฝ้าระวังอย่างใกล้ชิดก็ยังมีความสำคัญเพราะเป็นโรคที่พบมากในประเทศไทย

ผู้เรียบเรียง : นายแพทย์พัลลภ ยอดศิรจินดา

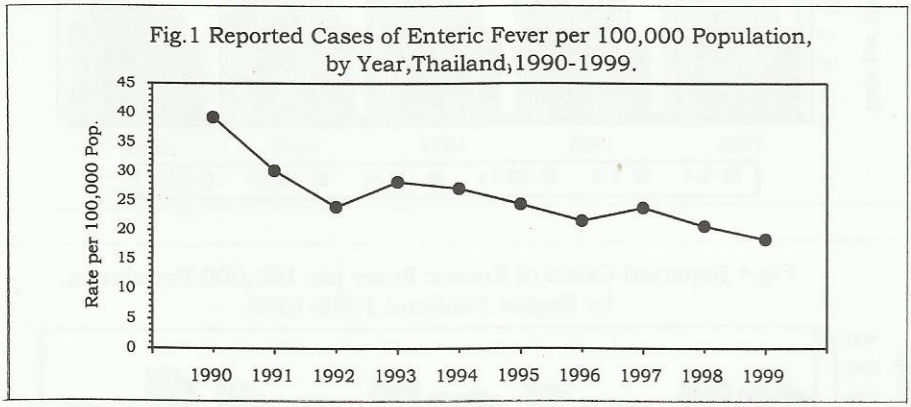


Fig.2 Reported Cases of Enteric Fever by Month, Thailand,1995-1999.

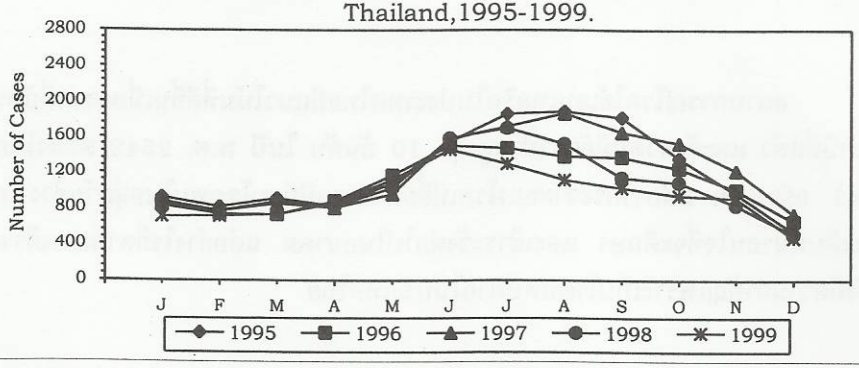


Fig.3 Reported Cases of Enteric Fever per 100,000 Population, by Age-Group,Thailand,1994-1999.

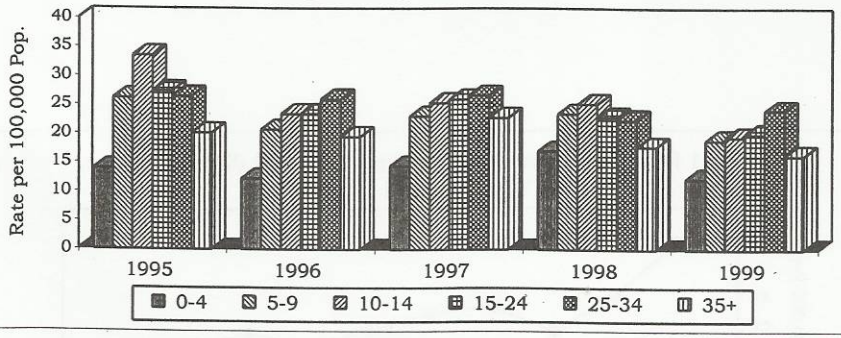


Fig.4 Reported Cases of Enteric Fever per 100,000 Population, by Region,Thailand,1995-1999.

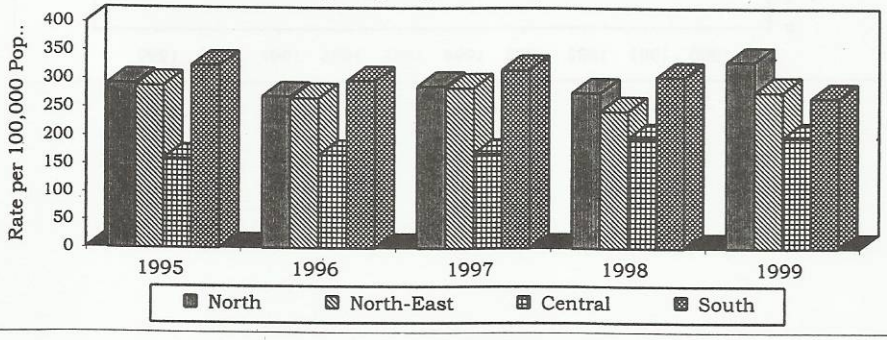
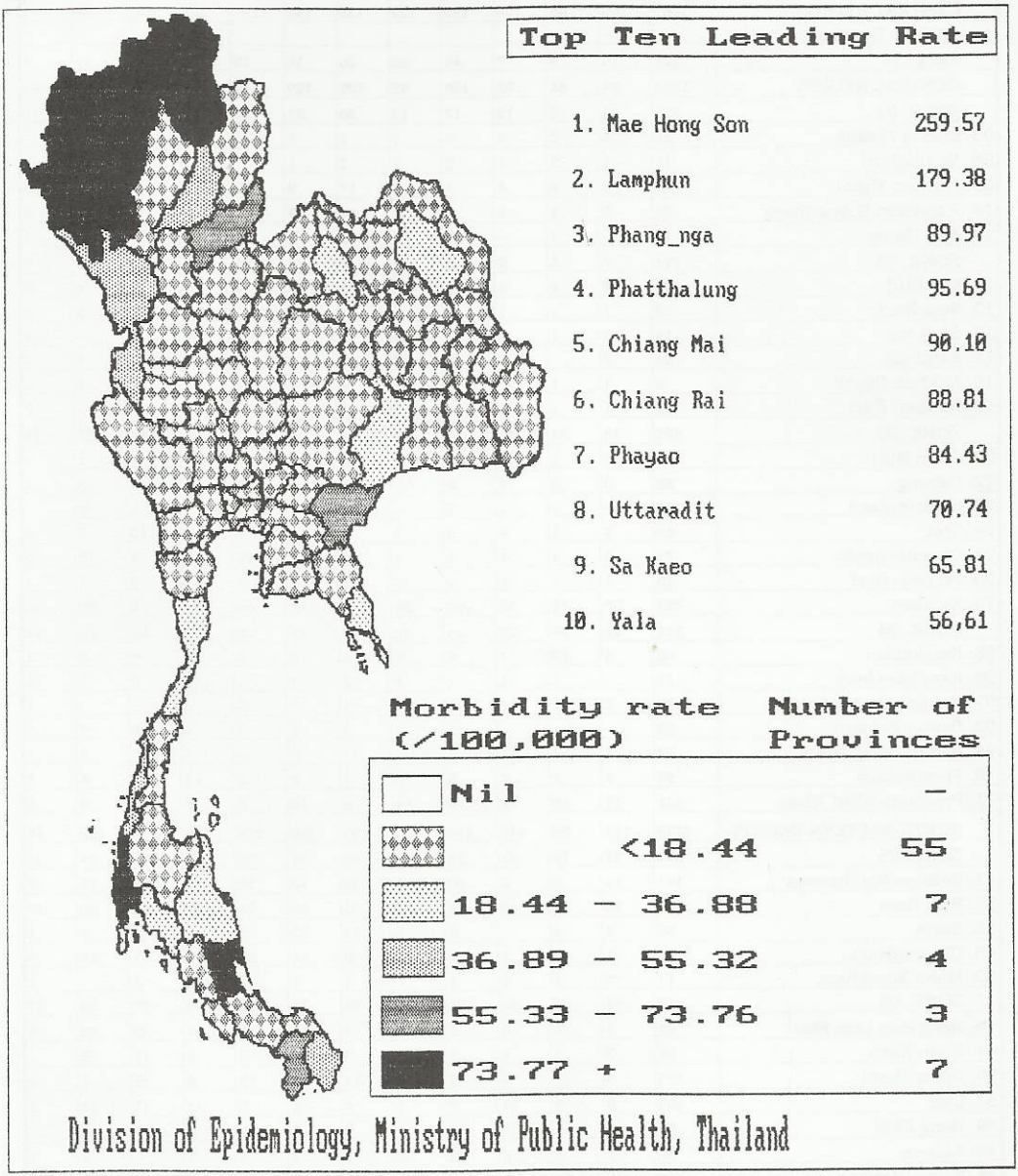


Fig.5 Reported Cases of Enteric fever per 100,000 Population, by Province,thailand,1999.



Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999)-ENTERIC FEVER - TOTAL

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
TOTAL	11356	706	709	732	859	1122	1460	1299	1118	1028	940	913	470
CENTRAL REGION	1469	103	94	100	152	122	135	147	164	118	109	154	71
(Include Bangkok)													
Bangkok	226	19	9	7	46	30	26	18	15	11	15	23	7
CENTRAL REGION	1243	84	85	93	106	92	109	129	149	107	94	131	64
ZONE. 01	227	11	12	12	17	13	36	21	23	15	16	34	17
03. Samut Prakan	22	3	2	4	6	1	1	1	-	1	-	3	-
05. Nonthaburi	16	1	2	1	2	2	2	1	-	1	2	2	-
06. Pathum Thani	80	2	6	4	4	3	17	9	10	7	3	9	6
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	93	5	1	3	3	5	14	9	11	5	11	17	9
18. Ang Thong	16	-	1	-	2	2	2	1	2	1	-	3	2
ZONE. 02	111	9	5	9	8	9	7	10	14	8	8	15	9
16. Lop Buri	32	3	2	3	1	2	3	5	4	1	2	4	2
13. Sing Buri	13	1	-	1	2	-	-	-	1	1	-	6	1
17. Chai Nat	14	1	1	1	1	1	-	1	1	3	2	-	2
15. Saraburi	24	2	-	2	2	2	2	2	3	-	3	4	2
19. Nakhon Nayok	8	1	1	-	-	1	-	-	2	1	1	1	-
12. Suphan Buri	20	1	1	2	2	3	2	2	3	2	-	-	2
ZONE. 03	595	38	34	47	46	40	42	69	92	55	48	57	27
20. Chon Buri	16	2	2	1	1	2	1	2	3	-	1	1	-
22. Rayong	58	2	3	7	6	7	11	5	1	9	1	3	3
23. Chanthaburi	13	-	-	-	2	-	3	1	3	1	1	2	-
24. Trat	65	4	7	4	3	1	4	5	8	7	10	7	5
21. Chachoengsao	78	3	4	4	4	4	10	8	10	5	8	13	5
25. Prachin Buri	13	1	-	1	-	-	-	2	3	1	2	1	2
74. Sa Kaeo	352	26	18	30	30	26	13	46	64	32	25	30	12
ZONE. 04	310	26	34	25	35	30	24	29	20	29	22	25	11
08. Ratchaburi	68	8	10	7	6	6	6	6	3	6	4	5	1
09. Kanchanaburi	17	-	1	1	1	3	2	1	1	2	3	1	1
07. Nakhon Pathom	19	2	1	1	1	1	1	3	5	2	1	-	1
02. Samut Sakhon	23	-	-	-	1	4	2	2	2	2	5	4	1
04. Samut Songkhram	12	3	2	1	1	-	-	3	-	1	-	1	-
10. Phetchaburi	50	1	1	4	5	2	7	2	3	11	3	6	5
11. Prachuap Khiri Khan	121	12	19	11	20	14	6	12	6	5	6	8	2
NORTH-EASTERN REGION	1775	117	96	117	134	150	191	190	178	194	211	139	58
ZONE. 05	647	37	19	21	33	46	70	79	73	79	85	74	31
43. Nakhon Ratchasima	141	14	5	2	10	6	20	10	18	13	23	15	5
52. Buri Ram	311	16	6	13	14	30	33	42	28	38	41	36	14
55. Surin	55	1	4	-	2	6	11	12	5	7	2	4	1
45. Chaiyaphum	123	1	3	5	6	4	5	14	21	19	17	19	9
50. Maha Sarakham	17	5	1	1	1	-	1	1	1	2	2	-	2
ZONE. 06.	682	41	49	56	64	48	94	77	50	59	88	39	17
76. Nong Bua Lam Phu	92	1	4	6	6	5	19	15	-	1	19	12	4
44. Khon Kaen	55	3	3	4	5	2	5	4	3	9	11	6	-
56. Udon Thani	113	5	13	6	5	8	14	15	15	8	19	1	4
53. Loei	103	6	4	11	7	7	8	8	8	11	17	11	5
49. Nong Khai	50	6	1	5	7	7	7	6	5	-	4	2	-
48. Kalasin	30	5	3	6	3	2	1	3	4	1	-	1	1
46. Sakon Nakhon	239	15	21	18	31	17	40	26	15	29	18	6	3

Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999)-ENTERIC FEVER - TOTAL

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
ZONE. 07	446	39	28	40	37	56	27	34	55	56	38	26	10
54. Si Sa Ket	110	12	4	2	5	17	7	8	23	12	13	6	1
57. Ubon Ratchathani	141	12	7	8	10	24	5	8	14	23	11	14	5
58. Yasothon	58	4	8	21	13	1	-	2	1	5	-	-	3
75. Amnat Charoen	8	-	1	-	1	-	2	2	2	-	-	-	-
51. Roi Et	39	7	7	2	-	6	2	3	3	3	4	2	-
47. Nakhon Phanom	62	-	-	3	7	6	9	5	10	10	7	4	1
59. Mukdahan	28	4	1	4	1	2	2	6	2	3	3	-	-
NORTH REGION	6008	337	363	358	431	659	932	759	543	521	465	439	201
ZONE. 08	608	48	49	42	40	55	53	57	42	56	47	84	35
42. Nakhon Sawan	175	30	24	6	11	19	17	17	14	13	7	11	6
40. Uthai Thani	13	-	-	-	-	2	2	1	2	2	1	2	1
41. Kamphaeng Phet	65	5	3	7	5	8	11	8	4	8	2	3	1
35. Tak	255	13	18	24	22	25	21	27	17	19	28	32	9
36. Sukhothai	100	-	4	5	2	1	2	4	5	14	9	36	18
ZONE. 09	955	66	89	78	70	90	85	74	96	101	102	71	33
34. Uttaradit	343	42	57	27	22	21	17	22	20	25	35	34	21
33. Phrae	263	8	14	20	18	29	36	24	40	27	23	17	7
32. Nan	66	5	3	11	12	10	4	4	4	3	7	2	1
37. Phitsanulok	82	-	2	4	1	3	4	6	9	17	29	6	1
39. Phichit	12	2	1	-	-	1	3	3	-	1	-	-	1
38. Phetchabun	189	9	12	16	17	26	21	15	23	28	8	12	2
ZONE. 10	4445	223	225	238	321	514	794	628	405	364	316	284	133
28. Chiang Mai	1428	70	50	66	79	160	257	194	140	141	112	112	47
31. Lamphun	732	29	33	32	46	92	129	123	76	65	64	33	10
30. Lampang	120	5	4	11	12	10	10	21	8	10	12	12	5
27. Phayao	436	27	33	36	44	52	78	63	20	26	23	23	11
26. Chiang Rai	1125	63	65	82	112	138	153	158	117	76	71	65	25
29. Mae Hong Son	604	29	40	11	28	62	167	69	44	46	34	39	35
SOUTH REGION	2104	149	156	157	142	191	202	203	233	195	155	181	140
ZONE. 11	804	74	90	83	63	54	70	81	74	77	61	45	32
67. Nakhon Si Thammarat	303	25	30	35	36	29	26	22	23	24	20	18	15
65. Krabi	70	7	3	2	5	4	7	15	8	7	8	1	3
63. Phang-nga	230	14	28	29	10	8	25	27	25	25	15	18	6
64. Phuket	32	4	4	2	1	4	2	2	6	-	2	4	1
62. Surat Thani	34	1	1	1	2	1	5	5	7	3	7	-	1
61. Ranong	73	11	8	6	6	4	2	7	4	10	7	3	5
60. Chumphon	62	12	16	8	3	4	3	3	1	8	2	1	1
ZONE. 12	1300	75	66	74	79	137	132	122	159	118	94	136	108
69. Songkhla	82	5	5	11	8	11	8	5	6	9	7	3	4
70. Satun	25	2	2	-	2	2	3	3	1	2	3	2	3
68. Trang	118	16	7	7	12	7	22	9	9	7	11	9	2
66. Phatthalung	481	17	18	23	18	51	38	61	78	46	39	55	37
71. Pattani	37	3	3	1	1	3	5	1	2	4	2	9	3
72. Yala	245	8	13	9	15	34	23	21	45	21	18	27	11
73. Narathiwat	312	24	18	23	23	29	33	22	18	29	14	31	48

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - ENTERIC FEVER

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
TOTAL	11356	6	100	124	138	128	147	157	199	662	1065	2291	2577	1709	979	560	514	-
CENTRAL REGION (Include Bangkok)	1469	2	29	28	32	27	30	29	30	92	157	287	333	152	101	71	69	-
Bangkok	226	-	11	9	10	6	4	7	5	15	13	37	46	22	15	14	12	-
CENTRAL REGION	1243	2	18	19	22	21	26	22	25	77	144	250	287	130	86	57	57	-
ZONE. 01	227	1	7	8	3	4	4	5	4	18	35	54	42	13	17	4	8	-
03. Samut Prakan	22	-	1	1	-	-	-	-	-	1	4	6	6	-	2	1	-	-
05. Nonthaburi	16	1	3	2	-	-	-	1	1	-	1	5	1	-	1	-	-	-
06. Pathum Thani	80	-	2	4	2	-	2	1	-	6	12	17	20	5	4	2	3	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	93	-	1	1	1	3	2	3	3	11	16	21	14	6	8	-	3	-
18. Ang Thong	16	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	5	1	2	2	1	2	-
ZONE. 02	111	-	8	6	1	4	3	2	4	7	9	16	20	9	8	5	9	-
16. Lop Buri	32	-	4	4	1	-	-	-	1	1	5	4	3	1	3	1	4	-
13. Sing Buri	13	-	-	-	-	1	-	-	-	2	1	3	2	1	-	1	2	-
17. Chai Nat	14	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	5	2	-	3	1	-
15. Saraburi	24	-	2	-	-	1	2	2	1	2	2	2	4	-	4	-	2	-
19. Nakhon Nayok	8	-	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	4	-	-	-	-
12. Suphan Buri	20	-	-	-	-	1	1	-	1	1	1	7	6	1	1	-	-	-
ZONE. 03	595	1	3	3	13	10	16	12	12	34	65	113	155	59	38	34	27	-
20. Chon Buri	16	-	-	-	1	-	-	-	1	1	1	3	4	-	2	2	1	-
22. Rayong	58	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	17	25	5	4	2	2	-
23. Chanthaburi	13	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	5	3	-	1	-	3	-
24. Trat	65	1	1	1	1	2	3	1	-	3	4	12	14	10	6	6	-	-
21. Chachoengsao	78	-	1	1	2	2	1	3	-	3	17	19	10	11	5	2	1	-
25. Prachin Buri	13	-	-	-	-	1	1	-	1	-	2	2	4	1	-	1	-	-
74. Sa Kaeo	352	-	1	1	9	4	11	8	9	25	41	55	95	32	20	21	20	-
ZONE. 04	310	-	-	2	5	3	3	3	5	18	35	67	70	49	23	14	13	-
08. Ratchaburi	68	-	-	-	-	1	-	1	2	8	11	12	9	8	7	5	4	-
09. Kanchanaburi	17	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	4	2	5	-	-	1	-
07. Nakhon Pathom	19	-	-	-	2	1	1	1	1	1	3	3	4	1	-	-	1	-
02. Samut Sakhon	23	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	5	7	4	3	-	-	-
04. Samut Songkhram	12	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	4	3	2	-	-	-	-
10. Phetchaburi	50	-	-	1	1	-	1	-	-	1	2	8	14	8	3	6	5	-
11. Prachuap Khiri Khan	121	-	-	1	1	1	1	1	1	6	11	31	31	21	10	3	2	-
NORTH-EASTERN REGION	1775	2	20	27	18	20	31	25	29	106	169	309	369	275	179	107	89	-
ZONE. 05	647	-	4	8	4	7	13	7	4	25	52	111	161	113	62	44	32	-
43. Nakhon Ratchasima	141	-	1	4	-	1	3	2	-	5	4	24	40	27	12	10	8	-
52. Buri Ram	311	-	2	1	3	4	3	2	3	13	39	50	72	56	31	15	17	-
55. Surin	55	-	1	2	-	-	5	2	1	5	5	5	13	7	3	3	3	-
45. Chaiyaphum	123	-	-	-	-	2	1	1	-	1	3	30	32	22	14	14	3	-
50. Maha Sarakham	17	-	-	1	1	-	1	-	-	1	1	2	4	1	2	2	1	-
ZONE. 06.	682	2	7	9	9	8	8	9	14	39	66	120	132	101	79	42	37	-
76. Nong Bua Lam Phu	92	-	-	1	-	3	5	5	5	12	15	10	13	6	6	6	5	-
44. Khon Kaen	55	-	1	-	2	-	-	-	3	2	3	5	14	10	7	4	4	-
56. Udon Thani	113	-	2	5	2	1	-	2	3	3	11	24	19	22	12	4	3	-
53. Loei	103	1	1	-	-	2	-	1	-	3	7	23	26	14	10	11	4	-
49. Nong Khai	50	-	2	2	1	-	-	-	-	3	7	10	8	6	6	3	2	-
48. Kalasin	30	-	1	-	2	1	-	1	1	7	4	3	3	2	3	2	-	-
46. Sakon Nakhon	239	1	-	1	2	1	3	-	2	9	19	45	49	41	35	12	19	-

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - ENTERIC FEVER

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
ZONE. 07	446	-	9	10	5	5	10	9	11	42	51	78	76	61	38	21	20	-
54. Si Sa Ket	110	-	4	8	2	-	1	-	2	5	16	11	21	15	14	7	4	-
57. Ubon Ratchathani	141	-	3	2	2	3	4	3	4	18	13	22	33	15	9	4	6	-
58. Yasothon	58	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	15	13	15	3	2	4	-
75. Amnat Charoen	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3	1	1	-	-
51. Roi Et	39	-	2	-	1	2	2	2	4	6	3	3	1	3	3	5	2	-
47. Nakhon Phanom	62	-	-	-	-	-	1	1	1	6	7	21	7	6	6	2	4	-
59. Mukdahan	28	-	-	-	-	-	2	3	-	3	10	3	1	4	2	-	-	-
NORTH REGION	6008	1	38	47	64	52	50	65	97	309	517	1270	1399	996	556	269	278	-
ZONE. 08	608	-	7	11	6	10	9	13	20	55	68	111	116	80	47	24	31	-
42. Nakhon Sawan	175	-	5	4	3	7	3	4	5	19	22	27	31	18	10	7	10	-
40. Uthai Thani	13	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	4	1	5	1	1	-	-
41. Kamphaeng Phet	65	-	1	1	1	-	4	1	4	8	8	10	13	5	6	2	1	-
35. Tak	255	-	1	5	2	3	1	5	3	17	25	56	52	43	21	8	13	-
36. Sukhothai	100	-	-	1	-	-	1	3	7	11	13	14	19	9	9	6	7	-
ZONE. 09	955	1	18	15	16	9	8	6	14	51	78	182	230	157	79	49	42	-
34. Uttaradit	343	1	14	14	9	6	3	1	5	14	24	65	77	48	31	18	13	-
33. Phrae	263	-	1	1	1	2	1	2	1	12	20	49	72	50	22	18	11	-
32. Nan	66	-	-	-	2	-	2	-	4	8	8	12	11	12	4	2	1	-
37. Phitsanulok	82	-	1	-	1	-	1	2	1	4	9	20	22	11	3	4	3	-
39. Phichit	12	-	-	-	2	1	1	-	-	1	-	1	1	3	1	1	-	-
38. Phetchabun	189	-	2	-	1	-	-	1	3	12	17	35	47	33	18	6	14	-
ZONE. 10	4445	-	13	21	42	33	33	46	63	203	371	977	1053	759	430	196	205	-
28. Chiang Mai	1428	-	3	7	14	13	4	10	22	64	136	371	318	235	117	56	58	-
31. Lamphun	732	-	1	4	3	4	-	4	6	34	45	148	175	128	87	36	57	-
30. Lampang	120	-	3	-	1	1	2	1	-	4	9	20	31	21	13	7	7	-
27. Phayao	436	-	2	1	5	5	9	13	9	31	40	52	78	81	56	29	25	-
26. Chiang Rai	1125	-	3	8	9	6	7	10	16	49	92	224	295	201	120	47	38	-
29. Mae Hong Son	604	-	1	1	10	4	11	8	10	21	49	162	156	93	37	21	20	-
SOUTH REGION	2104	1	13	22	24	29	36	38	43	155	222	425	476	286	143	113	78	-
ZONE. 11	804	-	9	9	11	9	14	16	16	60	65	164	159	109	61	52	50	-
67. Nakhon Si Thammarat	303	-	1	2	4	5	3	5	7	25	28	61	56	34	27	23	22	-
65. Krabi	70	-	1	1	2	1	1	5	3	10	11	7	17	5	4	1	1	-
63. Phang-nga	230	-	3	-	3	3	4	5	4	15	12	43	44	34	20	19	21	-
64. Phuket	32	-	-	1	-	-	-	-	1	1	3	12	5	6	1	2	-	-
62. Surat Thani	34	-	3	3	1	-	1	-	-	2	1	4	6	7	1	4	1	-
61. Ranong	73	-	-	-	-	-	1	-	-	2	3	23	19	13	6	2	4	-
60. Chumphon	62	-	1	2	1	-	4	1	1	5	7	14	12	10	2	1	1	-
ZONE. 12	1300	1	4	13	13	20	22	22	27	95	157	261	317	177	82	61	28	-
69. Songkhla	82	-	1	-	2	1	1	-	3	7	11	14	20	13	4	5	-	-
70. Satun	25	1	-	1	-	1	-	1	1	3	7	4	3	-	-	2	1	-
68. Trang	118	-	-	1	1	4	4	4	1	13	22	26	22	10	6	2	2	-
66. Phatthalung	481	-	1	2	5	1	-	3	2	16	20	131	147	78	39	24	12	-
71. Pattani	37	-	-	1	-	-	-	-	1	4	4	5	9	7	2	2	2	-
72. Yala	245	-	2	6	2	11	10	8	8	21	30	32	59	27	14	11	4	-
73. Narathiwat	312	-	-	2	3	2	7	6	11	31	63	49	57	42	17	15	7	-

โรคอาหารเป็นพิษ (Food poisoning)

ใน พ.ศ. 2542 กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยด้วยโรคอาหารเป็นพิษจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดทั่วประเทศ จำนวน 110,291 ราย เสียชีวิต 16 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 179.11 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 1) อัตราตาย 0.03 ต่อประชากรแสนคน อัตราป่วยตาย ร้อยละ 0.01 ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2533 มีแนวโน้มสูงขึ้น อัตราป่วยต่ำสุดเท่ากับ 98.87 ต่อประชากรแสนคน ในปี พ.ศ. 2533 และสูงสุดในปี พ.ศ. 2541 เท่ากับ 187.33 ต่อประชากรแสนคน

อัตราป่วยจำแนกตามรายภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีอัตราป่วยสูงสุด 229.7 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาเป็นภาคเหนือ ภาคกลาง ภาคใต้ เท่ากับ 213.83, 139.73, 91.46 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ (รูปที่ 2)

จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูง 10 อันดับแรกได้แก่ ยโสธร (601.23 ต่อประชากรแสนคน) ระยอง ลำพูน มหาสารคาม พิษณุโลก นครนายก ลำปาง นครพนม อุบลราชธานี และฉะเชิงเทรา (323.56 ต่อประชากรแสนคน) (รูปที่ 5)

พบผู้ป่วยทุกเดือน จำนวนผู้ป่วยสูงในช่วงมกราคม – มิถุนายน หลังจากนั้นค่อย ๆ ลดลงจนถึงธันวาคม (รูปที่ 3)

จำแนกอัตราป่วยตามกลุ่มอายุ พบว่าเด็กวัยอายุ 0 – 4 ปี อัตราป่วยสูงสุดเท่ากับ 392.40 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาเป็นกลุ่มอายุ 5 – 9 ปี, 35 ปีขึ้นไป, 25 – 34 ปี, 10 – 14 ปี เท่ากับ 193.24, 178.15, 157.12, 144.33 ตามลำดับ และต่ำสุดในกลุ่มอายุ 15 – 24 ปี เท่ากับ 113.65 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 4)

สถานที่รักษา ผู้ป่วยเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลชุมชน ร้อยละ 51.58 สถานีอนามัย ร้อยละ 31.92 โรงพยาบาลศูนย์และโรงพยาบาลทั่วไป ร้อยละ 12.32 และอื่น ๆ ร้อยละ 4.18

ประเภทผู้ป่วย เป็นผู้ป่วยนอก ร้อยละ 84.17 เป็นผู้ป่วยใน ร้อยละ 15.83

อาชีพส่วนใหญ่เป็นเกษตรกรรม ร้อยละ 38.0 ผู้ใช้แรงงานร้อยละ 15.56 นักเรียน ร้อยละ 11.06 ไม่ทราบอาชีพ ร้อยละ 25.66 ที่เหลือเป็นอาชีพอื่น ๆ

ผู้ป่วยอยู่ในชนบท ร้อยละ 76.51 อยู่ในเขตเทศบาล ร้อยละ 12.20 อยู่ในเขตสุขาภิบาล ร้อยละ 6.51 ไม่ทราบเขตที่อยู่ ร้อยละ 4.78

จากรายงานการสอบสวนโรคอาหารเป็นพิษที่กองระบาดวิทยาได้รับจากสำนักงาน

สาธารณสุขจังหวัด ในปี 2542 จำนวน 24 รายงาน เป็นกลุ่มนักเรียน 10 รายงาน ชาวบ้าน 10 รายงาน คนงาน 2 รายงาน และผู้เข้าประชุม 2 รายงาน มีผู้ป่วยรวม 1,957 ราย เป็นนักเรียน 1,047 ราย ชาวบ้าน 666 ราย คนงาน 43 ราย และผู้เข้าร่วมประชุม 201 ราย ไม่มีเสียชีวิต อาหารก่อโรคในกลุ่มชาวบ้านและคนงานได้แก่ อาหารดิบ หรือ ดิบ ๆ สุก ๆ เช่น ลาบเนื้อควายดิบ ลาบเนื้อวัวดิบ ลาบเก้งดิบ หอยโข่งดิบ กุ้งแห้ง กุ้งต้ม หรือเป็นอาหารในงานเลี้ยง อาหารทะเล ปูอัด ในกลุ่มนักเรียนพบว่าอาหารที่เป็นสาเหตุมักจะเป็นอาหารมื้อกลางวันที่ทางโรงเรียนจัดทำหรือจ้างทำ หรืออาหารที่ขายในโรงเรียน ลักษณะอาหารเป็นอาหารที่ปรุงสุกแล้ว แต่การจัดเตรียมใช้มือจับต้องภายหลัง หรือปรุงไม่สุก หรือทิ้งช่วงเวลานานกว่าจะรับประทาน หรือผู้ปรุงบางรายมีแผล เท่าที่รายงานมา ได้แก่ กระเพาะปลา ใส่เนื้อไก่ เลือดไก่ ข้าวมันไก่ ข้าวโพดคลุก ข้าวผัดใส่ไข่ โรตีสายไหม อาหารกล่องผัดกะเพราหมูสับ ข้าวผัดไส้กรอก นมสดพาสเจอไรซ์ ผลิตโดยวิทยาลัยเกษตร ส่วนสารเคมีพบ Lannate ในถังน้ำดื่ม พืช ได้แก่ เมล็ดสบู่ดำ

เชื้อก่อโรคที่พบในอาหารจำพวกลาบเนื้อดิบ ได้แก่ *Salmonella group, Staph. aureus., Streptococcus, E.coli,* ในเศษเนื้อไก่ เลือดไก่ โครงไก่ที่ใส่ในกระเพาะปลา พบ Enterobacter sp. และยังพบเชื้อนี้ในตัวอย่างอุจจาระผู้ป่วยด้วย ในนมสดพาสเจอร์ไรซ์ พบ *Staph.aureus,* ในโรตีสายไหม พบ *Bacillus sp.* เป็นต้น

ผู้เรียบเรียง : นางสาวมยุรี เปาประดิษฐ์

Fig.1 Reported Cases of Food poisoning per 100,000 Population, by Year,Thailand,1990-1999.

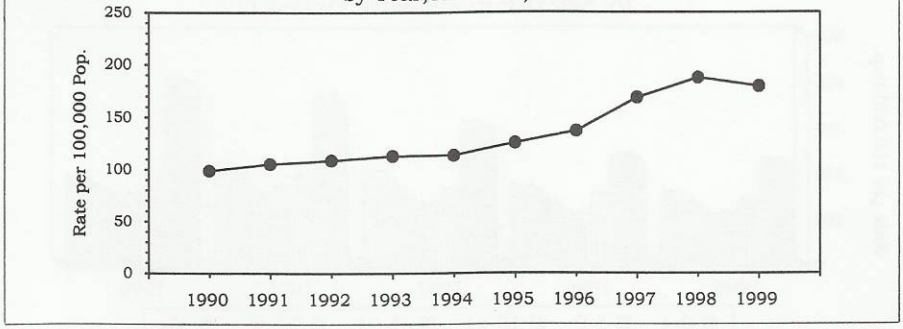


Fig.2 Reported Cases of Food poisoning per 100,000 Population, by Region,Thailand,1995-1999.

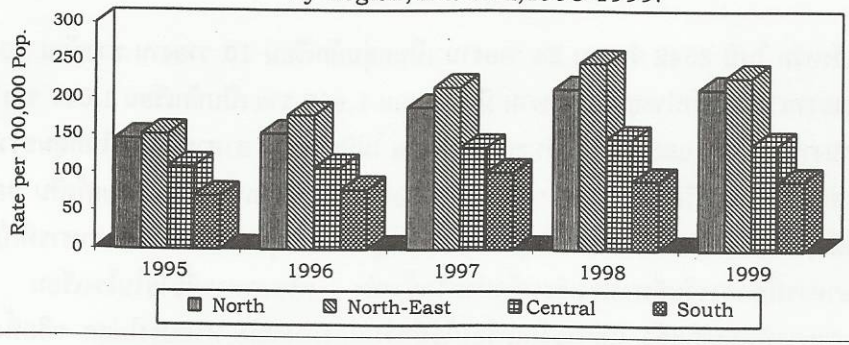


Fig.3 Reported Cases of Food poisoning by Month, Thailand,1995-1999.

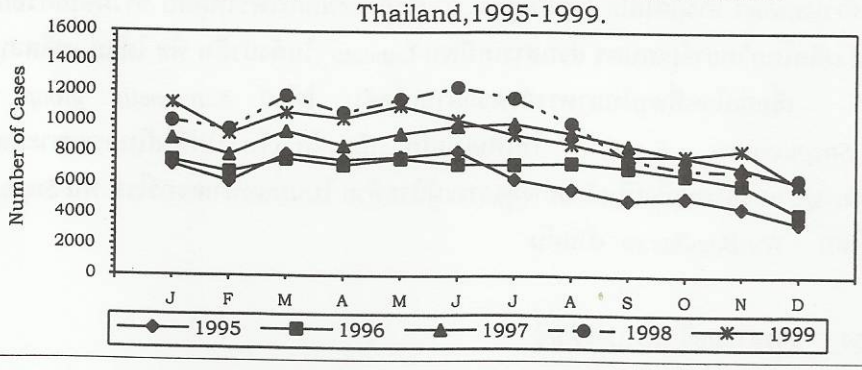


Fig.4 Reported Cases of Food poisoning per 100,000 Population, by Age-Group,Thailand,1995-1999.

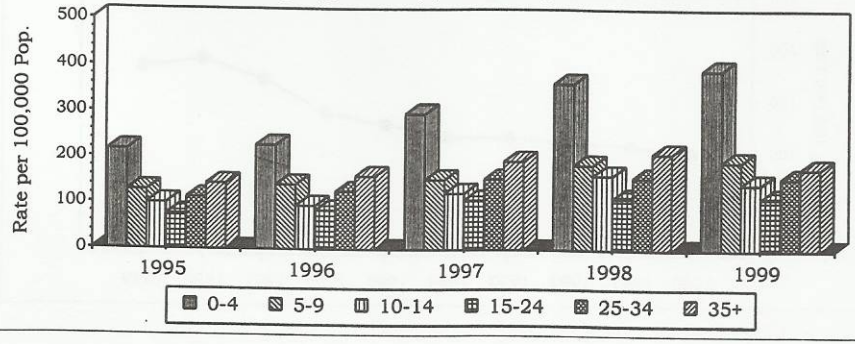
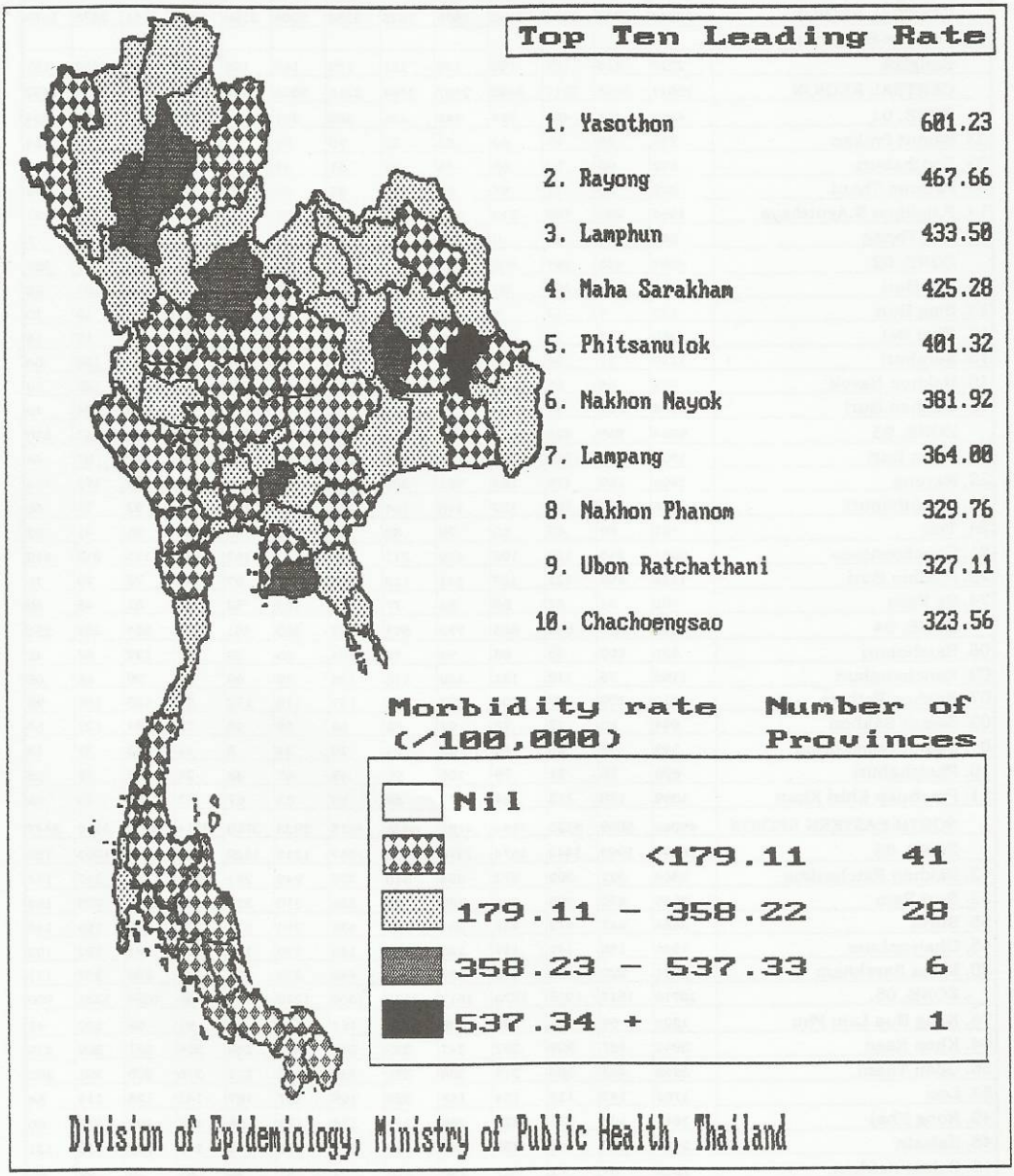


Fig.5 Reported Cases of Food poisoning per 100,000 Population, by Province,thailand,1999.



Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999) - FOOD POISONING

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
TOTAL	110291	11282	9255	10640	10254	11100	10142	9172	8585	7821	7855	8227	5958
CENTRAL REGION	27844	2709	2374	2682	2606	2625	2388	2204	2120	1823	2161	2473	1679
(Include Bangkok)													
Bangkok	2227	213	157	199	199	161	172	169	162	152	197	259	187
CENTRAL REGION	25617	2496	2217	2483	2407	2464	2216	2035	1958	1671	1964	2214	1492
ZONE. 01	4563	478	404	454	345	436	385	391	334	329	297	406	304
03. Samut Prakan	770	58	63	69	53	55	70	59	53	77	71	88	54
05. Nonthaburi	692	95	69	69	48	52	51	44	66	50	47	54	47
06. Pathum Thani	899	85	71	95	80	101	82	90	50	67	59	74	45
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	1996	222	180	212	153	180	161	174	152	127	107	177	151
18. Ang Thong	206	18	21	9	11	48	21	24	13	8	13	13	7
ZONE. 02	4797	438	384	406	342	463	407	367	459	348	369	507	307
16. Lop Buri	1191	136	100	93	60	93	104	73	193	71	66	107	95
13. Sing Buri	129	4	12	9	7	8	11	10	11	12	16	19	10
17. Chai Nat	280	31	18	26	20	26	46	17	10	29	22	19	16
15. Saraburi	1120	91	94	106	93	123	88	93	67	88	83	138	56
19. Nakhon Nayok	929	69	66	88	72	109	80	65	71	52	77	120	60
12. Suphan Buri	1148	107	94	84	90	104	78	109	107	96	105	104	70
ZONE. 03	9564	959	825	937	947	989	837	777	714	602	734	713	530
20. Chon Buri	1327	183	126	144	129	119	106	94	95	104	92	87	48
22. Rayong	2406	169	176	184	281	286	222	194	192	183	193	172	154
23. Chanthaburi	1246	135	105	132	145	104	115	116	101	78	92	77	46
24. Trat	701	86	82	80	79	80	51	46	40	38	46	41	32
21. Chachoengsao	2061	216	158	192	119	211	195	152	167	114	175	213	149
25. Prachin Buri	1118	109	121	125	141	112	105	71	67	46	75	75	71
74. Sa Kaeo	705	61	57	80	53	77	43	104	52	39	61	48	30
ZONE. 04	6693	621	604	686	773	576	587	500	451	392	564	588	351
08. Ratchaburi	927	102	66	68	74	72	104	66	59	61	122	88	45
09. Kanchanaburi	1165	78	110	131	130	116	138	89	69	69	99	68	68
07. Nakhon Pathom	1519	109	137	200	167	116	127	115	112	79	103	156	98
02. Samut Sakhon	944	80	72	78	97	56	58	56	98	72	94	127	56
04. Samut Songkhram	349	48	55	46	28	29	29	24	8	14	23	32	13
10. Phetchaburi	690	76	51	79	105	99	49	67	38	24	38	39	25
11. Prachuap Khiri Khan	1099	128	113	84	172	88	82	83	67	73	85	78	46
NORTH-EASTERN REGION	49066	5509	4126	5144	4781	4836	4615	3923	3769	3314	3292	3310	2447
ZONE. 05	16347	1993	1442	1674	1378	1480	1667	1312	1329	1260	1054	1003	755
43. Nakhon Ratchasima	3305	321	269	372	254	310	305	249	281	271	252	247	174
52. Buri Ram	3639	459	306	384	280	302	336	310	319	309	243	229	162
55. Surin	3886	687	413	439	331	362	438	250	215	223	215	168	145
45. Chaiyaphum	1526	156	141	117	126	119	143	170	140	118	91	102	103
50. Maha Sarakham	3991	370	313	362	387	387	445	333	374	339	253	257	171
ZONE. 06.	15716	1617	1215	1573	1617	1635	1369	1270	1149	1086	1054	1231	900
76. Nong Bua Lam Phu	1222	64	66	188	138	100	162	119	62	91	89	102	41
44. Khon Kaen	3942	487	329	392	347	383	372	360	249	264	231	309	219
56. Udon Thani	3958	453	305	319	380	376	320	302	321	276	300	301	305
53. Loei	1762	147	112	134	188	329	109	107	167	141	128	116	84
49. Nong Khai	1612	125	136	223	200	141	128	121	88	105	107	178	60
48. Kalasin	2205	257	196	235	258	180	186	180	172	148	129	133	131
46. Sakon Nakhon	1015	84	71	82	106	126	92	81	90	61	70	92	60

Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999) - FOOD POISONING

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
ZONE. 07	17003	1899	1469	1897	1786	1721	1579	1341	1291	968	1184	1076	792
54. Si Sa Ket	2036	215	152	227	179	201	180	101	274	162	137	128	80
57. Ubon Ratchathani	5748	641	598	627	589	475	420	362	379	365	498	472	322
58. Yasothon	3333	403	288	356	452	376	322	314	175	154	158	180	155
75. Amnat Charoen	611	55	41	77	28	35	50	64	99	41	66	28	27
51. Roi Et	1940	219	151	191	159	274	217	252	167	98	120	78	14
47. Nakhon Phanom	2351	218	174	255	298	252	309	179	123	105	159	139	140
59. Mukdahan	984	148	65	164	81	108	81	69	74	43	46	51	54
NORTH REGION	25964	2435	2229	2172	2307	2784	2476	2388	2111	2011	1868	1853	1330
ZONE. 08	5315	598	549	480	413	611	460	463	357	339	392	353	300
42. Nakhon Sawan	1400	123	165	140	124	133	109	140	92	107	116	84	67
40. Uthai Thani	866	153	106	74	65	70	54	89	50	30	69	59	47
41. Kamphaeng Phet	769	83	62	67	59	185	67	63	45	38	38	34	28
35. Tak	944	71	98	85	84	119	105	58	49	65	65	78	67
36. Sukhothai	1336	168	118	114	81	104	125	113	121	99	104	98	91
ZONE. 09	8384	1033	878	760	735	711	709	735	611	614	567	588	443
34. Uttaradit	1455	176	170	124	126	125	144	129	121	98	97	74	71
33. Phrae	792	62	83	87	92	81	64	70	80	61	36	43	33
32. Nan	721	64	58	73	87	68	49	83	60	38	45	61	35
37. Phitsanulok	3485	445	409	340	286	303	308	291	231	211	214	236	211
39. Phichit	419	61	36	60	34	35	42	39	32	29	16	21	14
38. Phetchabun	1512	225	122	76	110	99	102	123	87	177	159	153	79
ZONE. 10	12265	804	802	932	1159	1462	1307	1190	1143	1058	909	912	587
28. Chiang Mai	3062	320	266	311	328	395	244	246	230	212	201	190	119
31. Lamphun	1769	130	111	149	191	161	172	175	184	145	122	124	105
30. Lampang	2941	136	91	168	217	307	419	291	327	229	253	345	158
27. Phayao	1653	61	78	74	129	283	154	170	119	282	134	109	60
26. Chiang Rai	2578	143	218	179	263	289	297	292	269	177	192	126	133
29. Mae Hong Son	262	14	38	51	31	27	21	16	14	13	7	18	12
SOUTH REGION	7417	629	526	642	560	855	663	657	585	673	534	591	502
ZONE. 11	4261	376	296	358	339	340	349	442	377	381	344	337	322
67. Nakhon Si Thammarat	1081	129	87	114	78	89	76	105	111	88	93	72	39
65. Krabi	240	6	14	16	37	12	18	21	18	12	5	69	12
63. Phang-nga	473	29	32	37	45	29	28	39	42	23	17	20	132
64. Phuket	266	24	10	10	11	21	11	38	30	43	34	27	7
62. Surat Thani	1148	84	75	88	65	99	136	143	118	143	99	47	51
61. Ranong	261	24	23	26	27	36	19	29	14	13	13	10	27
60. Chumphon	792	80	55	67	76	54	61	67	44	59	83	92	54
ZONE. 12	3156	253	230	284	221	515	314	215	208	292	190	254	180
69. Songkhla	1227	92	109	130	82	128	159	109	75	107	83	94	59
70. Satun	71	9	7	5	11	9	4	5	3	2	4	9	3
68. Trang	742	45	28	25	38	298	46	38	48	42	39	53	42
66. Phatthalung	303	30	28	36	24	17	51	19	23	22	11	17	25
71. Pattani	183	19	12	18	15	14	6	11	8	23	11	28	18
72. Yala	450	32	33	55	40	34	35	22	36	80	28	40	15
73. Narathiwat	180	26	13	15	11	15	13	11	15	16	14	13	18

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - FOOD POISONING

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
TOTAL	110291	104	4183	5941	4425	3344	2663	2266	2039	6122	7921	13027	16867	15452	10480	7886	7570	1
CENTRAL REGION (Include Bangkok)	27844	23	844	1179	840	746	616	538	456	1466	2004	4690	5192	3845	2242	1564	1598	1
Bangkok	2227	2	68	114	93	107	61	75	49	164	165	372	418	255	141	76	66	1
CENTRAL REGION	25617	21	776	1065	747	639	555	463	407	1302	1839	4318	4774	3590	2101	1488	1532	-
ZONE. 01	4563	1	122	171	131	133	102	102	70	239	321	776	870	631	345	256	293	-
03. Samut Prakan	770	1	26	31	31	37	18	19	20	50	61	142	144	96	41	25	28	-
05. Nonthaburi	692	-	8	28	21	19	15	17	14	30	51	104	147	98	52	36	52	-
06. Pathum Thani	899	-	23	41	13	22	20	21	10	49	66	188	185	122	66	38	35	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	1996	-	60	66	62	46	44	39	21	100	110	309	373	288	166	144	168	-
18. Ang Thong	206	-	5	5	4	9	5	6	5	10	33	33	21	27	20	13	10	-
ZONE. 02	4797	3	137	223	144	128	113	81	84	285	412	626	784	682	432	310	353	-
16. Lop Buri	1191	-	34	54	37	31	40	23	19	109	134	125	177	149	82	75	102	-
13. Sing Buri	129	-	2	6	3	3	2	2	3	13	16	20	8	20	10	11	10	-
17. Chai Nat	280	1	6	7	6	8	5	4	6	15	25	21	41	57	32	22	24	-
15. Saraburi	1120	-	29	44	29	25	26	11	20	49	63	174	246	181	107	52	64	-
19. Nakhon Nayok	929	2	47	64	40	25	20	24	15	42	66	135	159	100	74	59	57	-
12. Suphan Buri	1148	-	19	48	29	36	20	17	21	57	108	151	153	175	127	91	96	-
ZONE. 03	9564	9	322	405	268	216	200	162	152	410	668	1702	1875	1390	748	517	520	-
20. Chon Buri	1327	-	79	96	50	38	34	29	30	61	86	243	236	158	93	51	43	-
22. Rayong	2406	2	38	72	51	42	35	27	35	91	197	516	555	368	177	107	93	-
23. Chanthaburi	1246	4	9	25	20	24	25	18	21	63	84	230	246	211	114	72	80	-
24. Trat	701	1	22	27	18	18	13	16	11	36	54	94	129	101	73	49	39	-
21. Chachoengsao	2061	2	123	99	60	49	41	32	31	74	120	375	385	247	148	114	161	-
25. Prachin Buri	1118	-	30	41	33	21	29	18	13	47	63	193	218	186	81	75	70	-
74. Sa Kaeo	705	-	21	45	36	24	23	22	11	38	64	51	106	119	62	49	34	-
ZONE. 04	6693	8	195	266	204	162	140	118	101	368	438	1214	1245	887	576	405	366	-
08. Ratchaburi	927	2	11	39	31	27	27	26	23	42	65	171	155	123	76	48	61	-
09. Kanchanaburi	1165	2	49	70	42	27	23	17	17	69	93	150	189	157	119	81	60	-
07. Nakhon Pathom	1519	-	60	63	62	42	41	27	27	92	106	225	252	215	126	106	75	-
02. Samut Sakhon	944	3	36	32	22	21	16	12	7	40	26	223	220	116	71	43	56	-
04. Samut Songkhram	349	-	1	10	8	8	8	5	6	18	27	62	71	34	37	24	30	-
10. Phetchaburi	690	-	15	14	10	7	8	8	12	41	48	149	138	100	66	40	34	-
11. Prachuap Khiri Khan	1099	1	23	38	29	30	17	23	9	66	73	234	220	142	81	63	50	-
NORTH-EASTERN REGION	49066	67	2412	3214	2249	1602	1250	1084	927	2591	3256	4522	6688	6493	5036	4044	3631	-
ZONE. 05	16347	17	705	996	706	527	410	371	342	958	1143	1510	2239	2177	1701	1345	1200	-
43. Nakhon Ratchasima	3305	-	41	81	101	82	74	75	61	173	290	374	540	513	329	298	273	-
52. Buri Ram	3639	9	182	214	147	128	104	77	96	262	236	344	478	507	353	266	236	-
55. Surin	3886	4	277	366	249	139	114	103	82	210	253	301	483	417	343	278	267	-
45. Chaiyaphum	1526	2	82	108	57	50	32	25	28	91	119	134	179	204	171	138	106	-
50. Maha Sarakham	3991	2	123	227	152	128	86	91	75	222	245	357	559	536	505	365	318	-
ZONE. 06.	15716	9	587	944	718	513	385	324	293	886	1042	1524	2291	2223	1676	1244	1057	-
76. Nong Bua Lam Phu	1222	-	25	81	51	53	23	29	19	92	101	122	173	156	114	82	101	-
44. Khon Kaen	3942	2	180	242	232	149	111	86	99	240	258	344	482	494	409	347	267	-
56. Udon Thani	3958	3	225	332	203	122	83	83	67	218	255	395	582	484	368	285	253	-
53. Loei	1762	-	16	55	42	33	36	22	27	77	106	186	305	365	247	133	112	-
49. Nong Khai	1612	3	67	99	64	44	37	32	17	74	103	158	256	231	184	125	118	-
48. Kalasin	2205	1	53	103	89	79	66	50	42	128	139	210	340	339	239	190	137	-
46. Sakon Nakhon	1015	-	21	32	37	33	29	22	22	57	80	109	153	154	115	82	69	-

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - FOOD POISONING

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
ZONE. 07	17003	41	1120	1274	825	562	455	389	292	747	1071	1488	2158	2093	1659	1455	1374	-
54. Si Sa Ket	2036	-	100	110	90	77	54	44	33	107	118	200	257	278	235	180	153	-
57. Ubon Ratchathani	5748	34	578	547	324	202	168	141	102	257	382	451	684	640	403	411	424	-
58. Yasothon	3333	6	291	268	146	91	94	52	51	149	218	216	356	349	321	358	367	-
75. Amnat Charoen	611	-	12	26	34	21	12	9	12	24	42	58	97	84	76	60	44	-
51. Roi Et	1940	-	43	92	69	61	44	37	34	92	111	183	257	284	266	224	143	-
47. Nakhon Phanom	2351	-	64	153	115	77	65	62	40	76	139	258	364	318	274	165	181	-
59. Mukdahan	984	1	32	78	47	33	18	44	20	42	61	122	143	140	84	57	62	-
NORTH REGION	25964	14	625	1120	988	730	596	501	491	1495	1922	2759	3863	4216	2739	1932	1973	-
ZONE. 08	5315	3	137	232	252	189	142	123	132	412	497	539	690	689	510	402	366	-
42. Nakhon Sawan	1400	1	39	47	49	45	29	24	27	87	112	149	179	227	132	129	124	-
40. Uthai Thani	866	-	10	31	34	31	16	19	23	71	78	98	120	116	95	56	68	-
41. Kamphaeng Phet	769	-	9	25	35	24	25	21	31	116	116	59	82	73	63	47	43	-
35. Tak	944	-	28	53	61	48	23	19	25	62	89	108	145	113	72	60	38	-
36. Sukhothai	1336	2	51	76	73	41	49	40	26	76	102	125	164	160	148	110	93	-
ZONE. 09	8384	6	318	534	400	291	224	169	156	416	533	736	1171	1237	912	655	626	-
34. Uttaradit	1455	3	46	78	60	44	35	27	22	71	64	149	185	213	182	126	150	-
33. Phrae	792	-	11	30	28	27	23	19	12	45	61	64	113	125	92	71	71	-
32. Nan	721	2	12	17	26	25	22	13	21	35	61	66	145	112	71	43	50	-
37. Phitsanulok	3485	-	201	309	199	139	89	79	75	158	210	269	412	481	357	258	249	-
39. Phichit	419	1	2	22	15	6	13	4	9	30	44	38	67	66	35	46	21	-
38. Phetchabun	1512	-	46	78	72	50	42	27	17	77	93	150	249	240	175	111	85	-
ZONE. 10	12265	5	170	354	336	250	230	209	203	667	892	1484	2002	2290	1317	875	981	-
28. Chiang Mai	3062	-	43	111	110	66	66	63	48	177	210	442	472	529	285	198	242	-
31. Lamphun	1769	1	27	49	50	32	32	32	32	95	134	223	266	333	180	133	150	-
30. Lampang	2941	-	11	50	37	44	29	33	43	129	207	380	516	583	373	243	263	-
27. Phayao	1653	-	26	35	39	31	35	23	33	124	151	153	266	309	188	119	121	-
26. Chiang Rai	2578	4	56	91	82	63	57	48	44	127	172	267	436	513	258	169	191	-
29. Mae Hong Son	262	-	7	18	18	14	11	10	3	15	18	19	46	23	33	13	14	-
SOUTH REGION	7417	-	302	428	348	266	201	143	165	570	739	1056	1124	898	463	346	368	-
ZONE. 11	4261	-	201	255	204	132	110	68	88	216	378	679	700	512	277	205	236	-
67. Nakhon Si Thammarat	1081	-	62	89	61	41	26	14	20	77	104	117	146	122	72	66	64	-
65. Krabi	240	-	4	6	6	3	4	11	13	19	34	40	43	35	12	7	3	-
63. Phang-nga	473	-	6	10	17	8	10	7	12	18	37	163	61	53	28	15	28	-
64. Phuket	266	-	2	3	8	1	9	4	4	5	8	67	98	31	17	4	5	-
62. Surat Thani	1148	-	88	83	58	41	33	18	20	47	81	164	171	130	65	67	82	-
61. Ranong	261	-	11	15	14	9	7	5	5	13	30	35	36	36	19	14	12	-
60. Chumphon	792	-	28	49	40	29	21	9	14	37	84	93	145	105	64	32	42	-
ZONE. 12	3156	-	101	173	144	134	91	75	77	354	361	377	424	386	186	141	132	-
69. Songkhla	1227	-	39	87	70	65	41	28	22	71	108	174	177	144	79	58	64	-
70. Satun	71	-	1	6	2	4	1	1	4	3	7	14	13	4	9	-	2	-
68. Trang	742	-	18	17	12	17	15	21	26	193	109	70	90	82	30	21	21	-
66. Phatthalung	303	-	8	20	18	7	3	4	6	18	47	33	43	43	19	22	12	-
71. Pattani	183	-	17	15	9	14	5	6	4	12	13	21	21	13	7	12	14	-
72. Yala	450	-	16	21	20	16	15	8	11	43	60	46	60	68	32	20	14	-
73. Narathiwat	180	-	2	7	13	11	11	7	4	14	17	19	20	32	10	8	5	-

โรคตาแดงจากเชื้อไวรัส (Haemorrhagic conjunctivitis)

ในปี พ.ศ. 2542 มีรายงานผู้ป่วยโรคตาแดงจากเชื้อไวรัส จำนวน 106,307 ราย ไม่มีผู้เสียชีวิต อัตราป่วย 172.64 ต่อประชากรแสนคน แนวโน้มอัตราป่วยโรค ตาแดงจากเชื้อไวรัส ในรอบ 10 ปี ตั้งแต่พ.ศ. 2533 – 2542 พบสูงสุดในปี พ.ศ. 2541 รองลงมาปี พ.ศ. 2539 และปี พ.ศ. 2537 คิดเป็นอัตราป่วย 611.87, 418.60 และ 279.21 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ (รูปที่ 1)

โรคตาแดงจากเชื้อไวรัส พบกระจายตลอดทั้งปี ในปี 2542 พบผู้ป่วยสูงสุดในช่วงเดือนมกราคม รองลงมาคือ เดือนสิงหาคม และมีนาคม จำนวน 10,573, 10,270 และ 10,078 ราย ตามลำดับ เดือนที่พบผู้ป่วยต่ำสุดคือ เดือนธันวาคม พบ 5,797 ราย (รูปที่ 2)

พบผู้ป่วยทั้ง 2 เพศ พบเพศหญิงจำนวน 54,162 ราย เพศชาย จำนวน 52,145 ราย โดยมีอัตราส่วนเพศชายต่อเพศหญิง เท่ากับ 1 : 1.03 และพบผู้ป่วยทุกกลุ่มอายุ กลุ่มอายุที่พบมากที่สุดคือกลุ่มอายุ 0 – 4 ปี (402.41 ต่อประชากรแสนคน) รองลงมาได้แก่ 5 – 9 ปี (230.30 ต่อประชากรแสนคน) และ 10 – 14 ปี (174.34 ต่อประชากรแสนคน) ซึ่งกลุ่มอายุที่มีอัตราป่วยสูงในปีนี้คล้ายกับกลุ่มอายุปี พ.ศ. 2541 แต่อัตราป่วยทุกกลุ่มอายุในปีนี้ต่ำกว่าปีที่แล้ว (รูปที่ 3)

สถานที่รักษา ผู้ป่วยเข้ารับการรักษาที่สถานีอนามัยสูงสุด ร้อยละ 47.26 รองลงมาที่โรงพยาบาลชุมชน ร้อยละ 39.64 โรงพยาบาลทั่วไป ร้อยละ 5.80 โรงพยาบาลศูนย์ ร้อยละ 2.74

ผู้ป่วยเข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยนอกร้อยละ 99.19 ผู้ป่วยในร้อยละ 0.80

อาชีพ ส่วนใหญ่ผู้ป่วยมีอาชีพเกษตรกรรม ร้อยละ 38.27 อาชีพรับจ้างกรรมกร ร้อยละ 13.51 นักเรียนร้อยละ 12.73

ผู้ป่วยอยู่ในเขตเทศบาล ร้อยละ 12.40 เขตเทศบาลตำบล (เขตสุขาภิบาล) ร้อยละ 7.00 และเขตชนบทร้อยละ 80.49

เมื่อพิจารณาอัตราป่วยเป็นรายภาค พบว่า ภาคใต้มีอัตราป่วยสูงสุด รองลงมาที่ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคกลาง อัตราป่วยเท่ากับ 259.57, 234.89, 159.85 และ 144.77 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ ซึ่งต่างจากปี 2541 มีอัตราป่วยสูงสุดที่ภาคเหนือ รองลงมาที่ภาคกลาง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคใต้ อัตราป่วยเท่ากับ 712.05, 612.51,589.37 และ 537.20ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ (รูปที่ 4)

จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด 5 อันดับแรก ได้แก่ จังหวัดแม่ฮ่องสอน ปัตตานี ยะลา ลำพูนและนราธิวาส อัตราป่วยเท่ากับ 575, 470.24, 466.98, 464.87 และ 451.47 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ (รูปที่ 5) อัตราป่วยสูงสุด 3 อันดับแรกของจังหวัดในภาคเหนือ ได้แก่ จังหวัดแม่ฮ่องสอน ลำพูนและตาก อัตราป่วยเท่ากับ 575, 464.87 และ 429.16 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ ภาคกลาง ได้แก่ จังหวัดปราจีนบุรี สระแก้ว และพระนครศรีอยุธยา อัตราป่วยเท่ากับ 247.71, 222.10 และ 193.55 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้แก่ จังหวัดอุดรธานี เลย และหนองบัวลำภู อัตราป่วยเท่ากับ 282.98, 269.20 และ 260.37 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ และภาคใต้ ได้แก่ จังหวัดปัตตานี ยะลา และนราธิวาส อัตราป่วย 470.24, 466.98 และ 451.47 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ

ผู้เรียบเรียง : กาญจนีย์ ดำนาคแก้ว

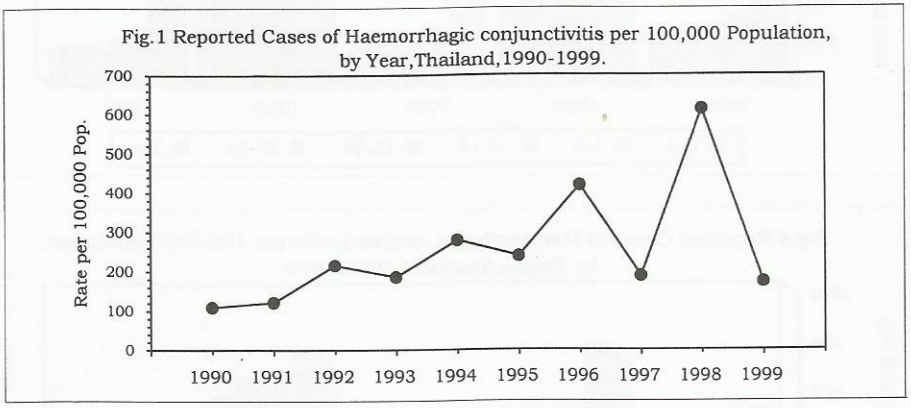


Fig.2 Reported Cases of Haemorrhagic conjunctivitis by Month, Thailand, 1995-1999.

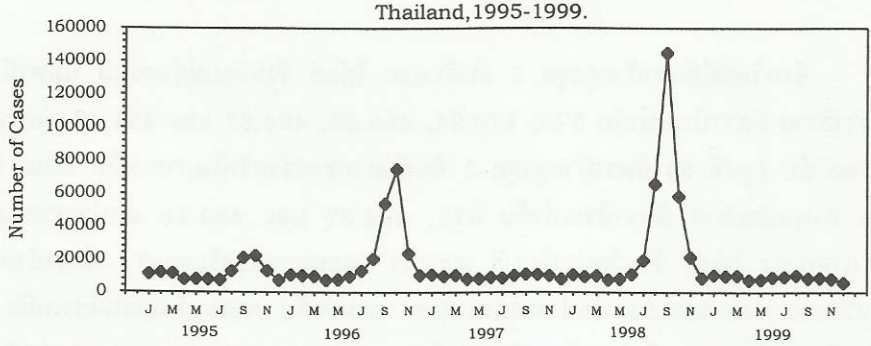


Fig.3 Reported Cases of Haemorrhagic conjunctivitis per 100,000 Population, by Age-Group, Thailand, 1995-1999.

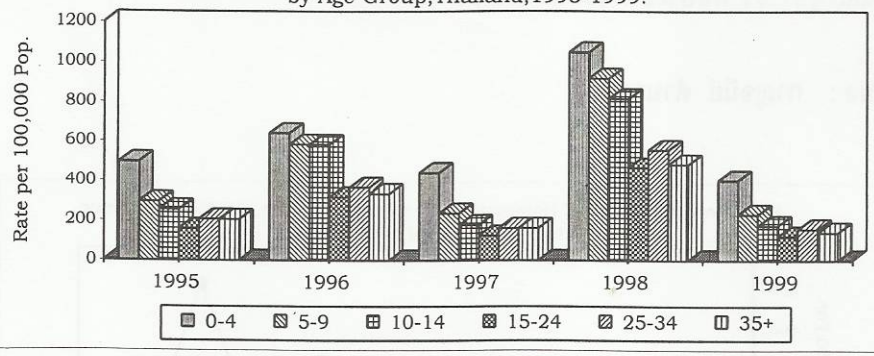


Fig.4 Reported Cases of Haemorrhagic conjunctivitis per 100,000 Population, by Region, Thailand, 1995-1999.

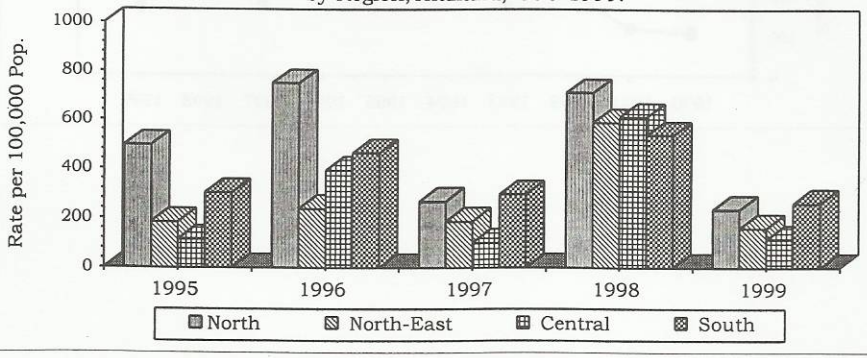
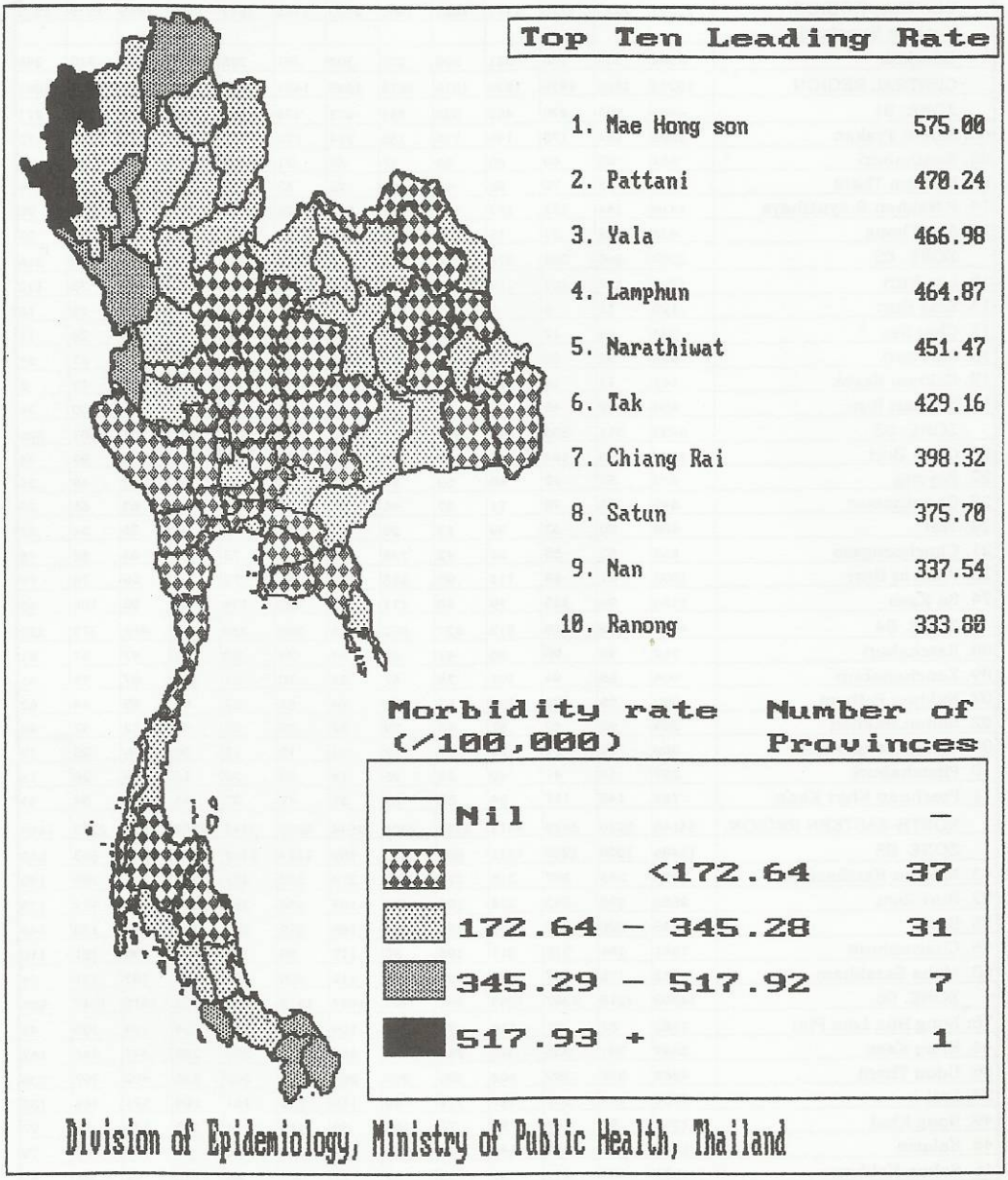


Fig.5 Reported Cases of Haemorrhagic conjunctivitis per 100,000 Population, by Province,Thailand,1999.



Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999) - Haemorrhagic conjunctivitis

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
TOTAL	106307	10573	10008	10078	7391	7806	9143	9651	10270	8558	8864	8168	5797
CENTRAL REGION	22591	2222	2175	2171	1521	1901	2153	1745	1817	1706	1948	1919	1313
(Include Bangkok)													
Bangkok	3388	334	336	351	202	227	308	251	295	255	271	310	248
CENTRAL REGION	19203	1888	1839	1820	1319	1674	1845	1494	1522	1451	1677	1609	1065
ZONE. 01	4965	504	496	452	326	382	472	375	365	383	489	450	271
03. Samut Prakan	1894	161	178	149	116	135	194	172	186	209	210	112	72
05. Nonthaburi	551	85	60	60	28	37	36	21	35	30	53	70	36
06. Pathum Thani	693	55	70	56	40	64	72	57	38	54	60	83	44
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	1414	181	151	172	123	111	119	78	70	56	127	130	96
18. Ang Thong	413	22	37	15	19	35	51	47	36	34	39	55	23
ZONE. 02	3204	365	268	278	216	233	278	224	289	274	281	280	218
16. Lop Buri	1228	127	101	119	78	84	114	76	134	120	88	75	112
13. Sing Buri	129	15	6	6	11	13	9	7	8	8	11	25	10
17. Chai Nat	334	46	17	35	14	22	30	25	31	35	35	29	15
15. Saraburi	938	97	83	81	75	72	84	56	89	74	89	87	51
19. Nakhon Nayok	141	11	15	13	16	8	14	16	7	8	13	14	6
12. Suphan Buri	434	69	46	24	22	34	27	44	20	29	45	50	24
ZONE. 03	6433	511	556	578	450	707	740	592	539	452	501	501	306
20. Chon Buri	1545	145	134	145	120	144	163	160	131	116	140	99	48
22. Rayong	672	55	72	80	63	74	61	38	31	66	48	48	36
23. Chanthaburi	642	68	70	71	37	46	50	47	55	50	63	56	29
24. Trat	408	20	33	39	13	29	42	61	43	33	38	34	23
21. Chachoengsao	885	52	55	53	42	148	131	78	73	58	65	82	48
25. Prachin Buri	1093	81	69	111	95	155	164	81	72	60	55	76	74
74. Sa Kaeo	1188	90	123	79	80	111	129	127	134	69	92	106	48
ZONE. 04	4601	508	519	512	327	352	355	303	329	342	406	378	270
08. Ratchaburi	762	90	96	96	47	56	54	34	63	61	47	67	51
09. Kanchanaburi	904	88	94	107	75	67	81	70	61	78	67	75	41
07. Nakhon Pathom	990	96	108	106	53	95	74	68	87	62	95	84	62
02. Samut Sakhon	598	48	42	57	40	39	52	49	50	49	82	47	43
04. Samut Songkhram	269	29	21	22	17	10	23	10	11	30	56	23	17
10. Phetchaburi	297	14	41	40	32	26	14	25	20	18	26	28	13
11. Prachuap Khiri Khan	781	143	117	84	63	59	57	47	37	44	33	54	43
NORTH-EASTERN REGION	34145	3216	3478	3413	2331	2301	2544	3539	3848	2592	2809	2270	1804
ZONE. 05	12496	1200	1232	1231	859	813	900	1324	1552	906	1006	863	610
43. Nakhon Ratchasima	3552	348	297	316	276	250	279	352	421	279	315	269	150
52. Buri Ram	2655	270	243	228	198	174	194	298	365	194	186	172	133
55. Surin	2695	220	269	270	153	182	198	379	367	169	195	150	143
45. Chaiyaphum	1641	184	216	217	106	80	117	89	126	117	128	151	110
50. Maha Sarakham	1953	178	207	200	126	127	112	206	273	147	182	121	74
ZONE. 06.	14293	1215	1397	1343	941	997	1027	1458	1536	1138	1318	1017	906
76. Nong Bua Lam Phu	1283	52	97	114	96	82	124	151	174	124	124	100	45
44. Khon Kaen	3387	301	335	325	259	264	267	298	324	259	347	246	162
56. Udon Thani	4285	328	399	403	220	295	265	499	502	336	402	297	339
53. Loei	1709	144	137	177	111	96	115	146	161	169	171	149	133
49. Nong Khai	1253	97	109	99	73	104	90	119	141	129	124	71	97
48. Kalasin	1544	191	209	144	129	92	99	172	166	88	79	96	79
46. Sakon Nakhon	832	102	111	81	53	64	67	73	68	33	71	58	51

Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999) - Haemorrhagic conjunctivitis

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
ZONE. 07	7356	801	849	839	531	491	617	757	760	548	485	390	288
54. Si Sa Ket	1832	213	159	217	162	139	165	191	187	187	95	73	44
57. Ubon Ratchathani	1555	201	204	187	96	104	172	169	164	87	76	63	32
58. Yasothon	981	105	114	127	82	53	44	96	95	82	61	71	51
75. Amnat Charoen	645	43	72	43	32	18	44	96	103	43	66	41	44
51. Roi Et	814	94	140	74	52	50	74	92	103	55	43	33	4
47. Nakhon Phanom	1257	104	138	151	90	105	105	105	84	80	120	84	91
59. Mukdahan	272	41	22	40	17	22	13	8	24	14	24	25	22
NORTH REGION	28521	2449	2418	2782	2109	2183	2597	2604	2792	2566	2452	2248	1321
ZONE. 08	7306	598	557	619	480	550	635	669	751	655	699	676	417
42. Nakhon Sawan	1472	127	143	107	94	114	123	102	126	105	146	175	110
40. Uthai Thani	602	41	43	46	42	45	37	60	77	55	47	55	54
41. Kamphaeng Phet	2005	209	145	188	148	160	179	193	206	146	168	169	94
35. Tak	2068	143	149	183	124	159	179	213	229	217	196	188	88
36. Sukhothai	1159	78	77	95	72	72	117	101	113	132	142	89	71
ZONE. 09	6586	562	541	665	462	467	574	573	661	640	577	550	314
34. Uttaradit	957	67	57	93	72	94	97	112	97	93	76	71	28
33. Phrae	928	68	78	105	82	85	101	44	100	98	53	72	42
32. Nan	1650	140	128	182	121	125	145	130	166	152	145	125	91
37. Phitsanulok	1474	138	134	172	101	75	110	167	135	106	122	115	99
39. Phichit	362	22	38	29	25	22	25	34	44	43	41	22	17
38. Phetchabun	1215	127	106	84	61	66	96	86	119	148	140	145	37
ZONE. 10	14629	1289	1320	1498	1167	1166	1388	1362	1380	1271	1176	1022	590
28. Chiang Mai	3280	368	331	367	347	256	313	241	263	268	197	215	114
31. Lamphun	1897	206	201	200	134	121	199	190	163	150	143	110	80
30. Lampang	1729	128	147	125	105	107	116	159	236	197	179	149	81
27. Phayao	1339	94	116	157	121	113	104	112	112	93	155	113	49
26. Chiang Rai	5046	381	415	528	382	464	465	461	468	489	434	350	209
29. Mae Hong Son	1338	112	110	121	78	105	191	199	138	74	68	85	57
SOUTH REGION	21050	2686	1937	1712	1430	1421	1849	1763	1813	1694	1655	1731	1359
ZONE. 11	6637	913	609	535	472	485	618	616	561	512	428	500	388
67. Nakhon Si Thammarat	2234	333	222	174	168	185	216	167	209	152	132	164	112
65. Krabi	877	141	89	73	70	71	68	65	77	63	64	56	40
63. Phang-nga	319	40	30	14	24	37	29	18	21	24	21	27	34
64. Phuket	670	52	43	56	42	36	49	66	52	83	49	77	65
62. Surat Thani	1219	217	139	98	73	58	108	163	82	88	61	65	67
61. Ranong	523	62	47	62	42	27	55	48	38	35	36	40	31
60. Chumphon	795	68	39	58	53	71	93	89	82	67	65	71	39
ZONE. 12	14413	1773	1328	1177	958	936	1231	1147	1252	1182	1227	1231	971
69. Songkhla	2447	364	245	240	169	153	188	171	201	171	183	206	156
70. Satun	971	135	61	50	51	47	68	77	53	77	164	131	57
68. Trang	1539	150	128	115	120	110	148	100	152	165	115	145	91
66. Phatthalung	1585	297	203	153	89	79	140	106	115	113	106	85	99
71. Pattani	2839	263	214	201	179	178	253	292	279	254	242	271	213
72. Yala	2021	242	203	146	167	161	186	147	178	162	178	138	113
73. Narathiwat	3011	322	274	272	183	208	248	254	274	240	239	255	242

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - HAEMORRHAGIC CONJUNCTIVITIS

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
TOTAL	106307	678	4318	4682	4602	3853	3054	2661	2578	7188	9568	13917	16776	12874	7785	6050	5723	-
CENTRAL REGION (Include Bangkok)	22591	202	995	946	909	850	699	567	537	1561	2165	3335	3611	2448	1368	1193	1205	-
Bangkok	3388	53	267	236	202	174	120	100	81	253	316	462	417	270	163	154	120	-
CENTRAL REGION	19203	149	728	710	707	676	579	467	456	1308	1849	2873	3194	2178	1205	1039	1085	-
ZONE. 01	4965	50	196	204	174	172	146	124	124	364	531	789	767	514	278	282	250	-
03. Samut Prakan	1894	30	78	85	73	62	52	56	49	137	195	302	297	210	92	100	76	-
05. Nonthaburi	551	3	32	26	16	22	21	20	11	54	56	91	69	45	33	30	22	-
06. Pathum Thani	693	7	27	33	39	25	22	7	9	40	68	120	114	75	36	36	35	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	1414	10	52	49	38	46	37	27	29	91	137	234	243	149	89	90	93	-
18. Ang Thong	413	-	7	11	8	17	14	14	26	42	75	42	44	35	28	26	24	-
ZONE. 02	3204	14	74	94	98	102	64	73	67	176	327	436	501	421	278	242	237	-
16. Lop Buri	1228	5	28	38	26	39	19	28	23	69	107	160	191	179	121	95	100	-
13. Sing Buri	129	-	1	2	5	10	2	3	5	9	12	10	14	11	15	15	15	-
17. Chai Nat	334	1	5	8	12	6	4	4	7	19	24	50	43	55	35	37	24	-
15. Saraburi	938	1	19	28	34	26	24	24	19	45	102	143	160	118	65	68	62	-
19. Nakhon Nayok	141	1	7	3	3	8	3	4	8	10	24	25	22	11	6	-	6	-
12. Suphan Buri	434	6	14	15	18	13	12	10	5	24	58	48	71	47	36	27	30	-
ZONE. 03	6433	53	276	266	291	249	229	158	169	472	570	962	1121	678	355	269	315	-
20. Chon Buri	1545	15	66	49	66	53	37	41	36	86	77	296	381	170	72	51	49	-
22. Rayong	672	8	32	38	41	21	29	23	26	41	73	109	123	60	20	14	14	-
23. Chanthaburi	642	8	31	23	14	16	18	14	16	27	52	139	108	57	43	32	44	-
24. Trat	408	4	18	19	19	13	16	7	4	34	51	44	67	44	32	16	20	-
21. Chachoengsao	885	6	33	42	51	54	36	27	30	88	101	99	115	62	41	49	51	-
25. Prachin Buri	1093	1	37	42	49	53	50	22	24	81	96	142	167	123	63	54	89	-
74. Sa Kaeo	1188	11	59	53	51	39	43	24	33	115	120	133	160	162	84	53	48	-
ZONE. 04	4601	32	182	146	144	153	140	112	96	296	421	686	805	565	294	246	283	-
08. Ratchaburi	762	6	25	18	24	28	22	19	11	49	78	127	133	77	51	45	49	-
09. Kanchanaburi	904	4	48	38	32	29	32	25	10	59	87	129	158	116	64	42	31	-
07. Nakhon Pathom	990	11	37	33	24	36	28	20	28	79	86	133	158	110	60	67	80	-
02. Samut Sakhon	598	5	18	23	24	21	20	12	14	23	45	109	116	79	29	26	34	-
04. Samut Songkhram	269	-	16	8	9	10	11	13	7	22	33	34	31	27	17	12	19	-
10. Phetchaburi	297	1	12	4	5	8	12	4	5	18	33	48	40	38	25	15	29	-
11. Prachuap Khiri Khan	781	5	26	22	26	21	15	19	21	46	59	106	169	118	48	39	41	-
NORTH-EASTERN REGION	34145	237	1519	1532	1511	1161	931	841	714	2089	2844	4316	5651	4182	2741	2069	1807	-
ZONE. 05	12496	70	511	602	551	468	370	343	273	840	1115	1499	1982	1517	1003	722	630	-
43. Nakhon Ratchasima	3552	25	118	145	140	131	96	100	92	255	378	463	554	430	244	176	205	-
52. Buri Ram	2655	17	116	149	128	85	81	70	58	185	249	342	451	322	180	115	107	-
55. Surin	2695	12	139	133	114	107	92	58	54	180	207	318	425	337	233	150	136	-
45. Chaiyaphum	1641	13	91	89	80	79	49	44	32	91	129	154	241	191	148	122	88	-
50. Maha Sarakham	1953	3	47	86	89	66	52	71	37	129	152	222	311	237	198	159	94	-
ZONE. 06.	14293	121	689	618	632	436	365	347	280	850	1132	1833	2348	1786	1160	939	757	-
76. Nong Bua Lam Phu	1283	11	45	41	69	38	27	33	29	97	126	164	195	165	85	100	58	-
44. Khon Kaen	3387	19	152	169	156	120	101	81	73	188	254	428	543	441	273	204	185	-
56. Udon Thani	4285	36	188	160	161	114	97	94	67	248	337	563	742	522	363	309	284	-
53. Loei	1709	28	94	70	73	55	36	44	31	90	137	231	271	243	143	98	65	-
49. Nong Khai	1253	4	75	52	60	43	36	32	33	90	93	157	200	150	82	85	61	-
48. Kalasin	1544	17	84	79	79	51	44	46	31	75	111	178	264	170	151	91	73	-
46. Sakon Nakhon	832	6	51	47	34	15	24	17	16	62	74	112	133	95	63	52	31	-

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - HAEMORRHAGIC CONJUNCTIVITIS

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
ZONE. 07	7356	46	319	312	328	257	196	151	161	399	597	984	1321	879	578	408	420	-
54. Si Sa Ket	1832	2	75	62	63	68	48	34	40	110	147	237	325	234	152	109	126	-
57. Ubon Ratchathani	1555	13	80	88	66	54	59	34	33	89	151	192	265	155	102	71	103	-
58. Yasothon	981	8	59	40	52	29	35	24	28	36	83	149	154	94	73	63	54	-
75. Amnat Charoen	645	5	10	20	19	21	9	13	14	22	46	88	138	109	62	41	28	-
51. Roi Et	814	9	33	37	41	34	23	18	22	62	70	100	137	83	69	48	28	-
47. Nakhon Phanom	1257	9	51	54	72	41	12	20	21	71	81	187	241	158	105	65	69	-
59. Mukdahan	272	-	11	11	15	10	10	8	3	9	19	31	61	46	15	11	12	-
NORTH REGION	28521	136	956	1247	1256	987	735	632	693	1936	2644	3453	4262	4013	2323	1677	1571	-
ZONE. 08	7306	38	238	260	237	219	176	187	186	508	744	954	1118	992	623	460	366	-
42. Nakhon Sawan	1472	12	47	45	43	48	37	29	31	95	157	169	212	202	125	131	89	-
40. Uthai Thani	602	-	10	10	14	11	6	12	9	25	44	105	95	106	56	60	39	-
41. Kamphaeng Phet	2005	15	55	93	52	47	41	48	50	152	218	264	304	249	178	115	124	-
35. Tak	2068	9	93	80	88	77	65	71	67	168	225	280	310	244	135	87	69	-
36. Sukhothai	1159	2	33	32	40	36	27	27	29	68	100	136	197	191	129	67	45	-
ZONE. 09	6586	38	218	264	224	219	146	144	168	407	601	750	975	1027	571	448	386	-
34. Uttaradit	957	6	37	30	36	28	13	20	16	49	66	122	154	170	95	64	51	-
33. Phrae	928	5	39	38	31	33	12	16	20	41	68	99	148	178	81	70	49	-
32. Nan	1650	16	71	77	70	84	45	38	44	102	114	154	249	255	130	107	94	-
37. Phitsanulok	1474	4	24	63	44	41	40	29	40	106	164	177	194	218	135	98	97	-
39. Phichit	362	5	12	11	5	5	9	14	15	35	61	34	34	42	32	23	25	-
38. Phetchabun	1215	2	35	45	38	28	27	27	33	74	128	164	196	164	98	86	70	-
ZONE. 10	14629	60	500	723	795	549	413	301	339	1021	1299	1749	2169	1994	1129	769	819	-
28. Chiang Mai	3280	15	133	167	177	139	100	76	74	210	228	424	461	413	233	196	234	-
31. Lamphun	1897	5	56	124	157	79	60	24	32	126	158	207	265	267	151	87	99	-
30. Lampang	1729	5	40	83	67	56	43	24	30	97	162	185	262	289	176	99	111	-
27. Phayao	1339	3	42	47	68	51	32	22	25	78	131	129	210	233	117	75	76	-
26. Chiang Rai	5046	20	185	245	259	176	148	126	149	406	501	618	727	633	363	253	237	-
29. Mae Hong Son	1338	12	44	57	67	48	30	29	29	104	119	186	244	159	89	59	62	-
SOUTH REGION	21050	103	848	957	926	855	689	621	634	1602	1915	2813	3252	2231	1353	1111	1140	-
ZONE. 11	6637	40	219	248	241	217	192	148	162	447	611	994	1177	761	442	364	374	-
67. Nakhon Si Thammarat	2234	6	66	70	78	74	65	55	62	143	201	337	347	247	190	142	151	-
65. Krabi	877	5	28	37	26	28	15	13	18	54	104	120	145	121	60	54	49	-
63. Phang-nga	319	4	11	19	10	14	14	10	8	24	28	38	43	38	24	14	20	-
64. Phuket	670	12	25	31	28	18	26	11	12	23	24	118	202	83	32	17	8	-
62. Surat Thani	1219	9	48	37	40	34	33	20	26	111	107	199	196	131	70	79	79	-
61. Ranong	523	4	23	23	30	18	19	16	14	35	50	65	89	57	26	22	32	-
60. Chumphon	795	-	18	31	29	31	20	23	22	57	97	117	155	84	40	36	35	-
ZONE. 12	14413	63	629	709	685	638	497	473	472	1155	1304	1819	2075	1470	911	747	766	-
69. Songkhla	2447	7	85	108	87	90	85	68	86	198	222	394	370	234	155	121	137	-
70. Satun	971	5	28	35	40	27	26	25	25	55	70	131	165	127	87	62	63	-
68. Trang	1539	13	60	60	60	51	33	36	39	85	115	200	269	190	112	108	108	-
66. Phatthalung	1585	4	35	121	77	74	43	45	39	92	104	199	249	186	125	104	88	-
71. Pattani	2839	8	106	120	132	151	118	109	100	250	294	359	404	233	155	157	143	-
72. Yala	2021	11	86	93	100	94	83	82	79	179	174	211	253	225	141	106	104	-
73. Narathiwat	3011	15	229	172	189	151	109	108	104	296	325	325	365	275	136	89	123	-

โรคตับอักเสบ (Hepatitis)

ปี พ.ศ. 2542 กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยโรคตับอักเสบจากบัตรรายงาน รง.506 จำนวน 6,957 ราย ตาย 18 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 11.30 ต่อประชากรแสนคน อัตราตาย 0.03 ต่อประชากรแสนคน และอัตราป่วยตายร้อยละ 0.31 อัตราป่วยและอัตราตายมีแนวโน้มลดลงตั้งแต่ ปี พ.ศ.2536 จนถึงปัจจุบัน (รูปที่ 1) ส่วนอัตราป่วยตายในรอบ 10 ปีที่ผ่านมาพบว่าไม่ค่อยเปลี่ยนแปลงมีอัตราป่วยตายอยู่ระหว่างร้อยละ 0.26-0.43

ผู้ป่วยโรคตับอักเสบส่วนใหญ่ร้อยละ 71.97 เป็นผู้ป่วยโรคตับอักเสบไม่ระบุชนิดเชื้อ (unspecified) รองลงมาเป็นผู้ป่วยตับอักเสบชนิด B, A, C, D และ E ร้อยละ 22.41, 3.24, 2.29, 0.06, 0.01 ตามลำดับ โดยผู้ป่วยตับอักเสบชนิด D พบมีรายงาน 4 ราย จากจังหวัด ระยอง นครราชสีมา นครศรีธรรมราช และนราธิวาส ส่วนผู้ป่วยตับอักเสบชนิด E พบรายงาน 1 รายจากจังหวัดระยอง

การกระจายของโรคตับอักเสบ มีแนวโน้มเหมือนกันทุกปีคือพบผู้ป่วยใกล้เคียงกันตั้งแต่เดือนมกราคมถึงเดือนสิงหาคมแล้วลดลงจนต่ำสุดในเดือนธันวาคม (รูปที่ 2)

ผู้ป่วยเป็นเพศหญิง 2,887 คน เพศชาย 4,070 คน อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชายเท่ากับ 1:1.4

อาชีพที่พบมากที่สุดคือ เกษตรกรรม ร้อยละ 31.98 รองลงมาคืออาชีพรับจ้าง, ไม่ทราบอาชีพ และนักเรียน ร้อยละ 24.35, 16.40 และ 8.48 ตามลำดับ

ผู้ป่วยอยู่ในเขตเทศบาลร้อยละ 26.50 เขตเทศบาลตำบล (เขตสุขาภิบาล)ร้อยละ 6.34 และเขตชนบทร้อยละ 65.35

กลุ่มอายุ 25-34 ปี มีอัตราป่วยสูงสุด 15.76 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือกลุ่มอายุมากกว่า 35 ปี เท่ากับ 13.67 ต่อประชากรแสนคน อัตราป่วยต่ำสุดพบในกลุ่มอายุ 0-4 ปี เท่ากับ 3.27 ต่อประชากรแสนคน นอกจากนี้พบว่าเกือบทุกกลุ่มอายุมีอัตราป่วยลดลงยกเว้นกลุ่มอายุ 25-34 ปี และกลุ่มอายุมากกว่า 35 ปี ในช่วง 3 ปีที่ผ่านมาอัตราป่วยไม่เปลี่ยนแปลง (รูปที่ 3)

อัตราตาย กลุ่มอายุมากกว่า 35 ปี มีอัตราตายสูงสุด 0.05 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือกลุ่มอายุ 0-4 ปี และ 5-9 ปี เท่ากับ 0.04 และ 0.02 ต่อประชากรแสนคนตามลำดับ ในกลุ่มอายุ 10-14 ปีและ15-24ปี ไม่มีรายงานผู้ป่วยตาย

ภาคเหนือมีอัตราป่วยสูงสุด เท่ากับ 13.87 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ ภาคกลาง, ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคใต้ เท่ากับ 13.61, 8.69, และ 8.67 ตามลำดับ (รูปที่ 4) จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงที่สุด 5 อันดับแรก ได้แก่มุกดาหาร เท่ากับ 43.41 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ ตราด เท่ากับ 29.15 เลย 27.57 สิงห์บุรี 27.55 และจันทบุรี 26.77 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 5)

ภาคเหนือมีอัตราตายสูงสุด เท่ากับ 0.06 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือภาคกลาง, ภาคใต้ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เท่ากับ 0.05, 0.01 และ 0 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ

ภาคเหนือมีอัตราป่วยตายสูงที่สุด เท่ากับ ร้อยละ 0.42 รองลงมาคือภาคกลาง, ภาคใต้ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เท่ากับ ร้อยละ 0.33, 0.14, และ 0.05 ต่อประชากรแสนคนตามลำดับ

ผู้ป่วยส่วนใหญ่รับการรักษาที่โรงพยาบาลชุมชน ร้อยละ 39.90 รองลงมาที่ โรงพยาบาลทั่วไปและโรงพยาบาลศูนย์ ร้อยละ 22.66 และ 14.99 ตามลำดับ ที่เหลืออีกร้อยละ 22.45 ได้รับการรักษาที่สถานพยาบาลอื่น

ผู้ป่วยโรคตับอักเสบ เป็นผู้ป่วยในร้อยละ 31.44 และเป็นผู้ป่วยนอกร้อยละ 68.56

โรคตับอักเสบเท่าที่ทราบในปัจจุบันเกิดจากเชื้อไวรัสที่สำคัญอย่างน้อย 7 ชนิด คือ ไวรัสตับอักเสบ A, B, C, D, E, G, และ TT แต่ไวรัสที่เป็นปัญหาสาธารณสุขตามลำดับความรุนแรงของผลกระทบในประเทศไทยคือ ไวรัสตับอักเสบ B, C และ A ในประเทศไทยมีรายงานการเฝ้าระวังของกองระบาดวิทยาโดยจำแนกโรคตับอักเสบเฉพาะที่มีสาเหตุจากเชื้อไวรัสซึ่งเดิมในรายงานแบ่งเป็น 4 กลุ่มคือ ไวรัสตับอักเสบ A, B, Non-A Non-B และ Unspecified (ไม่ระบุชนิดของเชื้อไวรัส) สำหรับโรคไวรัสตับอักเสบ Non-A Non-B ซึ่งมักพบเกิดขึ้นหลังการรับเลือดจากการศึกษาทางวิศวกรรมพันธุศาสตร์โดยนักวิทยาศาสตร์ของ Chiron corporation ในประเทศสหรัฐอเมริกา พบว่าร้อยละ 70-80 เกิดจากเชื้อไวรัสตับอักเสบซี ดังนั้นตั้งแต่ปี พ.ศ.2541 กองระบาดวิทยาจึงมีการเปลี่ยนแปลงการจำแนกโรคตับอักเสบเฉพาะที่มีสาเหตุจากเชื้อไวรัสเป็นโรคตับอักเสบ A, B, C, D, E และ Unspecified โดยเปลี่ยนแปลงการรายงานจาก Non-A Non-B เป็น ไวรัสตับอักเสบ C, D, E

ผู้เรียบเรียง : แพทย์หญิงจิตรลดา อุทัยพิบูลย์

Fig.1 Reported Cases of Hepatitis per 100,000 Population, by Year,Thailand,1990-1999.

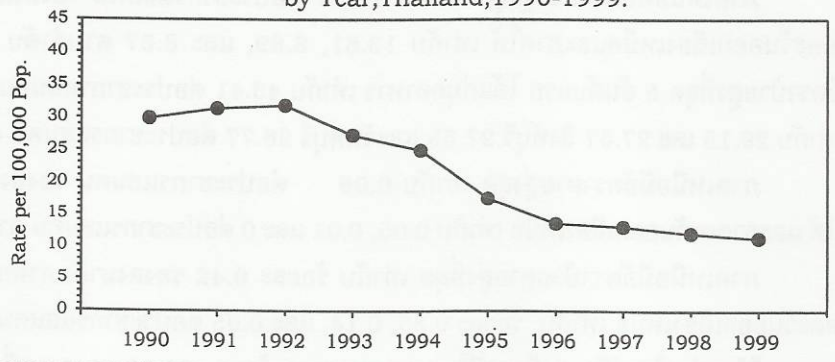


Fig.2 Reported Cases of Hepatitis by Month, Thailand,1995-1999.

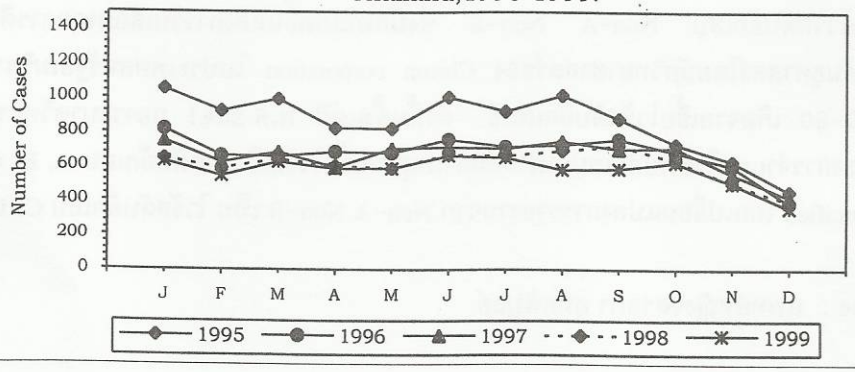


Fig.3 Reported Cases of Hepatitis per 100,000 Population, by Age-Group,Thailand,1995-1999.

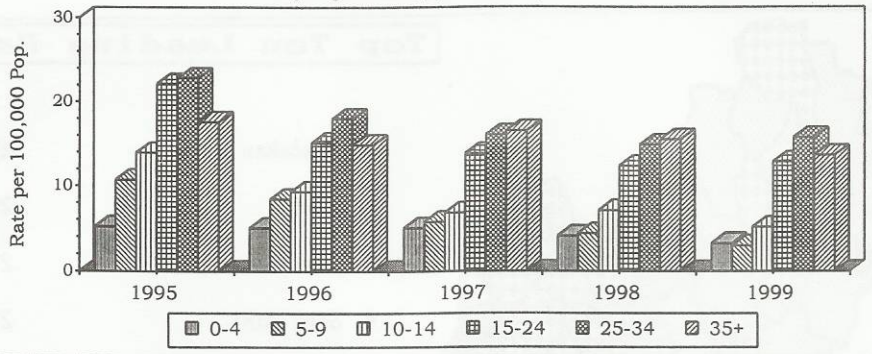


Fig.4 Reported Cases of Hepatitis per 100,000 Population, by Region,Thailand,1995-1999.

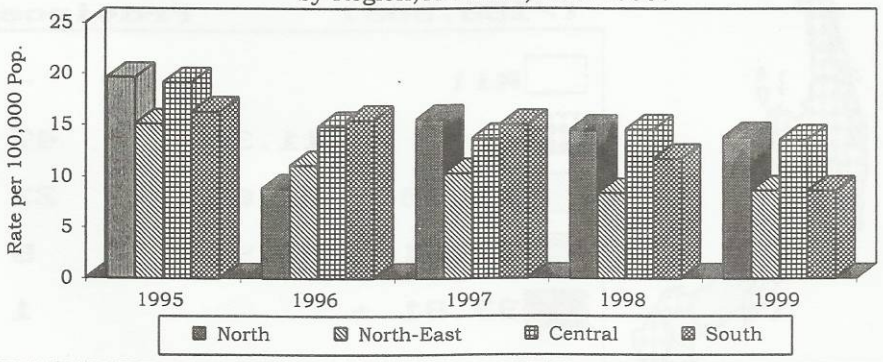
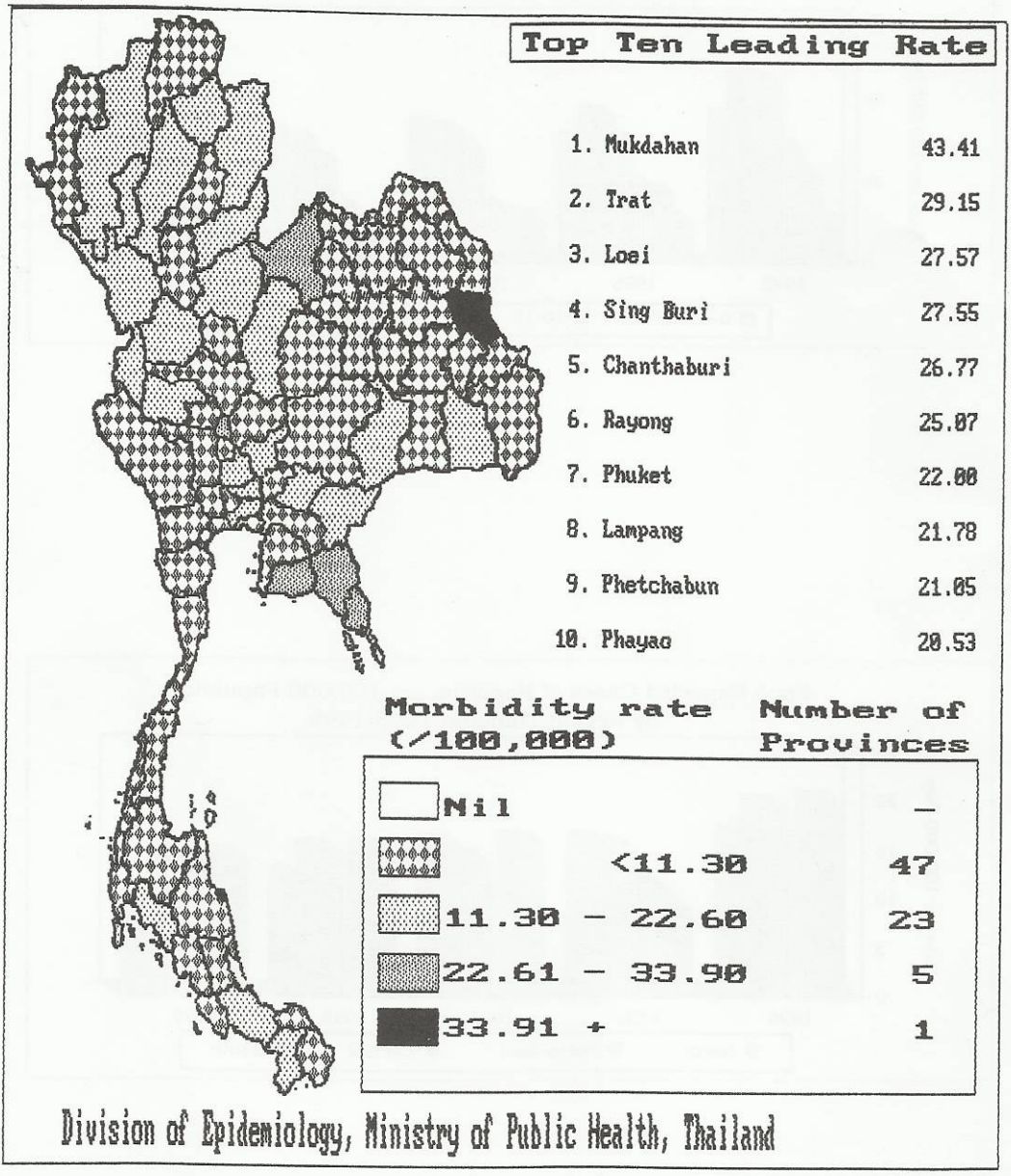


Fig.5 Reported Cases of Hepatitis per 100,000 Population, by Province,Thailand,1999.



Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999) - HEPATITIS - TOTAL

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
TOTAL	6957	631	545	627	589	591	665	654	582	589	625	502	357
CENTRAL REGION	2713	235	228	251	244	252	269	255	233	220	220	168	138
(Include Bangkok)													
Bangkok	983	61	73	100	90	80	109	94	80	84	80	55	77
CENTRAL REGION	1730	174	155	151	154	172	160	161	153	136	140	113	61
ZONE. 01	456	46	48	48	43	50	44	41	35	37	32	23	9
03. Samut Prakan	100	8	10	8	8	5	12	9	9	13	9	9	-
05. Nonthaburi	83	11	5	9	5	7	8	14	6	5	6	2	5
06. Pathum Thani	96	12	12	14	7	10	10	4	7	6	8	5	1
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	150	15	16	16	18	24	10	13	10	11	9	6	2
18. Ang Thong	27	-	5	1	5	4	4	1	3	2	-	1	1
ZONE. 02	299	28	18	12	28	40	26	35	27	25	25	23	12
16. Lop Buri	49	3	4	-	4	8	3	4	8	3	2	3	7
13. Sing Buri	62	5	1	3	3	6	6	12	5	7	4	6	4
17. Chai Nat	32	2	2	1	1	3	1	6	7	3	3	2	1
15. Saraburi	88	9	5	3	14	15	7	9	4	6	10	6	-
19. Nakhon Nayok	13	3	1	1	1	-	2	1	1	-	-	3	-
12. Suphan Buri	55	6	5	4	5	8	7	3	2	6	6	3	-
ZONE. 03	625	70	64	48	45	51	55	53	57	47	63	49	23
20. Chon Buri	63	6	7	8	3	9	10	4	6	4	4	2	-
22. Rayong	129	15	15	13	8	8	12	9	7	6	13	15	8
23. Chanthaburi	130	16	12	5	9	10	13	20	15	8	12	6	4
24. Trat	65	6	9	3	5	6	5	7	8	9	3	2	2
21. Chachoengsao	69	7	7	3	6	7	4	2	7	9	6	9	2
25. Prachin Buri	88	15	6	7	4	8	9	7	7	3	9	8	5
74. Sa Kaeo	81	5	8	9	10	3	2	4	7	8	16	7	2
ZONE. 04	350	30	25	43	38	31	35	32	34	27	20	18	17
08. Ratchaburi	92	2	3	11	11	8	11	10	13	6	7	5	5
09. Kanchanaburi	64	10	3	6	7	9	6	6	3	6	5	-	3
07. Nakhon Pathom	65	3	8	13	6	5	4	4	3	6	4	5	4
02. Samut Sakhon	34	6	2	2	3	2	7	4	5	1	-	-	2
04. Samut Songkhram	20	4	3	4	2	1	1	1	-	2	-	1	1
10. Phetchaburi	33	1	4	3	7	5	3	2	3	2	1	2	-
11. Prachuap Khiri Khan	42	4	2	4	2	1	3	5	7	4	3	5	2
NORTH-EASTERN REGION	1857	192	137	177	154	141	169	182	148	177	172	120	88
ZONE. 05	572	61	39	42	44	54	50	54	39	57	47	53	32
43. Nakhon Ratchasima	205	27	14	15	20	24	16	15	10	14	18	24	8
52. Buri Ram	209	16	14	9	13	18	21	30	20	30	10	14	14
55. Surin	59	8	6	11	3	6	1	1	4	5	5	5	4
45. Chaiyaphum	66	5	2	3	4	4	10	7	2	7	8	10	4
50. Maha Sarakham	33	5	3	4	4	2	2	1	3	1	6	-	2
ZONE. 06.	583	46	50	50	49	47	53	67	55	60	50	34	22
76. Nong Bua Lam Phu	12	-	-	-	-	-	3	2	3	2	2	-	-
44. Khon Kaen	141	16	10	11	12	12	9	16	10	13	11	11	10
56. Udon Thani	118	6	7	9	8	10	12	16	16	14	10	7	3
53. Loei	175	14	17	9	15	12	20	23	16	16	19	9	5
49. Nong Khai	61	3	5	10	5	6	6	5	5	7	4	3	2
48. Kalasin	42	5	4	4	7	3	2	3	3	5	1	3	2
46. Sakon Nakhon	34	2	7	7	2	4	1	2	2	3	3	1	-

Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999) - HEPATITIS - TOTAL

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
ZONE. 07	702	85	48	85	61	40	66	61	54	60	75	33	34
54. Si Sa Ket	199	30	21	24	23	13	18	17	14	15	12	6	6
57. Ubon Ratchathani	155	9	10	14	15	10	16	16	14	12	19	8	12
58. Yasothon	53	5	7	4	4	8	8	-	3	3	5	4	2
75. Amnat Charoen	7	1	-	1	-	-	2	-	2	-	-	-	1
51. Roi Et	73	10	4	4	9	2	4	7	5	6	18	3	1
47. Nakhon Phanom	71	6	4	5	6	4	6	7	5	8	10	7	3
59. Mukdahan	144	24	2	33	4	3	12	14	11	16	11	5	9
NORTH REGION	1684	133	128	137	131	146	177	155	148	133	164	157	75
ZONE. 08	350	27	30	29	23	30	37	26	33	22	46	37	10
42. Nakhon Sawan	91	5	10	7	3	5	6	5	13	2	18	13	4
40. Uthai Thani	39	1	-	2	4	5	3	1	3	4	10	5	1
41. Kamphaeng Phet	92	12	9	9	5	6	9	6	3	7	14	7	5
35. Tak	73	5	8	6	4	8	12	8	9	6	2	5	-
36. Sukhothai	55	4	3	5	7	6	7	6	5	3	2	7	-
ZONE. 09	575	44	43	55	55	46	48	53	43	55	52	54	27
34. Uttaradit	83	6	6	11	3	5	13	8	5	7	7	8	4
33. Phrae	44	5	3	6	4	5	5	2	1	6	1	3	3
32. Nan	82	6	10	5	9	8	6	4	9	6	10	6	3
37. Phitsanulok	100	12	6	9	7	11	10	12	7	6	7	6	7
39. Phichit	46	5	-	8	1	1	5	6	4	3	11	1	1
38. Phetchabun	220	10	18	16	31	16	9	21	17	27	16	30	9
ZONE. 10	759	62	55	53	53	70	92	76	72	56	66	66	38
28. Chiang Mai	260	20	28	28	13	24	32	26	23	18	21	16	11
31. Lamphun	60	4	2	1	6	7	5	5	4	6	10	7	3
30. Lampang	176	13	6	9	14	17	25	21	23	13	7	14	14
27. Phayao	106	11	9	4	8	5	8	6	10	6	14	21	4
26. Chiang Rai	132	13	9	11	10	14	13	15	11	11	13	7	5
29. Mae Hong Son	25	1	1	-	2	3	9	3	1	2	1	1	1
SOUTH REGION	703	71	52	62	60	52	50	62	53	59	69	57	56
ZONE. 11	303	37	20	33	29	24	25	35	17	21	20	24	18
67. Nakhon Si Thammarat	105	16	13	12	9	15	6	11	1	4	7	5	6
65. Krabi	52	5	3	7	3	1	7	5	8	5	3	5	-
63. Phang-nga	11	1	1	1	1	-	1	1	1	-	-	2	2
64. Phuket	52	6	1	5	3	3	2	9	3	5	4	5	6
62. Surat Thani	41	3	-	4	7	4	2	5	4	4	2	3	3
61. Ranong	15	-	1	1	2	1	4	2	-	-	1	3	-
60. Chumphon	27	6	1	3	4	-	3	2	-	3	3	1	1
ZONE. 12	400	34	32	29	31	28	25	27	36	38	49	33	38
69. Songkhla	152	6	9	12	8	9	8	9	12	22	27	16	14
70. Satun	29	1	5	1	1	1	5	3	1	2	4	1	4
68. Trang	40	6	4	5	5	3	1	1	5	1	4	5	-
66. Phatthalung	17	2	1	4	2	1	-	2	3	-	-	1	1
71. Pattani	35	7	3	1	1	2	2	1	2	4	5	3	4
72. Yala	68	5	4	2	9	7	7	5	10	5	5	6	3
73. Narathiwat	59	7	6	4	5	5	2	6	3	4	4	1	12

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - HEPATITIS - TOTAL

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
TOTAL	6957	8	56	27	30	25	26	22	30	109	283	1474	1692	1334	864	541	436	-
CENTRAL REGION (Include Bangkok)	2713	3	18	10	12	6	8	9	12	25	70	561	712	494	356	238	179	-
Bangkok	983	-	5	4	2	1	2	1	5	5	10	215	306	164	128	82	53	-
CENTRAL REGION	1730	3	13	6	10	5	6	8	7	20	60	346	406	330	228	156	126	-
ZONE. 01	456	2	2	2	1	3	-	4	1	5	13	94	127	84	56	37	25	-
03. Samut Prakan	100	-	-	-	1	-	-	-	-	1	3	27	29	16	13	7	3	-
05. Nonthaburi	83	1	-	-	-	-	-	1	-	1	1	14	19	15	15	11	5	-
06. Pathum Thani	96	1	-	1	-	1	-	1	-	-	2	24	36	16	7	4	3	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	150	-	2	1	-	2	-	2	1	2	6	27	31	34	16	12	14	-
18. Ang Thong	27	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	12	3	5	3	-	-
ZONE. 02	299	-	-	1	2	1	-	1	3	1	11	55	65	63	44	29	23	-
16. Lop Buri	49	-	-	1	1	1	-	-	-	-	2	8	14	12	3	4	3	-
13. Sing Buri	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	11	18	11	9	6	-
17. Chai Nat	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	10	5	11	1	1	-
15. Saraburi	88	-	-	-	1	-	-	-	-	1	7	24	21	15	9	6	4	-
19. Nakhon Nayok	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	2	1	1	1	-
12. Suphan Buri	55	-	-	-	-	-	-	1	3	-	1	10	4	11	9	8	8	-
ZONE. 03	625	1	10	2	7	1	4	1	2	4	21	116	139	127	83	62	45	-
20. Chon Buri	63	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3	18	16	11	8	4	2	-
22. Rayong	129	-	3	1	1	-	1	-	-	-	2	25	35	21	17	16	7	-
23. Chanthaburi	130	-	-	1	3	-	1	-	-	-	1	20	33	34	13	11	13	-
24. Trat	65	1	1	-	-	-	-	-	-	1	5	10	10	17	8	9	3	-
21. Chachoengsao	69	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3	9	15	13	15	8	5	-
25. Prachin Buri	88	-	4	-	2	-	-	1	2	1	2	24	16	15	10	6	5	-
74. Sa Kaeo	81	-	1	-	-	1	2	-	-	2	5	10	14	16	12	8	10	-
ZONE. 04	350	-	1	1	-	-	2	2	1	10	15	81	75	56	45	28	33	-
08. Ratchaburi	92	-	-	-	-	-	2	-	-	2	3	30	14	15	10	8	8	-
09. Kanchanaburi	64	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	14	20	3	6	5	4	-
07. Nakhon Pathom	65	-	-	1	-	-	-	2	1	-	4	12	13	13	8	4	7	-
02. Samut Sakhon	34	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	7	7	6	10	1	1	-
04. Samut Songkhram	20	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	7	2	2	-	4	3	-
10. Phetchaburi	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	9	6	3	3	6	-
11. Prachuap Khiri Khan	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	10	11	8	3	4	-
NORTH-EASTERN REGION	1857	3	19	6	8	7	6	8	9	31	96	400	452	340	225	138	109	-
ZONE. 05	572	-	4	2	2	2	2	4	5	11	30	104	168	115	64	33	26	-
43. Nakhon Ratchasima	205	-	-	1	1	-	-	1	1	2	9	44	68	36	22	11	9	-
52. Buri Ram	209	-	2	-	1	1	2	1	1	3	4	37	67	40	31	12	7	-
55. Surin	59	-	-	1	-	-	-	-	3	4	7	9	8	16	5	2	4	-
45. Chaiyaphum	66	-	2	-	-	1	-	1	-	-	4	11	17	19	3	4	4	-
50. Maha Sarakham	33	-	-	-	-	-	-	1	-	2	6	3	8	4	3	4	2	-
ZONE. 06.	583	-	7	2	3	3	3	2	4	13	30	138	124	91	66	58	39	-
76. Nong Bua Lam Phu	12	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	3	2	3	1	-	-	-
44. Khon Kaen	141	-	1	-	1	-	1	-	1	3	4	39	32	19	13	14	13	-
56. Udon Thani	118	-	-	-	-	3	2	1	1	4	10	22	26	16	14	9	10	-
53. Loei	175	-	1	-	-	-	-	-	-	2	4	43	38	32	27	21	7	-
49. Nong Khai	61	-	2	-	2	-	-	1	-	1	4	16	9	8	4	10	4	-
48. Kalasin	42	-	2	1	-	-	-	-	1	3	4	10	9	5	2	3	2	-
46. Sakon Nakhon	34	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	5	8	8	5	1	3	-

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - HEPATITIS - TOTAL

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
ZONE. 07	702	3	8	2	3	2	1	2	-	7	36	158	160	134	95	47	44	-
54. Si Sa Ket	199	2	2	1	1	-	-	-	-	-	9	41	43	37	25	19	19	-
57. Ubon Ratchathani	155	-	4	1	-	-	1	-	-	3	4	35	42	21	23	11	10	-
58. Yasothon	53	1	-	-	-	1	-	-	-	2	3	6	13	11	8	4	4	-
75. Amnat Charoen	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	3	-	-	-
51. Roi Et	73	-	2	-	1	1	-	1	-	1	3	10	16	18	9	7	4	-
47. Nakhon Phanom	71	-	-	-	1	-	-	1	-	1	3	22	25	6	7	4	1	-
59. Mukdahan	144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	43	20	39	20	2	6	-
NORTH REGION	1684	2	14	8	6	8	4	4	8	42	79	378	357	358	198	107	111	-
ZONE. 08	350	1	3	3	2	1	-	-	2	7	13	75	83	66	46	21	27	-
42. Nakhon Sawan	91	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	24	22	14	15	7	6	-
40. Uthai Thani	39	-	1	-	-	-	-	-	1	4	1	9	8	8	4	-	3	-
41. Kamphaeng Phet	92	-	1	-	-	-	-	-	-	-	8	19	24	18	10	7	5	-
35. Tak	73	-	1	3	2	-	-	-	1	2	2	13	20	11	7	4	7	-
36. Sukhothai	55	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	10	9	15	10	3	6	-
ZONE. 09	575	-	1	1	2	2	2	-	2	12	22	124	101	131	89	44	42	-
34. Uttaradit	83	-	-	-	-	-	1	-	-	2	4	16	15	18	15	8	4	-
33. Phrae	44	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	13	6	11	5	4	3	-
32. Nan	82	-	-	1	1	-	1	-	1	2	3	17	18	17	10	4	7	-
37. Phitsanulok	100	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	18	19	23	16	11	6	-
39. Phichit	46	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	8	4	9	12	4	7	-
38. Phetchabun	220	-	-	-	1	2	-	-	1	5	8	52	39	53	31	13	15	-
ZONE. 10	759	1	10	4	2	5	2	4	4	23	44	179	173	161	63	42	42	-
28. Chiang Mai	260	-	2	2	1	2	2	2	2	9	12	76	56	59	14	10	11	-
31. Lamphun	60	-	1	-	-	1	-	-	-	-	3	21	14	7	5	6	2	-
30. Lampang	176	-	-	-	-	1	-	-	-	2	11	37	42	45	18	7	13	-
27. Phayao	106	-	3	2	1	1	-	-	1	6	5	19	30	15	10	8	5	-
26. Chiang Rai	132	1	4	-	-	-	-	2	1	3	8	17	28	32	15	11	10	-
29. Mae Hong Son	25	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	9	3	3	1	-	1	-
SOUTH REGION	703	-	5	3	4	4	8	1	1	11	38	135	171	142	85	58	37	-
ZONE. 11	303	-	2	-	1	1	5	-	-	5	16	67	67	57	36	26	20	-
67. Nakhon Si Thammarat	105	-	-	-	1	1	2	-	-	2	4	28	25	13	12	11	6	-
65. Krabi	52	-	-	-	-	-	2	-	-	-	3	13	6	15	8	5	-	-
63. Phang-nga	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	3	2	1	1	-
64. Phuket	52	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4	7	17	10	3	6	4	-
62. Surat Thani	41	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	9	7	10	3	1	8	-
61. Ranong	15	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	6	2	2	1	1	-
60. Chumphon	27	-	-	-	-	-	1	-	-	-	4	6	5	4	6	1	-	-
ZONE. 12	400	-	3	3	3	3	3	1	1	6	22	68	104	85	49	32	17	-
69. Songkhla	152	-	-	2	-	1	-	-	-	1	4	26	37	36	23	15	7	-
70. Satun	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	9	4	6	1	3	-
68. Trang	40	-	1	-	-	-	-	-	1	-	5	7	10	6	5	4	1	-
66. Phatthalung	17	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	2	6	3	-	2	1	-
71. Pattani	35	-	-	-	1	-	-	-	-	2	1	6	10	8	4	2	1	-
72. Yala	68	-	1	-	1	1	2	1	-	2	5	12	17	13	3	7	3	-
73. Narathiwat	59	-	1	-	1	1	1	-	-	1	5	9	15	15	8	1	1	-

โรคไข้หวัดใหญ่ (Influenza)

ในปี 2542 มีรายงานโรคไข้หวัดใหญ่รวม 53,035 ราย ตาย 2 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 86.13 ต่อประชากรแสนคน อัตราตาย 0.03 ต่อประชากรแสนคน ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับปี 2541 พบว่าอัตราป่วยเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจาก 83.35 ส่วนอัตราตายลดลงจาก 0.01 และจากข้อมูลอัตราป่วย 5 ปีก่อน (พ.ศ. 2537 - 2541) พบว่า มีค่ามัธยฐาน 83.89 ต่อประชากรแสนคนซึ่งน้อยกว่าปี 2542 เล็กน้อย

กลุ่มอายุที่มีอัตราป่วยสูงสุด ได้แก่ กลุ่มอายุ 25 - 34 ปี และ กลุ่มอายุ 35 ปีขึ้นไป มีอัตราป่วย 100.03 และ 99.58 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ ส่วนกลุ่มอายุที่มีอัตราป่วยน้อยที่สุด ได้แก่ 10 - 14 ปี มีอัตราป่วย 56.49 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 2) ผู้ป่วยที่เสียชีวิตอยู่ในกลุ่มอายุ 35 -44 ปี 1 ราย และ 55 - 64 ปี 1 ราย

พบผู้ป่วยตลอดปีแต่เดือนพฤษภาคมมีจำนวนผู้ป่วยสูงสุด 6,381 ราย ซึ่งแตกต่างจากปี 2539 - 2541 ที่ส่วนใหญ่มีจำนวนผู้ป่วยสูงสุดตั้งแต่เดือนมิถุนายน - ตุลาคม (ยกเว้น ปี 2539) (รูปที่ 3)

การกระจายของโรคจำแนกตามรายภาคมีลักษณะคล้ายกับปี 2538-2541 กล่าวคือ ภาคใต้ เป็นภาคที่มีอัตราป่วยสูงสุด และต่างจากภาคอื่นอย่างชัดเจน ในปีนี้อัตราป่วยเรียงจากมากไปหาน้อยได้แก่ ภาคใต้ ภาคกลาง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคเหนือมีอัตราป่วย 210, 76, 68, และ 52 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ (รูปที่ 4)

จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด 10 อันดับแรกได้แก่ กระบี่ อัตราป่วย 544.30 ต่อประชากรแสนคน สตูล จันทบุรี บุรีรัมย์ ตรัง ประจวบคีรีขันธ์ พัทลุง นครศรีธรรมราช สมุทรสงคราม และระนอง อัตราป่วย 197.85 ต่อประชากรแสนคน ดังรายละเอียด (รูปที่ 5)

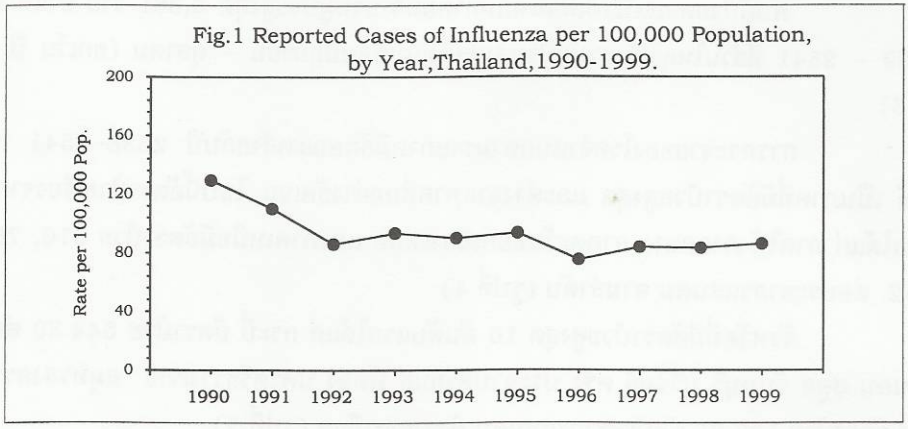
ผู้ป่วยอยู่ในเขตเทศบาล ร้อยละ 11.90 เขตเทศบาลตำบล (เขตสุขาภิบาล) ร้อยละ 8.24 และเขตชนบทร้อยละ 78.73

ผู้ป่วยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลศูนย์โรงพยาบาลทั่วไปร้อยละ 14.70 โรงพยาบาลชุมชน ร้อยละ 43.95 และสถานีอนามัยร้อยละ 35.65 ผู้ป่วยเป็นคนไข้นอกร้อยละ 89.77

จากข้อมูลสถาบันวิทยาศาสตร์การแพทย์[1] พบว่า ในปี 2542 แยกเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่จากผู้ป่วย 372 ราย แยกเชื้อได้ 152 ราย (ร้อยละ 40.9) เป็นไวรัสไข้หวัดใหญ่ชนิด บี 78 เชื้อสาย

(Isolates) ชนิดเอ 74 เชื้อสาย และจำแนกชนิดย่อย H1N1 11 เชื้อสาย H3N2 56 เชื้อสาย และ ไม่ได้จำแนก 7 เชื้อสาย โดยมีการกระจายรายเดือน (รูปที่ 6) พบว่า เชื้อไข้หวัดใหญ่ชนิดเอพบมากในช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน และชนิดบีพบมากในช่วงเดือนกรกฎาคม - กันยายน สายพันธุ์ที่แยกได้ในปีนี้ได้แก่ ชนิด A/sydney/5/97(H3N2), A/Moscow/10/99(H3N2), A/New Caledonia/20/99 (H1N1), A/Beijing/262/95(H1N1), B/Shangdong/7/97, B/Indiana/1/95, และ B/Beijing/184/93

ผู้เรียบเรียง : นายแพทย์เฉวตสรร นามวาท



[1] ปราณี ธวัชสุภา, ไพบูลย์ มณีวงศ์, คณึงคิด ประสิทธิเขต และ สุนทรียา วัยเจริญ. สายพันธุ์ไวรัสไข้หวัดใหญ่พื้นเมืองที่แยกได้ในปี พ.ศ. 2541-2542. วารสารวิชาการสาธารณสุข 2543; 4; 551-556.

Fig.2 Reported Cases of Influenza per 100,000 Population, by Age-Group,Thailand,1995-1999.

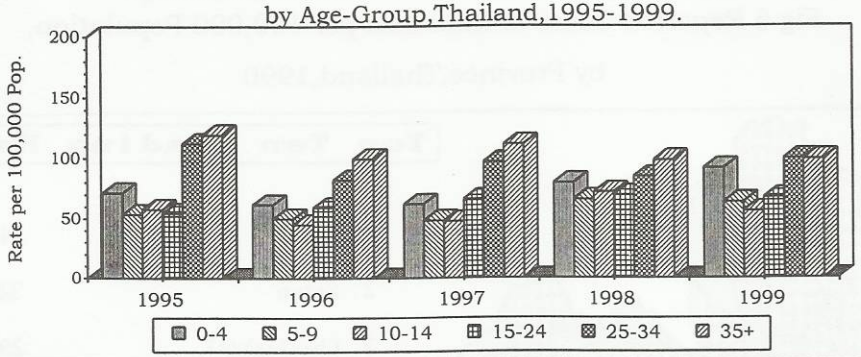


Fig.3 Reported Cases of Influenza by Month, Thailand,1995-1999.

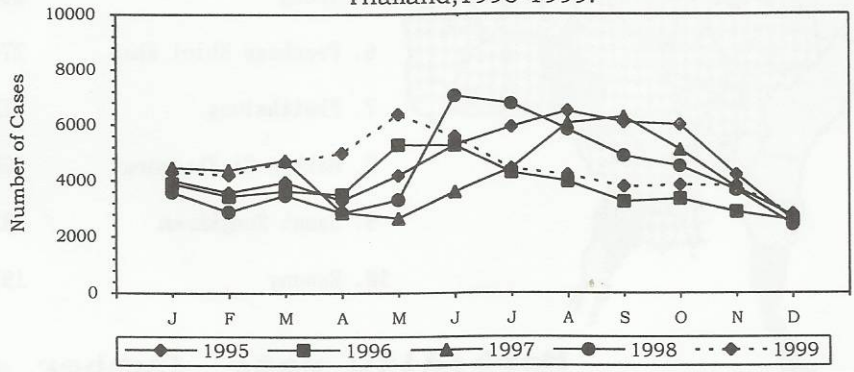


Fig.4 Reported Cases of Influenza per 100,000 Population, by Region,Thailand,1995-1999.

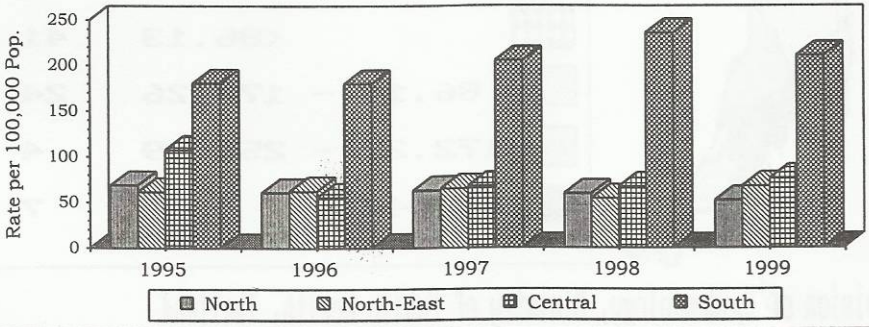


Fig.5 Reported Cases of Influenza per 100,000 Population, by Province,Thailand,1990

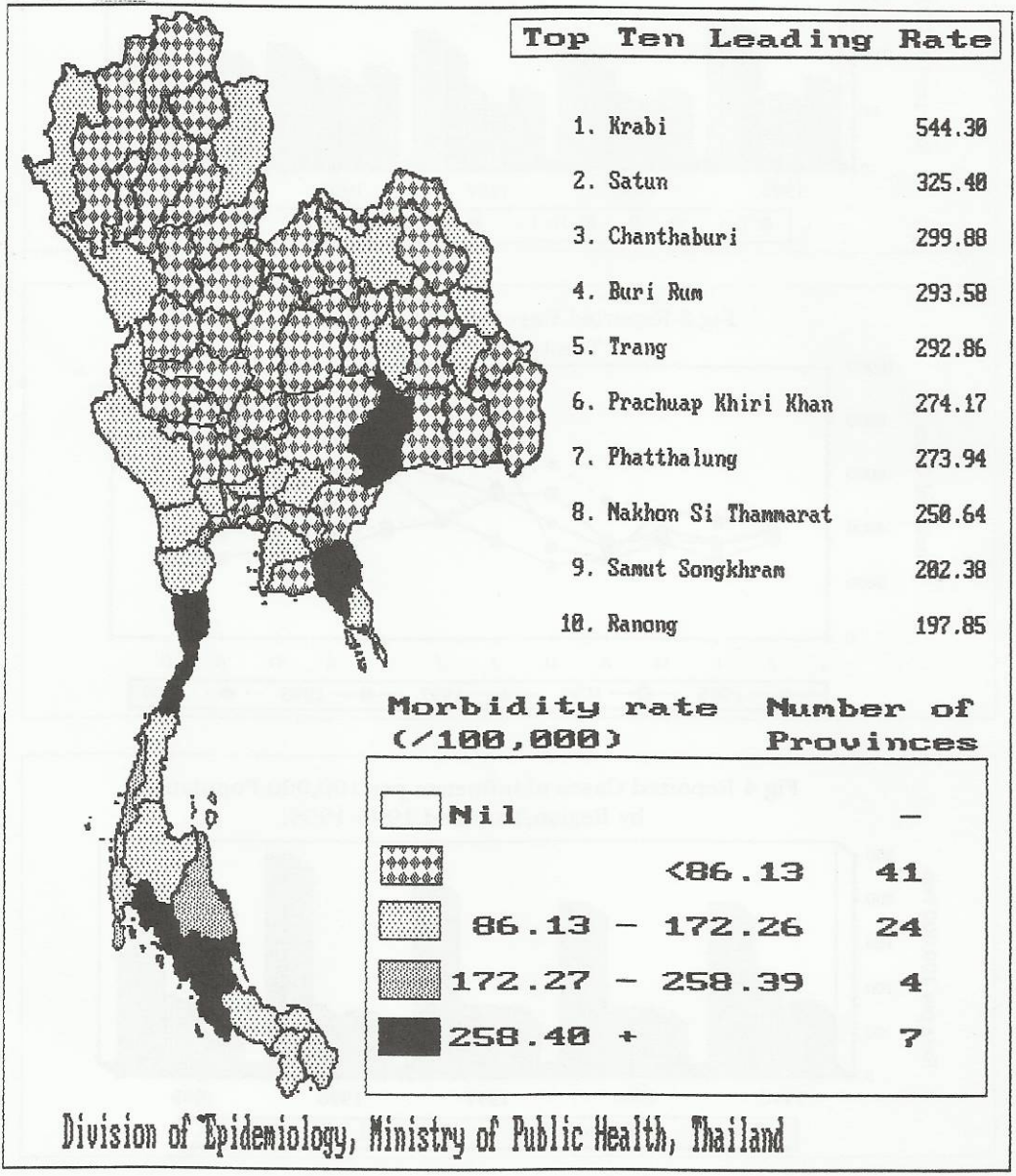
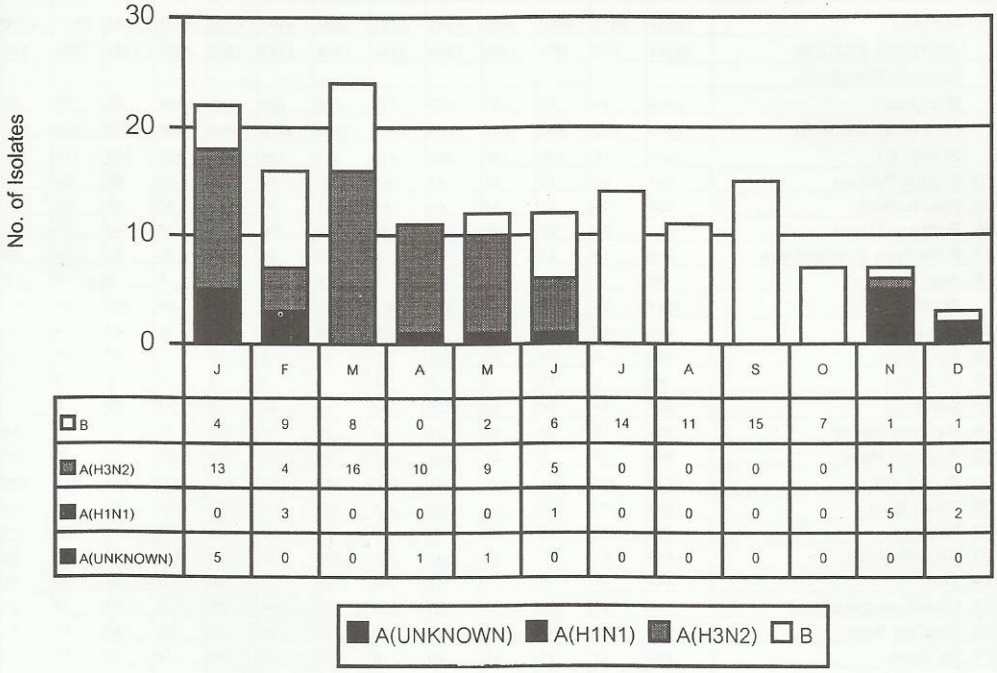


Fig.6 Local Strain Influenza Viruses Isolated by Month, Thailand, 1999.



Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999) - INFLUENZA

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
TOTAL	53035	4317	4202	4689	4999	6381	5584	4421	4204	3781	3841	3817	2799
CENTRAL REGION	15141	936	975	1420	1840	2176	1508	1157	1246	1001	1122	1024	736
(Include Bangkok)													
Bangkok	1466	54	82	135	175	189	136	138	186	142	87	83	59
CENTRAL REGION	13675	882	893	1285	1665	1987	1372	1019	1060	859	1035	941	677
ZONE. 01	1937	85	105	158	220	229	274	188	160	136	154	114	114
03. Samut Prakan	444	20	18	22	47	61	79	53	35	31	35	22	21
05. Nonthaburi	530	24	33	44	64	61	81	44	41	30	44	37	27
06. Pathum Thani	554	25	29	29	47	54	77	60	49	48	49	37	50
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	329	13	21	56	49	35	28	26	30	22	20	15	14
18. Ang Thong	80	3	4	7	13	18	9	5	5	5	6	3	2
ZONE. 02	1317	76	86	96	141	231	119	106	107	89	108	91	67
16. Lop Buri	221	15	7	11	19	38	22	15	23	18	20	14	19
13. Sing Buri	170	6	20	18	14	13	14	9	12	4	22	24	14
17. Chai Nat	63	6	12	6	7	8	3	3	3	5	6	3	1
15. Saraburi	254	14	16	21	30	51	18	32	23	23	10	9	7
19. Nakhon Nayok	251	12	24	23	25	40	15	17	23	17	25	16	14
12. Suphan Buri	358	23	7	17	46	81	47	30	23	22	25	25	12
ZONE. 03	4775	345	301	426	511	660	459	372	435	357	415	314	180
20. Chon Buri	1508	132	112	159	190	218	162	104	115	71	140	76	29
22. Rayong	416	40	18	46	44	59	50	45	28	24	14	29	19
23. Chanthaburi	1456	87	74	96	147	225	148	136	170	115	127	93	38
24. Trat	343	7	10	7	11	54	22	11	26	73	58	43	21
21. Chachoengsao	310	19	26	30	36	32	25	14	26	37	23	22	20
25. Prachin Buri	572	43	47	72	63	66	44	28	47	27	43	41	51
74. Sa Kaeo	170	17	14	16	20	6	8	34	23	10	10	10	2
ZONE. 04	5646	376	401	605	793	867	520	353	358	277	358	422	316
08. Ratchaburi	935	68	67	94	116	139	87	55	62	45	86	86	30
09. Kanchanaburi	928	82	61	107	114	99	115	73	73	38	64	47	55
07. Nakhon Pathom	1032	54	62	105	137	177	90	71	55	67	68	80	66
02. Samut Sakhon	320	18	13	28	42	31	15	14	30	29	23	47	30
04. Samut Songkhram	419	32	24	21	32	83	50	35	35	22	32	28	25
10. Phetchaburi	709	45	26	65	104	145	63	38	45	36	32	70	40
11. Prachuap Khiri Khan	1303	77	148	185	248	193	100	67	58	40	53	64	70
NORTH-EASTERN REGION	14503	1700	1650	1705	991	1511	1280	1199	1098	1056	1024	787	502
ZONE. 05	7838	1197	1108	1251	525	621	565	535	492	445	490	383	226
43. Nakhon Ratchasima	775	100	61	64	70	99	73	52	53	60	72	49	22
52. Buri Ram	4454	944	887	955	219	222	176	204	230	212	178	144	83
55. Surin	944	57	43	66	82	142	150	118	72	59	82	59	14
45. Chaiyaphum	409	31	41	34	21	44	34	43	25	22	35	30	49
50. Maha Sarakham	1256	65	76	132	133	114	132	118	112	92	123	101	58
ZONE. 06.	3678	282	341	224	227	380	358	391	351	342	320	267	195
76. Nong Bua Lam Phu	76	2	3	6	4	2	17	3	14	6	9	5	5
44. Khon Kaen	889	54	52	36	43	125	100	100	88	65	114	77	35
56. Udon Thani	1310	106	133	78	69	125	109	165	115	109	106	89	106
53. Loei	453	11	20	13	14	20	32	57	64	90	44	61	27
49. Nong Khai	434	56	47	48	43	41	56	26	45	40	14	11	7
48. Kalasin	365	46	75	22	43	53	23	25	12	17	26	12	11
46. Sakon Nakhon	151	7	11	21	11	14	21	15	13	15	7	12	4

Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999) - INFLUENZA

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
ZONE. 07	2987	221	201	230	239	510	357	273	255	269	214	137	81
54. Si Sa Ket	298	30	35	27	36	50	20	14	30	30	16	8	2
57. Ubon Ratchathani	415	62	21	28	33	30	31	31	42	44	56	29	8
58. Yasothon	623	11	33	24	28	281	98	34	31	25	22	28	8
75. Amnat Charoen	83	4	4	1	7	9	12	12	5	14	8	3	4
51. Roi Et	505	31	45	42	80	51	61	45	37	64	26	22	1
47. Nakhon Phanom	739	44	44	47	45	66	65	91	91	81	76	37	52
59. Mukdahan	324	39	19	61	10	23	70	46	19	11	10	10	6
NORTH REGION	6319	352	342	340	433	815	1065	720	557	514	454	471	256
ZONE. 08	2092	122	117	131	142	281	269	222	217	182	183	145	81
42. Nakhon Sawan	556	39	33	32	53	91	64	40	39	51	55	38	21
40. Uthai Thani	185	11	14	14	10	28	19	30	12	15	10	8	14
41. Kamphaeng Phet	361	18	14	17	17	52	43	43	39	31	41	33	13
35. Tak	635	26	39	37	38	82	85	80	90	60	46	36	16
36. Sukhothai	355	28	17	31	24	28	58	29	37	25	31	30	17
ZONE. 09	1903	91	102	90	148	266	251	214	152	155	150	170	114
34. Uttaradit	40	8	3	3	-	7	5	2	3	2	5	2	-
33. Phrae	146	7	3	9	9	14	18	11	23	13	10	8	21
32. Nan	567	18	28	25	63	91	93	77	53	32	31	32	24
37. Phitsanulok	472	26	21	30	36	92	65	53	32	37	28	33	19
39. Phichit	45	4	3	5	2	12	6	1	4	-	3	5	-
38. Phetchabun	633	28	44	18	38	50	64	70	37	71	73	90	50
ZONE. 10	2324	139	123	119	143	268	545	284	188	177	121	156	61
28. Chiang Mai	968	40	37	21	43	112	355	112	68	70	37	59	14
31. Lamphun	247	27	17	19	8	16	31	22	30	31	17	20	9
30. Lampang	78	4	10	1	7	5	5	3	5	9	7	12	10
27. Phayao	323	16	25	28	40	68	34	29	15	15	21	22	10
26. Chiang Rai	482	37	30	44	41	53	86	64	42	25	23	25	12
29. Mae Hong Son	226	15	4	6	4	14	34	54	28	27	16	18	6
SOUTH REGION	17072	1329	1235	1224	1735	1879	1731	1345	1303	1210	1241	1535	1305
ZONE. 11	8786	699	650	618	1068	1028	858	685	678	564	644	759	535
67. Nakhon Si Thammarat	3818	264	274	276	518	446	355	335	306	236	268	308	232
65. Krabi	1932	221	180	151	176	191	198	134	142	113	138	186	102
63. Phang-nga	250	22	16	13	20	29	20	16	17	19	19	44	15
64. Phuket	425	36	22	35	38	66	46	42	23	34	42	20	21
62. Surat Thani	1323	101	108	64	168	141	140	92	111	97	85	127	89
61. Ranong	310	16	12	27	37	52	29	28	19	12	29	30	19
60. Chumphon	728	39	38	52	111	103	70	38	60	53	63	44	57
ZONE. 12	8286	630	585	606	667	851	873	660	625	646	597	776	770
69. Songkhla	1609	136	109	123	109	189	189	184	107	128	74	127	134
70. Satun	841	50	49	50	71	105	115	67	67	63	58	82	64
68. Trang	2507	176	106	157	226	289	267	210	224	234	194	250	174
66. Phatthalung	1377	88	140	145	122	131	129	70	95	77	88	126	166
71. Pattani	578	35	44	22	24	30	46	34	37	70	69	71	96
72. Yala	609	71	70	47	62	47	54	33	31	22	47	50	75
73. Narathiwat	765	74	67	62	53	60	73	62	64	52	67	70	61

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - INFLUENZA

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
TOTAL	53035	29	624	1138	1155	1004	892	732	761	1955	3100	7771	10738	9115	5942	4292	3787	-
CENTRAL REGION (Include Bangkok)	15141	16	242	272	231	279	243	200	206	581	897	2718	3212	2418	1523	1091	1012	-
Bangkok	1466	1	30	31	28	31	24	25	22	69	71	301	348	212	132	73	68	-
CENTRAL REGION	13675	15	212	241	203	248	219	175	184	512	826	2417	2864	2206	1391	1018	944	-
ZONE. 01	1937	-	41	34	27	40	33	29	32	72	129	383	417	290	178	138	94	-
03. Samut Prakan	444	-	12	7	5	5	7	4	4	9	16	115	110	72	43	21	14	-
05. Nonthaburi	530	-	10	9	6	11	15	8	14	33	49	85	88	72	55	47	28	-
06. Pathum Thani	554	-	16	14	15	17	8	11	9	21	44	104	128	81	27	37	22	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	329	-	3	4	1	6	3	6	2	7	18	68	75	51	41	23	21	-
18. Ang Thong	80	-	-	-	-	1	-	-	3	2	2	11	16	14	12	10	9	-
ZONE. 02	1317	2	37	32	29	30	23	22	19	41	78	194	282	211	147	98	72	-
16. Lop Buri	221	1	16	19	13	10	4	5	8	12	17	33	36	20	15	7	5	-
13. Sing Buri	170	-	-	1	4	-	7	2	2	6	12	12	28	28	23	30	15	-
17. Chai Nat	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	13	15	10	10	9	-
15. Saraburi	254	-	11	5	8	11	5	3	1	6	10	44	60	44	23	16	7	-
19. Nakhon Nayok	251	-	1	-	-	-	1	3	2	7	14	51	67	42	32	20	11	-
12. Suphan Buri	358	1	9	7	4	9	6	9	6	10	24	49	78	62	44	15	25	-
ZONE. 03	4775	-	47	77	68	86	88	59	57	189	296	848	1061	792	478	345	284	-
20. Chon Buri	1508	-	14	25	20	30	29	20	11	64	80	328	360	232	126	95	74	-
22. Rayong	416	-	2	4	6	1	5	4	6	10	33	73	106	70	39	35	22	-
23. Chanthaburi	1456	-	8	13	12	22	24	17	18	54	103	241	329	266	157	110	82	-
24. Trat	343	-	-	8	5	8	8	6	9	30	40	47	51	55	34	21	21	-
21. Chachoengsao	310	-	-	3	2	6	5	2	1	2	13	53	68	62	38	27	28	-
25. Prachin Buri	572	-	23	22	21	18	12	9	10	21	13	86	110	84	61	38	44	-
74. Sa Kaeo	170	-	-	2	2	1	5	1	2	8	14	20	37	23	23	19	13	-
ZONE. 04	5646	13	87	98	79	92	75	65	76	210	323	992	1104	913	588	437	494	-
08. Ratchaburi	935	-	13	7	15	6	11	10	7	27	68	180	195	136	82	68	110	-
09. Kanchanaburi	928	10	45	52	30	37	16	15	14	39	37	153	155	116	97	56	56	-
07. Nakhon Pathom	1032	-	7	12	15	16	16	13	17	53	47	163	215	183	113	95	67	-
02. Samut Sakhon	320	-	1	2	1	1	1	1	3	7	7	74	66	71	28	19	38	-
04. Samut Songkhram	419	-	1	-	2	4	7	8	6	17	33	57	77	74	51	46	36	-
10. Phetchaburi	709	-	9	7	8	7	5	5	7	19	36	140	121	117	77	64	87	-
11. Prachuap Khiri Khan	1303	3	11	18	8	21	19	13	22	48	95	225	275	216	140	89	100	-
NORTH-EASTERN REGION	14503	7	185	603	643	476	398	320	299	635	831	1503	2488	2276	1638	1198	1003	-
ZONE. 05	7838	5	105	461	470	351	290	236	223	411	452	658	1198	1064	794	610	510	-
43. Nakhon Ratchasima	775	1	9	12	13	13	9	11	11	18	32	92	157	155	92	83	67	-
52. Buri Ram	4454	3	71	421	413	284	248	181	181	315	289	276	498	442	309	259	264	-
55. Surin	944	-	10	11	13	18	16	18	10	35	45	102	202	175	135	86	68	-
45. Chaiyaphum	409	-	3	3	4	10	7	6	5	12	28	47	81	69	65	40	29	-
50. Maha Sarakham	1256	1	12	14	27	26	10	20	16	31	58	141	260	223	193	142	82	-
ZONE. 06.	3678	-	31	56	75	56	45	35	40	99	210	522	781	718	474	312	224	-
76. Nong Bua Lam Phu	76	-	-	1	-	1	-	1	-	3	5	13	13	14	14	7	4	-
44. Khon Kaen	889	-	5	14	18	11	16	5	7	26	32	113	199	184	122	78	59	-
56. Udon Thani	1310	-	12	20	28	25	8	15	13	32	81	221	265	227	177	113	73	-
53. Loei	453	-	1	2	6	5	2	6	8	17	36	56	106	110	51	26	21	-
49. Nong Khai	434	-	7	10	8	7	8	4	7	12	33	52	94	75	42	40	35	-
48. Kalasin	365	-	6	9	13	7	10	4	4	8	12	40	79	75	43	33	22	-
46. Sakon Nakhon	151	-	-	-	2	-	1	-	1	1	11	27	25	33	25	15	10	-

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - INFLUENZA

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
ZONE. 07	2987	2	49	86	98	69	63	49	36	125	169	323	509	494	370	276	269	-
54. Si Sa Ket	298	-	3	7	2	-	2	5	1	8	19	39	46	62	47	28	29	-
57. Ubon Ratchathani	415	1	10	29	22	17	12	6	2	18	28	48	59	55	45	31	32	-
58. Yasothon	623	-	10	19	32	15	13	12	10	27	35	59	77	81	65	67	101	-
75. Amnat Charoen	83	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	9	24	32	6	4	5	-
51. Roi Et	505	-	5	9	16	16	11	11	8	21	25	52	92	88	73	55	23	-
47. Nakhon Phanom	739	-	8	4	7	10	5	4	3	13	21	93	178	144	113	73	63	-
59. Mukdahan	324	-	13	18	19	11	20	11	12	38	39	23	33	32	21	18	16	-
NORTH REGION	6319	1	59	102	121	107	93	66	81	256	443	842	1185	1208	761	513	481	-
ZONE. 08	2092	-	16	27	30	36	32	28	30	83	147	268	400	379	248	212	156	-
42. Nakhon Sawan	556	-	3	2	3	3	5	7	9	21	35	77	94	105	79	57	56	-
40. Uthai Thani	185	-	1	3	1	-	1	-	1	2	5	22	48	31	28	23	19	-
41. Kamphaeng Phet	361	-	5	11	11	10	9	7	6	24	37	32	61	62	37	26	23	-
35. Tak	635	-	7	8	10	15	14	12	10	23	54	103	121	106	59	56	37	-
36. Sukhothai	355	-	-	3	5	8	3	2	4	13	16	34	76	75	45	50	21	-
ZONE. 09	1903	1	26	34	51	30	32	18	32	83	150	211	342	398	239	122	134	-
34. Uttaradit	40	-	-	2	-	2	4	-	1	2	6	4	5	8	3	2	1	-
33. Phrae	146	-	1	-	2	-	1	1	-	8	6	15	24	40	31	11	6	-
32. Nan	567	-	3	3	1	3	1	2	6	18	38	60	113	137	84	45	53	-
37. Phitsanulok	472	-	11	18	32	15	16	5	13	26	43	45	86	61	48	24	29	-
39. Phichit	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	13	7	7	6	4	6	-
38. Phetchabun	633	1	11	11	16	10	10	10	12	29	55	74	107	145	67	36	39	-
ZONE. 10	2324	-	17	41	40	41	29	20	19	90	146	363	443	431	274	179	191	-
28. Chiang Mai	968	-	6	14	12	15	11	6	6	38	63	168	178	174	100	81	96	-
31. Lamphun	247	-	4	9	12	8	4	4	1	17	8	38	36	40	30	22	14	-
30. Lampang	78	-	3	2	2	3	2	1	2	1	12	9	18	8	4	6	5	-
27. Phayao	323	-	-	2	2	-	1	4	4	13	23	36	64	66	63	24	21	-
26. Chiang Rai	482	-	2	1	6	4	3	2	3	17	26	61	93	119	59	41	45	-
29. Mae Hong Son	226	-	2	13	6	11	8	3	3	4	14	51	54	24	18	5	10	-
SOUTH REGION	17072	5	138	161	160	142	158	146	175	483	929	2708	3853	3213	2020	1490	1291	-
ZONE. 11	8786	1	70	69	80	56	65	58	79	233	446	1459	2076	1685	1013	749	647	-
67. Nakhon Si Thammarat	3818	1	14	28	29	16	32	25	30	112	178	580	843	778	493	380	279	-
65. Krabi	1932	-	30	17	17	13	16	8	21	52	128	319	479	359	176	144	153	-
63. Phang-nga	250	-	3	5	7	5	8	6	10	17	24	28	39	47	18	17	16	-
64. Phuket	425	-	2	1	1	2	-	-	2	6	20	127	136	60	35	18	15	-
62. Surat Thani	1323	-	16	12	14	11	9	11	12	28	48	250	330	233	147	99	103	-
61. Ranong	310	-	2	1	2	4	-	3	-	5	13	50	83	51	39	27	30	-
60. Chumphon	728	-	3	5	10	5	-	5	4	13	35	105	166	157	105	64	51	-
ZONE. 12	8286	4	68	92	80	86	93	88	96	250	483	1249	1777	1528	1007	741	644	-
69. Songkhla	1609	3	37	34	22	25	26	21	17	47	103	247	347	267	160	128	125	-
70. Satun	841	-	4	8	13	5	5	7	10	32	61	129	165	166	84	83	69	-
68. Trang	2507	-	10	23	22	22	27	33	32	70	144	420	579	476	268	190	191	-
66. Phatthalung	1377	-	1	5	3	3	5	14	7	25	49	173	283	276	244	163	126	-
71. Pattani	578	-	3	5	6	10	7	2	10	15	33	81	129	96	78	54	49	-
72. Yala	609	-	2	2	9	3	7	5	9	33	45	86	120	119	75	66	28	-
73. Narathiwat	765	1	11	15	5	18	16	6	11	28	48	113	154	128	98	57	56	-

โรคเรื้อน (Leprosy)

ในปี พ.ศ. 2542 มีรายงานผู้ป่วยโรคเรื้อนรายใหม่ทั้งหมด 525 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 0.85 ต่อประชากรแสนคน อัตราป่วยเพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2541 ร้อยละ 7.5 (รูปที่ 1) มีรายงานผู้ป่วยตาย 1 ราย

การกระจายของโรครายเดือน ยังคงพบรายงานผู้ป่วยสูงสุดในเดือนมกราคม (รูปที่ 2)

กลุ่มอายุและเพศที่ป่วย พบว่ามีอัตราป่วยสูงสุดในกลุ่มอายุ 35 ปีขึ้นไป รองลงมาคือ กลุ่มอายุ 25 – 34 ปี, 15 – 24 ปี, 10 – 14 ปี, 5 – 9 ปี และ 0 – 4 ปี มีอัตราป่วย 1.68, 0.63, 0.37, 0.22, 0.19 และ 0.04 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ (รูปที่ 3) เพศชายมีจำนวนผู้ป่วยมากกว่าเพศหญิง อัตราส่วนจำนวนผู้ป่วยหญิงต่อชาย เท่ากับ 1 : 1.38 (220 : 305)

เมื่อพิจารณาอัตราป่วยจำแนกรายภาค พบว่า ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ยังคงมีอัตราป่วยสูงสุด 1.46 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ ภาคเหนือ 0.73 ต่อประชากรแสนคน ภาคใต้ 0.54 ต่อประชากรแสนคน และภาคกลาง 0.41 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 4) ในปีนี้ทุกภาคมีอัตราป่วยลดลงยกเว้นภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีอัตราป่วยเพิ่มขึ้น คิดเป็นร้อยละ 39

การกระจายของผู้ป่วยรายจังหวัด พบว่ามีรายงานผู้ป่วยจาก 68 จังหวัด จำนวนจังหวัดเพิ่มขึ้นจากปีก่อน 4 จังหวัด จังหวัดที่ไม่มีรายงานผู้ป่วยเมื่อปีก่อนและมีรายงานผู้ป่วยในปีนี้ ได้แก่ สมุทรปราการ ปทุมธานี อ่างทอง และกาญจนบุรี สำหรับจังหวัดที่มีอัตราป่วย สูงสุด 10 อันดับแรก คือ แม่ฮ่องสอน อัตราป่วย 6.88 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ จันทบุรี สุโขทัย สุราษฎร์ธานี สุรินทร์ นครราชสีมา อุทัยธานี และยโสธร อัตราป่วย 1.44 ต่อประชากรแสนคน(รูปที่ 6)

จากรายงานผู้ป่วยใหม่ของกองโรคเรื้อน ในปี พ.ศ. 2542 มีผู้ป่วยรวม 1,076 ราย เพิ่มขึ้นจากปีก่อน (ซึ่งมีผู้ป่วย 986 ราย) และสูงกว่ารายงานที่กองระบาดวิทยา ได้รับ 2.05 เท่า ไม่มีรายงานผู้ป่วยตาย และมีรายงานผู้ป่วยจาก 73 จังหวัด (รายละเอียดดูได้จาก Part 3) พบว่าแนวโน้มของผู้ป่วยในช่วง 10 ปี (พ.ศ. 2533 – 2542) สอดคล้องกับกองระบาดวิทยาคือ ในแต่ละปีอัตราป่วยจะลดและเพิ่มไปในทิศทางเดียวกัน โดยในปี พ.ศ. 2542 พบว่ามีอัตราป่วยเพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2541 เช่นเดียวกับข้อมูลของกองระบาดวิทยา (รูปที่ 1) และการกระจายผู้ป่วยโรคเรื้อน ตามชนิด (รูปที่ 5)

พบว่า BT สูงสุด 339 ราย คิดเป็นร้อยละ 31.51 รองลงมาเป็น TT 214 ราย ร้อยละ 19.89 LL 209 ราย ร้อยละ 19.42 BL 183 ราย ร้อยละ 17.01 BB 75 ราย ร้อยละ 6.97 I 35 ราย ร้อยละ 3.25 และไม่ทราบชนิด 21 ราย ร้อยละ 1.95

ผู้เรียบเรียง : นางสาวเพ็ญศรี จิตรนำทรัพย์

Fig.1 Reported Cases of Leprosy per 100,000 Population, by Year,Thailand,1990-1999.



Fig.2 Reported Cases of Leprosy by Month, Thailand,1995-1999.

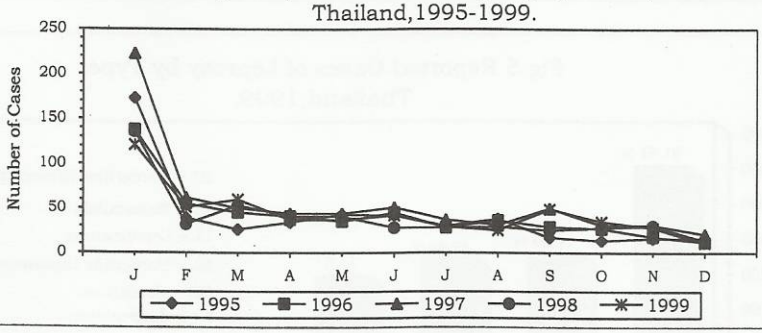


Fig.3 Reported Cases of Leprosy per 100,000 Population, by Age-Group,Thailand,1995-1999.

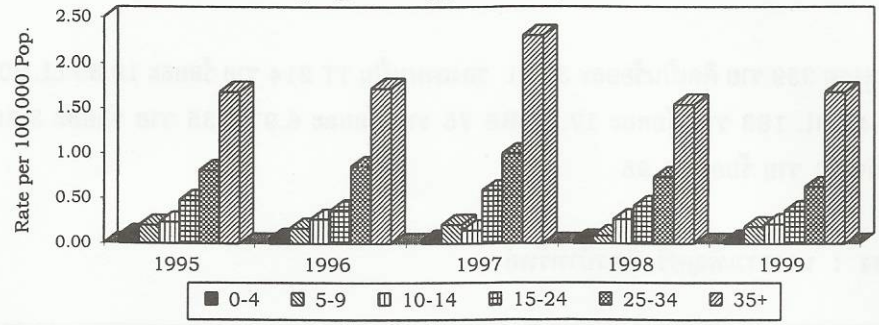


Fig.4 Reported Cases of Leprosy per 100,000 Population, by Region,Thailand,1995-1999.

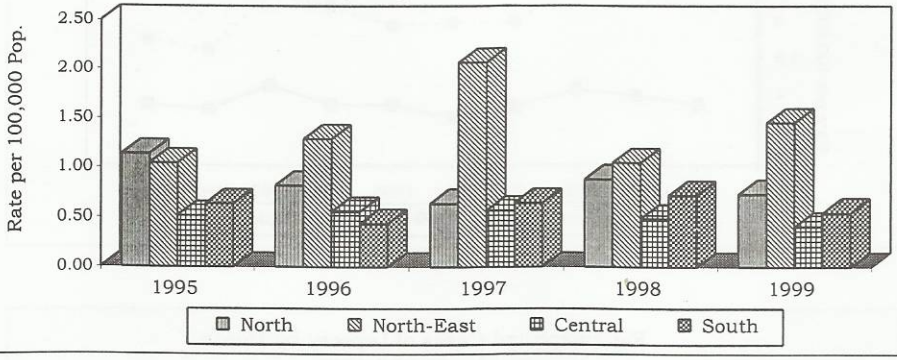


Fig.5 Reported Cases of Leprosy by Type, Thailand,1999.

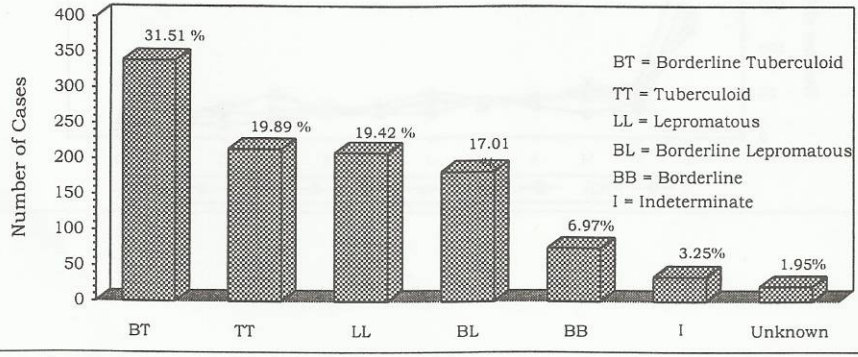
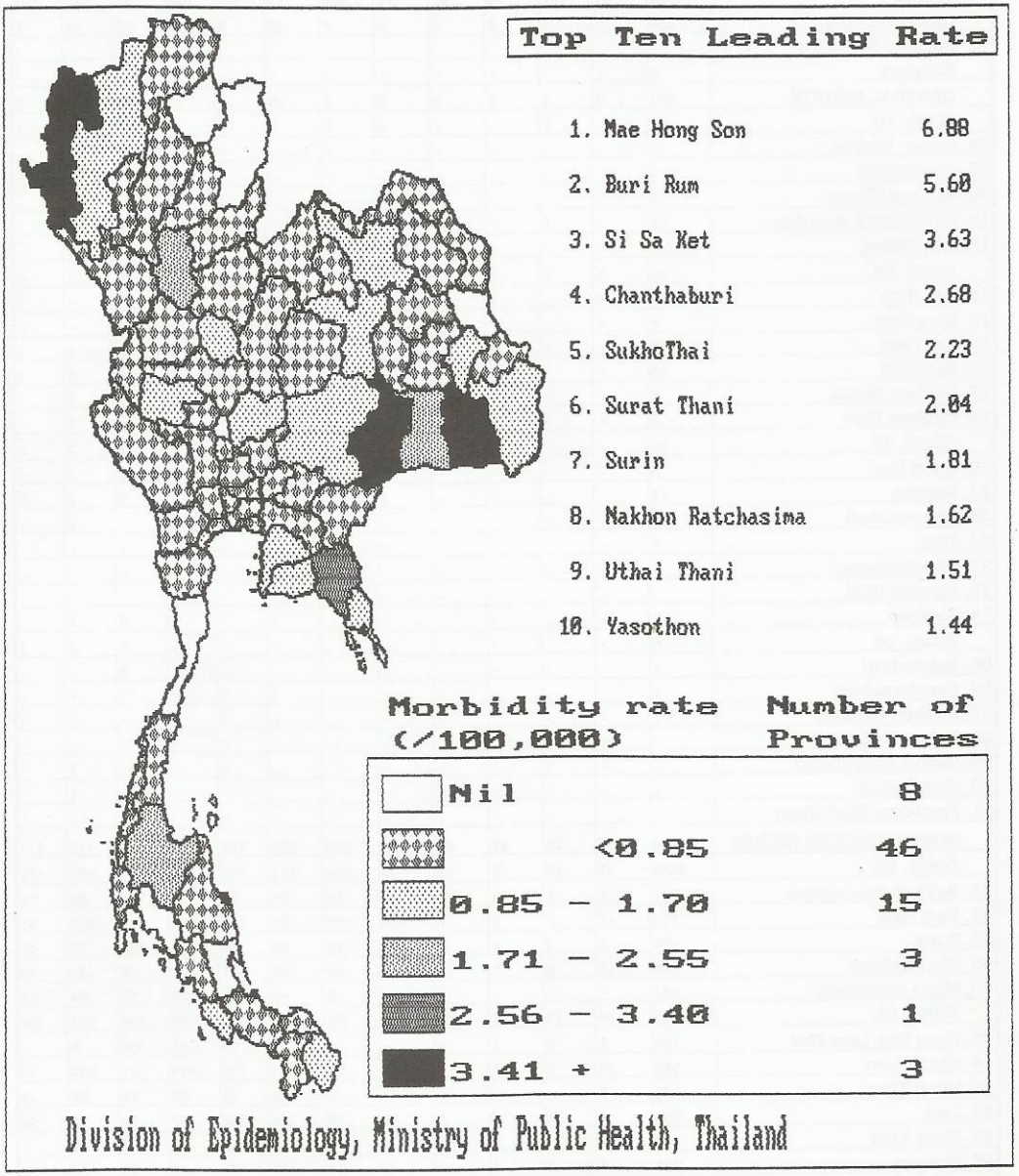


Fig.6 Reported Cases of Leprosy per 100,000 Population, by Province,Thailand,1999.



Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999) - LEPTOSPIROSIS

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
TOTAL	6080	80	42	34	61	79	290	721	846	885	1748	940	354
CENTRAL REGION	135	5	2	3	2	5	7	10	9	18	32	33	9
(Include Bangkok)													
Bangkok	4	1	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-
CENTRAL REGION	131	4	2	3	2	5	6	10	9	17	31	33	9
ZONE. 01	20	-	1	-	-	1	3	1	1	2	-	10	1
03. Samut Prakan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05. Nonthaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06. Pathum Thani	6	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	3	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	13	-	1	-	-	1	1	1	-	2	-	6	1
18. Ang Thong	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
ZONE. 02	72	4	1	3	2	3	3	3	3	11	20	14	5
16. Lop Buri	8	1	-	1	-	1	-	-	-	-	3	-	2
13. Sing Buri	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
17. Chai Nat	20	-	1	1	-	1	1	-	-	2	7	6	1
15. Saraburi	32	-	-	1	2	1	1	3	3	7	6	6	2
19. Nakhon Nayok	7	-	-	-	-	-	1	-	-	2	3	1	-
12. Suphan Buri	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
ZONE. 03	33	-	-	-	-	1	-	5	5	4	9	7	2
20. Chon Buri	5	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	-
22. Rayong	10	-	-	-	-	1	-	2	-	-	3	2	2
23. Chanthaburi	10	-	-	-	-	-	-	2	5	1	-	2	-
24. Trat	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
21. Chachoengsao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25. Prachin Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74. Sa Kaeo	6	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	2	-
ZONE. 04	6	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	2	1
08. Ratchaburi	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
09. Kanchanaburi	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
07. Nakhon Pathom	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
02. Samut Sakhon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04. Samut Songkhram	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
10. Phetchaburi	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
11. Prachuap Khiri Khan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NORTH-EASTERN REGION	5440	67	32	29	54	63	263	692	729	785	1603	812	311
ZONE. 05	3068	41	18	17	25	25	156	321	343	382	1007	585	148
43. Nakhon Ratchasima	427	3	4	4	1	5	10	34	80	58	150	66	12
52. Buri Ram	1710	17	5	8	16	13	77	151	153	216	611	352	91
55. Surin	424	9	3	4	6	2	25	53	58	53	121	73	17
45. Chaiyaphum	274	12	6	1	2	5	38	43	17	29	68	40	13
50. Maha Sarakham	233	-	-	-	-	-	6	40	35	26	57	54	15
ZONE. 06.	2018	19	13	7	20	34	97	347	350	334	436	201	160
76. Nong Bua Lam Phu	168	2	1	1	3	-	6	9	24	48	65	9	-
44. Khon Kaen	955	10	4	3	9	18	50	213	170	129	211	103	35
56. Udon Thani	228	1	-	-	-	1	6	15	23	57	78	28	19
53. Loei	383	1	3	2	3	5	18	66	52	57	56	29	91
49. Nong Khai	32	1	-	-	1	5	6	1	6	9	2	1	-
48. Kalasin	249	4	5	1	4	5	11	43	74	34	23	30	15
46. Sakon Nakhon	3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-

Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999) - LEPTOSPIROSIS

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
ZONE. 07	354	7	1	5	9	4	10	24	36	69	160	26	3
54. Si Sa Ket	46	-	-	2	6	2	3	-	2	10	16	5	-
57. Ubon Ratchathani	3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1
58. Yasothon	27	2	-	1	-	1	1	4	1	6	11	-	-
75. Amnat Charoen	7	-	-	-	-	1	-	2	1	-	2	-	1
51. Roi Et	268	5	1	1	3	-	5	18	32	53	130	20	-
47. Nakhon Phanom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59. Mukdahan	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1
NORTH REGION	408	3	2	1	1	5	9	13	93	75	103	85	18
ZONE. 08	41	-	-	-	-	-	1	1	5	4	15	9	6
42. Nakhon Sawan	16	-	-	-	-	-	-	1	2	2	8	2	1
40. Uthai Thani	5	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	1	-
41. Kamphaeng Phet	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5
35. Tak	5	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	1	-
36. Sukhothai	3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-
ZONE. 09	342	3	2	-	1	4	5	9	87	67	83	73	8
34. Uttaradit	7	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	4	1
33. Phrae	287	1	1	-	1	-	3	6	74	60	73	61	7
32. Nan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37. Phitsanulok	12	-	1	-	-	2	1	2	2	-	1	3	-
39. Phichit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38. Phetchabun	36	2	-	-	-	2	1	1	11	6	8	5	-
ZONE. 10	25	-	-	1	-	1	3	3	1	4	5	3	4
28. Chiang Mai	5	-	-	-	-	-	2	2	-	1	-	-	-
31. Lamphun	3	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-
30. Lampang	5	-	-	-	-	1	-	1	-	1	1	1	-
27. Phayao	10	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	1	4
26. Chiang Rai	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
29. Mae Hong Son	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOUTH REGION	97	5	6	1	4	6	11	6	15	7	10	10	16
ZONE. 11	53	2	2	1	4	5	10	3	8	6	2	4	6
67. Nakhon Si Thammarat	33	-	2	1	3	3	3	3	5	5	1	2	5
65. Krabi	5	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	2	-
63. Phang-nga	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
64. Phuket	2	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-
62. Surat Thani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61. Ranong	3	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
60. Chumphon	8	-	-	-	-	1	6	-	-	-	-	-	1
ZONE. 12	44	3	4	-	-	1	1	3	7	1	8	6	10
69. Songkhla	4	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	1
70. Satun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68. Trang	7	-	-	-	-	-	-	2	3	-	2	-	-
66. Phatthalung	8	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6
71. Pattani	3	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-
72. Yala	8	2	2	-	-	-	1	1	-	-	1	-	1
73. Narathiwat	14	-	-	-	-	-	-	-	3	1	3	5	2

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - LEPTOSPIROSIS

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
TOTAL	6080	-	1	1	-	4	1	4	9	36	171	1062	1768	1376	926	510	211	-
CENTRAL REGION	135	-	-	-	-	-	-	1	-	1	4	26	39	27	18	17	2	-
(Include Bangkok)																		
Bangkok	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-
CENTRAL REGION	131	-	-	-	-	-	-	1	-	1	4	25	37	26	18	17	2	-
ZONE. 01	20	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	3	4	4	3	5	-	-
03. Samut Prakan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05. Nonthaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06. Pathum Thani	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	2	-	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	13	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	2	4	3	2	-	-
18. Ang Thong	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
ZONE. 02	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	15	21	16	9	8	2	-
16. Lop Buri	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	2	1	-
13. Sing Buri	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-
17. Chai Nat	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	9	3	2	2	-	-
15. Saraburi	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	7	8	5	3	1	-
19. Nakhon Nayok	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	1	-	-
12. Suphan Buri	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
ZONE. 03	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	11	6	4	3	-	-
20. Chon Buri	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	1	-	-	-
22. Rayong	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	2	1	1	-	-
23. Chanthaburi	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	5	-	1	-	-	-
24. Trat	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-
21. Chachoengsao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25. Prachin Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74. Sa Kaeo	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	1	1	1	-	-
ZONE. 04	6	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	2	1	-	-
08. Ratchaburi	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-
09. Kanchanaburi	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
07. Nakhon Pathom	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
02. Samut Sakhon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04. Samut Songkhram	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
10. Phetchaburi	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
11. Prachuap Khiri Khan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NORTH-EASTERN REGION	5440	-	-	-	-	3	1	3	9	31	157	955	1608	1196	836	451	190	-
ZONE. 05	3068	-	-	-	-	1	1	3	7	18	89	502	901	679	482	267	118	-
43. Nakhon Ratchasima	427	-	-	-	-	-	-	-	1	-	6	71	128	99	77	32	13	-
52. Buri Ram	1710	-	-	-	-	-	1	1	4	15	58	301	476	370	257	155	72	-
55. Surin	424	-	-	-	-	-	-	-	1	-	8	52	125	92	75	49	22	-
45. Chaiyaphum	274	-	-	-	-	1	-	2	1	3	9	42	88	64	35	19	10	-
50. Maha Sarakham	233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	36	84	54	38	12	1	-
ZONE. 06.	2018	-	-	-	-	2	-	-	1	10	59	385	610	446	293	150	62	-
76. Nong Bua Lam Phu	168	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	38	45	36	28	9	3	-
44. Khon Kaen	955	-	-	-	-	1	-	-	-	3	24	139	278	229	161	86	34	-
56. Udon Thani	228	-	-	-	-	1	-	-	1	5	12	54	85	33	20	12	5	-
53. Loei	383	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	91	114	81	56	24	9	-
49. Nong Khai	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8	7	7	4	2	2	-
48. Kalasin	249	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	55	80	59	24	17	9	-
46. Sakon Nakhon	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - LEPTOSPIROSIS

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
ZONE. 07	354	-	-	-	-	-	-	-	1	3	9	68	97	71	61	34	10	-
54. Si Sa Ket	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	12	13	8	9	2	1	-
57. Ubon Ratchathani	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-
58. Yasothon	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	11	1	5	-	-
75. Amnat Charoen	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	3	-	-	-	-
51. Roi Et	268	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	51	74	47	51	27	9	-
47. Nakhon Phanom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59. Mukdahan	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-
NORTH REGION	408	-	-	1	-	1	-	-	-	2	7	56	101	132	61	33	14	-
ZONE. 08	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	8	10	16	-	3	1	-
42. Nakhon Sawan	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	8	-	1	-	-
40. Uthai Thani	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	2	-	-
41. Kamphaeng Phet	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	3	4	-	-	-	-
35. Tak	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	1	-	-	-	-
36. Sukhothai	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-
ZONE. 09	342	-	-	1	-	-	-	-	-	1	3	45	84	108	60	28	12	-
34. Uttaradit	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	1	-	-	-
33. Phrae	287	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	32	68	93	55	24	12	-
32. Nan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37. Phitsanulok	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	5	2	-	-	-
39. Phichit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38. Phetchabun	36	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	11	10	7	2	4	-	-
ZONE. 10	25	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	3	7	8	1	2	1	-
28. Chiang Mai	5	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	1	-	1	-	-	-	-
31. Lamphun	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-
30. Lampang	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	1	1	-
27. Phayao	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	3	1	1	-	-
26. Chiang Rai	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
29. Mae Hong Son	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOUTH REGION	97	-	1	-	-	-	-	-	-	2	3	25	20	21	11	9	5	-
ZONE. 11	53	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	13	15	11	5	3	2	-
67. Nakhon Si Thammarat	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	9	8	4	1	2	-
65. Krabi	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	1	-	-	-
63. Phang-nga	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-
64. Phuket	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
62. Surat Thani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61. Ranong	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-
60. Chumphon	8	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	5	1	-	-	1	-	-
ZONE. 12	44	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	12	5	10	6	6	3	-
69. Songkhla	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	1	-
70. Satun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68. Trang	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	4	2	-	-	-
66. Phatthalung	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	1	1	2	-	-
71. Pattani	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-
72. Yala	8	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	3	1	2	-	-
73. Narathiwat	14	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	5	4	-	1	2	1	-

โรคเลปโตสไปโรซิส (Leptospirosis)

ปี พ.ศ. 2542 กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยด้วยโรคเลปโตสไปโรซิส จำนวน 6,080 ราย ตาย 266 ราย จาก 64 จังหวัด คิดเป็นอัตราป่วย 9.87 ต่อประชากรแสนคน อัตราตาย 0.43 ต่อประชากรแสนคน โดยมีอัตราป่วยตาย ร้อยละ 4.38

การกระจายของผู้ป่วยพบว่า ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีรายงาน 18 จังหวัด จาก 19 จังหวัด (เว้นนครพนม เพียงจังหวัดเดียวที่ไม่มีรายงานผู้ป่วย) พบผู้ป่วยจำนวน 5,440 ราย คิดเป็น ร้อยละ 89.47 เสียชีวิต 277 ราย คิดเป็น ร้อยละ 85.34 ของยอดรวมทั้งประเทศ ภาคเหนือมีรายงาน 14 จังหวัด จาก 17 จังหวัด (ไม่มีรายงาน ผู้ป่วยจากจังหวัดน่าน พิจิตรและแม่ฮ่องสอน) พบผู้ป่วย 408 ราย เสียชีวิต 24 ราย ภาคกลาง มีรายงาน 20 จังหวัด จาก 26 จังหวัด (ไม่มีรายงานจากสมุทรปราการ สมุทรสาคร ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี นนทบุรี และประจวบคีรีขันธ์) พบผู้ป่วย 135 ราย เสียชีวิต 6 ราย และภาคใต้ มีรายงาน 12 จังหวัด จาก 14 จังหวัด (เว้นจังหวัดสุราษฎร์ธานีและสตูล) พบผู้ป่วย 97 ราย ตาย 9 ราย คิดเป็นอัตราป่วย และอัตราตาย ต่อประชากรแสนคน เป็นรายภาคเรียงตามลำดับคือ อัตราป่วย 25.47, 3.36, 0.68 และ 1.20 อัตราตาย 1.06, 0.20, 0.03 และ 0.11 (รูปที่ 1) และอัตราป่วยตาย ร้อยละ 4.17, 5.88, 4.44 และ 9.28

จังหวัดที่มีจำนวนผู้ป่วยสูงที่สุด 10 อันดับแรก ได้แก่ บุรีรัมย์ ป่วย 1,710 ราย ตาย 83 ราย ขอนแก่น ป่วย 955 ราย ตาย 36 ราย นครราชสีมา ป่วย 427 ราย ตาย 27 ราย สุรินทร์ ป่วย 424 ราย ตาย 19 ราย เลย ป่วย 383 ราย ตาย 10 ราย แพร่ ป่วย 287 ราย ตาย 18 ราย ชัยภูมิ ป่วย 274 ราย ตาย 20 ราย ร้อยเอ็ด ป่วย 268 ราย ตาย 8 ราย กาฬสินธุ์ ป่วย 249 ราย ตาย 7 ราย และมหาสารคาม ป่วย 233 ราย ตาย 15 ราย แต่ถ้าคิดเป็นอัตราป่วยต่อประชากรแสนคน จะเรียงลำดับจากมากไปหาน้อยดังนี้ บุรีรัมย์ 112.71 เลย 60.33 แพร่ 58.06 ขอนแก่น 54.79 หนองบัวลำภู 34.09 สุรินทร์ 30.69 กาฬสินธุ์ 25.32 มหาสารคาม 24.83 ชัยภูมิ 24.33 และร้อยเอ็ด 20.00 (รูปที่ 2)

การกระจายของโรคตามฤดูกาล พบว่า ตั้งแต่มกราคม ถึงพฤษภาคม มีผู้ป่วยต่ำกว่าเดือนละ 100 ราย แล้วเริ่มสูงขึ้นในเดือนมิถุนายน ไปสูงสุดในเดือนตุลาคม แล้วลดลงตอนปลายปี พบผู้ป่วย จากมิถุนายน ถึงธันวาคมดังนี้ 290 ราย, 721 ราย, 846 ราย, 885 ราย , 1,748 ราย

940 ราย และ 354 ราย ตามลำดับ ซึ่งคล้ายกับการกระจายของโรคในระยะ 3 – 4 ปี ที่ผ่านมา แต่ปี 2542 เริ่มพบผู้ป่วยสูง ตั้งแต่เดือนมิถุนายน ซึ่งเร็วกว่าปีก่อน ๆ 1 เดือน (รูปที่ 3) และจำนวนผู้ป่วยก็เพิ่มขึ้นประมาณ 2.6 เท่าของปี 2541 หรือประมาณ 17 เท่า ของปี 2539 ซึ่งเป็นปีแรกที่เริ่มมีการระบาดอย่างผิดปกติของโรคนี้ในประเทศไทย (รูปที่ 4)

การกระจายของผู้ป่วยตามกลุ่มอายุและเพศ พบว่าผู้ป่วยอายุต่ำกว่า 14 ปีมีจำนวนน้อยกว่ากลุ่มอายุอื่น โดยพบผู้ป่วยสูงที่สุดในกลุ่มอายุ 25 – 34 ปี ร้อยละ 29.00 (1,768 ราย) รองลงมาคือกลุ่มอายุ 35 – 44 ปี ร้อยละ 22.63 (1,376 ราย) กลุ่มอายุ 15 – 24 ปี ร้อยละ 17.47 (1,062 ราย) และกลุ่มอายุ 45 – 54 ปี ร้อยละ 15.23 ผู้ป่วยแยกเป็นเพศชาย 5,062 ราย เพศหญิง 1,018 ราย เป็นอัตราส่วนหญิงต่อชาย เท่ากับ 1 : 5 พบผู้ป่วยเพศชายมากว่าเพศหญิงในทุกกลุ่มอายุ (รูปที่ 5 และรูปที่ 6) ผู้ป่วยด้วยโรคเลปโตสไปโรซิส ส่วนใหญ่จะอยู่ในวัยทำงานร้อยละ 84.40 (5,132/6,080) และผู้ป่วยเหล่านี้มักจะมีอาการรุนแรง ที่เป็นผู้ป่วยใน 5,470 ราย ร้อยละ 90.00 ของผู้ป่วยทั้งหมด เข้ารับการรักษาใน โรงพยาบาลชุมชน ร้อยละ 54.29 (3,301 ราย) โรงพยาบาลทั่วไป ร้อยละ 18.11 (1,101 ราย) โรงพยาบาลศูนย์ ร้อยละ 25.41 (1,545 ราย) ส่วนที่เหลือเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลของรัฐหรือของเอกชนอื่น ๆ

อาชีพของผู้ป่วยส่วนใหญ่ ร้อยละ 83.91 (5,102 ราย) เป็นเกษตรกรรม รองลงมาคือรับจ้าง ร้อยละ 6.12 (372 ราย) นักเรียน ซึ่งก็เป็นบุตรหลานของเกษตรกรที่ช่วยพ่อแม่ทำงานในไร่นาในช่วงโรงเรียนปิด ร้อยละ 3.37 (205 ราย) ที่เหลือก็เป็นพวกแม่บ้าน ค้าขาย รับราชการและอื่น ๆ อีกเล็กน้อย

ปี พ.ศ. 2542 สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้ตรวจน้ำเหลืองผู้ป่วยจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ที่ตรวจขั้นแรกพบว่าเป็นโรคนี้ จากศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ อุดรธานี ขอนแก่น นครราชสีมาและจากโรงพยาบาลชุมชนนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู และโรงพยาบาลชุมชนคูเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ เพื่อแยกสายพันธุ์ (Serovar) ของเชื้อ *Leptospira* จำนวน 114 ตัวอย่าง พบว่าเป็น *L.sejroe* 69 ราย *L.pyrogenes* 35 ราย *L.bratislava* 35 ราย *L.akiyami* 11 ราย *L.bangkoki* 7 ราย *L.australis* 7 ราย *L.ballico* 5 ราย *L.icterohaemorrhagiae, L.bataviae* และ *L.copenhageni* สายพันธุ์ละ 4 ราย *L.wolfii* 3 ราย *L.gripotyphosa, L.hebdomadis* และ *L.pomona* สายพันธุ์ละ 2 ราย *L.conicola* และ *L.javanica* สายพันธุ์ละ 1 ราย

ผู้เรียบเรียง : นายสัตวแพทย์ประวิทย์ ชุมเกษียร

Fig.1 Reported Cases of Leptospirosis per 100,000 Population, by Region,Thailand,1995-1999.

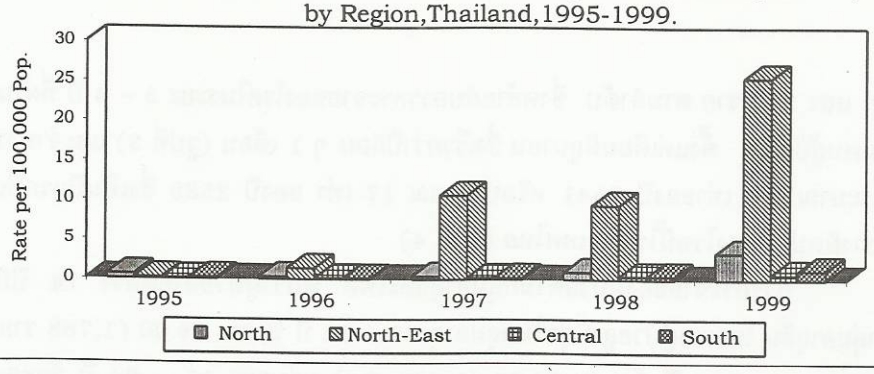


Fig.3 Reported Cases of Leptospirosis by Month, Thailand,1995-1999.

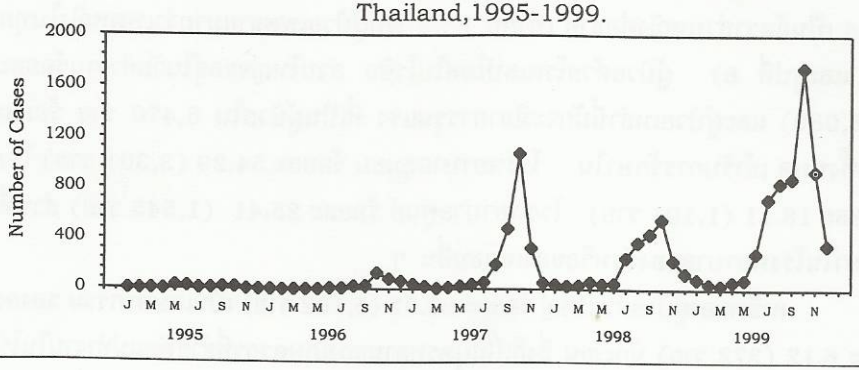


Fig.4 Reported Cases of Leptospirosis per 100,000 Population, by Year,Thailand,1990-1999.

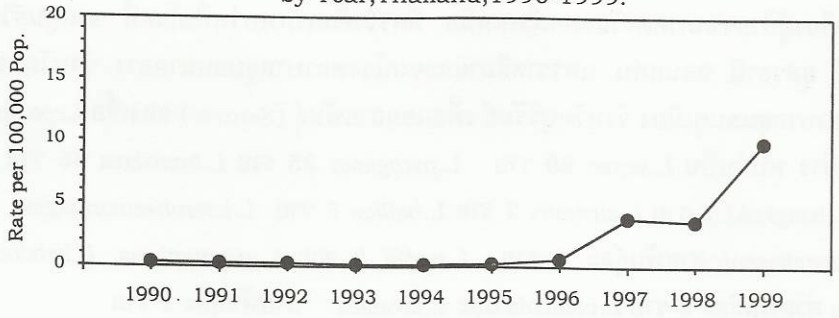


Fig.2 Reported Cases of Leptospirosis per 100,000 Population, by Province,Thailand,1999.

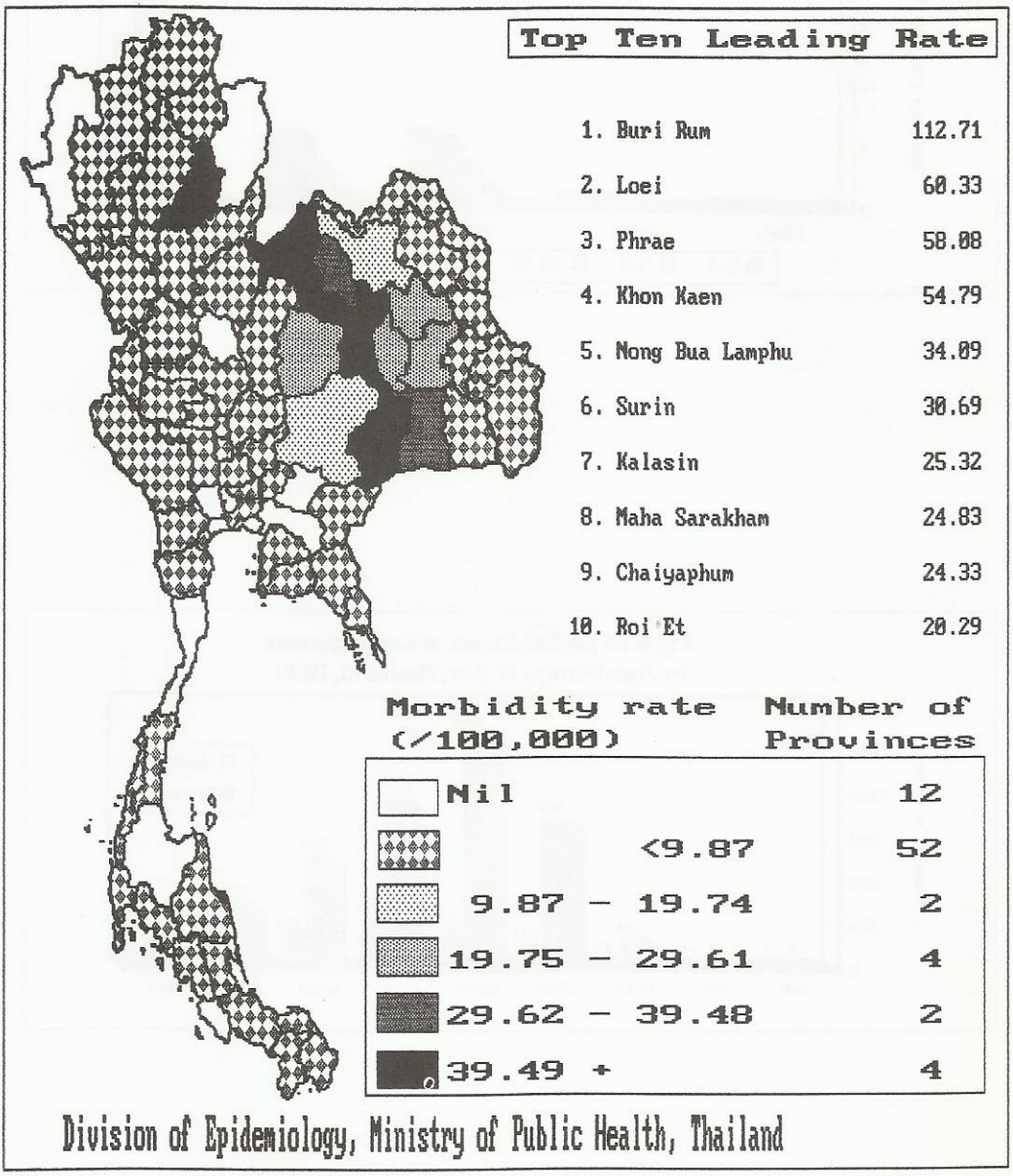


Fig.5 Reported Cases of Leptospirosis per 100,000 Population, by Age-Group,Thailand,1995-1999.

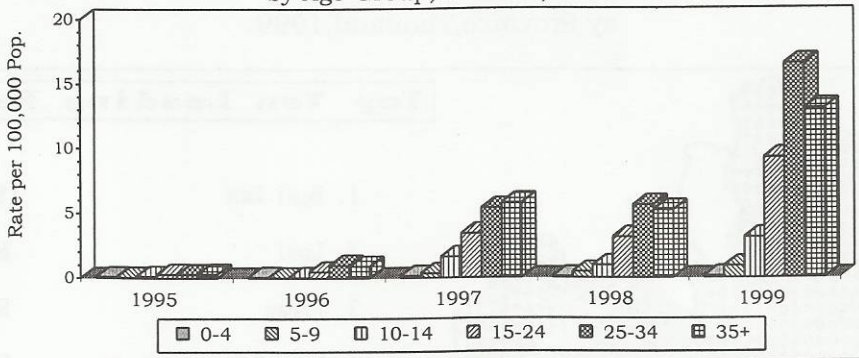
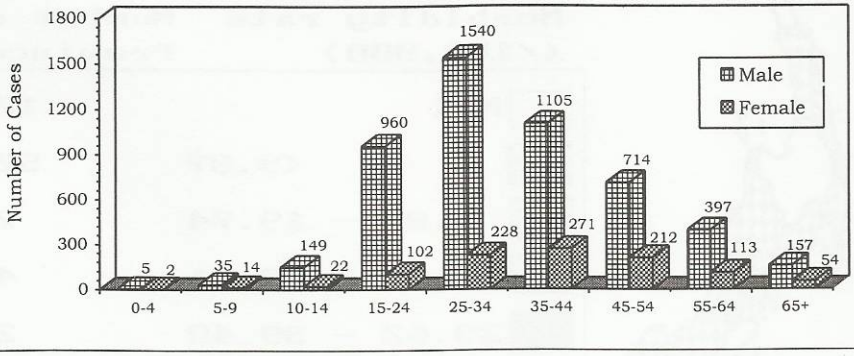


Fig.6 Reported Cases of Leptospirosis by Age-Group, & Sex,Thailand,1999.



Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999) - LEPROSY

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
TOTAL	525	121	51	60	37	37	42	29	25	49	35	28	11
CENTRAL REGION	81	13	11	9	5	4	12	7	2	6	5	2	5
(Include Bangkok)													
Bangkok	12	-	-	4	2	1	2	-	-	-	-	1	2
CENTRAL REGION	69	13	11	5	3	3	10	7	2	6	5	1	3
ZONE. 01	5	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2
03. Samut Prakan	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05. Nonthaburi	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06. Pathum Thani	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
18. Ang Thong	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ZONE. 02	14	2	-	-	-	3	4	4	-	1	-	-	-
16. Lop Buri	7	1	-	-	-	2	3	-	-	1	-	-	-
13. Sing Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17. Chai Nat	3	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-
15. Saraburi	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
19. Nakhon Nayok	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Suphan Buri	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
ZONE. 03	40	10	8	4	3	-	5	1	1	4	2	1	1
20. Chon Buri	11	4	2	1	1	-	1	-	1	1	-	-	-
22. Rayong	5	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	1	1
23. Chanthaburi	13	4	3	2	1	-	-	-	-	3	-	-	-
24. Trat	3	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-
21. Chachoengsao	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25. Prachin Buri	3	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-
74. Sa Kaeo	3	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 04	10	1	1	1	-	-	1	2	1	1	2	-	-
08. Ratchaburi	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09. Kanchanaburi	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
07. Nakhon Pathom	3	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-
02. Samut Sakhon	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
04. Samut Songkhram	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
10. Phetchaburi	2	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-
11. Prachuap Khiri Khan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NORTH-EASTERN REGION	311	84	29	31	28	20	19	14	16	30	20	15	5
ZONE. 05	168	39	18	16	20	9	8	6	7	18	16	6	5
43. Nakhon Ratchasima	41	21	6	4	3	-	-	1	2	3	1	-	-
52. Buri Ram	85	5	10	8	15	6	2	5	4	7	12	6	5
55. Surin	25	4	-	2	1	1	6	-	-	8	3	-	-
45. Chaiyaphum	9	3	1	2	-	2	-	-	1	-	-	-	-
50. Maha Sarakham	8	6	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 06.	54	10	4	7	4	5	6	3	3	4	4	4	-
76. Nong Bua Lam Phu	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
44. Khon Kaen	25	5	2	2	3	1	4	1	-	2	2	3	-
56. Udon Thani	15	2	2	1	1	1	2	-	2	2	1	1	-
53. Loei	4	-	-	-	-	1	-	2	1	-	-	-	-
49. Nong Khai	3	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-
48. Kalasin	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46. Sakon Nakhon	5	3	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-

Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999) - LEPROSY

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
ZONE. 07	89	35	7	8	4	6	5	5	6	8	-	5	-
54. Si Sa Ket	53	25	2	7	1	3	3	3	4	3	-	2	-
57. Ubon Ratchathani	18	4	2	1	1	2	2	1	2	1	-	2	-
58. Yasothon	8	2	-	-	2	-	-	1	-	3	-	-	-
75. Amnat Charoen	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
51. Roi Et	5	1	2	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-
47. Nakhon Phanom	4	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59. Mukdahan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NORTH REGION	89	18	7	17	-	9	3	4	5	11	6	8	1
ZONE. 08	27	1	1	11	-	2	-	2	2	5	2	-	1
42. Nakhon Sawan	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
40. Uthai Thani	5	-	-	-	-	1	-	1	1	1	1	-	-
41. Kamphaeng Phet	2	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
35. Tak	3	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1
36. Sukhothai	14	1	1	9	-	1	-	-	-	1	1	-	-
ZONE. 09	17	6	-	1	-	1	-	2	2	1	2	2	-
34. Uttaradit	3	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-
33. Phrae	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
32. Nan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37. Phitsanulok	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
39. Phichit	6	3	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-
38. Phetchabun	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-
ZONE. 10	45	11	6	5	-	6	3	-	1	5	2	6	-
28. Chiang Mai	22	4	5	5	-	2	2	-	1	2	1	-	-
31. Lamphun	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
30. Lampang	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
27. Phayao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26. Chiang Rai	5	-	-	-	-	2	1	-	-	2	-	-	-
29. Mae Hong Son	16	7	1	-	-	2	-	-	-	1	1	4	-
SOUTH REGION	44	6	4	3	4	4	8	4	2	2	4	3	-
ZONE. 11	25	3	3	2	3	3	4	2	1	-	2	2	-
67. Nakhon Si Thammarat	4	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65. Krabi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63. Phang-nga	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64. Phuket	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62. Surat Thani	18	-	1	1	3	3	3	2	1	-	2	2	-
61. Ranong	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60. Chumphon	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
ZONE. 12	19	3	1	1	1	1	4	2	1	2	2	1	-
69. Songkhla	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
70. Satun	3	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-
68. Trang	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
66. Phatthalung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71. Pattani	5	2	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-
72. Yala	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73. Narathiwat	8	1	1	-	-	1	2	-	-	1	1	1	-

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - LEPROSY

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
TOTAL	525	-	-	-	1	-	1	1	2	7	12	42	68	98	108	98	87	-
CENTRAL REGION (Include Bangkok)	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	10	8	15	13	15	19	-
Bangkok	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	2	2	3	-
CENTRAL REGION	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8	6	14	11	13	16	-
ZONE. 01	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	2	-
03. Samut Prakan	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
05. Nonthaburi	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
06. Pathum Thani	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
18. Ang Thong	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
ZONE. 02	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	1	4	4	-
16. Lop Buri	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	3	1	-
13. Sing Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17. Chai Nat	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-
15. Saraburi	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
19. Nakhon Nayok	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
12. Suphan Buri	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-
ZONE. 03	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	4	9	7	8	6	-
20. Chon Buri	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	3	-	4	-
22. Rayong	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	2	1	-
23. Chanthaburi	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	7	2	2	-	-
24. Trat	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-
21. Chachoengsao	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
25. Prachin Buri	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-
74. Sa Kaeo	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-
ZONE. 04	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	2	1	4	-
08. Ratchaburi	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
09. Kanchanaburi	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
07. Nakhon Pathom	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-
02. Samut Sakhon	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
04. Samut Songkhram	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-
10. Phetchaburi	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
11. Prachuap Khiri Khan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NORTH-EASTERN REGION	311	-	-	-	-	-	1	1	1	6	7	19	37	56	70	65	48	-
ZONE. 05	168	-	-	-	-	-	1	1	1	4	2	8	11	40	37	34	29	-
43. Nakhon Ratchasima	41	-	-	-	-	-	1	1	-	2	-	4	3	6	10	6	8	-
52. Buri Ram	85	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	6	19	19	18	17	-
55. Surin	25	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	2	7	7	4	3	-
45. Chaiyaphum	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	4	1	-
50. Maha Sarakham	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	4	1	2	-	-
ZONE. 06.	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	9	8	14	9	9	-
76. Nong Bua Lam Phu	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
44. Khon Kaen	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	2	8	5	5	-
56. Udon Thani	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	1	4	3	2	-
53. Loei	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2	-
49. Nong Khai	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-
48. Kalasin	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
46. Sakon Nakhon	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	1	1	-	-

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - LEPROSY

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
ZONE. 07	89	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	8	17	8	19	22	10	-
54. Si Sa Ket	53	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	11	4	11	18	4	-
57. Ubon Ratchathani	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	1	3	6	2	1	-
58. Yasothon	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	2	1	1	-
75. Amnat Charoen	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
51. Roi Et	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	3	-
47. Nakhon Phanom	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	1	-
59. Mukdahan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NORTH REGION	89	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	7	11	20	18	13	15	-
ZONE. 08	27	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	2	3	4	5	4	7	-
42. Nakhon Sawan	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-
40. Uthai Thani	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	2	-
41. Kamphaeng Phet	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-
35. Tak	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-
36. Sukhothai	14	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	2	1	-	2	3	4	-
ZONE. 09	17	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	5	6	3	-	-
34. Uttaradit	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-
33. Phrae	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
32. Nan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37. Phitsanulok	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-
39. Phichit	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2	1	1	-	-
38. Phetchabun	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	-	-
ZONE. 10	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	8	11	7	6	8	-
28. Chiang Mai	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	7	3	3	2	-
31. Lamphun	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
30. Lampang	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
27. Phayao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26. Chiang Rai	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	2	-
29. Mae Hong Son	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	3	3	3	-
SOUTH REGION	44	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	6	12	7	7	5	5	-
ZONE. 11	25	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	7	5	6	3	2	-
67. Nakhon Si Thammarat	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	1	-	-
65. Krabi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63. Phang-nga	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
64. Phuket	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62. Surat Thani	18	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	5	5	4	2	1	-
61. Ranong	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
60. Chumphon	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
ZONE. 12	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	2	1	2	3	-
69. Songkhla	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
70. Satun	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-
68. Trang	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
66. Phatthalung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71. Pattani	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	-	-	-	1	-
72. Yala	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
73. Narathiwat	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	1	1	1	1	-

โรคมาลาเรีย (Malaria)

ในปี พ.ศ. 2542 กองระบาดวิทยา ได้รับรายงานผู้ป่วยโรคมาลาเรีย จำนวน 76,167 ราย อัตราป่วยเท่ากับ 123.69 ต่อประชากรแสนคน โดยเริ่มเพิ่มขึ้นเล็กน้อยในแต่ละปีหลังจากที่อัตราป่วยลดลงต่ำที่สุดในปี 2538 (93.72) มีผู้เสียชีวิต 203 ราย อัตราตายเท่ากับ 0.33 ต่อประชากรแสนคน และตั้งแต่ปี 2530 – 2539 แนวโน้มของอัตราตายลดลงเรื่อยมา แต่ในปี 2540 – 2542 อัตราตายมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น (รูปที่ 1)

จำนวนผู้ป่วยและอัตราป่วยต่อประชากรแสนคนสูงที่สุด คือ ภาคเหนือ 24,978 ราย อัตราป่วย 205.71 รองลงมาคือ ภาคกลาง 32,573 ราย อัตราป่วย 163.46 ภาคใต้ 13,080 ราย อัตราป่วย 161.29 และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 5,536 ราย อัตราป่วย 25.29 ตามลำดับ (รูปที่ 2)

จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด 10 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดแม่ฮ่องสอน (3,985.87) ตราด (1,808.80) ตาก (1,710.19) กาญจนบุรี (1,047.87) สระแก้ว (985.78) ระนอง (815.03) จันทบุรี (756.70) ประจวบคีรีขันธ์ (647.88) สุราษฎร์ธานี (487.71) และกระบี่ (454.14) ซึ่งจังหวัดดังกล่าวส่วนใหญ่เป็นจังหวัดชายแดนทั้งสิ้น ยกเว้น สุราษฎร์ธานี และกระบี่ (รูปที่ 3)

พบผู้ป่วยกระจายในทุกกลุ่มอายุ พบอัตราป่วยสูงสุดในกลุ่มอายุ 15 – 24 ปี เท่ากับ 153.52 ต่อประชากรแสนคน และกลุ่มอายุ 25 – 34 ปี เท่ากับ 152.27 ต่อประชากรแสนคน พบอัตราป่วยต่ำสุดในกลุ่มอายุ 0 – 4 ปี เท่ากับ 89.06 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 4)

ผู้ป่วยเป็นเพศชาย 51,357 ราย เพศหญิง 24,810 ราย อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชายเท่ากับ 1 : 2 ผู้ป่วยส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม ร้อยละ 44.72 รับจ้างร้อยละ 20.36 และนักเรียนร้อยละ 12.79

ผู้ป่วยอยู่ในเขตเทศบาลร้อยละ 5.23 เขตเทศบาลตำบล (สุขาภิบาล) ร้อยละ 3.51 และเขตชนบทร้อยละ 90.07

ผู้ป่วยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลศูนย์โรงพยาบาลทั่วไป ร้อยละ 14.09 โรงพยาบาลชุมชนร้อยละ 39.55 คลินิกของทางราชการร้อยละ 23.65 สถานีอนามัยร้อยละ 20.16 เป็นต้น เป็นคนไข้นอกร้อยละ 66.62 และคนไข้ในร้อยละ 33.38

มีผู้เสียชีวิต 203 ราย จากทุกกลุ่มอายุ โดยกลุ่มอายุมากกว่า 35 ปี มีอัตราตายสูงสุดเท่ากับ 0.42 ต่อประชากรแสนคน (97 ราย) รองลงมาคือกลุ่มอายุ 25 – 34 ปี เท่ากับ 0.33 (35 ราย)

ภาคเหนือมีอัตราตายสูงสุด 0.68 ต่อประชากรแสนคน และภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีอัตราตายต่ำสุดเท่ากับ 0.15 ต่อประชากรแสนคน

การกระจายของผู้ป่วยพบได้ตลอดทั้งปี โดยพบมากในช่วงเดือนพฤษภาคมและมิถุนายน และในปีนี้มีการรายงานจำนวนมากกว่า 4 ปีก่อนตั้งแต่ต้นปี ส่วนในช่วงปลายปีไม่แตกต่างจากปีก่อน ๆ (รูปที่5)

จากข้อมูลรายงานผู้ป่วยโรคมาลาเรียในปี 2542 เมื่อเปรียบเทียบกับในอดีตที่ผ่านมาจะพบว่าอัตราป่วยโรคมาลาเรียในประเทศไทยตั้งแต่ปี 2539 เริ่มมีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้นทีละน้อย และการกระจายของโรคยังคงพบมากบริเวณชายแดน เป็นไปได้ว่าโรคนี้ อาจจะก่อให้เกิดปัญหาทางสุขภาพมากขึ้นในอนาคต ประกอบกับพบว่ามีการดื้อยาของเชื้อมาลาเรียเพิ่มมากขึ้น การติดตามสถานการณ์ของโรคนี้อย่างใกล้ชิดมีความจำเป็นอย่างยิ่ง และควรติดตามเกี่ยวกับสถานการณ์การดื้อยาของเชื้อมาลาเรียเพื่อปรับปรุงการรักษาและการควบคุมป้องกันโรคต่อไป

หมายเหตุ การรายงานผู้ป่วยโรคมาลาเรียของกองระบาดวิทยา เป็นการรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษา (Passive Surveillance) เท่านั้น

ผู้เรียบเรียง : นายแพทย์จิรภัทร กัลยาณพจน์พร

Fig.1 Reported Cases and Deaths of Malaria per 100,000 Population, by Year,Thailand,1990 -1999.

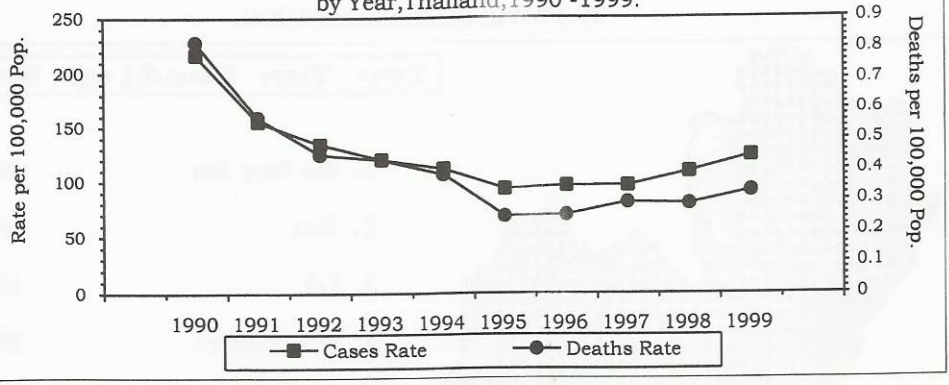


Fig.2 Reported Cases of Malaria per 100,000 Population, by Region,Thailand,1995-1999.

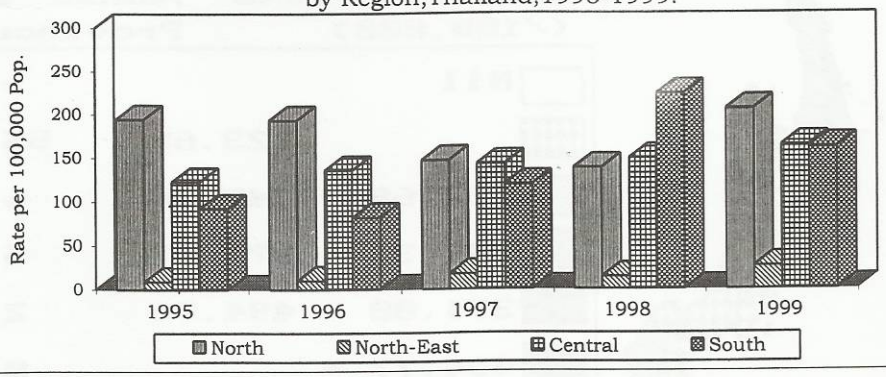


Fig.3 Reported Cases of Malaria per 100,000 Population, by Province,Thailand,1999.

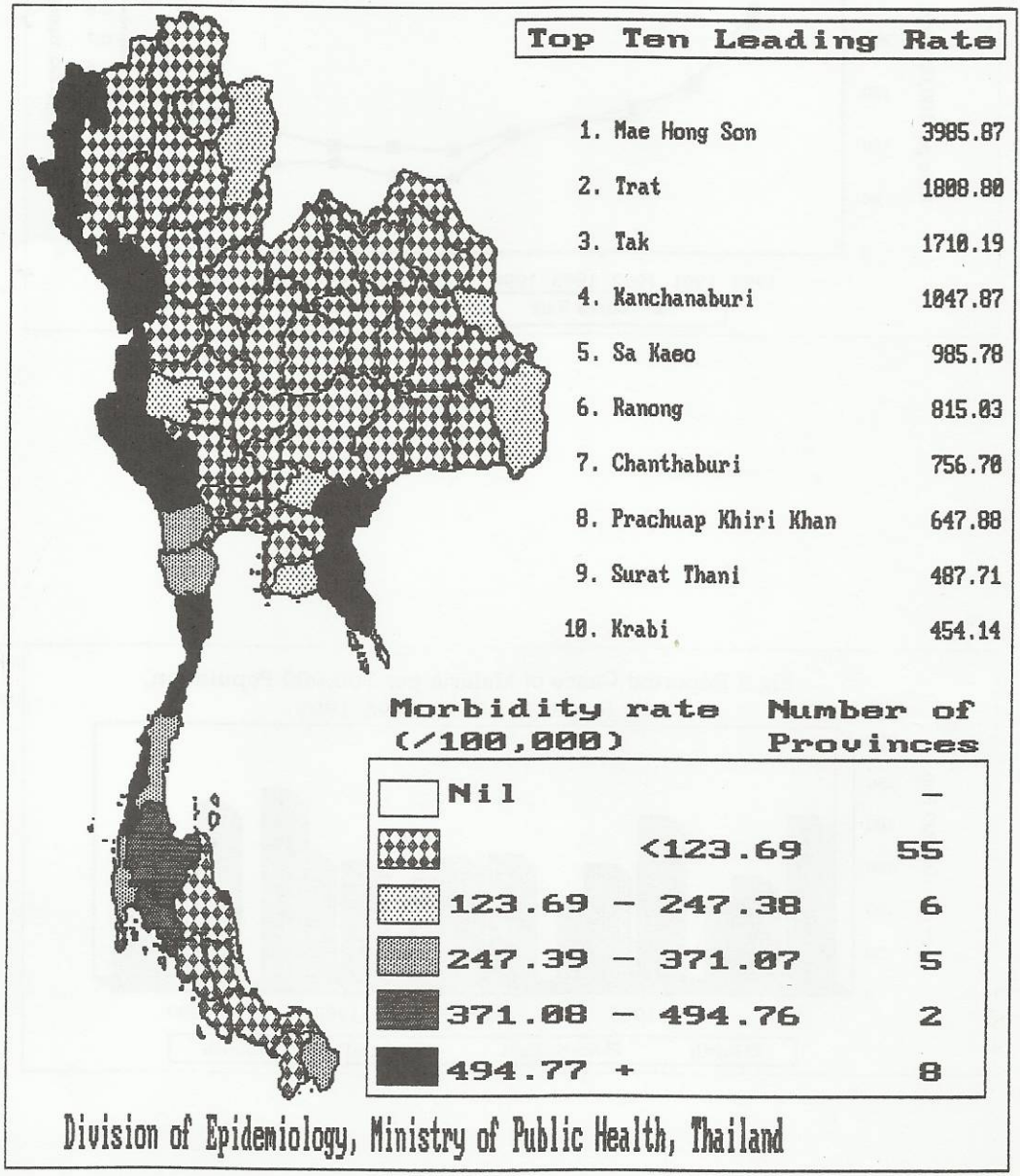


Fig.4 Reported Cases of Malaria per 100,000 Population, by Age-Group,Thailand,1995-1999.

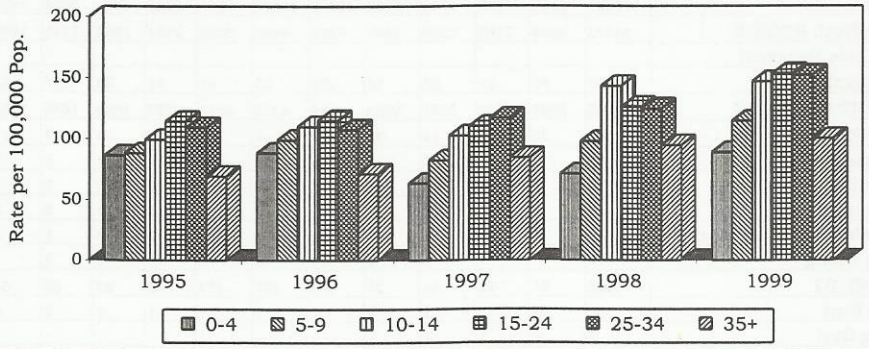
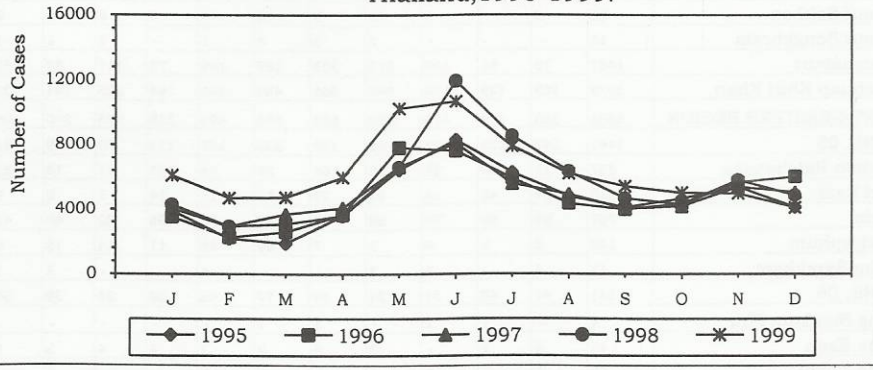


Fig.5 Reported Cases of Malaria by Month, Thailand,1995-1999.



Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999) - MALARIA

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
TOTAL	76167	6110	4703	4746	5987	10248	10690	7895	6226	5425	5029	4999	4109
CENTRAL REGION	32573	2989	2160	2269	2941	4392	4466	3362	2424	1988	1723	1830	2029
(Include Bangkok)													
Bangkok	588	51	27	28	58	107	88	51	41	33	37	35	32
CENTRAL REGION	31985	2938	2133	2241	2883	4285	4378	3311	2383	1955	1686	1795	1997
ZONE. 01	263	23	20	11	23	30	41	32	30	16	17	11	9
03. Samut Prakan	66	5	6	1	4	3	14	10	7	6	6	1	3
05. Nonthaburi	79	6	4	3	8	17	11	6	11	3	5	4	1
06. Pathum Thani	59	4	7	3	6	1	9	6	10	3	2	3	5
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	42	8	3	4	4	6	4	5	2	2	1	3	-
18. Ang Thong	17	-	-	-	1	3	3	5	-	2	3	-	-
ZONE. 02	1052	81	92	51	58	157	156	132	88	89	80	51	17
16. Lop Buri	64	4	5	3	4	9	7	11	1	2	5	9	4
13. Sing Buri	7	-	1	1	-	1	-	3	-	-	-	-	1
17. Chai Nat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. Saraburi	286	20	12	2	4	44	71	39	30	26	16	19	3
19. Nakhon Nayok	274	27	51	15	24	67	35	19	14	10	5	3	4
12. Suphan Buri	421	30	23	30	26	36	43	60	43	51	54	20	5
ZONE. 03	15086	1998	1257	1280	1297	1456	1275	1097	984	888	830	1155	1569
20. Chon Buri	401	31	26	16	17	60	29	49	43	29	48	31	22
22. Rayong	809	98	69	106	114	89	54	55	56	45	20	39	64
23. Chanthaburi	3674	588	381	338	230	395	363	253	158	133	141	371	323
24. Trat	4033	423	333	523	746	557	293	166	71	50	78	157	636
21. Chachoengsao	253	26	18	7	12	32	24	22	11	22	20	34	25
25. Prachin Buri	643	58	72	65	53	97	89	63	27	33	33	32	21
74. Sa Kaeo	5273	774	358	225	125	226	423	489	618	576	490	491	478
ZONE. 04	15584	836	764	899	1505	2642	2906	2050	1281	962	759	578	402
08. Ratchaburi	2680	139	66	86	229	600	547	395	213	129	135	99	42
09. Kanchanaburi	8140	445	494	524	588	1081	1681	1232	791	476	352	277	199
07. Nakhon Pathom	117	4	9	8	11	25	21	16	6	6	4	3	4
02. Samut Sakhon	66	9	-	3	11	9	10	4	5	6	4	2	3
04. Samut Songkhram	15	-	-	-	2	3	4	1	-	3	1	1	-
10. Phetchaburi	1487	70	66	100	215	358	187	109	72	117	82	57	54
11. Prachuap Khiri Khan	3079	169	129	178	449	566	456	293	194	225	181	139	100
NORTH-EASTERN REGION	5536	563	492	410	350	663	856	492	339	275	340	496	260
ZONE. 05	1441	147	125	117	102	199	255	127	114	70	79	81	25
43. Nakhon Ratchasima	337	11	19	21	25	66	58	35	34	21	13	21	13
52. Buri Ram	210	34	45	16	13	29	18	14	14	5	9	9	4
55. Surin	757	99	59	75	50	97	150	56	55	30	40	41	5
45. Chaiyaphum	120	2	2	4	7	7	29	18	11	14	15	9	2
50. Maha Sarakham	17	1	-	1	7	-	-	4	-	-	2	1	1
ZONE. 06.	511	41	47	31	24	59	77	46	28	24	39	50	45
76. Nong Bua Lam Phu	4	-	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-
44. Khon Kaen	45	4	1	-	3	4	2	3	4	4	3	7	10
56. Udon Thani	28	1	1	3	1	1	5	7	4	-	1	4	-
53. Loei	89	2	8	6	8	21	17	13	3	2	2	4	3
49. Nong Khai	91	5	6	7	5	12	11	2	7	7	16	9	4
48. Kalasin	41	3	4	1	1	3	5	2	-	5	8	5	4
46. Sakon Nakhon	213	26	26	13	6	17	36	19	10	6	9	21	24

Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999) - MALARIA

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
ZONE. 07	3584	375	320	262	224	405	524	319	197	181	222	365	190
54. Si Sa Ket	437	21	23	16	19	97	50	37	23	15	45	71	20
57. Ubon Ratchathani	2422	242	260	186	190	252	383	233	130	143	129	187	87
58. Yasothon	35	2	-	-	1	6	14	5	2	1	-	2	2
75. Amnat Charoen	70	4	1	3	2	5	12	13	2	1	2	13	12
51. Roi Et	31	2	2	2	6	11	2	1	2	1	-	2	-
47. Nakhon Phanom	154	30	11	9	4	8	23	14	14	6	6	13	16
59. Mukdahan	435	74	23	46	2	26	40	16	24	14	40	77	53
NORTH REGION	24978	1470	1087	1145	1444	3790	3868	2846	2427	2008	1802	1825	1266
ZONE. 08	9896	473	394	373	454	1035	1317	1326	1217	1082	917	807	501
42. Nakhon Sawan	433	8	9	8	16	27	41	69	88	98	31	22	16
40. Uthai Thani	412	8	12	16	27	38	67	44	61	59	42	29	9
41. Kamphaeng Phet	620	20	8	16	22	26	43	89	153	126	59	33	25
35. Tak	8241	437	362	329	385	928	1136	1083	873	778	767	714	449
36. Sukhothai	190	-	3	4	4	16	30	41	42	21	18	9	2
ZONE. 09	1839	94	74	94	85	242	285	221	199	118	141	184	102
34. Uttaradit	205	10	7	10	11	15	22	23	21	18	22	33	13
33. Phrae	471	27	23	31	27	44	80	59	33	27	35	55	30
32. Nan	720	47	24	37	26	136	127	84	57	25	46	63	48
37. Phitsanulok	224	3	8	9	12	32	38	34	27	20	16	19	6
39. Phichit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38. Phetchabun	219	7	12	7	9	15	18	21	61	28	22	14	5
ZONE. 10	13243	903	619	678	905	2513	2266	1299	1011	808	744	834	663
28. Chiang Mai	1763	130	73	75	91	301	325	187	172	118	95	112	84
31. Lamphun	393	4	6	6	7	54	58	70	92	32	20	26	18
30. Lampang	463	14	8	17	3	31	38	45	104	70	42	65	26
27. Phayao	135	7	3	9	10	25	19	14	10	6	4	15	13
26. Chiang Rai	1214	173	101	123	90	264	140	82	67	46	39	47	42
29. Mae Hong Son	9275	575	428	448	704	1838	1686	901	566	536	544	569	480
SOUTH REGION	13080	1088	964	922	1252	1403	1500	1195	1036	1154	1164	848	554
ZONE. 11	9461	864	696	613	884	809	987	881	780	963	906	668	410
67. Nakhon Si Thammarat	257	49	22	7	30	17	20	29	29	17	18	15	4
65. Krabi	1612	224	201	141	193	145	166	145	90	104	93	59	51
63. Phang-nga	764	89	92	110	99	85	61	65	42	42	17	29	33
64. Phuket	71	4	10	5	17	8	7	1	3	4	3	5	4
62. Surat Thani	4300	205	179	193	260	281	439	416	423	630	602	435	237
61. Ranong	1277	184	118	101	127	141	180	117	88	56	68	52	45
60. Chumphon	1180	109	74	56	158	132	114	108	105	110	105	73	36
ZONE. 12	3619	224	268	309	368	594	513	314	256	191	258	180	144
69. Songkhla	86	6	6	9	7	23	8	12	6	5	3	1	-
70. Satun	52	4	3	6	20	9	5	3	1	1	-	-	-
68. Trang	835	103	94	87	91	90	106	43	30	20	80	52	39
66. Phatthalung	264	6	15	13	10	13	21	21	41	44	37	38	5
71. Pattani	135	13	6	7	4	25	20	19	4	8	16	8	5
72. Yala	376	33	19	34	29	84	48	41	15	19	20	5	29
73. Narathiwat	1871	59	125	153	207	350	305	175	159	94	102	76	66

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - MALARIA

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
TOTAL	76167	42	480	799	1064	1090	1214	1086	1204	3893	8063	17597	16346	12179	5888	3176	2046	-
CENTRAL REGION (Include Bangkok)	32573	10	127	241	337	364	398	331	408	1460	3209	7637	7264	5519	2804	1546	918	-
Bangkok	588	-	3	2	5	1	2	2	3	3	25	207	139	107	65	19	5	-
CENTRAL REGION ZONE. 01	31985	10	124	239	332	363	396	329	405	1457	3184	7430	7125	5412	2739	1527	913	-
03. Samut Prakan	263	-	-	2	-	1	1	-	3	2	15	84	76	47	21	8	3	-
05. Nonthaburi	66	-	-	1	-	-	-	-	1	1	2	27	18	11	4	1	-	-
06. Pathum Thani	79	-	-	1	-	-	-	-	-	-	6	13	25	18	11	2	3	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	59	-	-	-	-	-	1	-	-	-	3	20	22	8	3	2	-	-
18. Ang Thong	42	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	17	10	8	2	1	-	-
ZONE. 02	17	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	7	1	2	1	2	-	-
16. Lop Buri	1052	-	3	3	5	3	8	11	12	51	101	259	237	163	114	47	35	-
13. Sing Buri	64	-	1	-	-	-	-	1	-	-	2	20	18	11	7	3	1	-
17. Chai Nat	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	1	-	-	-
15. Saraburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19. Nakhon Nayok	286	-	1	-	1	-	2	1	4	12	34	80	66	33	25	10	17	-
12. Suphan Buri	274	-	-	2	1	2	1	-	4	10	14	69	63	52	37	14	5	-
ZONE. 03	421	-	1	1	3	1	5	9	4	29	51	90	87	64	44	20	12	-
20. Chon Buri	15086	1	31	65	82	115	124	100	110	486	1317	3524	3710	2826	1408	761	426	-
22. Rayong	401	-	1	3	-	1	2	6	1	16	23	134	87	79	30	15	3	-
23. Chanthaburi	809	-	2	4	7	3	6	6	8	31	68	209	207	141	64	37	16	-
24. Trat	3674	1	14	17	23	45	39	30	24	102	347	953	889	667	289	152	82	-
21. Chachoengsao	4033	-	7	19	26	34	30	17	33	161	362	907	1018	721	378	220	100	-
25. Prachin Buri	253	-	-	3	1	1	2	-	4	8	28	61	60	51	21	10	3	-
74. Sa Kaeo	643	-	-	-	5	1	2	-	4	11	21	167	211	130	64	16	11	-
ZONE. 04	5273	-	7	19	20	30	43	41	36	157	468	1093	1238	1037	562	311	211	-
08. Ratchaburi	15584	9	90	169	245	244	263	218	280	918	1751	3563	3102	2376	1196	711	449	-
09. Kanchanaburi	2680	-	5	19	33	43	36	32	45	134	304	617	507	488	210	129	78	-
07. Nakhon Pathom	8140	4	53	90	150	151	149	119	160	547	988	1815	1551	1162	604	381	216	-
02. Samut Sakhon	117	-	-	1	1	2	1	1	-	2	8	43	30	17	4	2	5	-
04. Samut Songkhram	66	-	2	-	1	3	-	1	-	1	1	22	18	8	5	4	-	-
10. Phetchaburi	15	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	4	3	3	-	-	-
11. Prachuap Khiri Khan	1487	-	24	36	41	27	39	25	33	71	138	324	277	197	107	86	62	-
NORTH-EASTERN REGION	3079	5	6	23	19	18	38	40	42	162	311	739	715	501	263	109	88	-
ZONE. 05	5536	3	10	22	19	22	34	39	31	132	304	1247	1528	1122	527	284	212	-
43. Nakhon Ratchasima	1441	2	1	3	7	1	6	7	8	33	54	286	474	301	140	68	50	-
52. Buri Ram	337	-	1	2	1	1	3	2	2	18	18	89	88	52	34	19	7	-
55. Surin	210	-	-	-	-	-	1	-	2	4	9	52	69	38	19	13	3	-
45. Chaiyaphum	757	2	-	1	6	-	2	4	3	10	24	123	296	183	68	21	14	-
50. Maha Sarakham	120	-	-	-	-	-	-	1	1	1	3	14	18	23	19	14	26	-
ZONE. 06.	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	3	5	-	1	-	-
76. Nong Bua Lam Phu	511	1	3	3	1	2	3	1	4	11	19	113	153	105	45	23	24	-
44. Khon Kaen	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	-	-	-
56. Udon Thani	45	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	15	11	5	5	2	1	-
53. Loei	28	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	9	6	5	3	-	2	-
49. Nong Khai	89	-	-	2	-	-	-	-	-	1	4	18	32	15	7	7	3	-
48. Kalasin	91	-	1	1	1	2	-	-	3	3	6	16	21	20	5	3	9	-
46. Sakon Nakhon	41	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	5	16	10	8	1	-	-
	213	1	2	-	-	-	1	1	-	4	5	48	66	49	17	10	9	-

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - MALARIA

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
ZONE. 07	3584	-	6	16	11	19	25	31	19	88	231	848	901	716	342	193	138	-
54. Si Sa Ket	437	-	1	-	5	-	2	-	-	10	18	100	103	94	50	32	22	-
57. Ubon Ratchathani	2422	-	5	9	1	17	10	22	13	59	153	588	648	473	229	114	81	-
58. Yasothon	35	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	10	11	4	1	3	2	-
75. Amnat Charoen	70	-	-	-	-	-	-	1	1	-	3	13	19	23	7	3	-	-
51. Roi Et	31	-	-	-	-	-	1	4	-	1	2	5	8	9	-	-	1	-
47. Nakhon Phanom	154	-	-	2	2	-	1	3	2	9	16	42	34	17	12	10	4	-
59. Mukdahan	435	-	-	5	3	2	11	1	3	7	37	90	78	96	43	31	28	-
NORTH REGION	24978	21	247	379	509	474	524	490	522	1467	3031	5867	4861	3577	1677	816	516	-
ZONE. 08	9896	7	116	160	224	221	232	234	260	629	1241	2127	1811	1356	700	363	215	-
42. Nakhon Sawan	433	2	1	1	4	1	2	1	-	15	16	81	112	85	62	29	21	-
40. Uthai Thani	412	-	1	-	6	1	3	1	4	19	32	101	100	78	37	21	8	-
41. Kamphaeng Phet	620	-	5	4	3	-	6	6	4	19	45	128	184	101	66	32	17	-
35. Tak	8241	5	108	149	211	217	221	225	252	571	1134	1787	1367	1041	517	271	165	-
36. Sukhothai	190	-	1	6	-	2	-	1	-	5	14	30	48	51	18	10	4	-
ZONE. 09	1839	3	8	8	12	13	18	15	14	63	131	399	478	385	162	78	52	-
34. Uttaradit	205	-	-	-	-	-	3	-	-	2	4	45	54	44	30	16	7	-
33. Phrae	471	-	3	3	-	1	2	3	-	7	16	81	162	130	44	14	5	-
32. Nan	720	1	4	4	7	9	11	11	11	49	84	162	139	117	53	34	24	-
37. Phitsanulok	224	-	1	1	1	3	-	1	2	2	11	49	69	55	17	4	8	-
39. Phichit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38. Phetchabun	219	2	-	-	4	-	2	-	1	3	16	62	54	39	18	10	8	-
ZONE. 10	13243	11	123	211	273	240	274	241	248	775	1659	3341	2572	1836	815	375	249	-
28. Chiang Mai	1763	1	12	20	47	29	38	31	25	92	218	472	343	259	100	44	32	-
31. Lamphun	393	-	-	2	1	1	2	3	4	11	36	90	89	72	42	24	16	-
30. Lampang	463	1	-	2	-	-	1	3	5	9	33	79	117	133	54	17	9	-
27. Phayao	135	-	1	-	4	1	3	1	3	3	19	27	27	34	6	5	1	-
26. Chiang Rai	1214	-	19	26	40	41	39	34	31	77	159	258	223	154	76	24	13	-
29. Mae Hong Son	9275	9	91	161	181	168	191	169	180	583	1194	2415	1773	1184	537	261	178	-
SOUTH REGION	13080	8	96	157	199	230	258	226	243	834	1519	2846	2693	1961	880	530	400	-
ZONE. 11	9461	4	73	102	136	159	153	120	142	524	1021	2111	2030	1510	666	397	313	-
67. Nakhon Si Thammarat	257	-	2	2	1	1	2	4	1	15	21	52	57	36	23	17	23	-
65. Krabi	1612	2	19	22	29	48	28	26	40	116	200	370	299	215	93	59	46	-
63. Phang-nga	764	-	10	7	11	8	10	10	9	39	74	169	152	129	67	37	32	-
64. Phuket	71	-	1	-	-	-	1	-	-	-	6	23	16	14	7	1	2	-
62. Surat Thani	4300	1	30	49	61	75	80	59	65	258	475	915	971	666	272	183	140	-
61. Ranong	1277	1	5	14	22	15	15	10	16	57	135	287	258	243	108	48	43	-
60. Chumphon	1180	-	6	8	12	12	17	11	11	39	110	295	277	207	96	52	27	-
ZONE. 12	3619	4	23	55	63	71	105	106	101	310	498	735	663	451	214	133	87	-
69. Songkhla	86	-	-	2	-	3	2	1	2	7	14	13	24	10	4	4	-	-
70. Satun	52	-	-	1	-	-	-	2	1	4	6	11	8	11	4	3	1	-
68. Trang	835	-	2	11	11	12	19	20	19	55	101	141	193	122	62	40	27	-
66. Phatthalung	264	-	-	3	2	6	3	3	2	12	14	66	67	40	31	12	3	-
71. Pattani	135	2	-	2	4	4	3	3	4	6	10	36	22	16	18	4	1	-
72. Yala	376	2	4	3	6	7	9	16	8	40	48	91	56	43	15	17	11	-
73. Narathiwat	1871	-	17	33	40	39	69	61	65	186	305	377	293	209	80	53	44	-

โรคหัด (Measles)

ในปี พ.ศ 2542 กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยโรคหัด จำนวน 3,312 ราย ไม่มีผู้ป่วยเสียชีวิต คิดเป็นอัตราป่วย 5.38 ต่อประชากรแสนคน เป็นผู้ป่วยโรคหัดที่มีภาวะแทรกซ้อน 116 ราย คิดเป็นร้อยละ 3.5

เมื่อเปรียบเทียบอัตราป่วยในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา (พ.ศ 2533 – 2542) มีแนวโน้มลดลง และในปี 2542 เป็นปีที่มีอัตราป่วยลดลงต่ำสุด (รูปที่ 1) สำหรับอัตราตายในช่วง 10 ปีที่ผ่านมามีแนวโน้มลดลง

อัตราป่วยต่อประชากรแสนคนจำแนกเป็นรายภาค พบว่า พ.ศ 2542 พบผู้ป่วยสูงสุดที่ภาคกลางเท่ากับ 6.86 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาเป็นภาคใต้ ภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยมีอัตราป่วย 6.62, 5.50 และ 3.45 ตามลำดับ (รูปที่ 2)

จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด 10 อันดับแรกคือ นครนายก อัตราป่วย 57.14 ต่อประชากรแสนคน ระนอง สระบุรี พังงา ตราด ราชบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ระยอง เพชรบูรณ์ และ ชัยนาท อัตราป่วย 9.07 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 3)

อัตราป่วยต่อประชากรแสนคน จำแนกตามกลุ่มอายุ ปี 2542 พบในกลุ่มอายุ 0 – 4 ปี ยังคงมีอัตราป่วยสูงสุด (28.02) รองลงมาคือ กลุ่มอายุ 5-9ปี, 10-14 ปี,15-24 ปี, 25-34 ปี และ 35 ปีขึ้นไปตามลำดับ โดยมีอัตราป่วย 13.21, 8.22, 3.78, 1.22 และ 0.47 ต่อประชากรแสนคน การกระจายตามกลุ่มอายุนี้จะมีลักษณะเหมือนกันทุกปีตั้งแต่ พ.ศ 2538 – 2542 (รูปที่ 4)

ผู้ป่วยเป็นเพศชาย 1,788 ราย เพศหญิง 1,524 ราย อัตราส่วนหญิงต่อชาย เท่ากับ 1 : 1.2 ผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นนักเรียนร้อยละ 23.42 เกษตรกรร้อยละ 11.47 และรับจ้างร้อยละ 7.85

เมื่อจำแนกตามฤดูกาล พบว่าในช่วงปี 2538 – 2542 มีการกระจายโรคตลอดปี พบผู้ป่วยสูงสุดในเดือนมกราคม – มีนาคม และพบผู้ป่วยต่ำสุดในเดือนธันวาคม (รูปที่ 5)

การรายงานการป่วยด้วยโรคหัดส่วนใหญ่เป็นผู้ป่วยนอก ร้อยละ 79.95 ได้รับจากโรงพยาบาลชุมชนมากที่สุด ร้อยละ 42.11 รองลงมาคือสถานีอนามัย ร้อยละ 29.22 โรงพยาบาลทั่วไป ร้อยละ 11.47 นอกเหนือจากนั้นรายงานจากสถานบริการอื่น ๆ และผู้ป่วยเป็นคนไข้ในร้อยละ 20.05

การระบาดของโรคไม่รุนแรงเหมือนในอดีต เนื่องจากมีการนำวัคซีนป้องกันโรคหัดมาใช้และมีอัตราความครอบคลุมสูงขึ้น การให้วัคซีนครั้งที่ 2 ในเด็กนักเรียนประถมปีที่ 1 จักเป็นการเพิ่มอัตราการได้รับวัคซีนของเด็ก ลดปัญหาความล้มเหลวของการให้วัคซีนครั้งแรก เป็นการลดการระบาดของโรค นำมาซึ่งการกวาดล้างโรคหัดในประเทศไทยในที่สุด

ผู้เรียบเรียง : นางสุวรรณา เทพสุนทร

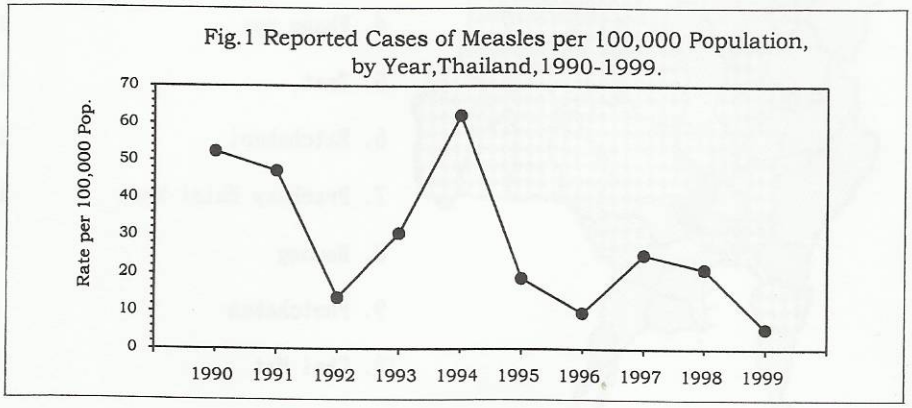


Fig.1 Reported Cases of Measles per 100,000 Population, by Year,Thailand,1990-1999.

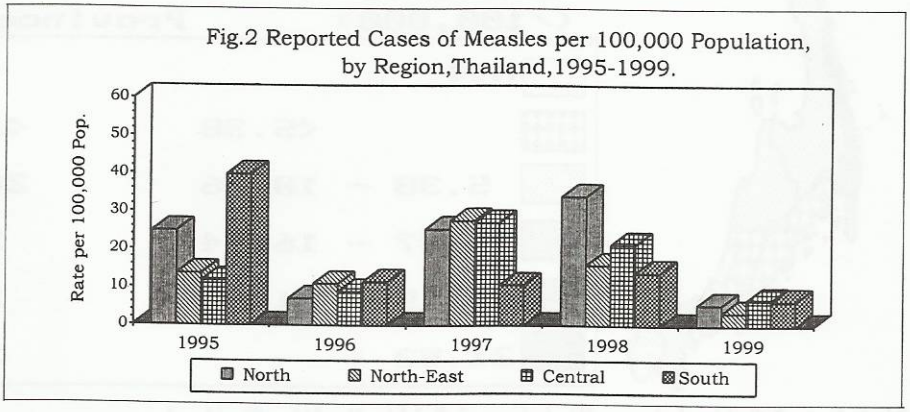


Fig.2 Reported Cases of Measles per 100,000 Population, by Region,Thailand,1995-1999.

Fig.3 Reported Cases of Measles per 100,000 Population, by Province,Thailand,1999.

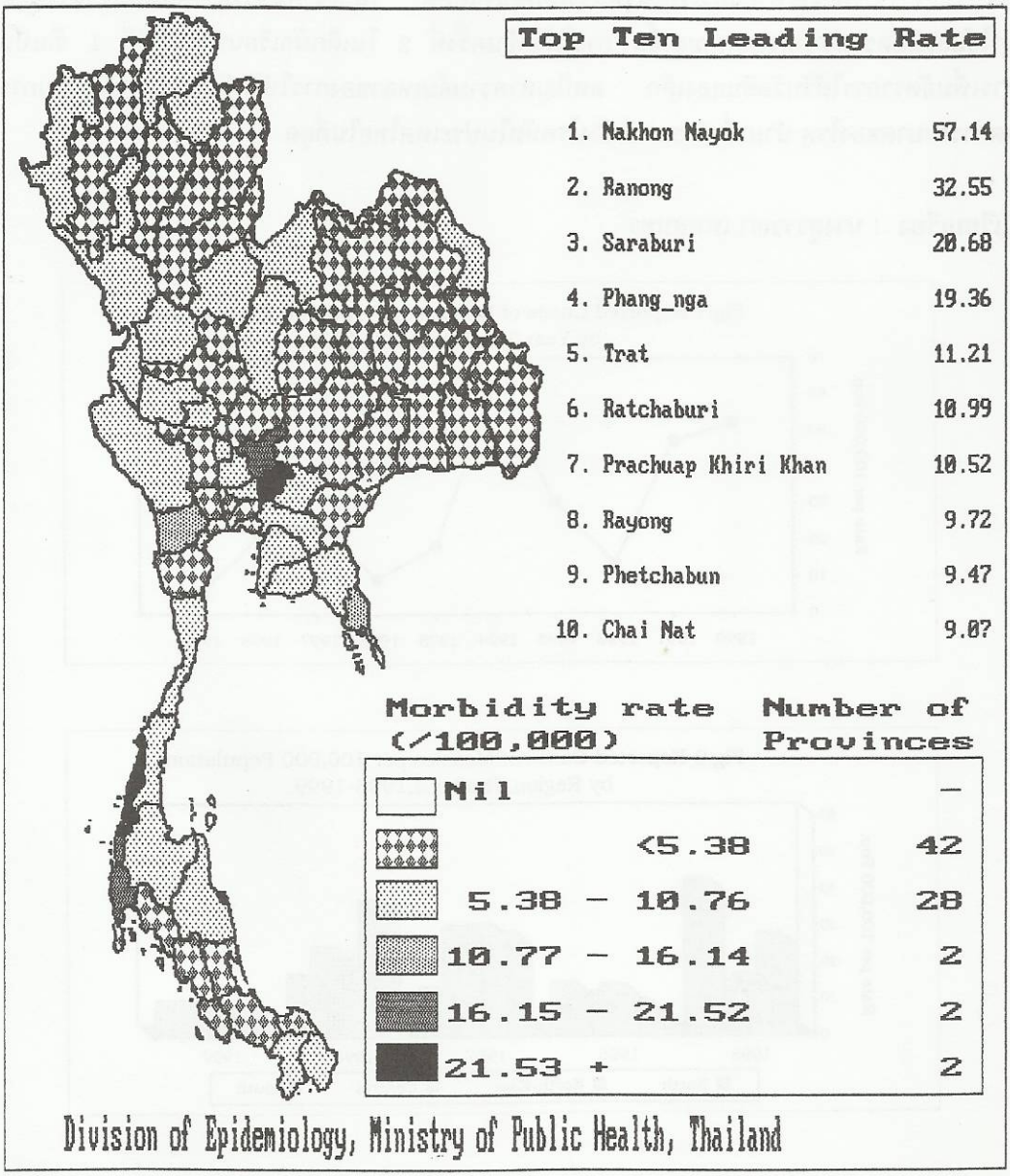


Fig.4 Reported Cases of Measles per 100,000 Population, by Age-Group,Thailand,1995-1999.

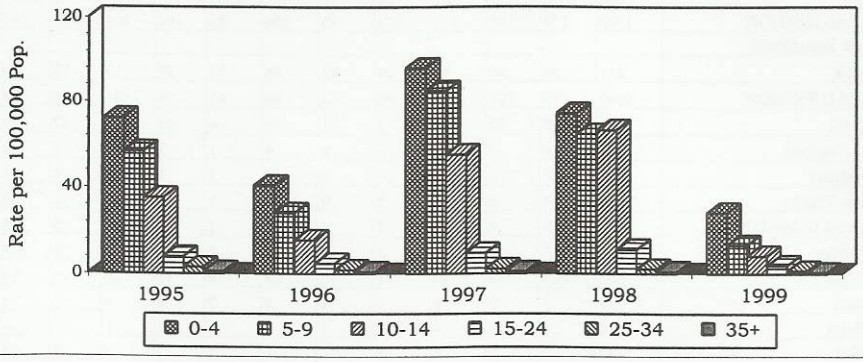
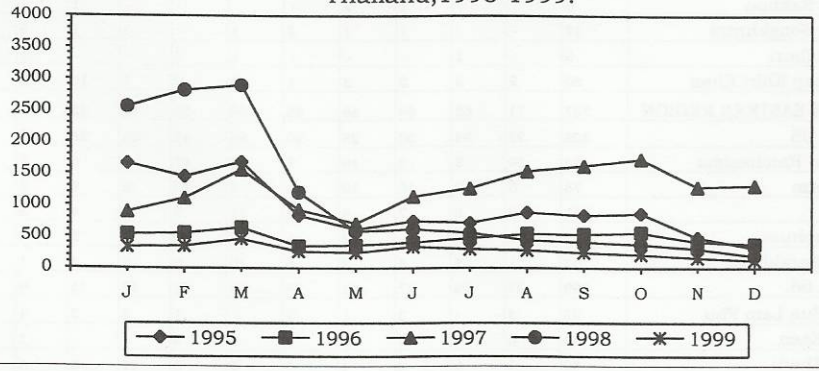


Fig.5 Reported Cases of Measles by Month, Thailand,1995-1999.



Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999) - MEASLES

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
TOTAL	3312	338	348	459	265	245	335	294	280	245	217	162	124
CENTRAL REGION	1370	172	147	241	109	75	120	83	105	104	102	63	49
(Include Bangkok)													
Bangkok	271	28	20	52	29	21	25	22	26	13	13	10	12
CENTRAL REGION	1099	144	127	189	80	54	95	61	79	91	89	53	37
ZONE. 01	181	25	22	19	7	14	24	6	11	15	12	14	12
03. Samut Prakan	32	4	4	9	-	2	4	1	2	3	1	2	-
05. Nonthaburi	30	7	5	1	-	3	2	1	1	3	4	1	2
06. Pathum Thani	50	8	5	4	2	2	10	1	6	3	1	3	5
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	51	5	7	5	2	4	7	1	1	5	5	6	3
18. Ang Thong	18	1	1	-	3	3	1	2	1	1	1	2	2
ZONE. 02	383	47	49	113	41	15	27	19	13	20	16	19	4
16. Lop Buri	40	3	2	8	-	4	5	7	2	4	2	1	2
13. Sing Buri	8	1	1	1	-	1	2	-	-	1	-	-	1
17. Chai Nat	32	2	2	5	3	-	-	1	3	3	5	8	-
15. Saraburi	125	16	14	37	18	3	12	6	4	6	2	6	1
19. Nakhon Nayok	139	24	28	58	16	2	4	5	-	2	-	-	-
12. Suphan Buri	39	1	2	4	4	5	4	-	4	4	7	4	-
ZONE. 03	288	54	38	42	19	13	20	18	25	22	19	9	9
20. Chon Buri	89	28	17	9	3	4	3	5	8	4	3	3	2
22. Rayong	50	8	8	11	1	-	1	4	6	3	1	4	3
23. Chanthaburi	35	2	-	3	1	2	4	3	4	5	8	1	2
24. Trat	25	-	-	7	5	2	2	2	2	1	2	1	1
21. Chachoengsao	39	5	5	7	3	2	6	3	4	2	2	-	-
25. Prachin Buri	27	4	3	4	3	-	1	1	1	7	2	-	1
74. Sa Kaeo	23	7	5	1	3	3	3	-	-	-	1	-	-
ZONE. 04	247	18	18	15	13	12	24	18	30	34	42	11	12
08. Ratchaburi	90	7	6	4	3	1	4	9	9	10	30	3	4
09. Kanchanaburi	52	5	6	4	2	4	5	4	10	3	2	4	3
07. Nakhon Pathom	27	4	2	3	2	4	3	-	1	3	2	1	2
02. Samut Sakhon	6	-	-	1	2	-	-	1	-	1	1	-	-
04. Samut Songkhram	17	-	-	1	1	2	1	-	3	1	5	2	1
10. Phetchaburi	5	-	1	-	-	-	1	2	-	-	1	-	-
11. Prachuap Khiri Khan	50	2	3	2	3	1	10	2	7	16	1	1	2
NORTH-EASTERN REGION	737	71	68	64	56	65	108	88	70	53	38	41	15
ZONE. 05	326	22	34	30	28	20	55	45	26	25	15	20	6
43. Nakhon Ratchasima	113	10	8	9	10	7	20	17	7	6	7	10	2
52. Buri Ram	78	6	12	10	10	4	4	10	6	9	2	3	2
55. Surin	61	2	8	7	4	3	11	9	6	4	5	1	1
45. Chaiyaphum	31	3	2	-	2	1	10	3	2	3	-	4	1
50. Maha Sarakham	43	1	4	4	2	5	10	6	5	3	1	2	-
ZONE. 06.	199	27	22	17	11	24	25	16	17	15	9	9	7
76. Nong Bua Lam Phu	23	3	-	3	1	7	-	1	2	2	1	3	-
44. Khon Kaen	40	6	4	1	6	5	7	5	1	-	1	1	3
56. Udon Thani	49	1	6	2	1	4	5	3	11	6	4	2	4
53. Loei	35	6	7	7	2	2	3	3	1	-	3	1	-
49. Nong Khai	8	3	2	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-
48. Kalasin	18	1	1	3	-	3	5	-	2	3	-	-	-
46. Sakon Nakhon	26	7	2	1	-	3	4	4	-	3	-	2	-

Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999) - MEASLES

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
ZONE. 07	212	22	12	17	17	21	28	27	27	13	14	12	2
54. Si Sa Ket	54	12	7	3	8	8	4	5	1	-	4	2	-
57. Ubon Ratchathani	38	1	-	4	2	5	6	5	4	1	6	3	1
58. Yasothon	15	-	-	2	-	-	3	3	2	2	-	3	-
75. Amnat Charoen	6	-	1	-	1	-	1	-	2	-	1	-	-
51. Roi Et	40	2	3	2	3	4	9	7	6	3	1	-	-
47. Nakhon Phanom	48	7	1	6	3	3	1	5	11	6	1	3	1
59. Mukdahan	11	-	-	-	-	1	4	2	1	1	1	1	-
NORTH REGION	668	56	68	84	42	71	66	63	55	46	48	37	32
ZONE. 08	186	20	22	26	12	14	16	16	18	11	14	9	8
42. Nakhon Sawan	49	1	9	6	3	3	2	4	9	4	5	2	1
40. Uthai Thani	22	1	-	2	1	2	6	4	2	1	-	1	2
41. Kamphaeng Phet	47	2	7	3	1	6	5	4	5	3	5	3	3
35. Tak	36	8	4	5	6	1	1	4	1	1	3	1	1
36. Sukhothai	32	8	2	10	1	2	2	-	1	2	1	2	1
ZONE. 09	256	17	31	29	10	29	18	28	21	18	24	20	11
34. Uttaradit	23	1	1	1	1	5	2	2	2	2	4	2	-
33. Phrae	21	-	-	3	-	3	5	2	3	2	-	2	1
32. Nan	19	1	2	2	2	2	2	6	1	-	-	-	1
37. Phitsanulok	73	5	8	6	5	6	7	9	9	7	4	4	3
39. Phichit	21	2	5	5	-	2	-	2	1	-	3	-	1
38. Phetchabun	99	8	15	12	2	11	2	7	5	7	13	12	5
ZONE. 10	226	19	15	29	20	28	32	19	16	17	10	8	13
28. Chiang Mai	65	4	1	5	6	12	14	2	3	6	6	1	5
31. Lamphun	27	3	2	3	2	3	1	5	-	2	1	2	3
30. Lampang	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
27. Phayao	31	3	3	4	3	3	3	3	4	3	1	1	-
26. Chiang Rai	88	8	5	16	8	10	9	9	9	5	2	3	4
29. Mae Hong Son	13	1	4	1	1	-	4	-	-	1	-	-	1
SOUTH REGION	537	39	65	70	58	34	41	60	50	42	29	21	28
ZONE. 11	329	26	52	50	42	19	17	41	30	20	10	12	10
67. Nakhon Si Thammarat	103	14	16	16	16	8	6	11	1	2	5	6	2
65. Krabi	16	3	4	2	-	3	-	2	-	1	1	-	-
63. Phang-nga	45	-	3	-	3	2	1	18	15	1	1	-	1
64. Phuket	9	3	1	1	-	1	1	-	1	1	-	-	-
62. Surat Thani	67	5	8	8	13	2	5	4	8	8	1	3	2
61. Ranong	51	1	13	21	7	2	1	3	-	1	1	-	1
60. Chumphon	38	-	7	2	3	1	3	3	5	6	1	3	4
ZONE. 12	208	13	13	20	16	15	24	19	20	22	19	9	18
69. Songkhla	47	5	-	4	6	7	5	3	7	4	4	-	2
70. Satun	9	2	-	1	-	-	-	1	-	-	1	2	2
68. Trang	43	3	1	3	3	2	10	9	1	7	3	-	1
66. Phatthalung	19	-	-	2	1	-	2	2	1	6	3	-	2
71. Pattani	14	1	2	1	2	2	-	-	1	-	1	2	2
72. Yala	39	1	8	5	1	4	4	4	2	4	4	-	2
73. Narathiwat	37	1	2	4	3	-	3	-	8	1	3	5	7

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - MEASLES

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
TOTAL	3312	11	622	346	190	145	161	167	161	385	451	433	131	58	22	15	14	-
CENTRAL REGION (Include Bangkok)	1370	4	270	139	63	56	68	53	56	122	208	227	66	20	7	7	4	-
Bangkok	271	1	69	38	19	14	9	8	10	25	20	33	17	5	1	1	1	-
CENTRAL REGION	1099	3	201	101	44	42	59	45	46	97	188	194	49	15	6	6	3	-
ZONE. 01	181	-	48	24	9	10	9	4	7	14	21	24	6	3	1	-	1	-
03. Samut Prakan	32	-	8	5	2	1	2	-	1	4	3	4	1	1	-	-	-	-
05. Nonthaburi	30	-	7	9	-	2	1	1	-	2	2	4	1	-	1	-	-	-
06. Pathum Thani	50	-	13	4	6	3	2	1	2	2	8	7	1	1	-	-	-	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	51	-	15	5	-	4	3	2	1	5	7	6	3	-	-	-	-	-
18. Ang Thong	18	-	5	1	1	-	1	-	3	1	1	3	-	1	-	-	1	-
ZONE. 02	383	1	57	27	10	10	25	17	11	40	96	62	16	4	2	3	2	-
16. Lop Buri	40	-	7	4	-	-	3	-	1	2	2	16	2	1	1	-	1	-
13. Sing Buri	8	-	5	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-
17. Chai Nat	32	-	12	2	3	2	3	1	1	1	-	4	2	-	-	-	1	-
15. Saraburi	125	1	15	11	3	1	9	8	3	17	29	18	5	1	1	3	-	-
19. Nakhon Nayok	139	-	8	5	3	6	7	8	6	14	60	18	4	-	-	-	-	-
12. Suphan Buri	39	-	10	5	1	1	3	-	-	4	4	6	3	2	-	-	-	-
ZONE. 03	288	1	58	24	15	7	12	15	12	23	34	56	19	7	3	2	-	-
20. Chon Buri	89	-	12	6	6	2	3	7	7	5	16	17	5	2	1	-	-	-
22. Rayong	50	-	17	4	1	2	1	2	-	4	1	15	1	2	-	-	-	-
23. Chanthaburi	35	-	4	1	-	1	-	3	-	4	7	12	2	-	1	-	-	-
24. Trat	25	-	4	2	3	-	3	1	-	4	1	-	3	3	1	-	-	-
21. Chachoengsao	39	-	11	5	2	-	3	1	-	4	1	5	6	-	-	1	-	-
25. Prachin Buri	27	1	8	3	2	2	1	-	-	-	2	5	2	-	-	1	-	-
74. Sa Kaeo	23	-	2	3	1	-	1	1	5	2	6	2	-	-	-	-	-	-
ZONE. 04	247	1	38	26	10	15	13	9	16	20	37	52	8	1	-	1	-	-
08. Ratchaburi	90	-	11	7	3	5	5	5	5	9	24	13	2	1	-	-	-	-
09. Kanchanaburi	52	1	10	5	3	5	4	-	7	3	6	7	1	-	-	-	-	-
07. Nakhon Pathom	27	-	5	5	1	-	2	1	2	3	2	5	-	-	-	1	-	-
02. Samut Sakhon	6	-	2	2	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04. Samut Songkhram	17	-	7	2	-	2	-	-	-	-	3	2	1	-	-	-	-	-
10. Phetchaburi	5	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
11. Prachuap Khiri Khan	50	-	1	4	3	2	2	2	2	5	2	25	2	-	-	-	-	-
NORTH-EASTERN REGION	737	1	112	68	42	35	41	51	45	128	92	72	18	19	5	3	5	-
ZONE. 05	326	1	62	35	21	12	22	23	15	52	42	25	6	5	3	-	2	-
43. Nakhon Ratchasima	113	-	21	5	6	4	8	7	6	22	16	10	2	5	-	-	1	-
52. Buri Ram	78	-	12	13	9	1	5	4	1	10	7	9	4	-	3	-	-	-
55. Surin	61	1	16	9	2	1	4	7	4	5	8	3	-	-	-	-	1	-
45. Chaiyaphum	31	-	6	2	-	2	3	1	3	6	7	1	-	-	-	-	-	-
50. Maha Sarakham	43	-	7	6	4	4	2	4	1	9	4	2	-	-	-	-	-	-
ZONE. 06.	199	-	24	13	8	7	10	14	17	42	28	19	5	8	1	2	1	-
76. Nong Bua Lam Phu	23	-	3	1	2	-	-	-	2	9	2	2	-	2	-	-	-	-
44. Khon Kaen	40	-	2	2	3	3	1	2	5	6	4	9	-	1	1	1	-	-
56. Udon Thani	49	-	8	4	1	1	3	3	4	9	7	1	2	4	-	1	1	-
53. Loei	35	-	5	2	1	-	3	4	2	8	3	5	2	-	-	-	-	-
49. Nong Khai	8	-	2	1	-	-	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-
48. Kalasin	18	-	3	3	-	3	-	1	1	3	2	-	1	1	-	-	-	-
46. Sakon Nakhon	26	-	1	-	1	-	2	4	1	6	9	2	-	-	-	-	-	-

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - MEASLES

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
ZONE. 07	212	-	26	20	13	16	9	14	13	34	22	28	7	6	1	1	2	-
54. Si Sa Ket	54	-	6	7	5	3	-	4	1	7	7	7	3	1	-	1	2	-
57. Ubon Ratchathani	38	-	4	2	2	2	4	1	3	6	3	10	-	-	1	-	-	-
58. Yasothon	15	-	1	1	1	-	-	1	-	4	-	2	2	3	-	-	-	-
75. Amnat Charoen	6	-	1	1	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-
51. Roi Et	40	-	8	1	3	4	2	2	1	10	5	3	1	-	-	-	-	-
47. Nakhon Phanom	48	-	4	6	2	6	3	6	4	6	4	5	-	2	-	-	-	-
59. Mukdahan	11	-	2	2	-	1	-	-	4	-	2	-	-	-	-	-	-	-
NORTH REGION	668	3	162	81	47	36	29	38	29	85	64	54	19	10	6	-	5	-
ZONE. 08	186	1	60	23	11	5	9	10	6	21	18	14	1	3	2	-	2	-
42. Nakhon Sawan	49	1	14	10	3	2	1	3	-	4	6	3	1	1	-	-	-	-
40. Uthai Thani	22	-	6	4	1	-	1	1	2	2	4	1	-	-	-	-	-	-
41. Kamphaeng Phet	47	-	14	7	3	2	3	2	1	6	3	5	-	-	-	-	1	-
35. Tak	36	-	13	-	3	-	2	2	1	4	3	4	-	2	2	-	-	-
36. Sukhothai	32	-	13	2	1	1	2	2	2	5	2	1	-	-	-	-	1	-
ZONE. 09	256	1	60	39	17	20	16	10	10	35	25	14	4	3	-	-	2	-
34. Uttaradit	23	-	4	1	1	3	2	1	1	5	2	2	-	1	-	-	-	-
33. Phrae	21	-	6	4	1	2	-	3	1	1	2	-	-	1	-	-	-	-
32. Nan	19	-	5	4	3	1	1	-	-	2	-	2	-	-	-	-	1	-
37. Phitsanulok	73	1	17	11	7	6	7	3	2	8	6	3	1	1	-	-	-	-
39. Phichit	21	-	4	1	1	-	3	1	1	5	3	2	-	-	-	-	-	-
38. Phetchabun	99	-	24	18	4	8	3	2	5	14	12	5	3	-	-	-	1	-
ZONE. 10	226	1	42	19	19	11	4	18	13	29	21	26	14	4	4	-	1	-
28. Chiang Mai	65	-	11	8	7	2	2	8	1	7	3	11	4	-	1	-	-	-
31. Lamphun	27	-	4	-	1	1	-	2	1	9	6	2	1	-	-	-	-	-
30. Lampang	2	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27. Phayao	31	-	4	2	4	-	1	1	5	4	1	1	6	1	-	-	1	-
26. Chiang Rai	88	1	15	7	7	8	1	6	6	5	11	12	3	3	3	-	-	-
29. Mae Hong Son	13	-	7	2	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-
SOUTH REGION	537	3	78	58	38	18	23	25	31	50	87	80	28	9	4	5	-	-
ZONE. 11	329	3	43	28	21	11	13	20	15	37	68	52	7	6	1	4	-	-
67. Nakhon Si Thammarat	103	1	11	5	7	2	3	10	4	16	20	20	3	1	-	-	-	-
65. Krabi	16	-	2	3	-	1	-	1	-	4	2	2	-	-	-	1	-	-
63. Phang-nga	45	2	7	-	-	-	2	2	1	1	19	10	-	1	-	-	-	-
64. Phuket	9	-	2	1	-	-	2	1	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-
62. Surat Thani	67	-	9	7	4	4	4	2	3	2	15	9	3	3	-	2	-	-
61. Ranong	51	-	4	1	6	1	2	3	5	11	9	7	1	1	-	-	-	-
60. Chumphon	38	-	8	11	4	3	-	1	2	3	2	3	-	-	1	-	-	-
ZONE. 12	208	-	35	30	17	7	10	5	16	13	19	28	21	3	3	1	-	-
69. Songkhla	47	-	9	5	5	1	1	1	4	3	8	5	5	-	-	-	-	-
70. Satun	9	-	2	2	-	-	1	-	1	-	2	-	1	-	-	-	-	-
68. Trang	43	-	7	5	2	1	2	1	2	3	2	6	8	2	2	-	-	-
66. Phatthalung	19	-	2	4	-	-	-	-	1	2	2	2	5	1	-	-	-	-
71. Pattani	14	-	-	5	3	-	1	-	2	-	1	1	-	-	1	-	-	-
72. Yala	39	-	9	6	3	2	2	1	-	2	2	11	1	-	-	-	-	-
73. Narathiwat	37	-	6	3	4	3	3	2	6	3	2	3	1	-	-	1	-	-

โรคไข้กาฬหลังแอ่น (Meningococcal meningitis)

ปี พ.ศ. 2542 กองระบาดวิทยา ได้รับรายงานผู้ป่วยด้วยโรคไข้กาฬหลังแอ่นจาก 24 จังหวัด จำนวน 40 ราย เสียชีวิต 6 ราย คิดเป็นอัตราป่วย เท่ากับ 0.06 ต่อประชากรแสนคน อัตราป่วยแนวโน้มลดลงจากปีก่อน (รูปที่ 1) อัตราตายเท่ากับ 0.01 ต่อประชากรแสนคน อัตราป่วยตาย ร้อยละ 15.00 แม้อัตราป่วยลดลงแต่อัตราป่วยตายกลับสูงเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา

ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2533 – 2538 อัตราป่วยสูงขึ้นปีเว้นปี และตั้งแต่ปี พ.ศ. 2538 – 2541 อัตราป่วยสูงขึ้นทุกปี และลดลงในปี 2542

อัตราป่วยจำแนกตามกลุ่มอายุ พบผู้ป่วยทุกกลุ่มอายุ กลุ่มอายุที่มีอัตราป่วยสูงสุดคือ กลุ่มอายุ 0 – 4 ปี เท่ากับ 0.21 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ กลุ่มอายุ 5 – 9 ปี กลุ่มอายุ 15 – 24 ปี กลุ่มอายุ 10 – 14 ปี กลุ่มอายุ 25 – 34 ปี และกลุ่มอายุ 35 ปีขึ้นไป เท่ากับ 0.17,0.08, 0.05, 0.03 และ 0.02 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ (รูปที่ 2) อัตราส่วนผู้ป่วยเพศหญิงต่อเพศชาย เท่ากับ 1 : 3 ผู้เสียชีวิตเป็นชาย 5 ราย หญิง 1 ราย อายุต่ำกว่า 14 ปี 3 ราย และสูงกว่า 15 ปี 3 ราย

มีรายงานผู้ป่วยโรคไข้กาฬหลังแอ่นตลอดปี (ยกเว้นเดือนมีนาคม ปี 2542) เฉลี่ยมีผู้ป่วย 2–5 ราย ต่อเดือน (รูปที่ 3)

ผู้ป่วยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลศูนย์และโรงพยาบาลทั่วไปร้อยละ 65.0 โรงพยาบาลชุมชน ร้อยละ 12.50 อยู่ในเขตเทศบาลร้อยละ 35.0 เขตเทศบาลตำบล (เขตสุขาภิบาล) ร้อยละ 5.0 และในชนบทร้อยละ 60.0 และเป็นคนไข้ในร้อยละ 87.50

อัตราป่วยต่อประชากรแสนคน จำแนกตามรายภาค พบว่าสูงสุดในภาคใต้ เท่ากับ 0.09 รองลงมาคือ ภาคเหนือ (0.07) ภาคกลาง (0.06) และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (0.02) (รูปที่ 4) จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด 10 อันดับแรก ได้แก่ จังหวัดปัตตานี คิดเป็นอัตราป่วย 0.66 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาได้แก่ จังหวัดสิงห์บุรี พังงา แม่ฮ่องสอน ตาก สระบุรี กระบี่ ชลบุรี ชัยนาทและสมุทรสาคร คิดเป็นอัตราป่วย 0.44, 0.43, 0.43, 0.42, 0.33, 0.28, 0.28, 0.28 และ 0.24 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ (รูปที่ 5)

ในปี พ.ศ. 2542 กองระบาดวิทยาได้รับรายงานการสอบสวนโรคไข้กาฬหลังแอ่น จำนวน 10 ราย ใน 10 จังหวัด (จาก 24 จังหวัด) ได้แก่ จังหวัดนครปฐม นครสวรรค์ พิษณุโลก ชัยนาท ปัตตานี สตูล ลพบุรี อุบลราชธานี สมุทรสาคร และกำแพงเพชร คิดเป็นร้อยละ 25 อาการและอาการแสดงของผู้ป่วยโรคไข้กาฬหลังแอ่นจากแบบสอบสวนโรคทั้งหมดมาด้วยอาการไข้ (ร้อยละ 100)ปวดศีรษะ (ร้อยละ 60) และอาเจียน (ร้อยละ 20)

ในจำนวนผู้ป่วย 10 ราย พบว่าเสียชีวิต 4 ราย ได้ทำการศึกษาข้อมูลประวัติการเจ็บป่วย พบว่าอาการสำคัญจากการให้ประวัติการเจ็บป่วยคือ ไข้สูง หรือมีไข้ ปวดศีรษะและอาเจียน ซึ่งเป็นเพียงรายงานการสอบสวนโรคไข้กาฬหลังแอ่น ร้อยละ 25 ดังได้กล่าวแล้ว ดังนั้น เมื่อมีผู้ป่วยเกิดขึ้นจึงควรสอบสวนโรคและรายงานผู้ป่วยทุกราย เพื่อประโยชน์ต่อการเฝ้าระวังและเป็นแนวทางควบคุมป้องกันโรคให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น

ผู้เรียบเรียง : นางสมบุญ เสนาะเสียง

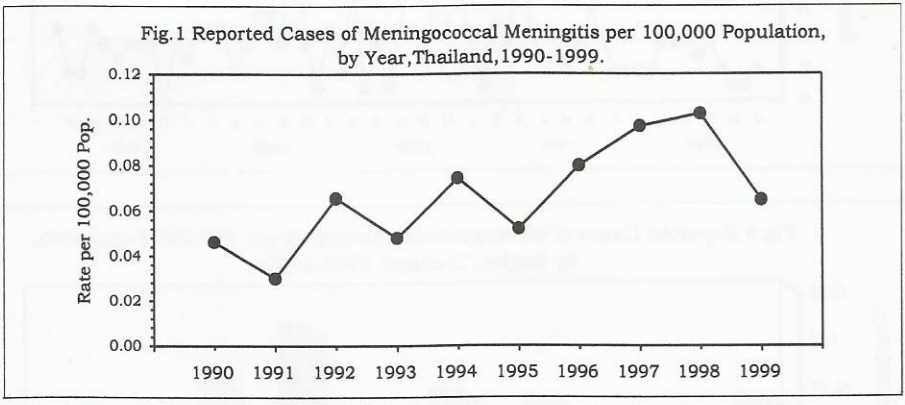


Fig.2 Reported Cases of Meningococcal meningitis per 100,000 Population, by Age-Group, Thailand, 1995-1999.

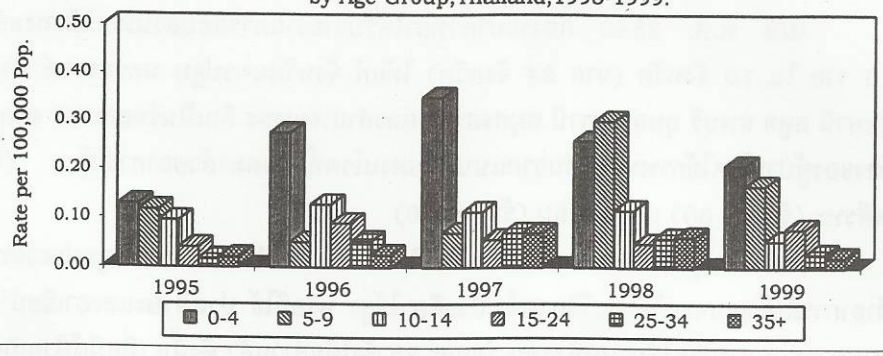


Fig.3 Reported Cases of Meningococcal meningitis by Month, Thailand, 1995-1999.

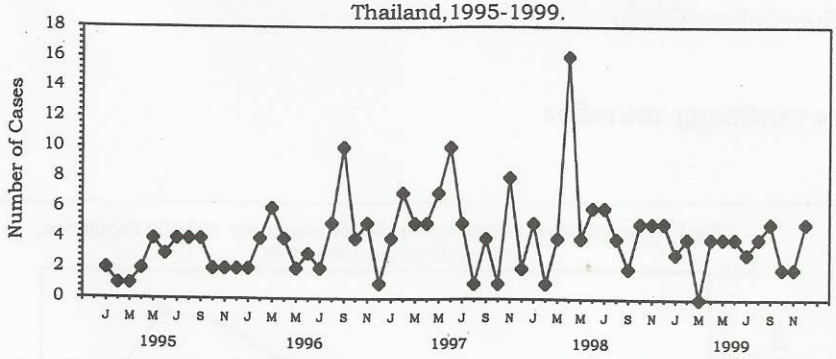


Fig.4 Reported Cases of Meningococcal meningitis per 100,000 Population, by Region, Thailand, 1995-1999.

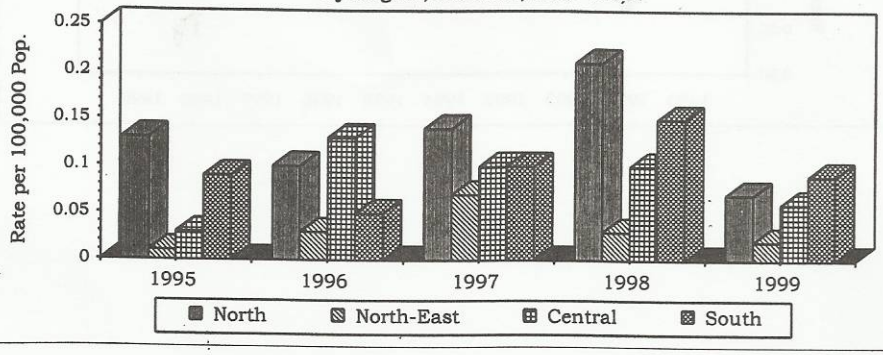
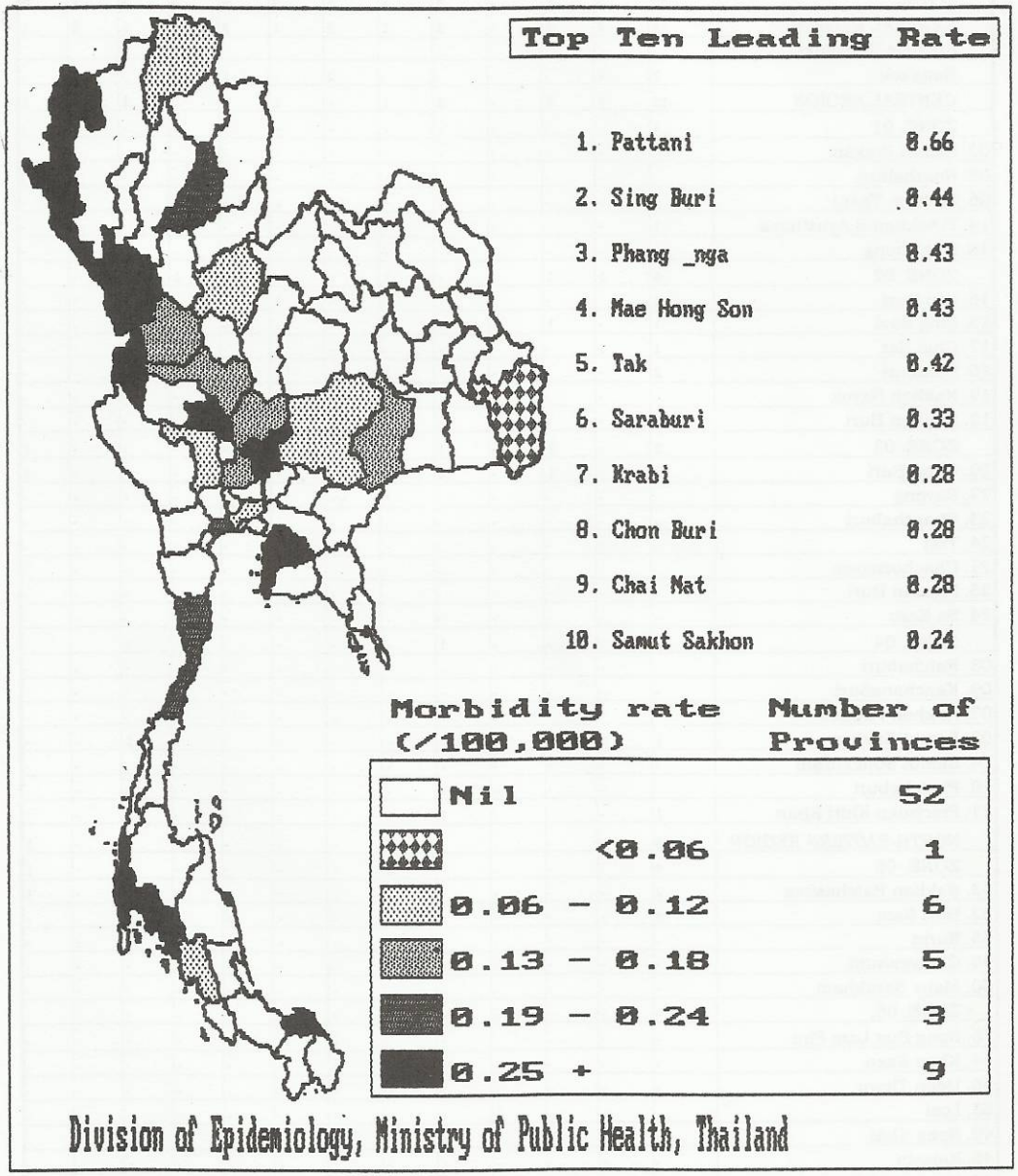


Fig.5 Reported Cases of Meningococcal meningitis per 100,000 Population, by Province,Thailand,1999.



Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542(1999)-MENINGOCOCCAL MENINGITIS

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
TOTAL	40	3	4	-	4	4	4	3	4	5	2	2	5
CENTRAL REGION	19	2	2	-	2	1	2	1	2	3	1	2	1
(Include Bangkok)													
Bangkok	7	1	-	-	-	-	2	-	1	2	-	1	-
CENTRAL REGION	12	1	2	-	2	1	-	1	1	1	1	1	1
ZONE. 01	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
03. Samut Prakan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05. Nonthaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06. Pathum Thani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
18. Ang Thong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 02	6	1	1	-	-	1	-	1	1	1	-	-	-
16. Lop Buri	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
13. Sing Buri	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17. Chai Nat	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. Saraburi	2	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-
19. Nakhon Nayok	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Suphan Buri	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
ZONE. 03	3	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
20. Chon Buri	3	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
22. Rayong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23. Chanthaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24. Trat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21. Chachoengsao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25. Prachin Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74. Sa Kaeo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 04	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
08. Ratchaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09. Kanchanaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07. Nakhon Pathom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02. Samut Sakhon	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
04. Samut Songkhram	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. Phetchaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. Prachuap Khiri Khan	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
NORTH-EASTERN REGION	5	-	-	-	-	3	-	-	-	1	-	-	1
ZONE. 05	4	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	1
43. Nakhon Ratchasima	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
52. Buri Ram	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
55. Surin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45. Chaiyaphum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50. Maha Sarakham	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 06.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76. Nong Bua Lam Phu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44. Khon Kaen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56. Udon Thani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53. Loei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49. Nong Khai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48. Kalasin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46. Sakon Nakhon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542(1999)-MENINGOCOCCAL MENINGITIS

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
ZONE. 07	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
54. Si Sa Ket	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57. Ubon Ratchathani	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
58. Yasothon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75. Amnat Charoen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51. Roi Et	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47. Nakhon Phanom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59. Mukdahan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NORTH REGION	9	1	2	-	2	-	1	-	-	1	1	-	1
ZONE. 08	5	1	2	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-
42. Nakhon Sawan	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40. Uthai Thani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41. Kamphaeng Phet	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
35. Tak	2	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
36. Sukhothai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 09	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
34. Uttaradit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33. Phrae	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
32. Nan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37. Phitsanulok	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
39. Phichit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38. Phetchabun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 10	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
28. Chiang Mai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31. Lamphun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30. Lampang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27. Phayao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26. Chiang Rai	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
29. Mae Hong Son	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
SOUTH REGION	7	-	-	-	-	-	1	2	2	-	-	-	2
ZONE. 11	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
67. Nakhon Si Thammarat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65. Krabi	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
63. Phang-nga	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
64. Phuket	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62. Surat Thani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61. Ranong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60. Chumphon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 12	5	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	2
69. Songkhla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70. Satun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68. Trang	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
66. Phatthalung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71. Pattani	4	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	1
72. Yala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73. Narathiwat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - MENINGOCOCCAL MENINGITIS

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
TOTAL	40	-	7	3	-	1	-	5	-	4	3	9	3	2	-	3	-	-
CENTRAL REGION (Include Bangkok)	19	-	2	1	-	1	-	3	-	2	2	4	1	-	-	3	-	-
Bangkok	7	-	1	1	-	1	-	2	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-
CENTRAL REGION	12	-	1	-	-	-	-	1	-	1	2	3	1	-	-	3	-	-
ZONE. 01	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
03. Samut Prakan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05. Nonthaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06. Pathum Thani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
18. Ang Thong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 02	6	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	2	1	-	-	-	-	-
16. Lop Buri	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
13. Sing Buri	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
17. Chai Nat	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. Saraburi	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
19. Nakhon Nayok	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Suphan Buri	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 03	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-
20. Chon Buri	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-
22. Rayong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23. Chanthaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24. Trat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21. Chachoengsao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25. Prachin Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74. Sa Kaeo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 04	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
08. Ratchaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09. Kanchanaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07. Nakhon Pathom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02. Samut Sakhon	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
04. Samut Songkhram	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. Phetchaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. Prachuap Khiri Khan	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NORTH-EASTERN REGION	5	-	2	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-
ZONE. 05	4	-	2	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
43. Nakhon Ratchasima	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
52. Buri Ram	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55. Surin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45. Chaiyaphum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50. Maha Sarakham	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 06.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76. Nong Bua Lam Phu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44. Khon Kaen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56. Udon Thani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53. Loei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49. Nong Khai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48. Kalasin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46. Sakon Nakhon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - MENINGOCOCCAL MENINGITIS

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
ZONE. 07	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
54. Si Sa Ket	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57. Ubon Ratchathani	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
58. Yasothon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75. Amnat Charoen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51. Roi Et	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47. Nakhon Phanom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59. Mukdahan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NORTH REGION	9	-	2	-	-	-	-	1	-	1	-	2	1	2	-	-	-	-
ZONE. 08	5	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	1	-	-	-	-
42. Nakhon Sawan	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
40. Uthai Thani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41. Kamphaeng Phet	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
35. Tak	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-
36. Sukhothai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 09	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
34. Uttaradit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33. Phrae	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
32. Nan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37. Phitsanulok	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39. Phichit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38. Phetchabun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 10	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
28. Chiang Mai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31. Lamphun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30. Lampang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27. Phayao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26. Chiang Rai	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29. Mae Hong Son	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
SOUTH REGION	7	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-
ZONE. 11	2	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
67. Nakhon Si Thammarat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65. Krabi	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63. Phang-nga	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
64. Phuket	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62. Surat Thani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61. Ranong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60. Chumphon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 12	5	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-
69. Songkhla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70. Satun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68. Trang	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66. Phatthalung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71. Pattani	4	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-
72. Yala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73. Narathiwat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

โรคคางทูม (Mumps)

กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยโรคคางทูมจากบัตรรายงานผู้ป่วย (รง. 506) ในปี พ.ศ. 2542 มีผู้ป่วย 8,628 ราย อัตราป่วย 14.01 ต่อประชากรแสนคน ต่ำสุดในรอบ 10 ปีที่ผ่านมา ในระหว่าง ปี พ.ศ. 2533-2541 มีอัตราป่วย 24.98-69.57 ต่อประชากรแสนคนและมีแนวโน้มสูงขึ้นตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2537-2538 หลังจากนั้นจนถึงปัจจุบันอัตราป่วยมีแนวโน้มลดลง ไม่มีรายงานผู้ป่วยตาย (รูปที่ 1)

เมื่อพิจารณารายงานผู้ป่วยจำแนกตามรายเดือนพบว่า ระหว่างปี พ.ศ. 2538-2540 การกระจายของโรคคางทูมพบผู้ป่วยมากในสองช่วงคือช่วงเดือนมกราคม-มีนาคมและสิงหาคม-ตุลาคม แต่ในระยะ 2 ปีหลังนี้ (พ.ศ. 2541-2542) การกระจายตามฤดูกาลมีแนวโน้มเหมือนกันคือพบผู้ป่วยมากในช่วงเดือนมกราคม-มีนาคมเท่านั้นและตั้งแต่ระหว่างปี พ.ศ. 2538-2542 พบจำนวนผู้ป่วยน้อยที่สุดในเดือนธันวาคมเหมือนกันทุกปี (รูปที่ 2)

การจำแนกผู้ป่วยตามรายเพศ พบว่าอัตราส่วนจำนวนผู้ป่วยหญิงต่อชาย เท่ากับ 1 : 1.1 (4086 : 4542)

ลักษณะการกระจายผู้ป่วยจำแนกตามกลุ่มอายุคล้ายกันในระหว่าง ปี พ.ศ. 2538 - 2542 พบว่ากลุ่มอายุ 5-9 ปี มีอัตราป่วยสูงสุดคือ 53.61 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ กลุ่มอายุ 0 - 4 ปี เท่ากับ 47.56 ต่อประชากรแสนคน อัตราป่วยต่ำสุดพบในกลุ่มอายุมากกว่า 35 ปี เท่ากับ 3.26 ต่อประชากรแสนคน นอกจากนี้พบว่าทุกกลุ่มอายุมีอัตราป่วยลดลงต่ำสุดในช่วง 5 ปี ที่ผ่านมา (รูปที่ 3)

จำแนกผู้ป่วยตามรายอาชีพ พบว่า นักเรียนมีสัดส่วนสูงสุด ร้อยละ 24.00 รองลงมาคือเกษตรกรรม และ รับจ้าง ร้อยละ 20.06 และ 7.28 ตามลำดับ

ผู้ป่วยอยู่ในเขตเทศบาลร้อยละ 11.10 เขตเทศบาลตำบล (เขตสุขาภิบาล) ร้อยละ 5.63 ในเขตชนบทร้อยละ 82.69

จำแนกผู้ป่วยตามรายภาคพบว่ามีแนวโน้มเหมือนกันทุกปีระหว่างปี พ.ศ. 2538-2542 คือภาคเหนือมีอัตราป่วยสูงที่สุด รองลงมาคือ ภาคใต้, ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคกลาง ปี พ.ศ. 2542 พบว่าภาคเหนือมีอัตราป่วยสูงสุด เท่ากับ 20.94 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ ภาคใต้, ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคกลาง เท่ากับ 16.07,12.20 และ 10.89 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ (รูปที่ 4)

จังหวัดมีอัตราป่วยต่อประชากรแสนคนสูงที่สุด 5 อันดับแรกคือ จังหวัดระนอง 85.52 รองลงมาคือ จังหวัดแม่ฮ่องสอน 66.81 จังหวัดเชียงราย 44.52 จังหวัดพะเยา 44.15 และจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 24.95 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 5)

ผู้ป่วยส่วนมากร้อยละ 56.35 ได้รับการรักษาที่สถานีอนามัย รองลงมาคือโรงพยาบาลชุมชน, โรงพยาบาลทั่วไปและโรงพยาบาลศูนย์ ร้อยละ 29.27, 5.86 และ 3.63 ตามลำดับ ที่เหลืออีกร้อยละ 4.89 ได้รับการรักษาที่สถานพยาบาลอื่น

ผู้ป่วยโรคคางทูม แพทย์ต้องรับไว้รักษาเป็นผู้ป่วยใน ร้อยละ 2.01

ผู้เรียบเรียง : นายแพทย์ทิชาพงศ์ หาญสุรภานนท์

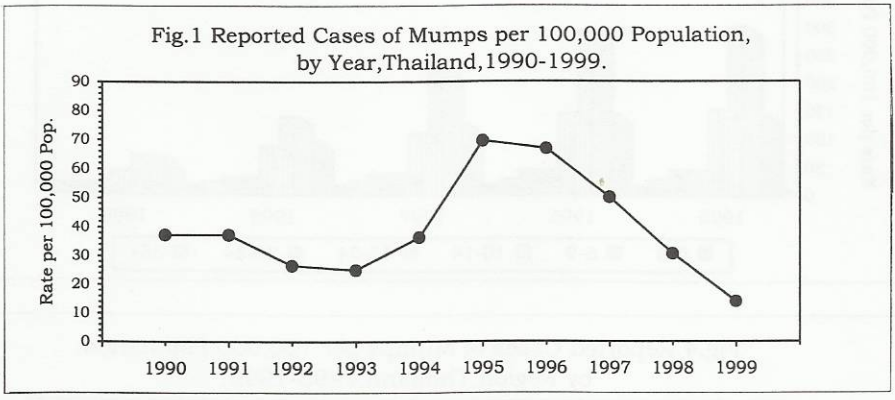


Fig.2 Reported Cases of Mumps by Month, Thailand,1995-1999.

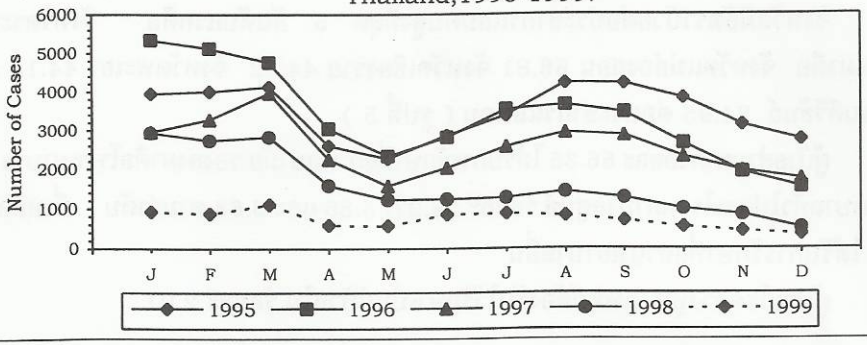


Fig.3 Reported Cases of Mumps per 100,000 Population, by Age-Group,Thailand,1995-1999.

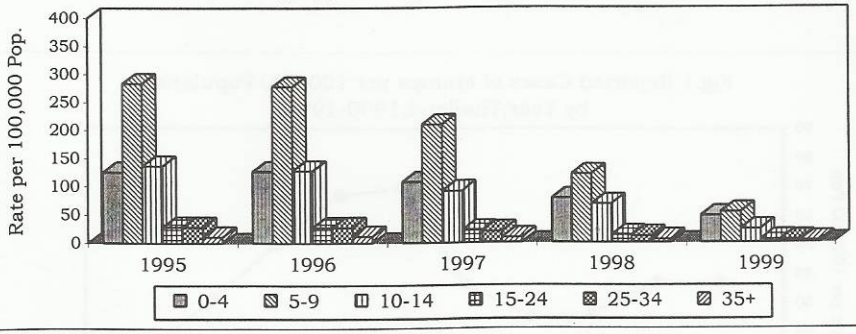


Fig.4 Reported Cases of Mumps per 100,000 Population, by Region,Thailand,1995-1999.

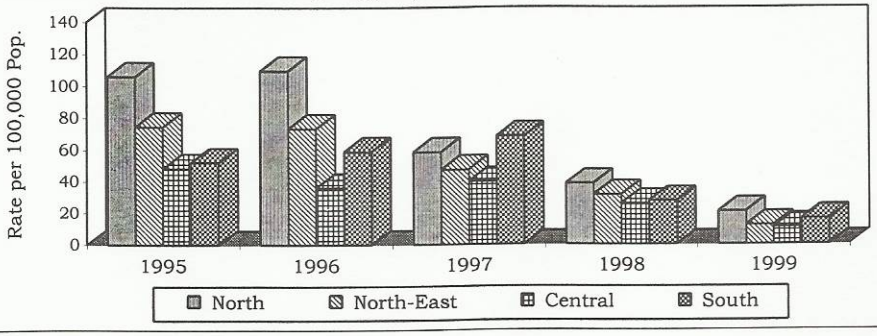
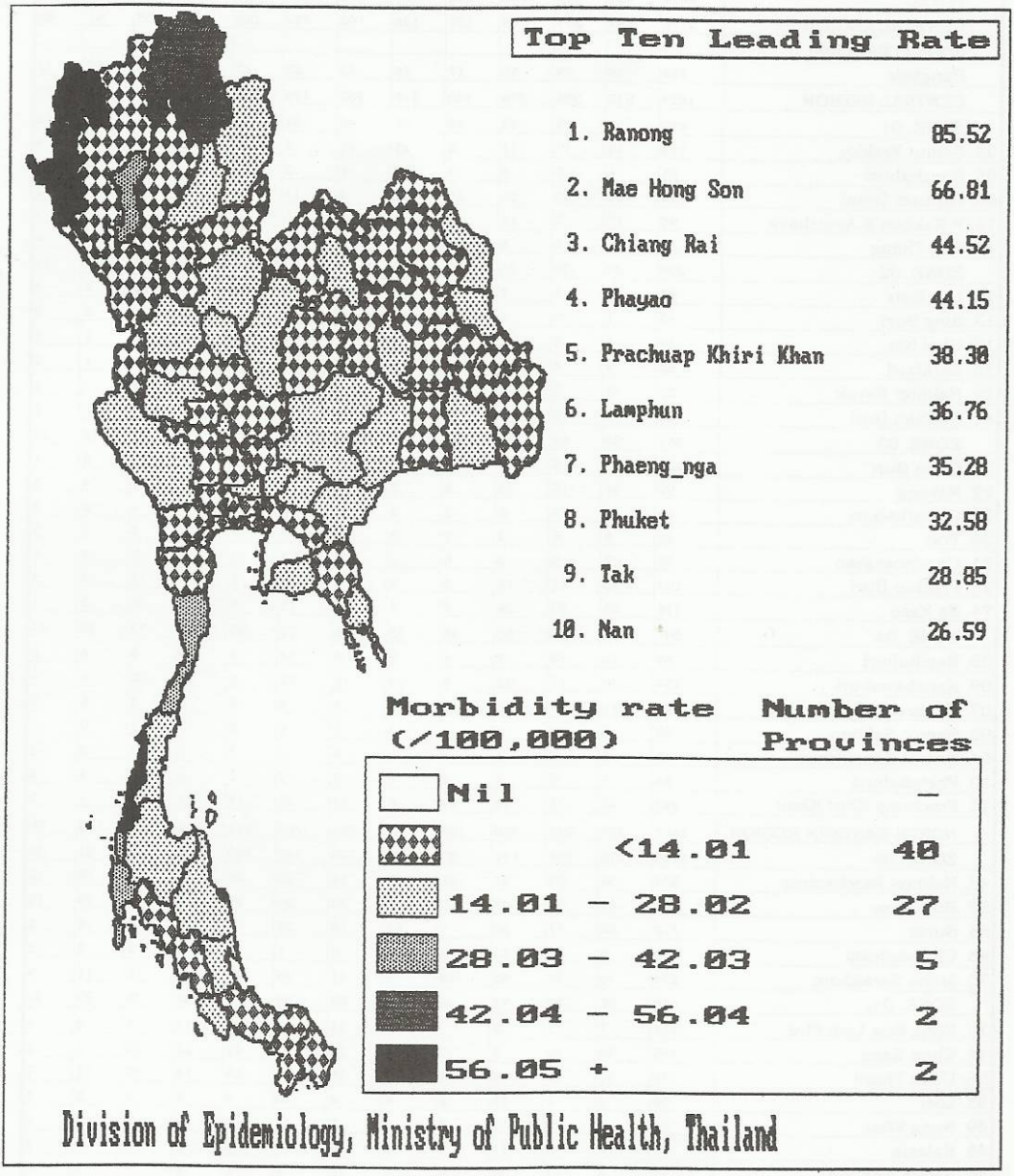


Fig.5 Reported Cases of Mumps per 100,000 Population, by Province, Thailand, 1999.



Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999) - MUMPS

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
TOTAL	8628	924	874	1105	592	571	849	877	818	695	541	434	348
CENTRAL REGION	2175	282	265	308	157	126	193	212	166	151	139	91	85
(Include Bangkok)													
Bangkok	298	39	39	38	17	16	33	33	15	25	12	19	12
CENTRAL REGION	1877	243	226	270	140	110	160	179	151	126	127	72	73
ZONE. 01	419	50	59	63	28	26	40	31	40	23	24	17	18
03. Samut Prakan	113	16	19	11	8	11	15	4	7	7	7	3	5
05. Nonthaburi	55	6	8	8	4	3	6	3	5	2	3	4	3
06. Pathum Thani	119	10	20	23	10	7	9	11	11	6	4	5	3
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	95	17	7	16	5	4	8	6	12	7	9	1	3
18. Ang Thong	37	1	5	5	1	1	2	7	5	1	1	4	4
ZONE. 02	300	24	35	35	22	19	29	30	34	23	22	16	11
16. Lop Buri	70	2	3	7	9	3	10	6	6	6	10	4	4
13. Sing Buri	43	1	4	4	3	4	3	4	10	2	1	5	2
17. Chai Nat	30	4	3	3	-	4	2	4	4	1	3	1	1
15. Saraburi	58	8	4	11	5	5	10	2	4	4	2	1	2
19. Nakhon Nayok	36	3	5	8	3	1	2	4	3	3	3	-	1
12. Suphan Buri	63	6	16	2	2	2	2	10	7	7	3	5	1
ZONE. 03	561	96	67	92	42	32	43	46	32	37	38	16	20
20. Chon Buri	105	7	8	19	8	5	9	10	10	14	12	2	1
22. Rayong	97	19	15	15	8	7	10	7	5	-	1	4	6
23. Chanthaburi	49	16	4	8	2	3	2	3	2	2	-	2	5
24. Trat	35	8	4	2	2	3	2	3	3	2	3	1	2
21. Chachoengsao	56	7	5	3	6	5	10	4	2	5	5	2	2
25. Prachin Buri	103	16	11	19	9	8	4	8	5	7	11	2	3
74. Sa Kaeo	116	23	20	26	7	1	6	11	5	7	6	3	1
ZONE. 04	597	73	65	80	48	33	48	72	45	43	43	23	24
08. Ratchaburi	89	10	18	7	4	5	4	14	4	5	6	4	8
09. Kanchanaburi	154	20	17	22	9	13	16	12	6	9	22	4	4
07. Nakhon Pathom	90	11	9	10	10	2	7	9	9	5	5	6	7
02. Samut Sakhon	39	5	5	5	4	4	1	6	5	1	1	2	-
04. Samut Songkhram	19	5	1	1	-	-	4	-	3	1	-	3	1
10. Phetchaburi	24	1	2	4	2	3	3	2	1	1	-	3	2
11. Prachuap Khiri Khan	182	21	13	31	19	6	13	29	17	21	9	1	2
NORTH-EASTERN REGION	2607	257	233	350	188	207	284	269	271	214	147	108	79
ZONE. 05	1179	128	105	171	87	87	108	102	120	109	72	51	39
43. Nakhon Ratchasima	389	34	35	51	25	29	34	22	55	38	35	19	12
52. Buri Ram	321	41	32	47	29	26	39	24	29	23	11	10	10
55. Surin	170	33	11	20	7	17	18	23	8	10	9	9	5
45. Chaiyaphum	75	4	13	13	8	7	6	7	7	3	2	2	3
50. Maha Sarakham	224	16	14	40	18	8	11	26	21	35	15	11	9
ZONE. 06.	690	56	50	73	46	62	99	90	70	63	35	29	17
76. Nong Bua Lam Phu	101	7	2	2	-	8	31	13	20	12	4	2	-
44. Khon Kaen	155	15	10	8	7	16	22	17	12	23	10	7	8
56. Udon Thani	149	12	10	9	17	10	16	20	19	14	10	11	1
53. Loei	69	2	5	15	8	6	4	10	4	8	1	3	3
49. Nong Khai	52	-	5	7	3	3	7	11	8	1	2	3	2
48. Kalasin	87	16	5	11	7	12	9	10	3	1	8	2	3
46. Sakon Nakhon	77	4	13	21	4	7	10	9	4	4	-	1	-

Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999) - MUMPS

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
ZONE. 07	738	73	78	106	55	58	77	77	81	42	40	28	23
54. Si Sa Ket	280	38	36	44	21	19	22	23	36	11	13	12	5
57. Ubon Ratchathani	103	13	7	17	11	7	4	8	8	5	13	3	7
58. Yasothon	46	5	10	10	3	2	2	4	4	3	1	-	2
75. Amnat Charoen	21	2	-	1	-	1	7	3	-	1	3	1	2
51. Roi Et	122	6	15	15	11	12	14	18	15	7	6	3	-
47. Nakhon Phanom	110	7	5	17	8	11	16	15	12	8	2	6	3
59. Mukdahan	56	2	5	2	1	6	12	6	6	7	2	3	4
NORTH REGION	2543	271	269	294	159	168	252	255	252	201	156	141	125
ZONE. 08	528	55	54	52	28	37	52	59	56	48	32	35	20
42. Nakhon Sawan	112	9	14	12	4	6	21	11	8	7	7	10	3
40. Uthai Thani	58	7	9	8	4	4	5	7	3	5	-	3	3
41. Kamphaeng Phet	154	18	14	16	7	8	8	23	22	14	8	7	9
35. Tak	139	13	8	12	3	14	10	14	18	19	13	12	3
36. Sukhothai	65	8	9	4	10	5	8	4	5	3	4	3	2
ZONE. 09	720	80	74	93	56	38	57	77	54	56	47	41	47
34. Uttaradit	53	6	10	7	4	1	5	7	3	3	2	-	5
33. Phrae	74	12	6	6	9	8	10	4	7	4	3	1	4
32. Nan	130	9	13	20	19	9	7	16	9	9	9	4	6
37. Phitsanulok	213	22	14	21	9	9	18	24	15	24	18	17	22
39. Phichit	100	11	10	19	10	4	6	15	8	4	4	4	5
38. Phetchabun	150	20	21	20	5	7	11	11	12	12	11	15	5
ZONE. 10	1295	136	141	149	75	93	143	119	142	97	77	65	58
28. Chiang Mai	114	13	8	12	7	11	12	14	9	7	10	5	6
31. Lamphun	150	11	22	28	10	14	18	5	11	6	12	7	6
30. Lampang	85	8	4	13	4	7	10	10	9	6	4	7	3
27. Phayao	228	22	21	22	10	11	21	22	31	23	16	13	16
26. Chiang Rai	564	59	52	48	43	44	70	62	69	30	32	29	26
29. Mae Hong Son	154	23	34	26	1	6	12	6	13	25	3	4	1
SOUTH REGION	1303	114	107	153	88	70	120	141	129	129	99	94	59
ZONE. 11	822	75	58	102	50	43	65	94	83	92	72	52	36
67. Nakhon Si Thammarat	263	18	23	22	13	15	13	24	29	34	34	23	15
65. Krabi	31	1	1	5	2	3	2	6	3	1	2	2	3
63. Phang-nga	82	20	11	22	5	6	3	4	2	5	1	2	1
64. Phuket	77	12	7	17	6	6	6	6	6	2	3	3	3
62. Surat Thani	146	10	8	21	10	9	13	13	25	15	11	8	3
61. Ranong	134	3	3	2	2	2	22	31	13	26	14	8	8
60. Chumphon	89	11	5	13	12	2	6	10	5	9	7	6	3
ZONE. 12	481	39	49	51	38	27	55	47	46	37	27	42	23
69. Songkhla	133	15	10	19	11	8	15	13	9	6	11	8	8
70. Satun	39	2	2	3	4	2	5	1	4	3	6	6	1
68. Trang	75	5	9	7	4	2	10	13	7	8	3	5	2
66. Phatthalung	84	5	13	9	12	3	8	8	5	7	2	9	3
71. Pattani	27	4	4	2	1	2	1	2	1	2	1	3	4
72. Yala	34	2	2	4	3	5	8	1	3	4	-	2	-
73. Narathiwat	89	6	9	7	3	5	8	9	17	7	4	9	5

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - MUMPS

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
TOTAL	8628	3	83	322	576	712	808	725	754	1414	1309	615	549	374	187	117	80	-
CENTRAL REGION	2175	1	19	86	151	169	211	178	185	362	327	172	156	91	34	15	18	-
(Include Bangkok)																		-
Bangkok	298	-	4	18	23	31	34	19	27	48	41	18	19	9	5	-	2	-
CENTRAL REGION	1877	1	15	68	128	138	177	159	158	314	286	154	137	82	29	15	16	-
ZONE. 01	419	-	4	17	29	26	45	40	36	75	64	34	24	12	5	2	6	-
03. Samut Prakan	113	-	2	6	10	6	17	14	12	11	13	12	2	4	3	-	1	-
05. Nonthaburi	55	-	-	1	2	5	1	5	2	17	11	4	4	1	-	1	1	-
06. Pathum Thani	119	-	1	3	6	8	12	10	10	28	19	7	10	3	1	1	-	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	95	-	1	5	7	6	10	9	8	12	14	10	6	3	1	-	3	-
18. Ang Thong	37	-	-	2	4	1	5	2	4	7	7	1	2	1	-	-	1	-
ZONE. 02	300	-	4	10	28	26	24	19	31	38	49	16	22	21	6	3	3	-
16. Lop Buri	70	-	1	2	7	4	4	5	6	10	10	5	4	9	2	-	1	-
13. Sing Buri	43	-	-	1	2	7	2	1	3	5	4	3	3	6	2	3	1	-
17. Chai Nat	30	-	-	2	1	2	4	-	4	5	4	2	5	-	-	-	1	-
15. Saraburi	58	-	-	-	6	4	10	3	6	6	13	2	6	2	-	-	-	-
19. Nakhon Nayok	36	-	1	-	3	4	2	5	1	4	9	3	1	3	-	-	-	-
12. Suphan Buri	63	-	2	5	9	5	2	5	11	8	9	1	3	1	2	-	-	-
ZONE. 03	561	-	2	16	41	45	49	50	45	100	80	46	44	24	12	6	1	-
20. Chon Buri	105	-	-	4	10	9	12	10	12	18	6	6	9	5	2	2	-	-
22. Rayong	97	-	-	5	10	8	10	9	8	12	12	9	10	1	1	2	-	-
23. Chanthaburi	49	-	-	2	4	6	-	4	6	7	7	4	5	3	1	-	-	-
24. Trat	35	-	-	-	2	2	3	5	3	8	5	2	2	1	2	-	-	-
21. Chachoengsao	56	-	1	3	2	5	6	-	2	9	10	7	4	4	2	-	1	-
25. Prachin Buri	103	-	-	2	3	9	7	14	7	22	14	9	7	4	3	2	-	-
74. Sa Kaeo	116	-	1	-	10	6	11	8	7	24	26	9	7	6	1	-	-	-
ZONE. 04	597	1	5	25	30	41	59	50	46	101	93	58	47	25	6	4	6	-
08. Ratchaburi	89	-	2	3	6	8	11	5	6	13	14	11	5	4	-	-	1	-
09. Kanchanaburi	154	-	2	4	11	12	11	11	11	34	26	15	9	5	1	-	2	-
07. Nakhon Pathom	90	-	-	5	7	3	7	5	10	13	14	10	8	4	1	1	2	-
02. Samut Sakhon	39	-	-	2	1	3	4	2	1	5	4	9	4	4	-	-	-	-
04. Samut Songkhram	19	-	-	1	-	1	4	1	2	4	2	1	1	2	-	-	-	-
10. Phetchaburi	24	-	-	4	1	2	2	1	2	1	5	2	2	-	1	1	-	-
11. Prachuap Khiri Khan	182	1	1	6	4	12	20	25	14	31	28	10	18	6	3	2	1	-
NORTH-EASTERN REGION	2607	-	26	100	178	200	217	204	237	444	406	160	162	111	81	49	32	-
ZONE. 05	1179	-	13	45	78	90	113	116	126	194	180	75	64	36	21	12	16	-
43. Nakhon Ratchasima	389	-	6	17	26	19	41	32	46	59	70	18	24	9	7	4	11	-
52. Buri Ram	321	-	4	22	14	27	34	33	26	62	49	23	13	8	2	3	1	-
55. Surin	170	-	2	2	23	14	22	17	18	29	21	10	5	4	-	1	2	-
45. Chaiyaphum	75	-	-	1	3	7	5	9	14	11	11	7	3	1	3	-	-	-
50. Maha Sarakham	224	-	1	3	12	23	11	25	22	33	29	17	19	14	9	4	2	-
ZONE. 06.	690	-	2	19	51	49	49	46	56	148	106	35	46	36	27	17	3	-
76. Nong Bua Lam Phu	101	-	-	1	8	8	3	7	8	26	13	1	8	5	7	6	-	-
44. Khon Kaen	155	-	-	7	12	4	8	11	21	29	23	10	10	9	6	3	2	-
56. Udon Thani	149	-	-	5	6	12	11	9	9	32	24	10	12	9	7	2	1	-
53. Loei	69	-	-	1	10	9	8	4	4	11	11	2	2	3	2	2	-	-
49. Nong Khai	52	-	2	2	5	2	5	4	5	8	12	-	3	3	-	1	-	-
48. Kalasin	87	-	-	2	6	7	6	4	5	27	7	6	8	5	3	1	-	-
46. Sakon Nakhon	77	-	-	1	4	7	8	7	4	15	16	6	3	2	2	2	-	-

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - MUMPS

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
ZONE. 07	738	-	11	36	49	61	55	42	55	102	120	50	52	39	33	20	13	-
54. Si Sa Ket	280	-	5	7	14	24	32	21	22	30	52	11	18	18	16	5	5	-
57. Ubon Ratchathani	103	-	1	5	7	9	5	4	7	16	13	14	8	2	7	2	3	-
58. Yasothon	46	-	-	5	3	7	3	-	4	5	7	6	4	1	1	-	-	-
75. Amnat Charoen	21	-	-	2	2	2	-	2	2	3	3	2	1	2	-	-	-	-
51. Roi Et	122	-	4	7	8	8	6	5	9	31	16	3	8	4	5	5	3	-
47. Nakhon Phanom	110	-	1	4	10	6	6	9	9	9	21	10	9	9	1	6	-	-
59. Mukdahan	56	-	-	6	5	5	3	1	2	8	8	4	4	3	3	2	2	-
NORTH REGION	2543	1	27	82	156	229	264	207	215	385	377	194	170	132	53	33	18	-
ZONE. 08	528	1	9	21	33	46	55	37	55	78	79	54	20	19	12	8	1	-
42. Nakhon Sawan	112	1	1	4	7	11	12	11	10	25	15	8	2	-	2	2	1	-
40. Uthai Thani	58	-	-	1	4	8	4	4	6	5	9	9	1	4	2	1	-	-
41. Kamphaeng Phet	154	-	4	6	9	7	15	9	15	21	27	15	8	10	5	3	-	-
35. Tak	139	-	3	8	9	12	14	9	18	16	21	17	5	3	3	1	-	-
36. Sukhothai	65	-	1	2	4	8	10	4	6	11	7	5	4	2	-	1	-	-
ZONE. 09	720	-	8	29	46	64	75	60	60	99	112	51	53	37	13	5	8	-
34. Uttaradit	53	-	1	3	3	4	6	4	4	10	10	1	4	3	-	-	-	-
33. Phrae	74	-	1	6	5	9	7	9	5	8	7	4	9	3	1	-	-	-
32. Nan	130	-	-	6	7	21	14	9	9	18	15	7	10	6	3	4	1	-
37. Phitsanulok	213	-	2	8	16	16	18	20	24	21	38	21	12	9	6	-	2	-
39. Phichit	100	-	2	5	8	4	17	6	6	17	12	9	5	7	1	1	-	-
38. Phetchabun	150	-	2	1	7	10	13	12	12	25	30	9	13	9	2	-	5	-
ZONE. 10	1295	-	10	32	77	119	134	110	100	208	186	89	97	76	28	20	9	-
28. Chiang Mai	114	-	1	4	13	11	11	9	9	20	9	6	7	7	3	2	2	-
31. Lamphun	150	-	-	5	6	14	17	8	4	21	28	15	8	14	6	3	1	-
30. Lampang	85	-	1	3	6	8	4	7	6	20	12	7	4	5	2	-	-	-
27. Phayao	228	-	2	4	20	28	34	19	28	26	23	9	14	12	3	4	2	-
26. Chiang Rai	564	-	4	13	29	53	51	50	41	95	90	36	44	32	12	10	4	-
29. Mae Hong Son	154	-	2	3	3	5	17	17	12	26	24	16	20	6	2	1	-	-
SOUTH REGION	1303	1	11	54	91	114	116	136	117	223	199	89	61	40	19	20	12	-
ZONE. 11	822	1	7	26	50	69	72	95	78	146	130	63	41	20	9	12	3	-
67. Nakhon Si Thammarat	263	-	3	6	17	25	24	28	36	42	33	23	9	7	4	5	1	-
65. Krabi	31	-	1	4	2	2	3	3	1	6	5	1	1	1	-	-	1	-
63. Phang-nga	82	-	1	1	4	8	3	9	8	14	17	10	2	2	1	1	1	-
64. Phuket	77	-	-	6	3	10	12	3	8	11	8	8	5	2	-	1	-	-
62. Surat Thani	146	1	1	3	7	15	12	16	9	34	18	12	11	2	1	4	-	-
61. Ranong	134	-	-	4	8	5	13	15	9	26	37	7	5	4	1	-	-	-
60. Chumphon	89	-	1	2	9	4	5	21	7	13	12	2	8	2	2	1	-	-
ZONE. 12	481	-	4	28	41	45	44	41	39	77	69	26	20	20	10	8	9	-
69. Songkhla	133	-	1	6	8	8	10	10	15	16	22	9	9	8	4	4	3	-
70. Satun	39	-	-	1	6	4	3	2	1	4	4	4	2	3	2	1	2	-
68. Trang	75	-	-	3	6	5	7	8	10	16	7	2	2	4	1	1	3	-
66. Phatthalung	84	-	1	11	7	12	9	3	4	15	11	4	2	1	2	1	1	-
71. Pattani	27	-	-	2	5	3	3	2	-	2	6	1	1	2	-	-	-	-
72. Yala	34	-	1	1	4	5	4	3	2	11	2	-	-	-	1	-	-	-
73. Narathiwat	89	-	1	4	5	8	8	13	7	13	17	6	4	2	-	1	-	-

โรคจากการประกอบอาชีพในภาคอุตสาหกรรม (Occupational diseases)

ในปี พ.ศ. 2542 กองระบาดวิทยา ได้รับรายงานโรคจากการประกอบอาชีพในภาคอุตสาหกรรมทั้งหมด 4,618 ราย มีผู้เสียชีวิต 31 ราย ด้วยปัญหาพิษจากสารกำจัดแมลงและวัชพืช ผู้ป่วยจากการประกอบอาชีพในภาคอุตสาหกรรม โดยส่วนใหญ่มีสาเหตุการป่วยจากการสัมผัสสารกำจัดแมลงและวัชพืช จำนวน 4,169 ราย คิดเป็นร้อยละ 90.27 ผู้ป่วยประเภทอื่นมีการรายงานเรียงตามลำดับดังนี้ พิษจาก ตัวทำละลาย 151 ราย คิดเป็นร้อยละ 3.27 พิษจากแก๊ส สารไอระเหย 115 ราย คิดเป็นร้อยละ 2.49 โรคปอดจากการประกอบอาชีพ 85 ราย คิดเป็นร้อยละ 1.84 พิษตะกั่ว 60 ราย คิดเป็นร้อยละ 1.30 และพิษจากโลหะหนัก 38 ราย คิดเป็นร้อยละ 0.83

อัตราป่วยด้วยโรคจากการประกอบอาชีพในภาคอุตสาหกรรม 7.5 ต่อประชากรแสนคน ภาคเหนือมีอัตราป่วยสูงสุด 22.6 รองลงมาคือ ภาคกลาง 5.4 ต่อประชากรแสนคน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ พบอัตราป่วย 3.1 และ 1.8 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ

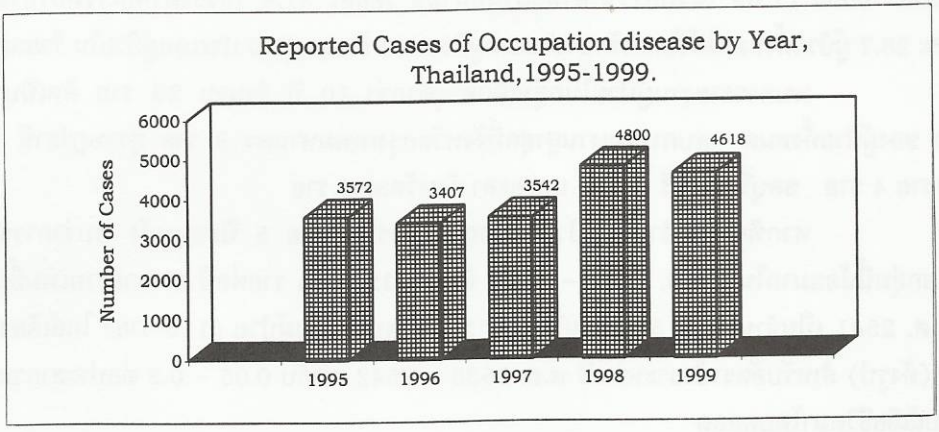
ผู้ป่วยที่ได้รับรายงานทั้งหมด แบ่งเป็นเพศชาย 2,847 ราย หญิง 1,771 ราย อัตราส่วนเพศหญิงต่อชาย เท่ากับ 1 : 1.6 โดยส่วนใหญ่ผู้ป่วยกลุ่มอายุ 25 – 34 ปี ร้อยละ 26.42 รองลงมากลุ่มอายุ 35 – 44 ปี ร้อยละ 24.23 และกลุ่มอายุ 15 – 24 ปี ร้อยละ 16.13 ผู้ป่วยอายุต่ำกว่า 14 ปี ร้อยละ 7.88 ในกลุ่มนี้เป็นเด็กที่มีอายุต่ำกว่า 10 ปี ร้อยละ 5.39 อาชีพที่ได้รับรายงานมากที่สุดคือ เกษตรกรรม ร้อยละ 67.30 รองลงมาได้แก่ รับจ้าง ร้อยละ 16.65 และไม่ระบุอาชีพ ร้อยละ 8.10 ผู้ป่วยโดยส่วนใหญ่อยู่ในชนบท ร้อยละ 89.50 ในเขตเทศบาลตำบล (เขตสุขาภิบาล) ร้อยละ 3.76 และเขตเทศบาล ร้อยละ 5.67 เป็นผู้ป่วยนอก ร้อยละ 71.65 สถานที่รักษาได้แก่ สถานีอนามัย ร้อยละ 42.51 โรงพยาบาลชุมชน ร้อยละ 40.49 โรงพยาบาลทั่วไป ร้อยละ 7.88 และโรงพยาบาลศูนย์ร้อยละ 5.15

อัตราตายด้วยโรคจากการประกอบอาชีพในภาคอุตสาหกรรม 0.05 ต่อประชากรแสนคน อัตราป่วยตายร้อยละ 0.67 ผู้ป่วยเสียชีวิตเป็นเพศชาย 20 ราย หญิง 11 ราย การรายงานผู้เสียชีวิตจากภาคเหนือ 14 ราย ภาคกลาง 7 ราย ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 6 ราย และภาคใต้ 4 ราย โดยส่วนใหญ่อายุ 15 – 34 ปี และพบผู้ป่วยเสียชีวิตอายุ 3 ปี 1 ราย

ระหว่างปี พ.ศ. 2538 – 2542 พบอัตราป่วยด้วยโรคจากการประกอบอาชีพในภาคอุตสาหกรรมเท่ากับ 5.67 – 7.50 ต่อประชากรแสนคน อัตราตายเท่ากับ 0 – 0.06 ต่อประชากรแสนคน หากพิจารณาจำนวนผู้ป่วยในแต่ละปี พบว่าผู้ป่วยใน พ.ศ. 2538 – 2540 มีจำนวนใกล้เคียงกัน การรายงานผู้ป่วยเพิ่มขึ้นในปี พ.ศ. 2541 และ 2542 (ดังรูป) อย่างไรก็ตามการรายงานผู้ป่วยด้วยพิษจากสารกำจัดแมลงและวัชพืชยังคงมีจำนวนมากกว่ากลุ่มโรคอื่นอย่างชัดเจนทุกปี

การรายงานผู้ป่วยและผู้เสียชีวิตด้วยโรคจากการประกอบอาชีพในภาคอุตสาหกรรมมีจำนวนน้อยกว่าความเป็นจริง เนื่องจากความยากในการวินิจฉัยโรค รายงานทั้งหมดที่กองระบาดวิทยาได้รับนั้น ช่วยสะท้อนภาพปัญหาโรคจากการประกอบอาชีพได้อย่างคร่าว ๆ การรายงานในแต่ละกลุ่มโรค ไม่สามารถระบุประเภทหรือชนิดของสิ่งคุกคามได้ หากมีการรายงานอย่างชัดเจนถึงสาเหตุของการป่วยการตายและรายงานได้อย่างครบถ้วน จะช่วยสะท้อนภาพที่แท้จริงของโรคจากการประกอบอาชีพในภาคอุตสาหกรรมของประเทศไทย และสามารถนำไปวางแผนควบคุม และแก้ไขปัญหาสุขภาพอันเนื่องมาจากการประกอบอาชีพได้อย่างเป็นรูปธรรม

ผู้เรียบเรียง : อัญชลี ศิริพิทยาคุณกิจ



โรคพิษจากแก๊สสารไอระเหย (Gas Vapor poisoning)

ในปี พ.ศ. 2542 กองระบาดวิทยา ได้รับรายงานโรคพิษจากแก๊สสารไอระเหย จำนวน 115 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 0.2 ต่อประชากรแสนคน ไม่มีผู้เสียชีวิต สาเหตุการป่วยเกิดจากแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ 1 ราย แอมโมเนีย 1 ราย และไม่ระบุชนิด 113 ราย ในจำนวนผู้ป่วยทั้งหมด เป็นเพศชาย 62 ราย และหญิง 53 ราย พบการรายงานผู้ป่วยทุกเดือน เดือนละ 1 – 34 ราย เดือนเมษายน พบผู้ป่วยมากที่สุด 34 ราย เดือนธันวาคม พบผู้ป่วยต่ำสุด 1 ราย

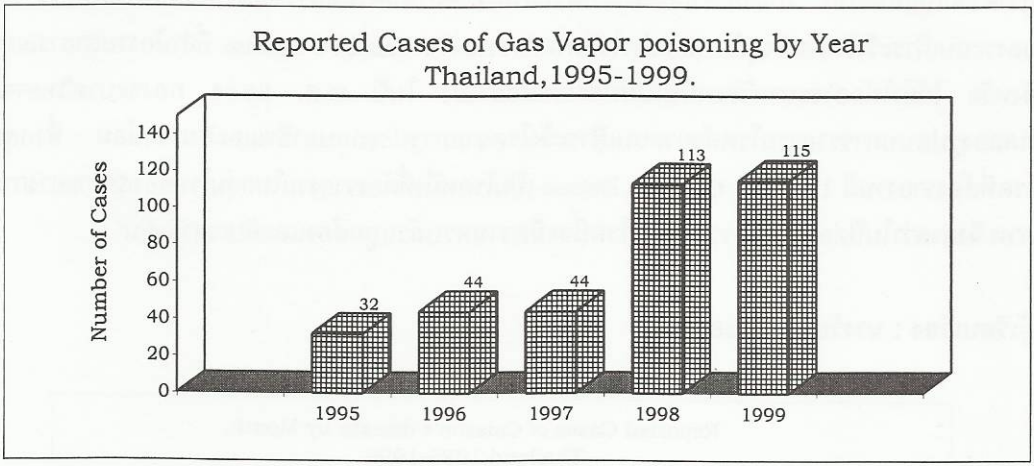
ภาคเหนือ มีการรายงานผู้ป่วยมากที่สุด 46 ราย จังหวัดที่มีการรายงานมากได้แก่ เชียงราย 33 ราย เพชรบูรณ์ 5 ราย และพิจิตร 4 ราย ภาคกลางรายงานผู้ป่วยทั้งหมด 42 ราย จังหวัดที่มีรายงานมากได้แก่ ระยอง 12 ราย กรุงเทพมหานคร 10 ราย และปราจีนบุรี 6 ราย ภาคใต้ รายงานผู้ป่วย 21 ราย จังหวัดที่มีการรายงานมากคือ สุราษฎร์ธานี 17 ราย ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ รายงานผู้ป่วย 6 ราย จังหวัดบุรีรัมย์ และกาฬสินธุ์ จังหวัดละ 2 ราย

ผู้ป่วยส่วนใหญ่อายุ 25 – 34 ปี อาชีพเกษตรกรรม ร้อยละ 38.3 และรับจ้าง ร้อยละ 28.7 อาศัยอยู่ในเขตชนบท ร้อยละ 77.4 เขตเทศบาลตำบล (เขตสุขาภิบาล) ร้อยละ 3.47 และเขตเทศบาล ร้อยละ 17.39 ได้รับการรักษาที่สถานีอนามัย ร้อยละ 37.4 รองลงมาคือโรงพยาบาลชุมชน ร้อยละ 28.7 ผู้ป่วยทั้งหมดได้รับการรักษาประเภทผู้ป่วยนอก ร้อยละ 67.0 ประเภทผู้ป่วยใน ร้อยละ 33.0

พบการรายงานผู้ป่วยในกลุ่มเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี จำนวน 23 ราย คิดเป็นร้อยละ 20.0 ของผู้ป่วยทั้งหมด พบการรายงานสูงสุดที่จังหวัดกรุงเทพมหานคร 8 ราย สุราษฎร์ธานี 7 ราย เชียงราย 4 ราย ชลบุรี ราชบุรี บุรีรัมย์ และยะลา จังหวัดละ 1 ราย

หากพิจารณาจำนวนผู้ป่วยพิษจากแก๊สสารไอระเหย 5 ปีย้อนหลัง พบว่าการรายงานผู้ป่วยกลุ่มนี้น้อยมากในปี พ.ศ. 2538 – 2540 จำนวน 32 – 44 รายต่อปี การรายงานเพิ่มขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2541 เป็นจำนวน 113 ราย ในปี พ.ศ. 2542 พบจำนวนผู้ป่วย (115 ราย) ใกล้เคียงกับปีที่แล้ว (ดังรูป) สำหรับอัตราป่วยระหว่างปี พ.ศ. 2538 – 2542 เท่ากับ 0.05 – 0.2 ต่อประชากรแสนคน ไม่พบผู้เสียชีวิตมาโดยตลอด

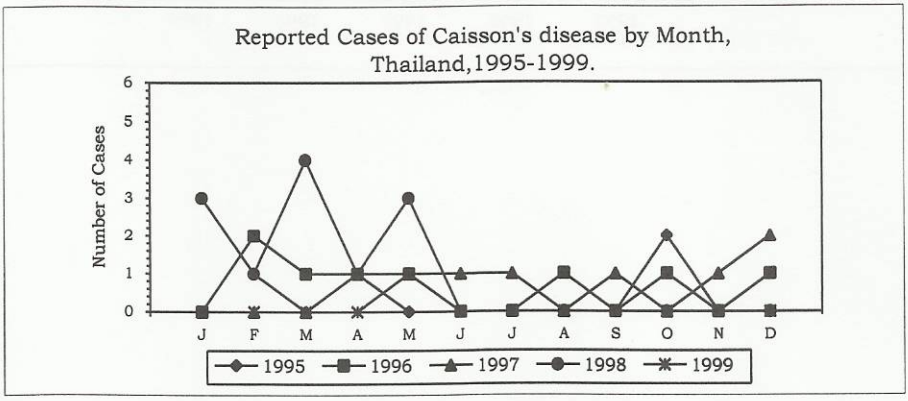
ผู้เรียบเรียง : อัญชลี ศิริพิทยาคุณกิจ


Reported Cases of Gas Vapor poisoning by Year
Thailand,1995-1999.
Number of Cases
140
120
100
80
60
40
20
0
32
44
44
113
115
1995
1996
1997
1998
1999

Caisson's Disease

พ.ศ. 2542 ได้รับรายงาน Caisson's Disease เป็นเพศชาย อายุระหว่าง 25 – 34 ปี อาศัยอยู่จังหวัดภูเก็ต ประกอบอาชีพประมง ข้อมูลของโรคนี้ที่ได้รับจากระบบเฝ้าระวังโรคอาจจะน้อยกว่าความเป็นจริงมาก เนื่องมาจากกองระบาดวิทยายังมิได้กำหนดให้มีการรายงานโรคนี้ตามแบบฟอร์มของระบบเฝ้าระวังโรคในปัจจุบัน แต่อย่างไรก็ตามการรายงาน Caisson's Disease ที่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด ได้ส่งให้กองระบาดวิทยานับเป็นประโยชน์อย่างยิ่ง ในปี พ.ศ. 2544 กองระบาดวิทยาจะทดลองรูปแบบการรายงานโรคด้วยระบบเฝ้าระวังโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม ซึ่งกลุ่มโรคที่ต้องรายงานมี 10 กลุ่ม Caisson's Disease เป็นโรคหนึ่งที่ต้องรายงานในกลุ่มโรคของสภาวะทางกายภาพ จึงคาดว่าในปีต่อ ๆ ไป การรายงานโรคนี้จะมีความครบถ้วนถูกต้องและทันเวลายิ่งขึ้น

ผู้เรียบเรียง : นางวัชรี แก้วนอกเขา



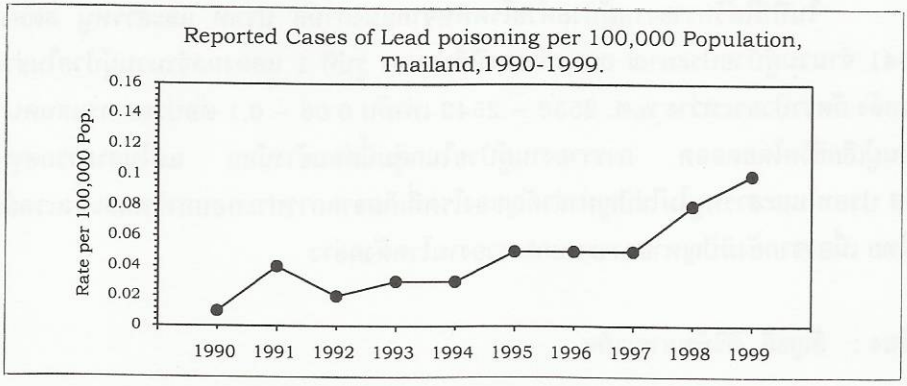
โรคพิษตะกั่ว (Lead poisoning)

พ.ศ. 2542 ได้รับรายงานผู้ป่วยจำนวน 60 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 0.1 ต่อประชากรแสนคน ไม่มีรายงานผู้เสียชีวิต จำแนกผู้ป่วยเป็นเพศหญิง 12 ราย เพศชาย 48 ราย อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชาย เท่ากับ 1 : 4 ผู้ป่วยแบ่งตามกลุ่มอายุ 0 – 4 ปี (9 ราย) 5 - 9 ปี (2 ราย) 10 – 14 ปี (3 ราย) 15 – 24 ปี (11 ราย) 25 – 34 ปี (18 ราย) 35 – 44 ปี (14 ราย) และ 65 $^{+}$ ปี (3 ราย) โดยกลุ่มอายุที่มีอัตราป่วยสูงสุด ได้แก่ 0 – 4 ปี เท่ากับ 0.17 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา ได้แก่ อายุ 25 – 34 ปี, 15 – 24 ปี, 35^{+} ปี, 10 – 14 ปี และ 5 – 9 ปี เท่ากับ 0.16, 0.09, 0.07, 0.05 และ 0.03 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ ผู้ป่วยประกอบอาชีพรับจ้าง ร้อยละ 48.33 เกษตรกรรม ร้อยละ 21.66 นักเรียน ร้อยละ 5.00 รับราชการ ร้อยละ 3.33 เป็นต้น

จำนวนผู้ป่วย ปี พ.ศ. 2542 สูงขึ้น กว่าปีที่แล้ว และมีแนวโน้มสูงขึ้น นับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2535 เป็นต้นมา

ภาคที่มีอัตราป่วยสูงที่สุด ได้แก่ ภาคเหนือ รองลงมา ได้แก่ ภาคใต้ ภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เท่ากับ 0.26, 0.09, 0.05 และ 0.04 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ จังหวัดที่มีผู้ป่วยมากที่สุด ได้แก่ จังหวัดเพชรบูรณ์ 26 ราย สมุทรสาคร 5 ราย และสตูล 3 ราย

ผู้เรียบเรียง : นางวัชรี แก้วนอกเขา



โรคพิษจากแมงกานีส ปรอท และสารหนู (Manganese, Mercury and Arsenic poisoning)

ในปี พ.ศ. 2542 กองระบาดวิทยา ได้รับรายงานผู้ป่วยด้วยพิษจากแมงกานีส ปรอท และสารหนู จำนวน 38 ราย เพศชาย 18 ราย และหญิง 20 ราย ไม่พบผู้เสียชีวิต ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีการรายงานผู้ป่วยมากที่สุด 14 ราย จังหวัดที่มีการรายงานมากคือ บุรีรัมย์ 9 ราย จังหวัดอื่นที่มีการรายงาน 1 – 2 ราย ได้แก่ นครราชสีมา หนองคาย และชัยภูมิ ภาคกลางมีการรายงานผู้ป่วย 13 ราย จังหวัดที่รายงานมากคือสมุทรปราการ 4 ราย จังหวัดอื่นที่มีการรายงาน 1 – 2 ราย ได้แก่ ระยอง ประจวบคีรีขันธ์ ปทุมธานี สุพรรณบุรี จันทบุรี ตราด และกาญจนบุรี ภาคเหนือรายงานผู้ป่วย 6 ราย จังหวัดละ 1 – 2 ราย ได้แก่ กำแพงเพชร เพชรบูรณ์ เชียงใหม่ ลำพูนและเชียงราย ภาคใต้รายงานผู้ป่วย 5 ราย ได้แก่ จังหวัดสงขลา 3 ราย นครศรีธรรมราช และปัตตานี จังหวัดละ 1 ราย

ผู้ป่วยส่วนใหญ่อายุ 15 – 24 ปี จำนวน 13 ราย คิดเป็นร้อยละ 34.21 พบการรายงานผู้ป่วยเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี จำนวน 7 ราย ร้อยละ 18.42 ในผู้ป่วยอายุต่ำกว่า 10 ปี มาจากจังหวัดจันทบุรี สมุทรปราการ บุรีรัมย์ หนองคาย กำแพงเพชร สงขลาและปัตตานี จังหวัดละ 1 ราย

อาชีพที่ได้รับการรายงานมากที่สุดคือเกษตรกรรม 12 ราย รองลงมาคือ รับจ้าง 10 ราย ผู้ป่วยอาศัยอยู่ในชนบท ร้อยละ 68.4 เขตเทศบาลตำบล (เขตสุขาภิบาล) ร้อยละ 7.9 และเขตเทศบาล ร้อยละ 23.7 ได้รับการรักษาที่โรงพยาบาลชุมชนมากที่สุดร้อยละ 50.0 รองลงมา คือโรงพยาบาลทั่วไป ร้อยละ 18.4 ผู้ป่วยที่ได้รับรายงานทั้งหมดเป็นผู้ป่วยนอก ร้อยละ 55.3 และผู้ป่วยในร้อยละ 44.7

ในปีนี้ได้รับรายงานผู้ป่วยด้วยโรคพิษจากแมงกานีส ปรอท และสารหนู ลดลงจากปี พ.ศ. 2541 จำนวนผู้ป่วยประมาณ 0.6 เท่าของปีที่ผ่านมา รูปที่ 1 แสดงผลจำนวนผู้ป่วยในช่วงเวลา 5 ปีย้อนหลัง อัตราป่วยระหว่าง พ.ศ. 2538 – 2542 เท่ากับ 0.06 – 0.1 ต่อประชากรแสนคน ไม่ได้รับรายงานผู้เสียชีวิตโดยตลอด การรายงานผู้ป่วยในกลุ่มนี้ค่อนข้างน้อย แต่ไม่สามารถสรุปได้ว่าแมงกานีส ปรอท และสารหนูไม่ใช่ปัญหาสำคัญของโรคที่เกิดจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมในประเทศไทย เนื่องจากยังมีปัญหาของระบบการรายงานโรคดังกล่าว

ผู้เรียบเรียง : อัญชลี ศิริพิทยาคุณกิจ

โรคปอดจากการประกอบอาชีพ (Pneumoconiosis)

พ.ศ. 2542 ได้รับรายงานผู้ป่วย จำนวน 85 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 0.13 ต่อประชากรแสนคน จำแนกเป็นผู้ป่วยจาก Silicosis 1 ราย ฝุ่นชนิดอื่น ๆ 2 ราย และไม่ทราบชนิด 82 ราย ไม่มีรายงานผู้เสียชีวิต อัตราส่วนผู้ป่วยเพศหญิงต่อเพศชาย เท่ากับ 1 : 2 จำนวนผู้ป่วยตามกลุ่มอายุมีดังนี้ 0 – 4 ปี (11 ราย) 5 – 9 ปี (10 ราย) 10 – 14 ปี (8 ราย) 15 – 24 ปี (8 ราย) 25 – 34 ปี (16 ราย) และ 35^{+}ปี (32 ราย) อัตราป่วยสูงที่สุดในกลุ่มอายุ 0 – 4 ปี เท่ากับ 0.20 ต่อประชากรแสนคน ลักษณะอาชีพของผู้ป่วย ได้แก่ เกษตรกรรม 50 ราย (ร้อยละ 58.82) ทหาร/ตำรวจ 9 ราย (ร้อยละ 10.58) รับจ้าง 6 ราย (ร้อยละ 70.05) เลี้ยงสัตว์ 6 ราย (ร้อยละ 7.05) นักเรียน 4 ราย (ร้อยละ 4.7) เป็นต้น

ภาคที่มีอัตราป่วยสูงสุด ได้แก่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เท่ากับ 0.30 ต่อประชากรแสนคน ซึ่งอัตราป่วยสูงที่สุดของภาคปีนี้สูงกว่าปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2540 ได้แก่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เท่ากับ 0.04 พ.ศ. 2541 ได้แก่ ภาคกลาง เท่ากับ 0.21 ต่อประชากรแสนคน)

จากรายงานที่ได้รับเห็นได้ว่า ส่วนใหญ่ไม่ทราบชนิดของฝุ่น การที่สามารถวินิจฉัยแยกโรค ได้ว่าเป็นฝุ่นชนิดใด เช่น ฝุ่นใยหิน ฝุ่นฝ้าย ฝุ่นแอสเบสตอส ฯลฯ จะทำให้ทราบปัญหาของชุมชนได้ชัดเจนขึ้น ดังนั้นการออกแบบเฝ้าระวังควรระบุประเภทโรงงานที่ผู้ป่วยปฏิบัติงาน หรือควรมีการสอบสวนโรคเบื้องต้นที่ผู้ป่วยเข้ารับการรักษา เพื่อหาสาเหตุของการป่วยให้ชัดเจน อันนำไปสู่การวางแผนเพื่อแก้ไขปัญหาต่อไปได้

ผู้เรียบเรียง : นางวัชรี แก้วนอกเขา

โรคจากการประกอบอาชีพสาเหตุจากปัจจัยทางกายภาพ (Physical Hazard)

พ.ศ. 2542 ได้รับรายงานผู้ป่วย จำนวน 1,427 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 2.32 ต่อประชากรแสนคน ไม่มีรายงานผู้เสียชีวิต จำแนกผู้ป่วยเป็นเพศชาย 799 ราย เพศหญิง 628 ราย อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชาย เท่ากับ 1 : 1.2 พบผู้ป่วยทุกกลุ่มอายุ กลุ่มอายุที่มีอัตราป่วยสูงที่สุด ได้แก่ 0 – 4 ปี เท่ากับ 3.13 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา ได้แก่ 25 – 34 ปี, 15 – 24 ปี, 35 – 44 ปี และ 45 – 54 ปี เท่ากับ 2.58, 2.43, 2.41 และ 2.17 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ (รูปที่ 1) ผู้ป่วยประกอบอาชีพรับจ้าง ร้อยละ 28.52 เกษตรกรรม ร้อยละ 28.17 นักธุรกิจ ร้อยละ 9.39 และนักเรียน ร้อยละ 9.03 เป็นต้น

ผู้ป่วยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลชุมชน ร้อยละ 62.22 และเป็นคนไข้นอก ร้อยละ 80.58

จำนวนผู้ป่วย ปี พ.ศ. 2542 มีแนวโน้มสูงขึ้น และสูงกว่าทุกปี ที่ผ่านมานับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2537 (รูปที่ 2)

ภาคที่มีอัตราป่วยสูงสุด ได้แก่ ภาคใต้ เท่ากับ 3.90 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา ได้แก่ ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคกลาง เท่ากับ 30.40, 2.40 และ 2.05 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ (รูปที่ 3) และพบว่าภาคเหนือมีอัตราป่วยสูงขึ้นทุกปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2537 เป็นต้นมา ผู้ป่วยรายจังหวัดปีนี้ที่มีจำนวนมาก ได้แก่ จังหวัดอุบลราชธานี (438 ราย) จังหวัดเชียงราย (294 ราย) และจังหวัดปราจีนบุรี (279 ราย)

ผู้เรียบเรียง : นางวัชรี แก้วนอกเขา

Fig.1 Reported Cases of Physical Hazard per 100,000 Population, by Age-Group,Thailand,1999.

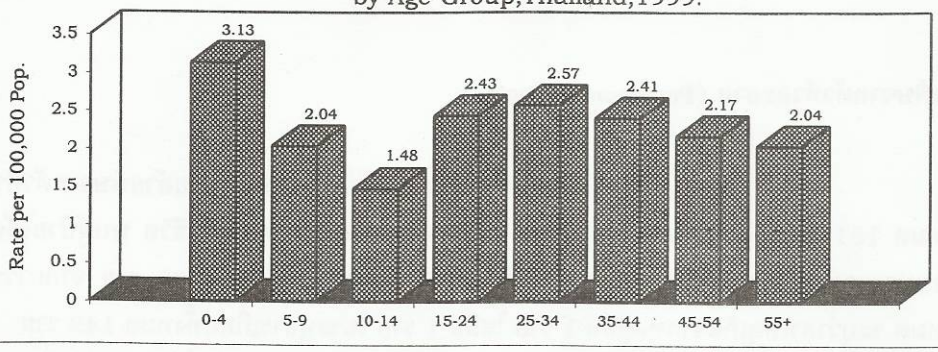


Fig.2 Reported Cases of Physical Hazard per 100,000 Population, by Year,Thailand,1994-1999.

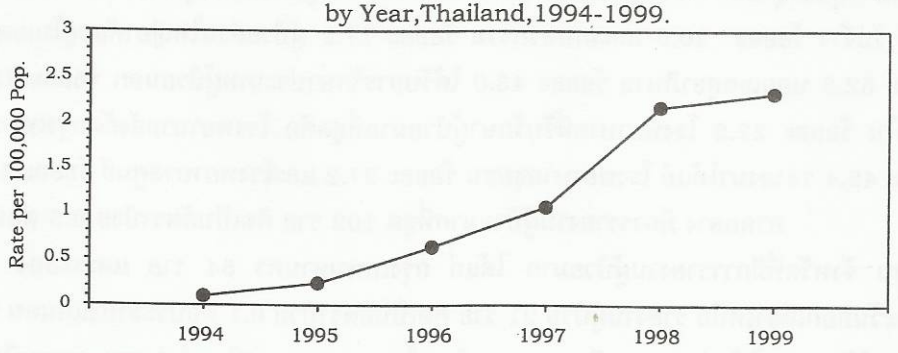
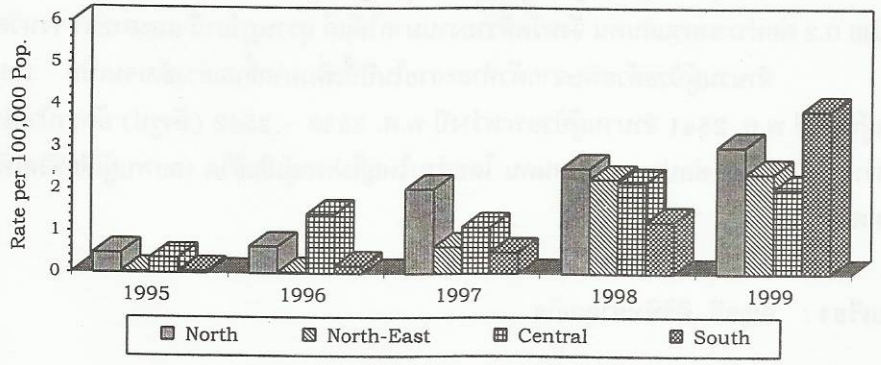


Fig.3 Reported Cases of Physical Hazard per 100,000 Population, by Region,Thailand,1995-1999.



โรคพิษจากตัวทำละลาย (Petroleum poisoning)

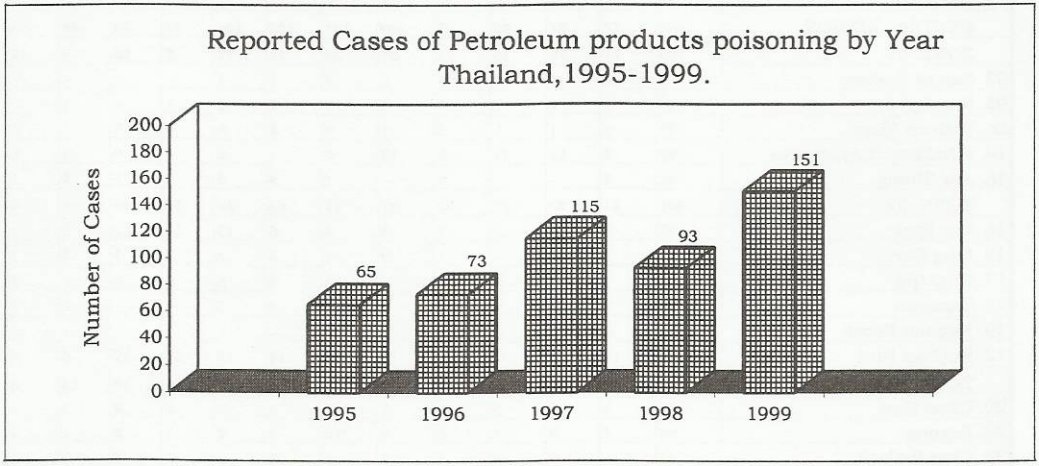
ในปี พ.ศ. 2542 กองระบาดวิทยา ได้รับรายงานผู้ป่วยด้วยพิษจากตัวทำละลาย ทั้งหมด 151 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 0.2 ต่อประชากรแสนคน ไม่พบผู้เสียชีวิต พบผู้ป่วยได้ตลอดปี เดือนมกราคมพบผู้ป่วยต่ำสุด 3 ราย และเดือนกันยายน พบผู้ป่วยสูงสุด 69 ราย จากการรายงานทั้งหมด ระบุว่าสาเหตุเกิดจากทอลูอีน 1 ราย ไซลีน 1 ราย ไม่ระบุสารเกือบทั้งหมด 149 ราย

อัตราส่วนเพศหญิงต่อชาย เท่ากับ 1 : 1.4 พบผู้ป่วยอายุต่ำกว่า 10 ปี ร้อยละ 27.8 รองลงมากลุ่มอายุ 25 – 34 ปี ร้อยละ 21.9 ไม่ทราบอาชีพผู้ป่วยมากที่สุด ร้อยละ 55.6 รองลงมาได้แก่ รับจ้าง ร้อยละ 20.5 และเกษตรกรรม ร้อยละ 17.2 ผู้ป่วยส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในเขตเทศบาล ร้อยละ 52.3 นอกเขตสุขาภิบาล ร้อยละ 43.0 ได้รับการรักษาประเภทผู้ป่วยนอก ร้อยละ 72.8 และผู้ป่วยใน ร้อยละ 27.2 โรงพยาบาลที่รับรักษาผู้ป่วยมากที่สุดคือ โรงพยาบาลสังกัดกรุงเทพมหานคร ร้อยละ 42.4 รองลงมาได้แก่ โรงพยาบาลชุมชน ร้อยละ 27.2 และโรงพยาบาลศูนย์ ร้อยละ 15.2

ภาคกลาง มีการรายงานผู้ป่วยมากที่สุด 102 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 0.5 ต่อประชากรแสนคน จังหวัดที่มีการรายงานผู้ป่วยมาก ได้แก่ กรุงเทพมหานคร 64 ราย และระยอง 17 ราย ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ รายงานผู้ป่วย 21 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 0.1 ต่อประชากรแสนคน จังหวัดที่รายงานผู้ป่วยมาก ได้แก่ นครราชสีมา 5 ราย ร้อยเอ็ด 4 ราย และสุรินทร์ 3 ราย ภาคเหนือรายงานผู้ป่วย 16 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 0.1 ต่อประชากรแสนคน จังหวัดที่รายงานมาก ได้แก่ เพชรบูรณ์ 3 ราย นครสวรรค์ พิษณุโลก และลำพูน จังหวัดละ 2 ราย ภาคใต้ รายงานผู้ป่วยทั้งหมด 12 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 0.2 ต่อประชากรแสนคน จังหวัดที่รายงานมากได้แก่ สุราษฎร์ธานี และสงขลา จังหวัดละ 3 ราย

จำนวนผู้ป่วยด้วยพิษจากตัวทำละลายในปีนี้เพิ่มมากขึ้นอย่างชัดเจนเป็น 1.6 เท่าของจำนวนผู้ป่วย ปี พ.ศ. 2541 จำนวนผู้ป่วยระหว่างปี พ.ศ. 2538 – 2542 (ดังรูป) อัตราป่วยในแต่ละปีมีค่าระหว่าง 0.1 – 0.2 ต่อประชากรแสนคน โดยส่วนใหญ่ไม่พบผู้เสียชีวิต เคยพบผู้เสียชีวิตเพียง 1 ราย ในปี พ.ศ. 2540

ผู้เรียบเรียง : อัญชลี ศิริพิทยาคุณกิจ


Reported Cases of Petroleum products poisoning by Year
Thailand,1995-1999.
Number of Cases
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
65
73
115
93
151
1995
1996
1997
1998
1999

Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542(1999)-OCCUPATIONAL DISEASES

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
TOTAL	4618	334	384	398	280	372	497	473	564	547	404	236	129
CENTRAL REGION	1071	77	88	92	87	109	101	103	101	147	75	56	35
(Include Bangkok)													
Bangkok	76	-	1	-	-	-	-	-	-	74	1	-	-
CENTRAL REGION	995	77	87	92	87	109	101	103	101	73	74	56	35
ZONE. 01	188	11	16	16	14	25	20	21	17	9	18	9	12
03. Samut Prakan	9	1	1	-	2	1	2	1	1	-	-	-	-
05. Nonthaburi	16	2	1	1	1	5	1	1	2	1	-	1	-
06. Pathum Thani	49	4	1	1	5	7	7	8	6	4	2	1	3
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	92	3	13	14	5	12	9	7	5	4	9	3	8
18. Ang Thong	22	1	-	-	1	-	1	4	3	-	7	4	1
ZONE. 02	301	21	23	27	22	31	28	35	38	35	26	8	7
16. Lop Buri	53	2	1	3	3	3	4	8	13	12	2	2	-
13. Sing Buri	21	1	1	-	1	2	3	3	4	3	1	1	1
17. Chai Nat	44	1	4	3	4	6	4	3	6	6	6	-	1
15. Saraburi	30	7	3	4	2	2	1	3	3	4	-	-	1
19. Nakhon Nayok	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Suphan Buri	153	10	14	17	12	18	16	18	12	10	17	5	4
ZONE. 03	243	17	26	22	17	30	28	30	20	16	18	13	6
20. Chon Buri	24	1	1	3	3	1	1	1	5	3	2	3	-
22. Rayong	50	1	3	7	5	9	10	4	2	1	5	-	3
23. Chanthaburi	34	-	9	5	1	2	2	5	-	4	3	2	1
24. Trat	4	-	2	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-
21. Chachoengsao	63	13	7	2	2	6	8	6	4	2	5	6	2
25. Prachin Buri	34	2	-	4	4	10	6	6	1	-	1	-	-
74. Sa Kaeo	34	-	4	-	2	2	1	8	8	6	1	2	-
ZONE. 04	263	28	22	27	34	23	25	17	26	13	12	26	10
08. Ratchaburi	63	7	9	6	7	4	6	4	9	-	3	6	2
09. Kanchanaburi	39	2	2	4	7	6	5	3	6	-	-	3	1
07. Nakhon Pathom	123	16	11	15	12	9	10	9	7	9	7	11	7
02. Samut Sakhon	12	2	-	1	1	1	1	-	-	-	-	6	-
04. Samut Songkhram	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
10. Phetchaburi	6	-	-	1	2	-	-	-	-	2	1	-	-
11. Prachuap Khiri Khan	19	1	-	-	5	3	3	1	4	1	1	-	-
NORTH-EASTERN REGION	661	53	42	43	35	58	85	64	80	73	62	47	19
ZONE. 05	360	30	18	27	17	31	36	38	52	42	38	21	10
43. Nakhon Ratchasima	146	5	5	10	6	17	17	15	23	20	18	7	3
52. Buri Ram	124	13	4	9	5	7	9	15	23	16	9	8	6
55. Surin	32	4	1	3	-	2	3	4	4	2	8	1	-
45. Chaiyaphum	43	7	6	4	3	3	6	4	2	3	3	1	1
50. Maha Sarakham	15	1	2	1	3	2	1	-	-	1	-	4	-
ZONE. 06.	170	11	6	10	9	14	35	12	20	21	16	12	4
76. Nong Bua Lam Phu	15	-	1	-	-	-	6	1	3	1	1	2	-
44. Khon Kaen	18	-	1	-	-	1	4	1	2	5	3	1	-
56. Udon Thani	28	2	1	6	-	1	3	4	4	3	3	1	-
53. Loei	89	6	2	2	7	12	21	2	7	10	9	7	4
49. Nong Khai	5	1	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-
48. Kalasin	10	2	-	1	1	-	-	2	3	-	-	1	-
46. Sakon Nakhon	5	-	-	-	1	-	1	2	-	1	-	-	-

Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542(1999)-OCCUPATIONAL DISEASES

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
ZONE. 07	131	12	18	6	9	13	14	14	8	10	8	14	5
54. Si Sa Ket	9	-	1	-	1	2	1	1	-	-	-	3	-
57. Ubon Ratchathani	52	6	7	3	5	4	7	3	3	3	3	4	4
58. Yasothon	4	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-
75. Amnat Charoen	7	2	1	-	-	1	-	2	-	-	-	-	1
51. Roi Et	25	2	4	3	3	3	2	2	4	2	-	-	-
47. Nakhon Phanom	4	1	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
59. Mukdahan	30	-	3	-	-	2	3	5	1	5	5	6	-
NORTH REGION	2741	189	241	257	149	178	295	297	371	319	250	127	68
ZONE. 08	1463	115	149	119	57	110	160	166	227	160	103	60	37
42. Nakhon Sawan	528	49	40	36	18	61	63	64	69	51	49	17	11
40. Uthai Thani	134	6	23	10	10	8	18	14	12	8	7	7	11
41. Kamphaeng Phet	644	43	58	57	21	31	62	71	131	91	38	29	12
35. Tak	11	1	2	1	1	1	2	2	1	-	-	-	-
36. Sukhothai	146	16	26	15	7	9	15	15	14	10	9	7	3
ZONE. 09	1039	59	70	108	43	50	111	121	127	145	130	51	24
34. Uttaradit	75	2	6	9	5	4	9	10	2	7	16	5	-
33. Phrae	6	-	1	-	-	-	2	-	1	-	-	1	1
32. Nan	36	3	3	2	4	1	1	4	10	-	1	3	4
37. Phitsanulok	313	16	36	34	5	9	34	34	45	51	26	14	9
39. Phichit	316	25	16	37	13	16	46	37	42	35	34	8	7
38. Phetchabun	293	13	8	26	16	20	19	36	27	52	53	20	3
ZONE. 10	239	15	22	30	49	18	24	10	17	14	17	16	7
28. Chiang Mai	59	6	8	6	11	6	4	1	-	4	7	2	4
31. Lamphun	39	2	4	1	7	1	8	-	2	3	7	4	-
30. Lampang	20	2	2	2	1	3	2	4	2	1	-	1	-
27. Phayao	9	3	-	2	-	-	1	1	1	-	-	1	-
26. Chiang Rai	84	-	5	5	30	7	8	3	10	3	3	8	2
29. Mae Hong Son	28	2	3	14	-	1	1	1	2	3	-	-	1
SOUTH REGION	145	15	13	6	9	27	16	9	12	8	17	6	7
ZONE. 11	106	10	8	3	8	25	8	6	9	6	13	5	5
67. Nakhon Si Thammarat	17	5	2	-	1	3	-	-	1	1	4	-	-
65. Krabi	5	-	1	-	1	-	2	-	-	1	-	-	-
63. Phang-nga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64. Phuket	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
62. Surat Thani	57	3	3	2	3	21	3	2	7	1	6	1	5
61. Ranong	7	-	2	-	1	-	1	-	-	1	-	2	-
60. Chumphon	19	2	-	1	2	1	2	4	1	2	2	2	-
ZONE. 12	39	5	5	3	1	2	8	3	3	2	4	1	2
69. Songkhla	18	1	2	2	-	1	5	2	-	-	2	1	2
70. Satun	10	3	3	1	1	-	2	-	-	-	-	-	-
68. Trang	3	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-
66. Phatthalung	2	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
71. Pattani	4	-	-	-	-	-	1	-	2	-	1	-	-
72. Yala	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
73. Narathiwat	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - OCCUPATIONAL DISEASES

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
TOTAL	4618	2	10	61	35	39	14	18	16	54	115	745	1220	1119	703	292	175	-
CENTRAL REGION (Include Bangkok)	1071	1	2	22	11	8	4	4	6	28	36	208	263	242	142	61	33	-
Bangkok	76	-	-	1	1	2	1	-	3	20	29	-	12	6	1	-	-	-
CENTRAL REGION	995	1	2	21	10	6	3	4	3	8	7	208	251	236	141	61	33	-
ZONE. 01	188	-	1	2	-	1	1	3	1	1	-	38	39	52	26	16	7	-
03. Samut Prakan	9	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	1	2	2	-	-	1	-
05. Nonthaburi	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	2	6	1	-	-
06. Pathum Thani	49	-	-	-	-	1	1	3	1	-	-	15	10	8	5	4	1	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	20	36	11	7	4	-
18. Ang Thong	22	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	5	3	4	4	4	1	-
ZONE. 02	301	-	-	7	4	3	-	-	-	3	3	66	77	65	43	17	13	-
16. Lop Buri	53	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	13	11	11	8	4	3	-
13. Sing Buri	21	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	5	4	4	2	4	1	-
17. Chai Nat	44	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	10	6	16	7	2	1	-
15. Saraburi	30	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	6	8	5	7	-	3	-
19. Nakhon Nayok	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Suphan Buri	153	-	-	5	3	2	-	-	-	-	3	32	48	29	19	7	5	-
ZONE. 03	243	1	1	1	-	1	1	-	-	4	1	42	71	70	35	11	4	-
20. Chon Buri	24	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	6	8	8	-	-	-	-
22. Rayong	50	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	18	12	14	3	1	1	-
23. Chanthaburi	34	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	10	9	5	4	1	-
24. Trat	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-
21. Chachoengsao	63	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	9	10	24	15	3	-	-
25. Prachin Buri	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	6	7	1	2	-
74. Sa Kaeo	34	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	5	12	8	4	2	-	-
ZONE. 04	263	-	-	11	6	1	1	1	2	-	3	62	64	49	37	17	9	-
08. Ratchaburi	63	-	-	2	3	-	1	1	2	-	1	8	17	8	10	5	5	-
09. Kanchanaburi	39	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	16	10	8	2	-	1	-
07. Nakhon Pathom	123	-	-	7	3	1	-	-	-	-	-	32	24	29	15	10	2	-
02. Samut Sakhon	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	5	2	2	1	-	-
04. Samut Songkhram	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
10. Phetchaburi	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	2	1	-	-
11. Prachuap Khiri Khan	19	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3	8	1	5	-	1	-
NORTH-EASTERN REGION	661	-	1	14	8	11	7	7	4	8	24	131	174	110	87	45	30	-
ZONE. 05	360	-	-	7	4	3	4	4	3	7	14	61	99	59	49	30	16	-
43. Nakhon Ratchasima	146	-	-	2	1	-	1	-	-	2	4	28	48	17	23	14	6	-
52. Buri Ram	124	-	-	3	2	1	2	4	3	5	9	17	27	26	10	10	5	-
55. Surin	32	-	-	2	1	-	-	-	-	-	1	7	7	5	5	1	3	-
45. Chaiyaphum	43	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	3	12	9	10	4	2	-
50. Maha Sarakham	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	5	2	1	1	-	-
ZONE. 06.	170	-	-	1	-	3	2	1	1	-	5	34	50	30	24	12	7	-
76. Nong Bua Lam Phu	15	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	4	5	4	1	-	-
44. Khon Kaen	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8	2	2	1	3	-
56. Udon Thani	28	-	-	-	-	-	1	1	-	-	3	5	6	1	7	4	-	-
53. Loei	89	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	22	27	18	11	5	2	-
49. Nong Khai	5	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	2	-
48. Kalasin	10	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	4	2	-	1	-	-
46. Sakon Nakhon	5	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	2	-	-	-	-

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - OCCUPATIONAL DISEASES

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
ZONE. 07	131	-	1	6	4	5	1	2	-	1	5	36	25	21	14	3	7	-
54. Si Sa Ket	9	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	3	2	1	-	1	-	-
57. Ubon Ratchathani	52	-	1	3	1	1	1	-	-	-	3	15	6	9	7	1	4	-
58. Yasothon	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	-	-
75. Amnat Charoen	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1	1	-	-	1	-
51. Roi Et	25	-	-	2	-	3	-	-	-	-	-	8	6	5	1	-	-	-
47. Nakhon Phanom	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	1	-
59. Mukdahan	30	-	-	1	3	-	-	2	-	1	1	5	7	4	4	1	1	-
NORTH REGION	2741	-	5	21	9	17	2	5	6	13	50	385	755	743	455	175	100	-
ZONE. 08	1463	-	2	10	7	11	-	3	2	7	15	198	409	410	256	90	43	-
42. Nakhon Sawan	528	-	2	2	2	3	-	1	1	1	4	72	124	149	108	40	19	-
40. Uthai Thani	134	-	-	-	1	2	-	1	-	1	2	19	29	36	21	15	7	-
41. Kamphaeng Phet	644	-	-	6	3	3	-	-	1	5	6	94	202	186	96	28	14	-
35. Tak	11	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	2	2	4	-	1	-
36. Sukhothai	146	-	-	2	1	2	-	1	-	-	3	12	52	37	27	7	2	-
ZONE. 09	1039	-	1	4	1	2	-	-	1	3	23	160	282	287	170	69	36	-
34. Uttaradit	75	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	14	24	14	10	9	2	-
33. Phrae	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	2	-	-	-	-
32. Nan	36	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	7	8	7	5	3	3	-
37. Phitsanulok	313	-	1	1	-	-	-	-	-	-	3	50	91	95	52	12	8	-
39. Phichit	316	-	-	2	-	-	-	-	1	1	9	39	75	94	57	28	10	-
38. Phetchabun	293	-	-	-	-	-	-	-	-	2	10	49	81	75	46	17	13	-
ZONE. 10	239	-	2	7	1	4	2	2	3	3	12	27	64	46	29	16	21	-
28. Chiang Mai	59	-	1	1	-	2	2	-	-	-	1	12	17	11	4	5	3	-
31. Lamphun	39	-	-	3	-	-	-	-	-	2	2	1	13	10	5	2	1	-
30. Lampang	20	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	6	3	7	-	1	-
27. Phayao	9	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	1	2	2	1	-	-	-
26. Chiang Rai	84	-	-	1	1	-	-	-	2	1	4	7	19	16	11	9	13	-
29. Mae Hong Son	28	-	-	1	-	-	-	2	1	-	4	5	7	4	1	-	3	-
SOUTH REGION	145	1	2	4	7	3	1	2	-	5	5	21	28	24	19	11	12	-
ZONE. 11	106	1	1	4	5	2	1	1	-	2	5	14	21	15	16	9	9	-
67. Nakhon Si Thammarat	17	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	5	2	2	4	3	-	-
65. Krabi	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	-	-	-	-
63. Phang-nga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64. Phuket	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
62. Surat Thani	57	1	-	4	5	1	1	1	-	2	4	3	12	4	7	6	6	-
61. Ranong	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	1	-	2	-
60. Chumphon	19	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	4	3	6	3	-	1	-
ZONE. 12	39	-	1	-	2	1	-	1	-	3	-	7	7	9	3	2	3	-
69. Songkhla	18	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	3	7	1	1	2	-
70. Satun	10	-	1	-	2	-	-	1	-	-	-	1	1	1	2	1	-	-
68. Trang	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-
66. Phatthalung	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-
71. Pattani	4	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-
72. Yala	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
73. Narathiwat	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-

โรคไอกรน (Pertusssis)

จากรายงานการเฝ้าระวังโรค (รง.506) ของกองระบาดวิทยา พบว่าในปี 2542 มีผู้ป่วยไอกรนทั้งสิ้น 47 ราย หรือคิดเป็นอัตราป่วย 0.08 ต่อประชากรแสนคน โดยมีผู้เสียชีวิต 1 ราย เป็นเด็กหญิง อายุ 2 ปี อัตราป่วยตายร้อยละ 2.13 กลุ่มอายุที่มีอัตราป่วยสูงสุดคือกลุ่มอายุ 5-9 ปี (0.44 ต่อประชากรแสนคน) รองลงมาคือกลุ่มอายุ 0 – 4 ปี (0.36 ต่อประชากรแสนคน) และ 10-14 ปี

ในประเทศที่มีการควบคุมป้องกันโรคไอกรนที่ดี ทำให้เชื้อโรคลดลงมาก ๆ จะมีผลทำให้ประชาชนไม่ถูกกระตุ้นภูมิคุ้มกันโดยธรรมชาติ และอาจจะมีภูมิคุ้มกันต่อโรคนี้ลดลงได้ ในบางประเทศจึงมีรายงานว่าพบการระบาดของโรคไอกรนในกลุ่มวัยรุ่น ซึ่งต่างจากสถานการณ์ไอกรนในประเทศไทย เนื่องจากเมื่อพิจารณาการป่วยในกลุ่มอายุ 15 ปี พบผู้ป่วยเพียง 1 รายเท่านั้น (รูปที่1)

พบผู้ป่วยตลอดปีแต่เดือนที่มีผู้ป่วยสูงสุดคือเดือนกันยายน (10 ราย) (รูปที่ 2)

ภาคที่พบผู้ป่วยสูงสุดได้แก่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยพบผู้ป่วย 31 ราย หรือคิดเป็นอัตราป่วย 0.15 ต่อประชากรแสนคน เมื่อเปรียบเทียบกับภาคอื่น ๆ แล้วภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีสัดส่วนของการป่วยด้วยโรคไอกรนร้อยละ 65.96 ส่วนภาคที่มีอัตราป่วยรองลงมาได้แก่ภาคกลาง (0.05 ต่อประชากรแสนคน) ภาคเหนือ (0.04 ต่อประชากรแสนคน) และภาคใต้ (0.01 ต่อประชากรแสนคน) (รูปที่ 3) จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด 5 อันดับแรก ได้แก่ สระแก้ว (1.12 ต่อประชากรแสนคน) อุดรธานี อุบลราชธานี ตาก และน่าน (0.41 ต่อประชากรแสนคน) ตามลำดับ (รูปที่ 4) ซึ่งส่วนใหญ่เป็นจังหวัดที่อยู่ชายแดน หรือติดกับจังหวัดชายแดน

แนวโน้มการเกิดโรคไอกรน พบว่ามีอัตราป่วยลดลงเรื่อย ๆ ตั้งแต่ปี 2531 เป็นต้นมา โดยเฉพาะในช่วงปี 2531-2533 อัตราป่วยลดลงอย่างรวดเร็วหลังจากนั้นก็ลดลงเรื่อยมาและต่ำสุดในปี 2542 นี้ โดยมีอัตราป่วยเท่ากับ 0.08 ต่อประชากรแสนคน ซึ่งแนวโน้มของโรคที่ลดลงน่าจะมาจากความครอบคลุมของวัคซีนที่สูงขึ้น

เมื่อพิจารณาถึงจำนวนป่วยตามกลุ่มอาชีพแล้ว กลุ่มนักเรียนจะมีจำนวนป่วยสูงสุด (13 ราย) ซึ่งการถ่ายทอดโรคไอกรนนี้จะถ่ายทอดทาง droplet transmission การที่จำนวนป่วยสูงในเด็กกลุ่มนักเรียนนี้มีความเป็นไปได้ที่กลุ่มนักเรียนเป็นกลุ่มที่โอกาสคลุกคลีกันและพร้อมที่จะรับการ

ถ่ายทอดโรคได้มากกว่ากลุ่มอื่น กลุ่มอาชีพที่ป่วยรองลงมาคือกลุ่มเกษตรกรรม 7 ราย ผู้ป่วยไอกรนทุกรายได้รับการรายงานจากโรงพยาบาลทั้งหมดโดยรายงานมาจากโรงพยาบาลศูนย์มากที่สุด 22 ราย รองลงมาคือโรงพยาบาลชุมชน 15 ราย และโรงพยาบาลทั่วไป 10 ราย และอัตราส่วนจำนวนผู้ป่วยชายต่อหญิงเท่ากับ 1 : 1.8 (17 :30) และผู้ป่วยอยู่ในชนบทร้อยละ 76.60

ผู้เรียบเรียง : นายสมเจตน์ ตั้งเจริญศิลป์

Fig.1 Reported Cases of Pertussis per 100,000 Population, by Age-Group,Thailand,1990-1999.

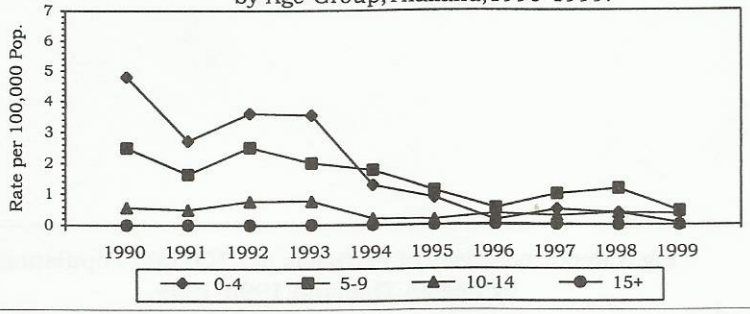


Fig.2 Reported Cases of Pertussis by Month, Thailand,1995-1999.

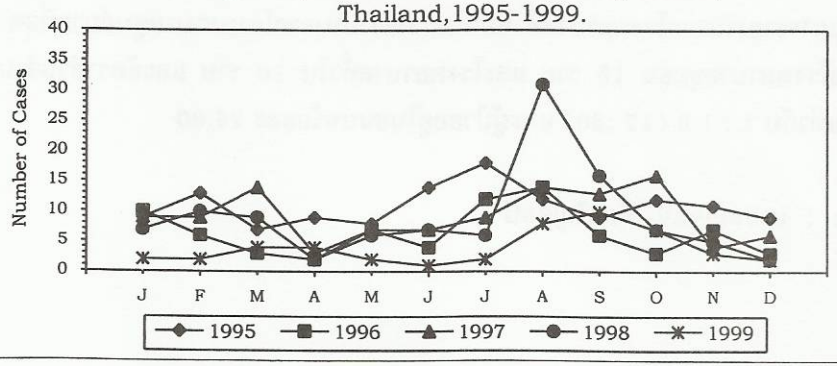


Fig.3 Reported Cases of Pertussis per 100,000 Population, by Region,Thailand,1995-1999.

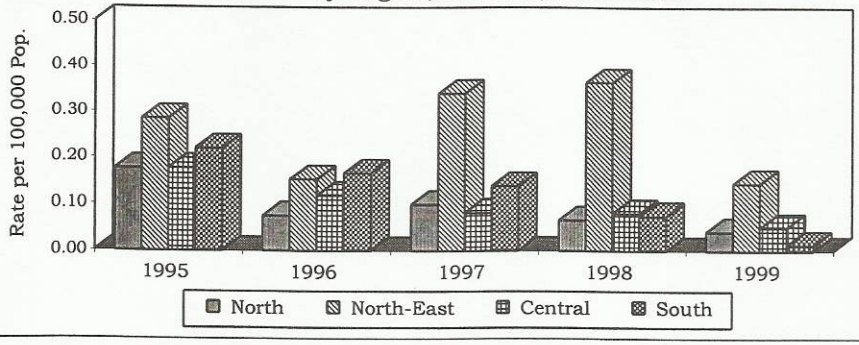
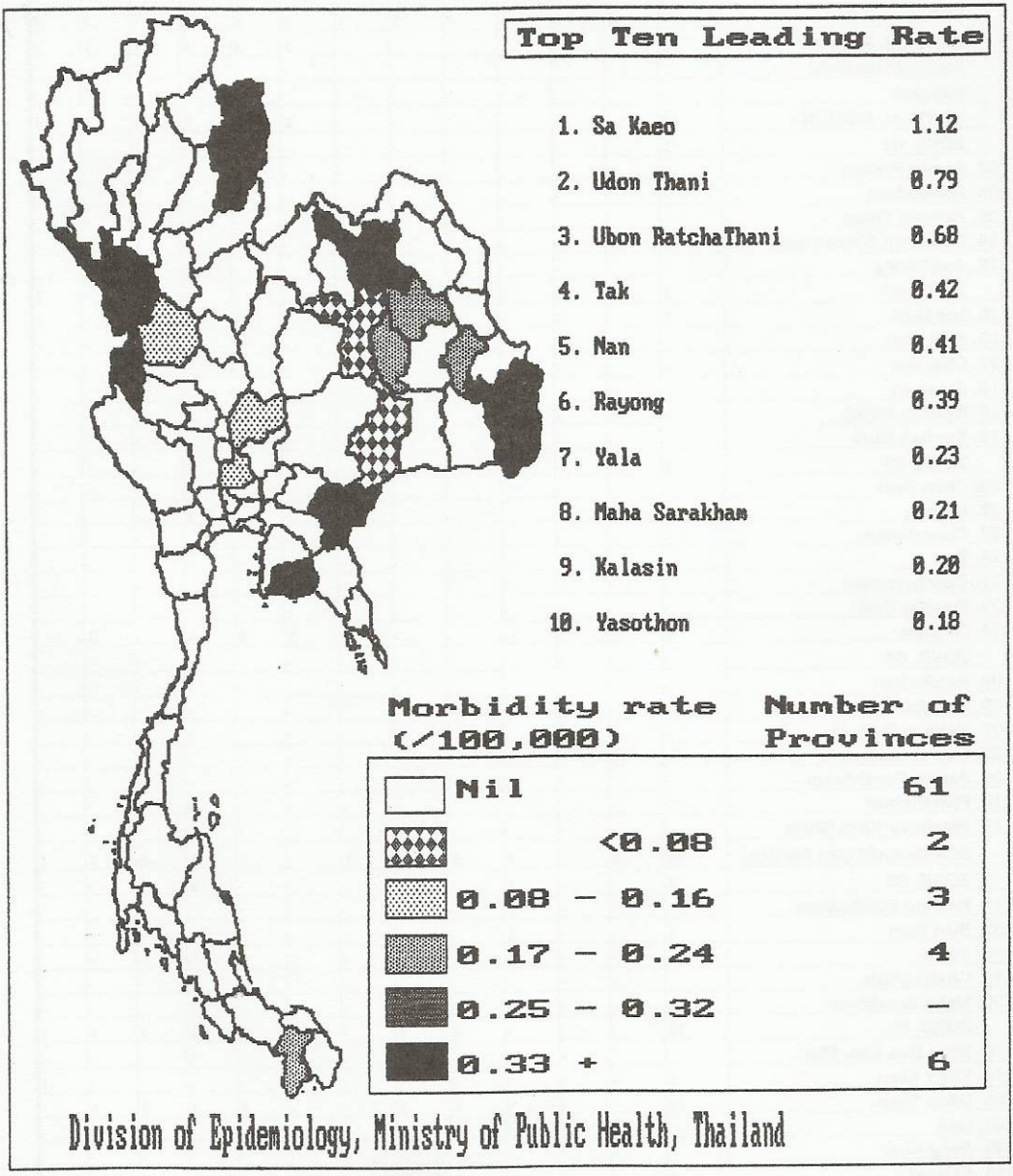


Fig.4 Reported Cases of Pertussis per 100,000 Population, by Province,Thailand,1999.



Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999) - PERTUSSIS

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
TOTAL	47	2	2	4	4	2	1	2	8	10	7	3	2
CENTRAL REGION	10	-	-	-	-	-	-	2	2	3	1	1	1
(Include Bangkok)													
Bangkok	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CENTRAL REGION	10	-	-	-	-	-	-	2	2	3	1	1	1
ZONE. 01	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
03. Samut Prakan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05. Nonthaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06. Pathum Thani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
18. Ang Thong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 02	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
16. Lop Buri	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
13. Sing Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17. Chai Nat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. Saraburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19. Nakhon Nayok	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Suphan Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 03	8	-	-	-	-	-	-	2	2	3	-	1	-
20. Chon Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22. Rayong	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
23. Chanthaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24. Trat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21. Chachoengsao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25. Prachin Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74. Sa Kaeo	6	-	-	-	-	-	-	2	2	1	-	1	-
ZONE. 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08. Ratchaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09. Kanchanaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07. Nakhon Pathom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02. Samut Sakhon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04. Samut Songkhram	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. Phetchaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. Prachuap Khiri Khan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NORTH-EASTERN REGION	31	1	-	4	3	2	1	-	6	5	6	2	1
ZONE. 05	3	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-
43. Nakhon Ratchasima	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52. Buri Ram	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55. Surin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45. Chaiyaphum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50. Maha Sarakham	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
ZONE. 06.	15	-	-	-	2	2	-	-	3	2	4	1	1
76. Nong Bua Lam Phu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44. Khon Kaen	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
56. Udon Thani	12	-	-	-	1	2	-	-	3	2	3	1	-
53. Loei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49. Nong Khai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48. Kalasin	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
46. Sakon Nakhon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999) - PERTUSSIS

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
ZONE. 07	13	1	-	3	1	-	1	-	3	1	2	1	-
54. Si Sa Ket	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57. Ubon Ratchathani	12	1	-	2	1	-	1	-	3	1	2	1	-
58. Yasothon	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75. Amnat Charoen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51. Roi Et	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47. Nakhon Phanom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59. Mukdahan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NORTH REGION	5	1	2	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-
ZONE. 08	3	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
42. Nakhon Sawan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40. Uthai Thani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41. Kamphaeng Phet	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
35. Tak	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36. Sukhothai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 09	2	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
34. Uttaradit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33. Phrae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32. Nan	2	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
37. Phitsanulok	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39. Phichit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38. Phetchabun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28. Chiang Mai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31. Lamphun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30. Lampang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27. Phayao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26. Chiang Rai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29. Mae Hong Son	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOUTH REGION	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
ZONE. 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67. Nakhon Si Thammarat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65. Krabi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63. Phang-nga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64. Phuket	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62. Surat Thani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61. Ranong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60. Chumphon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 12	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
69. Songkhla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70. Satun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68. Trang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66. Phatthalung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71. Pattani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72. Yala	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
73. Narathiwat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - PERTUSSIS

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
TOTAL	47	-	10	3	2	-	4	2	5	17	3	-	-	-	-	1	-	-
CENTRAL REGION (Include Bangkok)	10	-	2	-	-	-	1	-	1	3	2	-	-	-	-	1	-	-
Bangkok	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CENTRAL REGION ZONE. 01	10	-	2	-	-	-	1	-	1	3	2	-	-	-	-	1	-	-
03. Samut Prakan	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
05. Nonthaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06. Pathum Thani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
18. Ang Thong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 02	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16. Lop Buri	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. Sing Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17. Chai Nat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. Saraburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19. Nakhon Nayok	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Suphan Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 03	8	-	2	-	-	-	1	-	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-
20. Chon Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22. Rayong	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23. Chanthaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24. Trat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21. Chachoengsao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25. Prachin Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74. Sa Kaeo	6	-	-	-	-	-	1	-	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08. Ratchaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09. Kanchanaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07. Nakhon Pathom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02. Samut Sakhon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04. Samut Songkhram	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. Phetchaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. Prachuap Khiri Khan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NORTH-EASTERN REGION	31	-	7	3	1	-	2	1	4	13	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 05	3	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
43. Nakhon Ratchasima	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52. Buri Ram	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55. Surin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45. Chaiyaphum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50. Maha Sarakham	2	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 06.	15	-	7	1	-	-	-	-	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-
76. Nong Bua Lam Phu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44. Khon Kaen	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
56. Udon Thani	12	-	6	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
53. Loei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49. Nong Khai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48. Kalasin	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46. Sakon Nakhon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - PERTUSSIS

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
ZONE. 07	13	-	-	2	-	-	1	1	1	8	-	-	-	-	-	-	-	-
54. Si Sa Ket	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57. Ubon Ratchathani	12	-	-	1	-	-	1	1	1	8	-	-	-	-	-	-	-	-
58. Yasothon	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75. Amnat Charoen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51. Roi Et	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47. Nakhon Phanom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59. Mukdahan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NORTH REGION	5	-	1	-	-	-	1	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 08	3	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
42. Nakhon Sawan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40. Uthai Thani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41. Kamphaeng Phet	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
35. Tak	2	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
36. Sukhothai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 09	2	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34. Uttaradit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33. Phrae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32. Nan	2	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37. Phitsanulok	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39. Phichit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38. Phetchabun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28. Chiang Mai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31. Lamphun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30. Lampang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27. Phayao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26. Chiang Rai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29. Mae Hong Son	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOUTH REGION	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67. Nakhon Si Thammarat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65. Krabi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63. Phang-nga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64. Phuket	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62. Surat Thani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61. Ranong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60. Chumphon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 12	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69. Songkhla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70. Satun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68. Trang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66. Phatthalung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71. Pattani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72. Yala	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73. Narathiwat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

โรคพิษจากสารกำจัดศัตรูพืช (Pesticide poisoning)

พ.ศ. 2542 ได้รับรายงานผู้ป่วยจำนวน 4,169 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 6.77 ต่อประชากรแสนคน ซึ่งลดลงจากปีที่แล้วเล็กน้อย (รูปที่ 1) จำแนกเป็นเพศชาย 2,572 ราย เพศหญิง 1,597 ราย อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชาย เท่ากับ 1 : 1.6 มีผู้เสียชีวิตจำนวน 31 ราย คิดเป็นอัตราตาย 0.05 ต่อประชากรแสนคน และอัตราป่วยตาย ร้อยละ 0.74

อัตราป่วยสูงสุดในกลุ่มอายุ 25 – 34 ปี เท่ากับ 10.45 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา ได้แก่ กลุ่มอายุ 35 ปีขึ้นไป, 15 – 24 ปี, 0 – 4 ปี, 10 – 14 ปี และ 5 – 9 ปี เท่ากับ 9.32,5.87,2.03,1.15 และ 0.70 ต่อประชากรแสนคนตามลำดับ (รูปที่ 2)

ลักษณะอาชีพของผู้ป่วย พบว่าประกอบอาชีพเกษตรกรรม ร้อยละ 71.07 รับจ้าง ร้อยละ 15.83 นักเรียน ร้อยละ 2.90 งานบ้าน ร้อยละ 1.58 ข้าราชการ ร้อยละ 0.65 ค้าขาย ร้อยละ 0.58 ทหาร, ตำรวจ ร้อยละ 0.10 เป็นต้น (รูปที่ 3)

พบผู้ป่วยตลอดปี ระยะเวลาที่พบผู้ป่วยมาก ได้แก่ เดือนสิงหาคม ซึ่งแนวโน้มของโรคมีลักษณะเดียวกับปีที่ผ่าน ๆ มา (รูปที่ 4)

ภาคเหนือ มีอัตราป่วยสูงที่สุด เท่ากับ 21.7 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา ได้แก่ ภาคกลาง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ เท่ากับ 4.49, 2.55 และ 1.16 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ ซึ่งพบว่าภาคเหนือมีอัตราป่วยสูงกว่าภาคอื่น ๆ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2529 เป็นต้นมา (รูปที่ 5)

อัตราป่วยสูงสุด 5 อันดับแรกของประเทศ ได้แก่ กำแพงเพชร อัตราป่วย 83.31 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา ได้แก่ พิจิตร (51.90) นครสวรรค์ (46.46) อุทัยธานี (40.40) และพิษณุโลก (35.35) (รูปที่ 6)

จากจำนวนผู้ป่วยทั้งหมด มีการระบุถึงชนิดของสารกำจัดศัตรูพืช 102 ราย คิดเป็นร้อยละ 2.45 พบว่าชนิดของสารกำจัดศัตรูพืช ที่เป็นสาเหตุของการป่วย ได้แก่ สารฆ่าแมลงกลุ่ม Organophosphate ร้อยละ 40.20 กลุ่ม Carbamate ร้อยละ 9.80 สารกำจัดวัชพืช (Herbicide) ร้อยละ 5.88 ฯลฯ (รูปที่ 7)

ผู้เรียบเรียง : นางวัชรี แก้วนอกเขา

Fig.1 Reported Cases of Pecticide poisoning per 100,00 Population, by Year,Thailand,1990-1999.



Fig.2 Reported Cases of Pesticide poisoning per 100,00 Population, by Age-Group,Thailand,1995-1999.

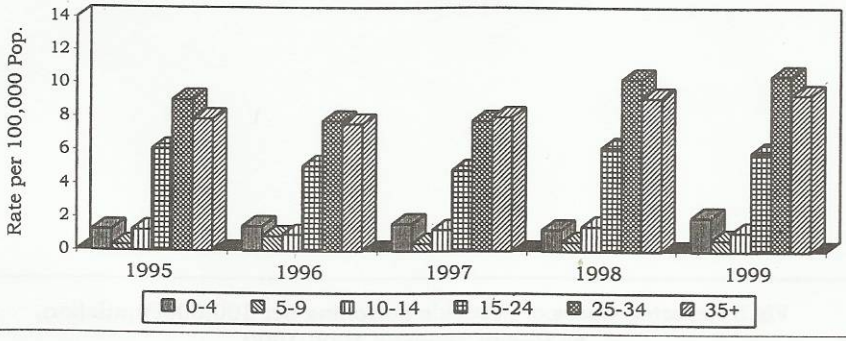


Fig.3 Proportion (%) of Pesticide poisoning by Occupation,Thailand,1999.

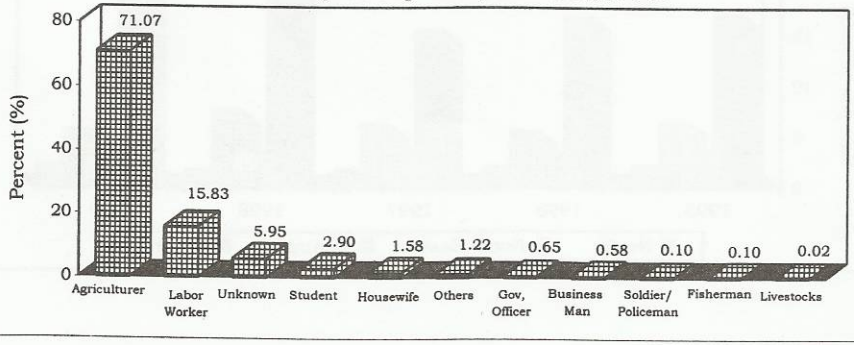


Fig.4 Reported Cases of Pesticide poisoning by Month, Thailand,1995-1999.

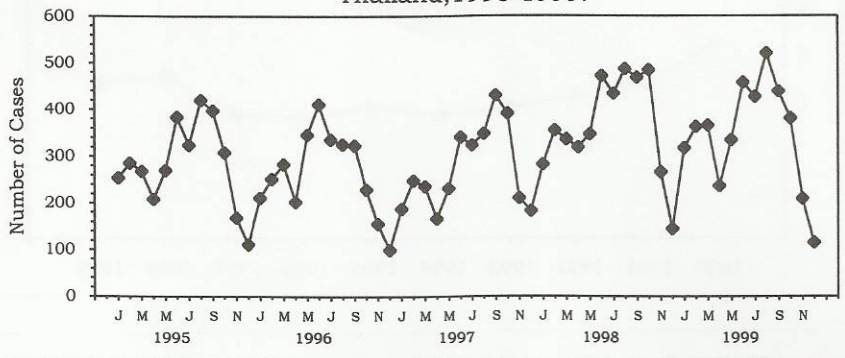


Fig.5 Reported Cases of Pesticide poisoning per 100,000Population, by Region,Thailand,1995-1999.

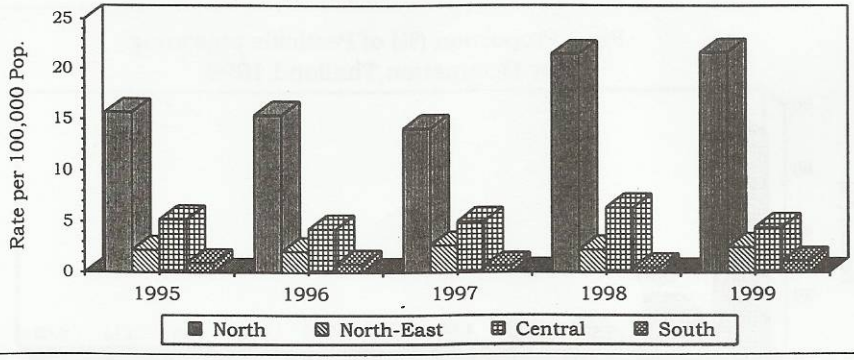


Fig.6 Reported Cases of Pesticide poisoning per 100,000 Population, by Province,Thailand,1999.

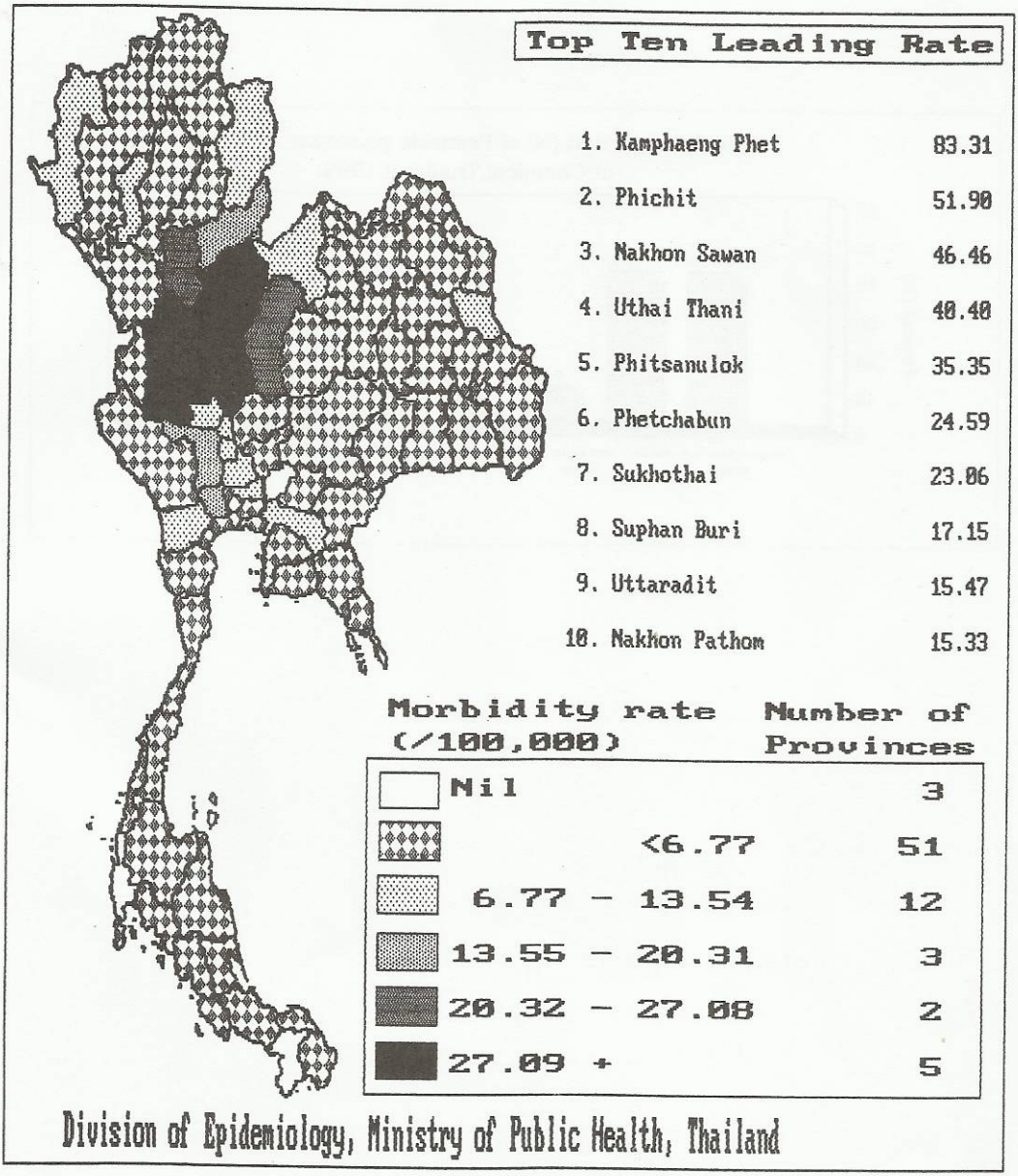
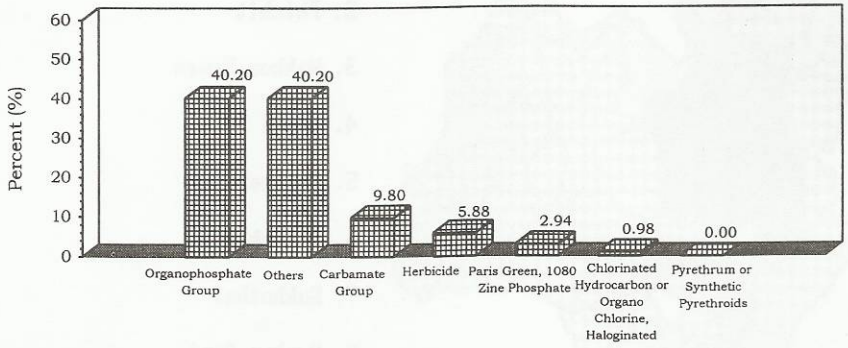


Fig.7 Porportion (%) of Pesticide poisoning by Type, of Chemical,Thailand,1999.



Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999)-PESTICIDE POISONING

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
TOTAL	4169	318	363	366	237	335	458	427	521	439	381	209	115
CENTRAL REGION	895	76	81	80	76	99	85	89	91	67	69	48	34
(Include Bangkok)													
Bangkok	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
CENTRAL REGION	893	76	80	80	76	99	85	89	91	67	68	48	34
ZONE. 01	178	11	16	16	14	23	19	20	13	8	18	8	12
03. Samut Prakan	5	1	1	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-
05. Nonthaburi	16	2	1	1	1	5	1	1	2	1	-	1	-
06. Pathum Thani	47	4	1	1	5	7	7	8	4	4	2	1	3
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	88	3	13	14	5	11	9	7	4	3	9	2	8
18. Ang Thong	22	1	-	-	1	-	1	4	3	-	7	4	1
ZONE. 02	287	21	22	24	22	31	28	32	36	32	25	7	7
16. Lop Buri	46	2	1	1	3	3	4	8	11	10	2	1	-
13. Sing Buri	21	1	1	-	1	2	3	3	4	3	1	1	1
17. Chai Nat	44	1	4	3	4	6	4	3	6	6	6	-	1
15. Saraburi	29	7	3	3	2	2	1	3	3	4	-	-	1
19. Nakhon Nayok	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Suphan Buri	147	10	13	17	12	18	16	15	12	9	16	5	4
ZONE. 03	192	16	22	15	13	24	16	23	17	15	13	13	5
20. Chon Buri	20	1	1	-	3	1	-	1	5	3	2	3	-
22. Rayong	18	1	1	4	3	4	1	1	-	-	1	-	2
23. Chanthaburi	32	-	9	5	1	2	1	4	-	4	3	2	1
24. Trat	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
21. Chachoengsao	61	13	5	2	2	6	8	6	4	2	5	6	2
25. Prachin Buri	25	1	-	4	3	9	5	3	-	-	-	-	-
74. Sa Kaeo	33	-	4	-	1	2	1	8	8	6	1	2	-
ZONE. 04	236	28	20	25	27	21	22	14	25	12	12	20	10
08. Ratchaburi	56	7	7	4	6	4	6	3	9	-	3	5	2
09. Kanchanaburi	36	2	2	4	5	6	5	2	6	-	-	3	1
07. Nakhon Pathom	118	16	11	15	12	7	8	8	7	9	7	11	7
02. Samut Sakhon	5	2	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-
04. Samut Songkhram	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
10. Phetchaburi	5	-	-	1	2	-	-	-	-	1	1	-	-
11. Prachuap Khiri Khan	15	1	-	-	2	3	3	1	3	1	1	-	-
NORTH-EASTERN REGION	545	44	38	37	34	47	74	47	63	60	53	37	11
ZONE. 05	284	27	16	24	16	21	28	27	41	33	31	14	6
43. Nakhon Ratchasima	136	5	4	10	6	12	16	14	22	20	17	7	3
52. Buri Ram	71	10	3	7	4	5	5	6	13	9	5	2	2
55. Surin	22	4	1	3	-	-	1	3	4	-	6	-	-
45. Chaiyaphum	42	7	6	4	3	3	5	4	2	3	3	1	1
50. Maha Sarakham	13	1	2	-	3	1	1	-	-	1	-	4	-
ZONE. 06.	152	9	5	7	9	14	35	10	16	20	15	10	2
76. Nong Bua Lam Phu	15	-	1	-	-	-	6	1	3	1	1	2	-
44. Khon Kaen	18	-	1	-	-	1	4	1	2	5	3	1	-
56. Udon Thani	21	1	1	4	-	1	3	4	3	2	2	-	-
53. Loei	85	6	2	2	7	12	21	2	6	10	9	6	2
49. Nong Khai	3	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-
48. Kalasin	5	2	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-
46. Sakon Nakhon	5	-	-	-	1	-	1	2	-	1	-	-	-

Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999)-PESTICIDE POISONING

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
ZONE. 07	109	8	17	6	9	12	11	10	6	7	7	13	3
54. Si Sa Ket	7	-	1	-	1	1	-	1	-	-	-	3	-
57. Ubon Ratchathani	40	3	6	3	5	4	6	1	1	3	3	3	2
58. Yasothon	3	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-
75. Amnat Charoen	7	2	1	-	-	1	-	2	-	-	-	-	1
51. Roi Et	22	2	4	3	3	3	1	1	4	1	-	-	-
47. Nakhon Phanom	4	1	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
59. Mukdahan	26	-	3	-	-	2	3	4	1	3	4	6	-
NORTH REGION	2635	187	237	247	120	176	288	284	361	305	247	118	65
ZONE. 08	1455	115	148	118	56	109	160	166	225	160	103	58	37
42. Nakhon Sawan	526	49	39	36	18	61	63	64	68	51	49	17	11
40. Uthai Thani	134	6	23	10	10	8	18	14	12	8	7	7	11
41. Kamphaeng Phet	640	43	58	56	21	31	62	71	130	91	38	27	12
35. Tak	10	1	2	1	1	-	2	2	1	-	-	-	-
36. Sukhothai	145	16	26	15	6	9	15	15	14	10	9	7	3
ZONE. 09	991	58	69	106	43	50	109	108	122	131	127	46	22
34. Uttaradit	75	2	6	9	5	4	9	10	2	7	16	5	-
33. Phrae	4	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1
32. Nan	36	3	3	2	4	1	1	4	10	-	1	3	4
37. Phitsanulok	307	16	36	34	5	9	33	33	44	51	26	13	7
39. Phichit	312	25	16	37	13	16	46	36	42	32	34	8	7
38. Phetchabun	257	12	7	24	16	20	19	25	23	41	50	17	3
ZONE. 10	189	14	20	23	21	17	19	10	14	14	17	14	6
28. Chiang Mai	57	5	7	6	11	6	4	1	-	4	7	2	4
31. Lamphun	34	2	4	-	6	1	5	-	2	3	7	4	-
30. Lampang	17	2	1	1	1	3	2	4	2	1	-	-	-
27. Phayao	8	3	-	2	-	-	-	1	1	-	-	1	-
26. Chiang Rai	46	-	5	-	3	6	7	3	7	3	3	7	2
29. Mae Hong Son	27	2	3	14	-	1	1	1	2	3	-	-	-
SOUTH REGION	94	11	7	2	7	13	11	7	6	7	12	6	5
ZONE. 11	76	8	6	1	6	12	6	6	6	5	11	5	4
67. Nakhon Si Thammarat	13	4	2	-	1	2	-	-	1	1	2	-	-
65. Krabi	4	-	-	-	1	-	2	-	-	1	-	-	-
63. Phang-nga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64. Phuket	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
62. Surat Thani	33	2	2	-	1	9	2	2	4	-	6	1	4
61. Ranong	6	-	2	-	1	-	-	-	-	1	-	2	-
60. Chumphon	19	2	-	1	2	1	2	4	1	2	2	2	-
ZONE. 12	18	3	1	1	1	1	5	1	-	2	1	1	1
69. Songkhla	9	-	1	1	-	-	4	1	-	-	-	1	1
70. Satun	3	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
68. Trang	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
66. Phatthalung	2	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
71. Pattani	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-
72. Yala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73. Narathiwat	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - PESTICIDE POISONING

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
TOTAL	4169	1	6	38	21	31	10	12	7	19	63	673	1122	1062	676	276	152	-
CENTRAL REGION (Include Bangkok)	895	1	1	12	9	5	2	4	2	5	3	182	223	217	138	60	31	-
Bangkok	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-
CENTRAL REGION	893	1	1	12	9	5	2	4	2	5	3	182	222	217	137	60	31	-
ZONE. 01	178	-	1	2	-	1	1	3	1	-	-	35	38	48	26	16	6	-
03. Samut Prakan	5	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-
05. Nonthaburi	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	2	6	1	-	-
06. Pathum Thani	47	-	-	-	-	1	1	3	1	-	-	13	10	8	5	4	1	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	20	34	11	7	3	-
18. Ang Thong	22	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	5	3	4	4	4	1	-
ZONE. 02	287	-	-	5	4	2	-	-	-	2	1	64	73	64	43	17	12	-
16. Lop Buri	46	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	12	7	11	8	4	3	-
13. Sing Buri	21	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	5	4	4	2	4	1	-
17. Chai Nat	44	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	10	6	16	7	2	1	-
15. Saraburi	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	8	5	7	-	3	-
19. Nakhon Nayok	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Suphan Buri	147	-	-	4	3	2	-	-	-	-	1	31	48	28	19	7	4	-
ZONE. 03	192	1	-	-	-	1	1	-	-	3	-	26	54	58	33	11	4	-
20. Chon Buri	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	8	6	-	-	-	-
22. Rayong	18	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	3	6	3	1	1	-
23. Chanthaburi	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	10	9	5	4	1	-
24. Trat	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-
21. Chachoengsao	61	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	8	9	24	15	3	-	-
25. Prachin Buri	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	4	6	1	2	-
74. Sa Kaeo	33	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	5	11	8	4	2	-	-
ZONE. 04	236	-	-	5	5	1	-	1	1	-	2	57	57	47	35	16	9	-
08. Ratchaburi	56	-	-	-	2	-	-	1	1	-	1	8	15	8	10	5	5	-
09. Kanchanaburi	36	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	14	10	7	2	-	1	-
07. Nakhon Pathom	118	-	-	4	3	1	-	-	-	-	-	30	24	29	15	10	2	-
02. Samut Sakhon	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-
04. Samut Songkhram	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
10. Phetchaburi	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	2	-	-	-
11. Prachuap Khiri Khan	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	1	4	-	1	-
NORTH-EASTERN REGION	545	-	-	9	3	9	5	3	1	3	14	107	153	99	78	37	24	-
ZONE. 05	284	-	-	4	2	3	2	2	-	2	7	48	87	49	42	23	13	-
43. Nakhon Ratchasima	136	-	-	1	1	-	1	-	-	2	4	24	46	16	21	14	6	-
52. Buri Ram	71	-	-	3	1	1	-	2	-	-	2	13	18	18	6	4	3	-
55. Surin	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	6	4	4	-	2	-
45. Chaiyaphum	42	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	2	12	9	10	4	2	-
50. Maha Sarakham	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	2	1	1	-	-
ZONE. 06.	152	-	-	-	-	2	2	-	1	-	4	29	43	29	24	11	7	-
76. Nong Bua Lam Phu	15	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	4	5	4	1	-	-
44. Khon Kaen	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8	2	2	1	3	-
56. Udon Thani	21	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	2	5	1	7	3	-	-
53. Loei	85	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	22	24	18	11	5	2	-
49. Nong Khai	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-
48. Kalasin	5	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	1	-	1	-	-
46. Sakon Nakhon	5	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	2	-	-	-	-

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - PESTICIDE POISONING

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
ZONE. 07	109	-	-	5	1	4	1	1	-	1	3	30	23	21	12	3	4	-
54. Si Sa Ket	7	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	2	1	-	1	-	-
57. Ubon Ratchathani	40	-	-	3	-	1	1	-	-	-	2	12	5	9	5	1	1	-
58. Yasothon	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-
75. Amnat Charoen	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1	1	-	-	1	-
51. Roi Et	22	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	7	6	5	1	-	-	-
47. Nakhon Phanom	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	1	-
59. Mukdahan	26	-	-	1	1	-	-	1	-	1	1	4	7	4	4	1	1	-
NORTH REGION	2635	-	5	17	8	16	2	4	4	11	45	369	728	725	445	169	87	-
ZONE. 08	1455	-	2	9	7	10	-	2	2	7	15	197	406	410	256	89	43	-
42. Nakhon Sawan	526	-	2	2	2	3	-	-	1	1	4	72	124	149	108	39	19	-
40. Uthai Thani	134	-	-	-	1	2	-	1	-	1	2	19	29	36	21	15	7	-
41. Kamphaeng Phet	640	-	-	5	3	2	-	-	1	5	6	94	200	186	96	28	14	-
35. Tak	10	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	2	4	-	1	-
36. Sukhothai	145	-	-	2	1	2	-	1	-	-	3	12	51	37	27	7	2	-
ZONE. 09	991	-	1	4	1	2	-	-	1	3	20	148	268	276	165	69	33	-
34. Uttaradit	75	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	14	24	14	10	9	2	-
33. Phrae	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-
32. Nan	36	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	7	8	7	5	3	3	-
37. Phitsanulok	307	-	1	1	-	-	-	-	-	-	3	50	91	93	50	12	6	-
39. Phichit	312	-	-	2	-	-	-	-	1	1	6	39	75	94	57	28	9	-
38. Phetchabun	257	-	-	-	-	-	-	-	-	2	10	37	69	66	43	17	13	-
ZONE. 10	189	-	2	4	-	4	2	2	1	1	10	24	54	39	24	11	11	-
28. Chiang Mai	57	-	1	1	-	2	2	-	-	-	1	12	16	11	4	5	2	-
31. Lamphun	34	-	-	1	-	-	-	-	-	1	2	1	11	10	5	2	1	-
30. Lampang	17	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	4	3	7	-	1	-
27. Phayao	8	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	1	2	2	-	-	-	-
26. Chiang Rai	46	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	5	14	9	7	4	4	-
29. Mae Hong Son	27	-	-	-	-	-	-	2	1	-	4	5	7	4	1	-	3	-
SOUTH REGION	94	-	-	-	1	1	1	1	-	-	1	15	18	21	15	10	10	-
ZONE. 11	76	-	-	-	1	1	1	1	-	-	1	10	16	14	13	9	9	-
67. Nakhon Si Thammarat	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	2	4	3	-	-
65. Krabi	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-
63. Phang-nga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64. Phuket	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
62. Surat Thani	33	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	1	9	3	5	6	6	-
61. Ranong	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	2	-
60. Chumphon	19	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	4	3	6	3	-	1	-
ZONE. 12	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	2	7	2	1	1	-
69. Songkhla	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	5	1	1	-	-
70. Satun	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-
68. Trang	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
66. Phatthalung	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-
71. Pattani	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
72. Yala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73. Narathiwat	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-

โรคปอดบวม (Pneumonia)

ในปีพ.ศ. 2542 กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยโรคปอดบวมจากบัตรรายงานผู้ป่วย (รง.506) จำนวน 161,456 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 262.20 ต่อประชากรแสนคน มีรายงานผู้ป่วยเสียชีวิต 1,233 ราย คิดเป็นอัตราตาย 2 ต่อประชากรแสนคน และอัตราป่วยตายร้อยละ 0.76 ในรอบ 10 ปีที่ผ่านมาอัตราป่วยมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ส่วนอัตราป่วยตายมีแนวโน้มลดลง (รูปที่ 1, 2)

การจำแนกผู้ป่วยตามกลุ่มอายุ พบว่าอัตราป่วยสูงสุดอยู่ในกลุ่มอายุ 0 – 4 ปี เท่ากับ 1964.75 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ กลุ่มอายุ 65 ปีขึ้นไป (987.08) อัตราป่วยต่ำสุดอยู่ในกลุ่มอายุ 15-24 ปี เท่ากับ 26.85 ต่อประชากรแสนคน

อัตราตายสูงที่สุดอยู่ในกลุ่มอายุ 65 ปีขึ้นไป เท่ากับ 15 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ กลุ่มอายุ 55 – 64 ปี (4.26) กลุ่มอายุ 0 - 4 ปี (3.74) และอัตราตายต่ำสุดอยู่ในกลุ่มอายุ 10-14 ปี (0.20) (รูปที่ 3, 4) โดยในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 ด้านสาธารณสุข กำหนดเป้าหมายที่จะลดอัตราตายจากโรคปอดบวมในเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปีให้เหลือไม่เกิน 10 ต่อประชากรแสนคน

การจำแนกผู้ป่วยตามเพศ พบว่ามีผู้ป่วยเพศหญิง 73,890 คน เพศชาย 87,566 คน อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชาย เท่ากับ 1 : 1.2

การจำแนกผู้ป่วยตามอาชีพ อาชีพที่พบผู้ป่วยมากที่สุดคือ เกษตรกรรม ร้อยละ 17.41 รองลงมาคือ ผู้ใช้แรงงาน ร้อยละ 6.87 นักเรียนร้อยละ 4.94 และทหารตำรวจร้อยละ 4.41

การจำแนกผู้ป่วยตามเวลา พบผู้ป่วยตลอดทั้งปีและมีแนวโน้มเหมือนกับทุกปีคือ พบผู้ป่วยสูงขึ้นตั้งแต่ช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนตุลาคม (รูปที่ 5)

การจำแนกผู้ป่วยตามสถานที่พบว่า ภาคเหนือ มีอัตราป่วยสูงสุดเท่ากับ 331.99 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (279.11) ภาคใต้ (268.49) (รูปที่ 1) และ ภาคกลาง (199.49) จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงที่สุดคือ จังหวัดเชียงราย เท่ากับ 806.59 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือจังหวัดยะลา (732.93) จังหวัดหนองบัวลำภู (682.28) จังหวัดนครพนม (587.29) และ จังหวัดพัทลุง (505.50) (รูปที่ 7)

อัตราตายพบว่า ภาคเหนือมีอัตราตายสูงที่สุด เท่ากับ 2.98 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาคือภาคกลาง (2.36)ภาคใต้ (1.79) และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (1.19)อัตราป่วยตายพบว่า ภาคกลางมีอัตราป่วยตายสูงที่สุด เท่ากับ ร้อยละ 1.18 รองลงมาคือภาคเหนือ (0.90) ภาคใต้ (0.67) และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (0.43)

การจำแนกผู้ป่วยตามสถานที่รักษา ผู้ป่วยส่วนใหญ่ ร้อยละ 42.97 รับการรักษาที่โรงพยาบาลชุมชน รองลงมาที่โรงพยาบาลทั่วไป (21.29) และที่โรงพยาบาลศูนย์ (17.15) และเมื่อจำแนกตามสถานภาพผู้ป่วยพบว่า ต้องรับไว้รักษาเป็นผู้ป่วยในร้อยละ 58.63 และเป็นผู้ป่วยนอก ร้อยละ 41.37

จากข้อมูลทั้งหมดนี้จะเห็นได้ว่า โรคปอดบวมนั้นยังคงมีอัตราการป่วยสูง และมีแนวโน้มที่จะเพิ่มขึ้น ทั้งยังเป็นสาเหตุการตายอันดับต้นของประเทศ จึงควรมีมาตรการในการป้องกันโรคที่ดียิ่งขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในกลุ่มอายุ 0 – 4 ปี และกลุ่มอายุสูงกว่า 65 ปีขึ้นไป ช่วงเวลา และสถานที่ที่มีการรายงานจำนวนผู้ป่วยสูง

ผู้เรียบเรียง : นายแพทย์วรสิทธิ์ ศรศรีวิชัย

Fig.1 Reported Cases of Pneumonia per 100,000 Population, by Year,Thailand,1990-1999.

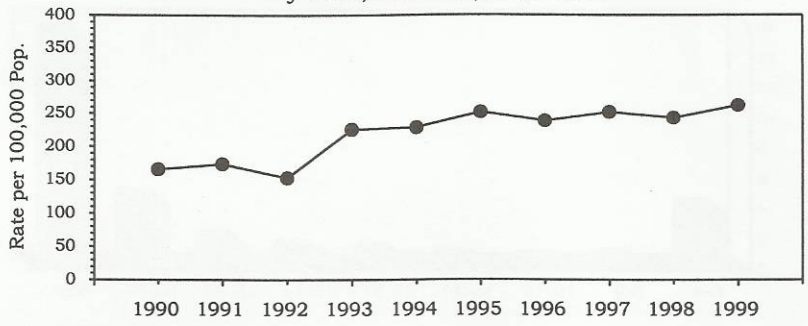


Fig.2 Case Fatality Rate (%) of Pneumonia, by Year,Thailand,1990-1999.

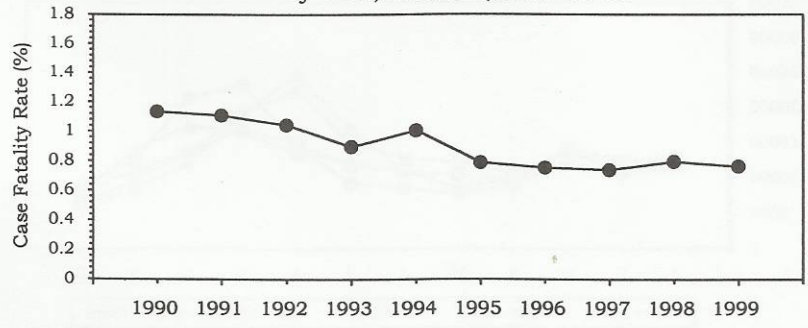


Fig.3 Reported Cases of Pneumonia per 100,000 Population, by Age-Group,Thailand,1999 (2542)

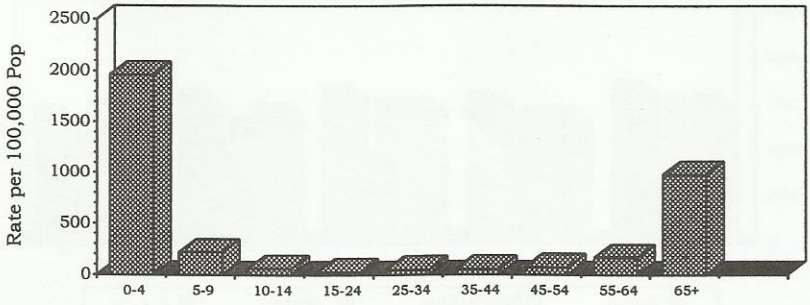


Fig.4 Reported Deaths of Pneumonia per 100,000 Population, by Age-Group,Thailand,1999.

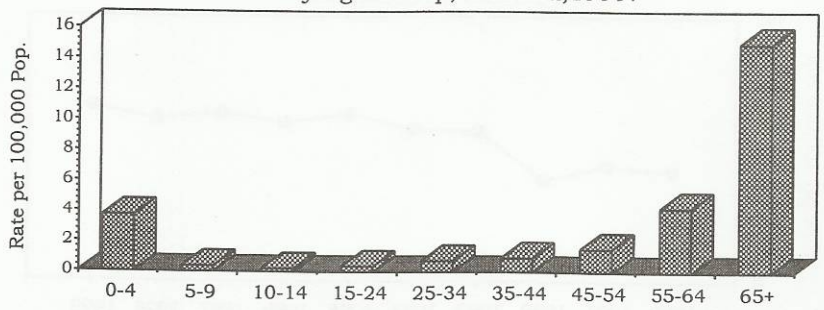


Fig.5 Reported Cases of Pneumonia by Month, Thailand,1995-1999.

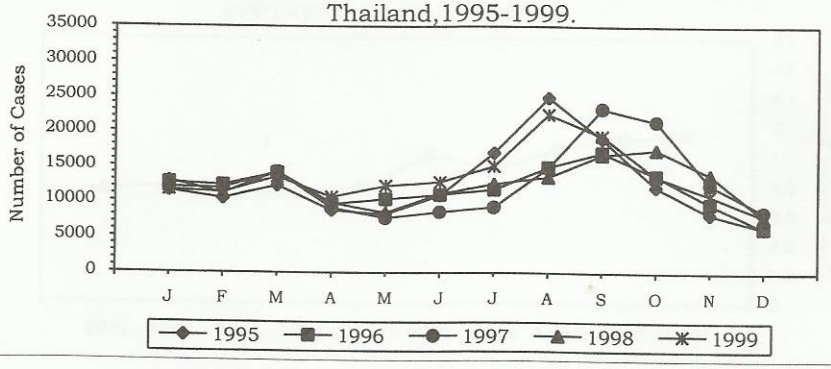


Fig.6 Reported Cases of Pneumonia per 100,000 Population, by Region,Thailand,1995-1999.

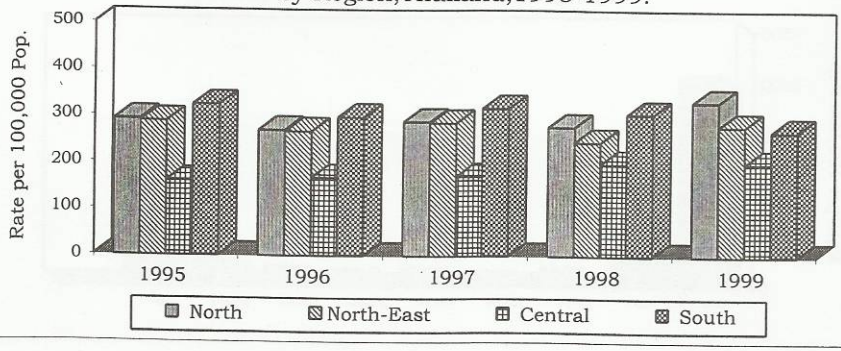
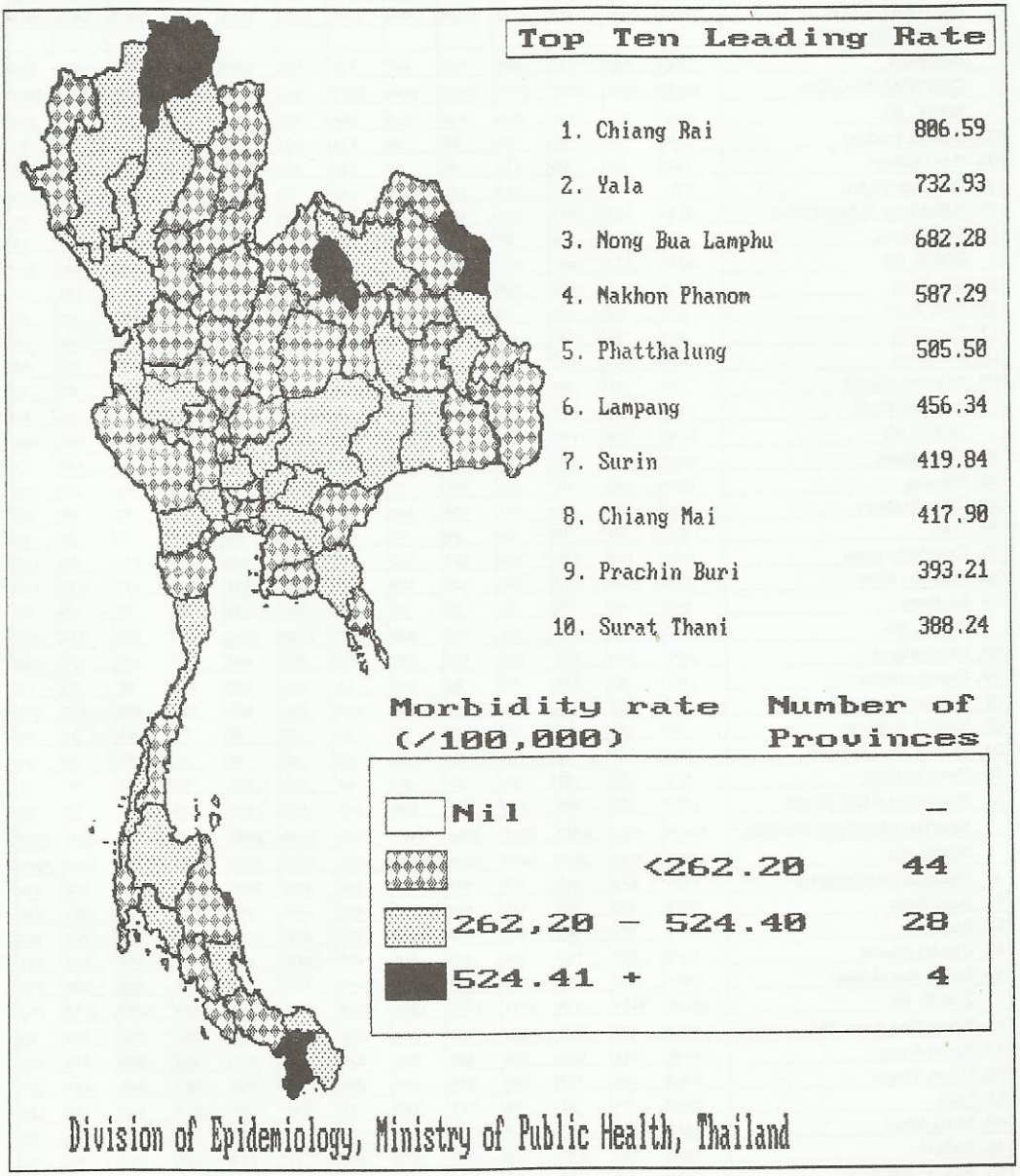


Fig.7 Reported Cases of Pneumonia per 100,000 Population, by Province,Thailand,1999.



Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999) - PNEUMONIA

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
TOTAL	161456	11638	11268	13480	10653	12231	12785	15014	22478	19406	13619	10897	7987
CENTRAL REGION	39753	2802	2817	3271	2697	2952	3392	4851	5623	3969	2877	2426	2076
(Include Bangkok)													
Bangkok	7325	461	440	569	400	457	715	939	1054	745	545	491	509
CENTRAL REGION	32428	2341	2377	2702	2297	2495	2677	3912	4569	3224	2332	1935	1567
ZONE. 01	6840	422	475	534	443	535	584	776	934	763	591	414	369
03. Samut Prakan	1248	80	95	96	78	93	112	151	173	136	114	69	51
05. Nonthaburi	1345	82	96	113	80	99	121	159	152	126	128	86	103
06. Pathum Thani	1519	76	91	114	102	122	157	181	200	171	110	90	105
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	2145	134	149	174	149	170	166	228	317	249	185	132	92
18. Ang Thong	583	50	44	37	34	51	28	57	92	81	54	37	18
ZONE. 02	6814	512	487	604	494	556	540	710	919	773	493	412	314
16. Lop Buri	1840	151	101	155	130	168	155	174	259	187	137	141	82
13. Sing Buri	575	35	39	48	48	53	39	32	74	78	53	46	30
17. Chai Nat	503	24	29	36	15	43	50	48	86	70	30	46	26
15. Saraburi	1838	115	126	131	133	143	153	266	250	221	145	93	62
19. Nakhon Nayok	718	71	65	84	69	56	51	73	85	74	35	25	30
12. Suphan Buri	1340	116	127	150	99	93	92	117	165	143	93	61	84
ZONE. 03	9746	709	736	813	718	754	856	1276	1330	827	696	593	438
20. Chon Buri	2163	208	172	160	171	176	186	275	296	179	141	142	57
22. Rayong	1218	86	81	102	101	77	95	122	160	115	98	105	76
23. Chanthaburi	1437	89	90	123	108	145	112	254	214	122	90	58	32
24. Trat	477	30	40	36	29	37	65	71	55	50	23	25	16
21. Chachoengsao	1759	124	150	162	107	111	147	215	240	152	151	85	115
25. Prachin Buri	1735	106	125	140	125	138	179	207	231	123	123	123	115
74. Sa Kaeo	957	66	78	90	77	70	72	132	134	86	70	55	27
ZONE. 04	9028	698	679	751	642	650	697	1150	1386	861	552	516	446
08. Ratchaburi	2335	130	151	162	161	147	170	351	469	249	140	107	98
09. Kanchanaburi	1261	80	110	85	98	105	83	152	199	110	85	75	79
07. Nakhon Pathom	2110	153	165	228	137	124	203	266	266	189	135	135	109
02. Samut Sakhon	720	102	70	61	39	45	42	79	78	77	47	34	46
04. Samut Songkhram	383	39	26	30	40	38	22	26	38	39	31	26	28
10. Phetchaburi	845	57	53	55	50	87	56	123	151	73	43	60	37
11. Prachuap Khiri Khan	1374	137	104	130	117	104	121	153	185	124	71	79	49
NORTH-EASTERN REGION	59619	4102	4232	5327	3960	4592	4363	5329	9927	7561	4239	3581	2406
ZONE. 05	24634	1741	1861	2092	1638	1970	1857	2227	3671	3042	1933	1559	1043
43. Nakhon Ratchasima	7324	542	558	577	408	574	492	634	1025	909	645	576	384
52. Buri Ram	5539	370	360	449	391	495	452	470	901	757	430	281	183
55. Surin	5801	407	485	523	366	393	477	626	911	649	457	324	183
45. Chaiyaphum	2549	157	192	226	165	214	196	289	401	281	145	142	141
50. Maha Sarakham	3421	265	266	317	308	294	240	208	433	446	256	236	152
ZONE. 06.	18508	1152	1319	1741	1278	1389	1285	1580	3363	2284	1206	1118	793
76. Nong Bua Lam Phu	3362	193	270	326	292	254	261	294	719	363	204	118	68
44. Khon Kaen	4438	316	299	353	331	362	325	323	772	518	290	340	209
56. Udon Thani	4243	246	307	390	282	276	292	388	753	585	288	237	199
53. Loei	1609	74	82	92	72	125	74	152	241	277	161	139	120
49. Nong Khai	2211	144	171	314	136	137	156	227	392	202	108	129	95
48. Kalasin	1639	120	132	193	117	175	107	89	235	206	104	98	63
46. Sakon Nakhon	1006	59	58	73	48	60	70	107	251	133	51	57	39

Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999) - PNEUMONIA

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
ZONE. 07	16477	1209	1052	1494	1044	1233	1221	1522	2893	2235	1100	904	570
54. Si Sa Ket	2094	203	155	204	139	210	141	197	305	248	127	114	51
57. Ubon Ratchathani	4502	328	290	392	332	322	307	410	667	523	371	326	234
58. Yasothon	1563	104	84	139	135	142	132	128	199	237	123	76	64
75. Amnat Charoen	483	41	35	35	19	44	38	40	65	81	34	28	23
51. Roi Et	2560	178	189	238	168	219	217	227	474	403	161	83	3
47. Nakhon Phanom	4187	251	254	363	215	223	293	438	961	607	208	223	151
59. Mukdahan	1088	104	45	123	36	73	93	82	222	136	76	54	44
NORTH REGION	40311	3170	2856	3414	2487	3142	3264	3119	4632	5214	4068	2964	1981
ZONE. 08	7849	536	452	644	459	697	614	777	1105	931	639	553	442
42. Nakhon Sawan	1863	173	123	158	136	187	114	176	231	199	151	122	93
40. Uthai Thani	1120	47	71	87	59	102	75	94	167	154	101	90	73
41. Kamphaeng Phet	1630	136	68	134	98	132	119	164	262	178	95	148	96
35. Tak	1762	116	135	147	88	145	189	224	225	162	145	84	102
36. Sukhothai	1474	64	55	118	78	131	117	119	220	238	147	109	78
ZONE. 09	6634	522	466	588	431	562	563	483	932	817	605	403	262
34. Uttaradit	1248	73	71	112	92	127	132	74	134	159	108	107	59
33. Phrae	502	31	34	59	47	48	46	30	41	58	50	43	15
32. Nan	1266	123	87	100	78	100	101	102	137	150	137	80	71
37. Phitsanulok	1591	143	135	142	107	150	135	119	202	178	142	78	60
39. Phichit	694	63	65	86	55	53	48	46	117	76	45	20	20
38. Phetchabun	1333	89	74	89	52	84	101	112	301	196	123	75	37
ZONE. 10	25828	2112	1938	2182	1597	1883	2087	1859	2595	3466	2824	2008	1277
28. Chiang Mai	6623	511	468	549	426	509	624	452	656	912	768	461	287
31. Lamphun	1245	85	91	81	70	87	117	113	135	193	112	105	56
30. Lampang	3687	393	359	341	235	245	198	193	295	458	334	341	295
27. Phayao	1698	160	134	119	124	127	105	99	156	192	246	143	93
26. Chiang Rai	10218	757	703	941	633	778	881	837	1135	1409	1045	693	406
29. Mae Hong Son	2357	206	183	151	109	137	162	165	218	302	319	265	140
SOUTH REGION	21773	1564	1363	1468	1509	1545	1766	1715	2296	2662	2435	1926	1524
ZONE. 11	8493	583	544	534	632	629	656	723	1141	1191	798	619	443
67. Nakhon Si Thammarat	1930	143	120	142	158	151	190	170	229	223	156	133	115
65. Krabi	1168	92	66	33	82	79	71	76	168	218	132	91	60
63. Phang-nga	366	29	26	34	34	30	34	39	32	31	36	32	9
64. Phuket	476	39	32	32	23	35	35	49	53	57	57	48	16
62. Surat Thani	3423	207	227	199	238	199	211	252	516	566	336	268	204
61. Ranong	428	25	27	36	36	49	48	71	48	33	21	18	16
60. Chumphon	702	48	46	58	61	86	67	66	95	63	60	29	23
ZONE. 12	13280	981	819	934	877	916	1110	992	1155	1471	1637	1307	1081
69. Songkhla	1957	109	93	116	149	150	163	199	183	241	208	186	160
70. Satun	499	19	33	27	28	53	40	38	40	86	77	34	24
68. Trang	1486	96	94	89	107	89	102	86	175	206	147	160	135
66. Phatthalung	2541	260	213	236	193	180	245	180	204	214	235	181	200
71. Pattani	1648	121	64	114	91	93	130	129	127	181	277	174	147
72. Yala	3172	219	205	225	197	265	304	202	234	316	415	363	227
73. Narathiwat	1977	157	117	127	112	86	126	158	192	227	278	209	188

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - PNEUMONIA

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
TOTAL	161456	1169	31562	30562	21019	12180	6952	4098	2772	4946	3333	3077	5337	4723	4699	7186	17838	3
CENTRAL REGION (Include Bangkok)	39753	310	8019	6894	4424	2863	1778	1034	724	1255	812	931	1640	1328	1122	1679	4937	3
Bangkok	7325	57	1889	1481	897	625	350	217	128	251	134	138	215	148	135	150	507	3
CENTRAL REGION	32428	253	6130	5413	3527	2238	1428	817	596	1004	678	793	1425	1180	987	1529	4430	-
ZONE. 01	6840	83	1482	1177	719	482	335	163	135	196	112	153	249	237	177	288	852	-
03. Samut Prakan	1248	6	282	212	122	63	41	30	20	28	25	49	85	58	34	50	143	-
05. Nonthaburi	1345	12	277	186	128	108	58	33	26	50	19	41	43	62	50	89	163	-
06. Pathum Thani	1519	11	295	291	186	101	64	31	34	54	30	24	53	51	42	53	199	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	2145	48	517	392	220	165	139	53	44	55	33	32	53	50	41	69	234	-
18. Ang Thong	583	6	111	96	63	45	33	16	11	9	5	7	15	16	10	27	113	-
ZONE. 02	6814	43	1256	1085	731	434	257	157	107	215	166	149	276	243	215	381	1099	-
16. Lop Buri	1840	15	370	306	200	99	66	42	27	51	42	41	77	49	65	111	279	-
13. Sing Buri	575	3	84	83	48	26	29	18	7	23	12	8	11	25	17	34	147	-
17. Chai Nat	503	3	72	56	42	30	16	10	10	15	16	9	24	23	17	41	119	-
15. Saraburi	1838	10	349	288	191	136	62	40	29	57	45	45	79	88	68	91	260	-
19. Nakhon Nayok	718	6	113	134	93	62	39	21	17	32	27	13	19	20	15	25	82	-
12. Suphan Buri	1340	6	268	218	157	81	45	26	17	37	24	33	66	38	33	79	212	-
ZONE. 03	9746	60	1643	1521	973	655	377	223	187	329	194	290	545	443	367	516	1423	-
20. Chon Buri	2163	14	402	370	217	135	87	55	34	57	27	71	141	109	81	105	258	-
22. Rayong	1218	13	192	195	127	98	46	25	21	30	12	32	81	53	50	63	180	-
23. Chanthaburi	1437	10	264	268	138	103	60	29	21	34	23	40	76	50	50	65	206	-
24. Trat	477	2	58	46	38	22	10	6	7	9	9	26	38	23	29	34	120	-
21. Chachoengsao	1759	9	289	256	155	126	90	54	61	87	72	40	70	71	56	95	228	-
25. Prachin Buri	1735	9	257	254	204	112	64	34	24	70	31	54	96	73	61	89	303	-
74. Sa Kaeo	957	3	181	132	94	59	20	20	19	42	20	27	43	64	40	65	128	-
ZONE. 04	9028	67	1749	1630	1104	667	459	274	167	264	206	201	355	257	228	344	1056	-
08. Ratchaburi	2335	27	549	477	312	176	116	75	56	76	64	45	49	35	48	60	170	-
09. Kanchanaburi	1261	11	218	207	126	65	52	34	26	35	28	40	73	53	49	59	185	-
07. Nakhon Pathom	2110	10	395	451	322	200	134	84	42	61	38	16	54	49	31	68	155	-
02. Samut Sakhon	720	7	175	129	87	52	40	18	10	14	17	19	39	22	13	18	60	-
04. Samut Songkhram	383	4	71	25	29	14	13	3	2	3	1	13	31	23	17	19	115	-
10. Phetchaburi	845	2	132	132	85	45	32	16	11	31	21	23	32	24	33	55	171	-
11. Prachuap Khiri Khan	1374	6	209	209	143	115	72	44	20	44	37	45	77	51	37	65	200	-
NORTH-EASTERN REGION	59619	383	10919	11667	8449	4625	2675	1689	1196	2147	1485	1048	1669	1627	1866	2727	5447	-
ZONE. 05	24634	141	4301	4716	3236	1755	1003	650	455	936	661	424	752	735	889	1301	2679	-
43. Nakhon Ratchasima	7324	26	1187	1212	847	471	272	176	120	303	222	160	264	260	282	435	1087	-
52. Buri Ram	5539	27	927	1174	769	421	240	150	109	177	131	104	170	171	206	256	507	-
55. Surin	5801	42	1092	1184	865	446	263	166	115	222	177	70	118	139	172	255	475	-
45. Chaiyaphum	2549	31	470	526	322	192	96	63	43	91	60	32	74	49	72	127	301	-
50. Maha Sarakham	3421	15	625	620	433	225	132	95	68	143	71	58	126	116	157	228	309	-
ZONE. 06.	18508	139	3483	3700	2668	1494	869	589	445	661	498	333	491	473	511	770	1384	-
76. Nong Bua Lam Phu	3362	17	617	642	533	328	191	146	130	199	141	25	59	78	46	77	133	-
44. Khon Kaen	4438	35	727	947	592	319	201	109	93	124	77	77	107	124	179	272	455	-
56. Udon Thani	4243	14	841	893	622	335	194	127	85	129	116	93	135	93	112	182	272	-
53. Loei	1609	12	256	217	212	117	70	45	33	61	46	60	78	64	51	67	220	-
49. Nong Khai	2211	7	427	497	376	211	116	86	52	72	55	25	37	32	39	64	115	-
48. Kalasin	1639	45	376	319	181	107	61	58	36	58	47	36	42	53	53	67	100	-
46. Sakon Nakhon	1006	9	239	185	152	77	36	18	16	18	16	17	33	29	31	41	89	-

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - PNEUMONIA

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
ZONE. 07	16477	103	3135	3251	2545	1376	803	450	296	550	326	291	426	419	466	656	1384	-
54. Si Sa Ket	2094	2	307	413	284	160	115	44	42	80	48	49	63	69	72	116	230	-
57. Ubon Ratchathani	4502	23	754	867	650	345	200	125	84	143	89	84	133	144	153	228	480	-
58. Yasothon	1563	11	290	251	237	121	57	22	33	63	28	35	55	49	53	89	169	-
75. Amnat Charoen	483	-	73	107	74	50	10	10	7	13	7	8	14	18	10	23	59	-
51. Roi Et	2560	42	596	452	339	190	119	73	28	99	54	52	72	63	87	106	188	-
47. Nakhon Phanom	4187	18	941	999	793	428	243	145	84	112	62	31	35	37	51	56	152	-
59. Mukdahan	1088	7	174	162	168	82	59	31	18	40	38	32	54	39	40	38	106	-
NORTH REGION	40311	306	7347	7485	5398	3070	1564	866	542	1049	724	743	1416	1309	1275	2021	5196	-
ZONE. 08	7849	86	1365	1179	846	480	335	189	114	264	169	180	313	334	274	461	1260	-
42. Nakhon Sawan	1863	11	289	247	181	125	81	41	28	60	49	34	91	93	64	110	359	-
40. Uthai Thani	1120	10	196	212	128	74	44	24	13	22	22	22	33	34	33	52	201	-
41. Kamphaeng Phet	1630	26	267	197	128	75	57	35	21	56	36	50	79	83	68	121	331	-
35. Tak	1762	14	368	284	245	130	93	45	28	72	27	39	67	66	61	75	148	-
36. Sukhothai	1474	25	245	239	164	76	60	44	24	54	35	35	43	58	48	103	221	-
ZONE. 09	6634	50	852	979	632	435	258	163	109	202	180	180	284	238	289	506	1277	-
34. Uttaradit	1248	12	153	147	98	61	37	21	12	26	18	41	56	40	59	123	344	-
33. Phrae	502	4	70	63	42	37	16	2	5	19	7	11	23	29	36	39	99	-
32. Nan	1266	9	186	186	126	65	37	19	14	33	28	44	74	42	47	129	227	-
37. Phitsanulok	1591	6	143	247	162	138	85	56	37	66	49	26	64	68	63	98	283	-
39. Phichit	694	6	119	98	61	45	41	24	21	26	23	18	22	27	31	40	92	-
38. Phetchabun	1333	13	181	238	143	89	42	41	20	32	55	40	45	32	53	77	232	-
ZONE. 10	25828	170	5130	5327	3920	2155	971	514	319	583	375	383	819	737	712	1054	2659	-
28. Chiang Mai	6623	31	1266	1291	885	530	223	125	88	137	90	125	266	233	201	305	827	-
31. Lamphun	1245	7	136	172	163	78	38	18	16	28	30	20	50	62	70	100	257	-
30. Lampang	3687	23	484	548	418	270	123	89	58	100	79	56	149	134	159	246	751	-
27. Phayao	1698	10	284	378	275	142	68	28	19	36	26	23	58	52	58	85	156	-
26. Chiang Rai	10218	81	2391	2377	1832	948	413	203	113	242	119	118	232	208	169	248	524	-
29. Mae Hong Son	2357	18	569	561	347	187	106	51	25	40	31	41	64	48	55	70	144	-
SOUTH REGION	21773	170	5277	4516	2748	1622	935	509	310	495	312	355	612	459	436	759	2258	-
ZONE. 11	8493	84	1975	1536	936	556	330	190	115	212	144	182	317	230	209	359	1118	-
67. Nakhon Si Thammarat	1930	6	468	274	178	106	62	23	15	35	28	55	89	65	53	100	373	-
65. Krabi	1168	13	336	261	142	88	41	27	19	31	17	19	31	18	20	29	76	-
63. Phang-nga	366	3	67	51	45	20	17	8	10	15	6	6	21	7	9	19	62	-
64. Phuket	476	17	141	85	41	36	16	10	11	12	9	10	14	9	8	13	44	-
62. Surat Thani	3423	40	754	639	414	246	164	88	47	108	75	72	114	96	80	124	362	-
61. Ranong	428	4	81	78	46	26	9	15	3	5	6	5	16	14	14	19	87	-
60. Chumphon	702	1	128	148	70	34	21	19	10	6	3	15	32	21	25	55	114	-
ZONE. 12	13280	86	3302	2980	1812	1066	605	319	195	283	168	173	295	229	227	400	1140	-
69. Songkhla	1957	9	420	330	227	123	62	45	29	46	33	44	87	65	57	87	293	-
70. Satun	499	2	168	97	41	20	12	6	6	14	8	15	19	16	12	18	45	-
68. Trang	1486	21	381	275	145	96	66	28	19	37	28	22	44	39	28	67	190	-
66. Phatthalung	2541	6	514	752	422	248	124	52	32	51	19	28	36	24	27	43	163	-
71. Pattani	1648	17	457	365	235	124	64	41	28	27	20	20	32	25	31	43	119	-
72. Yala	3172	14	821	780	482	302	178	91	51	80	36	21	40	22	33	67	154	-
73. Narathiwat	1977	17	541	381	260	153	99	56	30	28	24	23	37	38	39	75	176	-

โรคไข้ไม่ทราบสาเหตุ (Pyrexia of unknown origin)

ในปี พ.ศ. 2542 กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยโรคไข้ไม่ทราบสาเห96212,641 ราย อัตราป่วยเท่ากับ 345.32 ต่อประชากรแสนคน ตาย 80 ราย อัตราป่วยตายร้อยละ 0.04 อัตราป่วยต่ำกว่าปี 2541 แต่อัตราป่วยตายเท่ากับปี 2540 – 2541 (รูปที่ 1)

กลุ่มอายุที่พบมากที่สุด ได้แก่ 25 – 34 ปี 24,156 ราย คิดเป็นร้อยละ 11.36 รองลงมาได้แก่ กลุ่มอายุ 15 – 24 ปี 21,249 ราย ร้อยละ 10.00 และ 35 – 44 ปี 19,973 ราย ร้อยละ 9.39 ผู้ป่วยที่มีอายุต่ำกว่า 15 ปี จำนวน 105,289 ราย คิดเป็นร้อยละ 49.51 (รูปที่ 2)

ผู้ป่วยเป็นเพศชาย 113,674 ราย เพศหญิง 98,967 ราย อัตราส่วนหญิงต่อชาย เท่ากับ 1 : 1.15 ผู้ป่วยอายุต่ำกว่า 15 ปี จำนวน 14 ราย คิดเป็นร้อยละ 17.50 อัตราป่วยตายในกลุ่มนี้ร้อยละ 0.01 อัตราป่วยตายในกลุ่มอายุสูงกว่า 15 ปี ร้อยละ 0.06 สูงกว่ากลุ่มอายุต่ำกว่า 15 ปี 5 เท่า

อาชีพ เกษตรกรรมมีจำนวนสูงสุด คิดเป็นร้อยละ 37.47 รองลงมาได้แก่ ทหาร-ตำรวจ ร้อยละ 13.52 รับจ้างร้อยละ 8.75

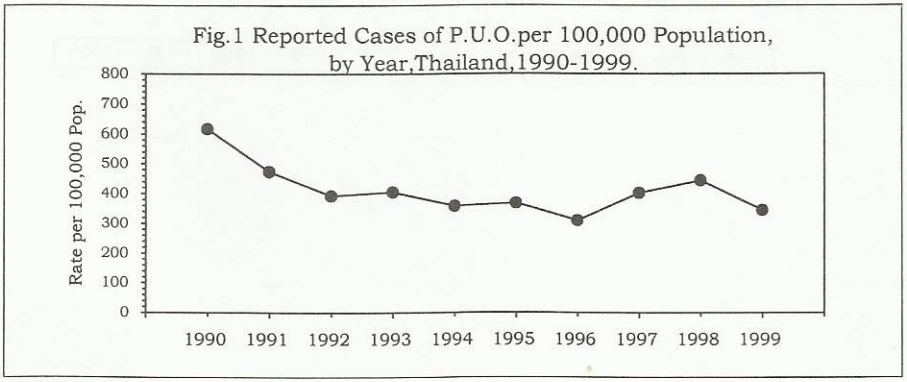
ผู้ป่วยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลศูนย์โรงพยาบาลทั่วไป ร้อยละ 16.49 โรงพยาบาลชุมชนร้อยละ 63.32 และสถานีอนามัยร้อยละ 17.95 เป็นคนไข้ใน ร้อยละ 28.41 และคนไข้นอกร้อยละ 71.59 ผู้ป่วยอยู่ในเขตเทศบาลร้อยละ 10.14 เขตเทศบาลตำบล (เขตสุขาภิบาล) ร้อยละ 6.62 และในชนบท ร้อยละ 80.97

จำนวนผู้ป่วยแยกรายเดือนพบว่า ในปี 2542 จำนวนผู้ป่วยเพิ่มมากขึ้นกว่า 4 ปีที่ผ่านมา ตั้งแต่เดือนมกราคมจนถึงเดือนสิงหาคม โดยจำนวนผู้ป่วยเริ่มสูงขึ้นตั้งแต่ต้นปีมาจนถึงสูงสุดในเดือนมิถุนายน 25,443 ราย ซึ่งตรงกับช่วงฤดูฝนจากนั้นเริ่มลงจนถึงเดือนธันวาคม 9,040 รายคล้ายกับการรายงานใน 4 ปีที่ผ่านมา (รูปที่ 3)

ภาคที่มีอัตราป่วยสูงที่สุด ได้แก่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (463.76 ต่อประชากรแสนคน) รองลงมา ได้แก่ ภาคเหนือ (453.01 ต่อประชากรแสนคน) ภาคใต้ (363.87 ต่อประชากรแสนคน) ภาคที่มีอัตราป่วยน้อยที่สุด ได้แก่ ภาคกลาง (145.56 ต่อประชากรแสนคน) (รูปที่ 4)

จังหวัดที่มีรายงานอัตราป่วยสูงสุด 10 อันดับแรก ได้แก่ จังหวัดกระบี่ (835.32 ต่อประชากรแสนคน) จังหวัดบุรีรัมย์ (832.36) ตราด (811.79) น่าน (757.52) และหนองบัวลำภู (686.13) ยโสธร (636.23) ขอนแก่น (603.00) เลย (546.91) หนองคาย (542.32) และสุรินทร์ (483.02) (รูปที่ 5)

ผู้เรียบเรียง : นายแพทย์จเด็ด ดียิ่ง



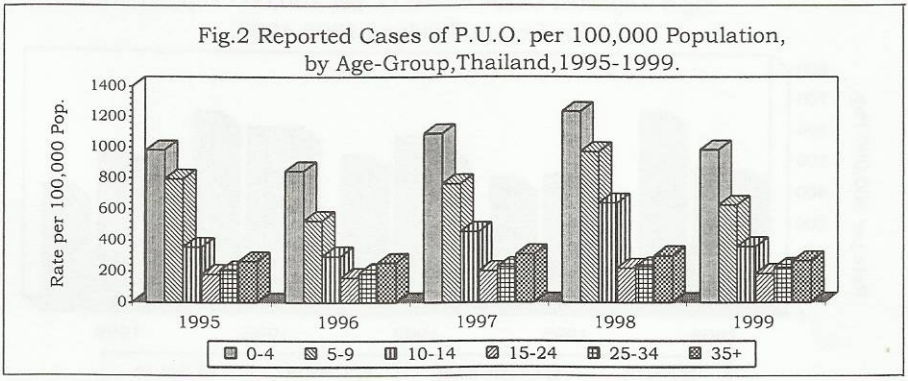


Fig.3 Reported Cases of P.U.O.by Month, Thailand,1995-1999.

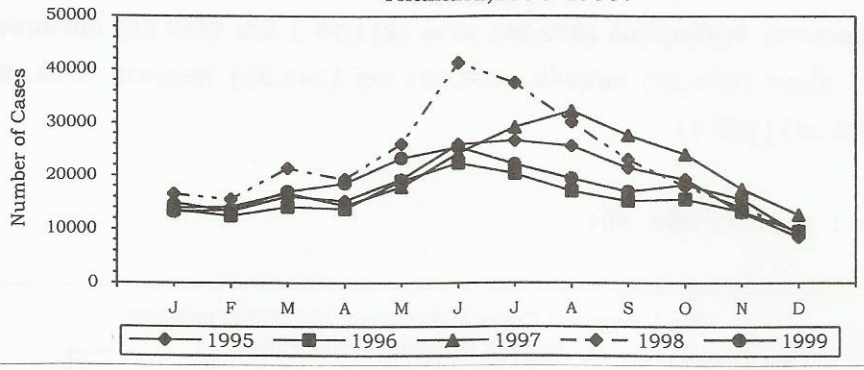


Fig.4 Reported Cases of P.U.O. per 100,000 Population, by Region,Thailand,1995-1999.

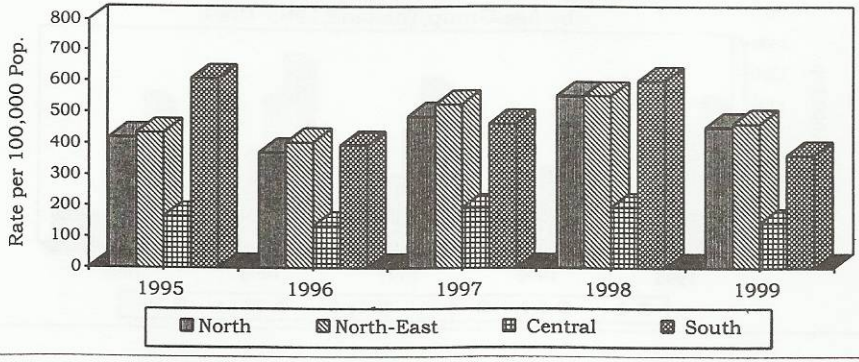
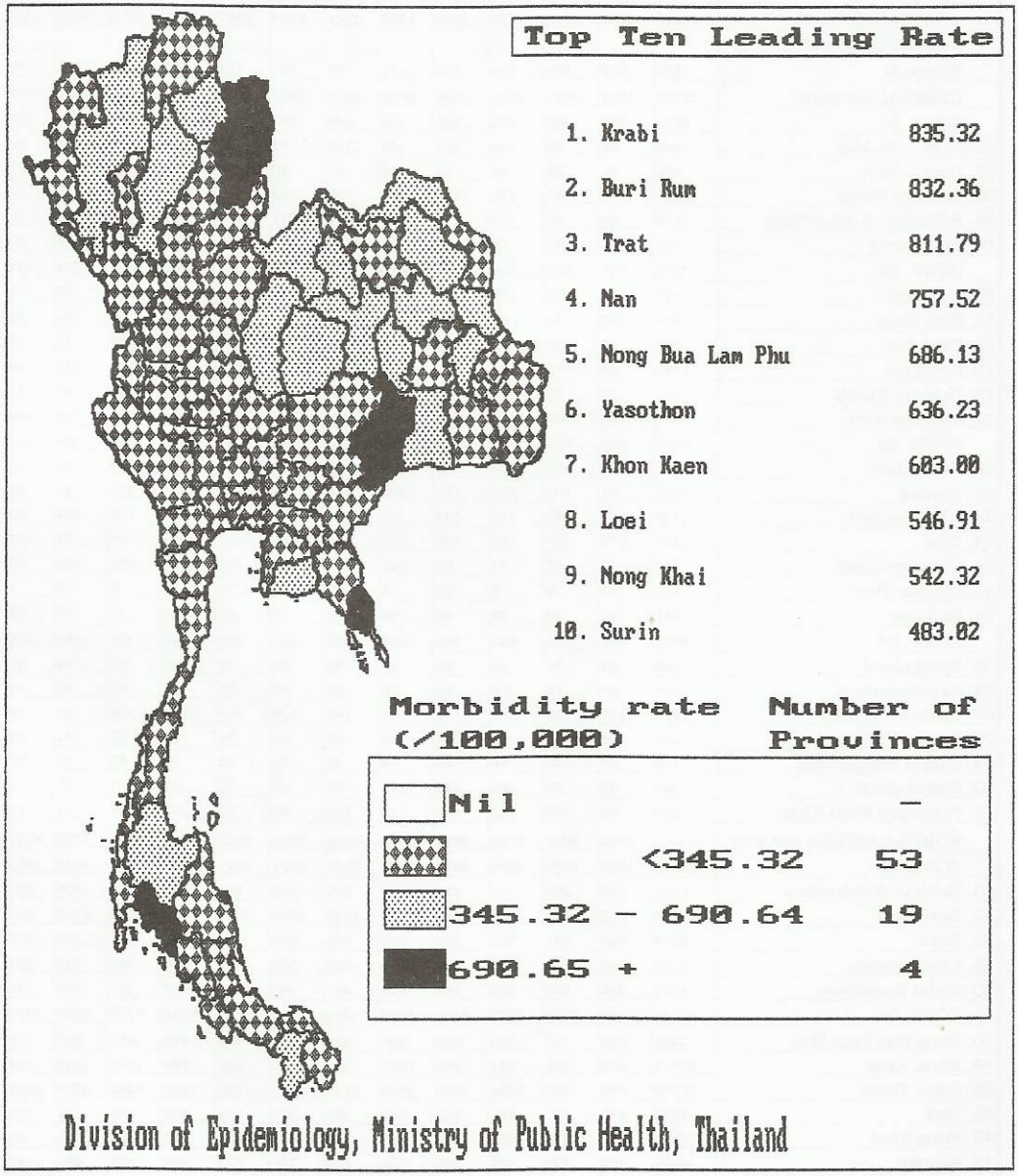


Fig.5 Reported Cases of P.U.O. per 100,000 Population,
by Province,Thailand,1999.



Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542(1999)-PYREXIA OF UNKNOWN ORIGIN

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
TOTAL	212641	13260	13563	16994	18567	23346	25443	22128	19473	16997	18284	15546	9040
CENTRAL REGION (Include Bangkok)	29066	2069	2175	2739	2606	2789	2961	3124	2582	2205	2398	2029	1389
Bangkok	1820	158	144	198	152	113	146	163	122	169	175	138	142
CENTRAL REGION	27246	1911	2031	2541	2454	2676	2815	2961	2460	2036	2223	1891	1247
ZONE. 01	5912	362	355	525	488	564	699	744	642	482	427	382	242
03. Samut Prakan	1340	96	90	163	123	123	173	143	148	100	63	75	43
05. Nonthaburi	378	29	26	38	24	45	27	40	29	22	32	29	37
06. Pathum Thani	1615	105	117	136	129	125	145	169	159	174	155	119	82
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	1615	82	95	138	148	174	185	211	148	130	129	121	54
18. Ang Thong	964	50	27	50	64	97	169	181	158	56	48	38	26
ZONE. 02	7072	517	522	606	640	670	788	701	557	583	608	558	322
16. Lop Buri	1416	143	151	136	136	177	166	137	70	89	92	73	46
13. Sing Buri	558	37	48	52	30	42	64	56	53	44	59	51	22
17. Chai Nat	348	40	22	23	39	30	15	13	23	37	40	47	19
15. Saraburi	1495	93	77	121	155	125	190	166	115	150	123	122	58
19. Nakhon Nayok	374	20	39	35	22	26	29	32	37	19	38	46	31
12. Suphan Buri	2881	184	185	239	258	270	324	297	259	244	256	219	146
ZONE. 03	8301	584	615	752	734	800	721	956	773	627	764	567	408
20. Chon Buri	1116	103	99	100	95	109	82	128	91	75	119	96	19
22. Rayong	1915	81	133	208	170	204	186	234	185	166	178	86	84
23. Chanthaburi	1588	117	89	125	134	159	136	218	149	112	150	133	66
24. Trat	1810	172	157	181	198	153	139	161	157	118	159	93	122
21. Chachoengsao	1210	45	87	91	68	121	121	150	121	111	104	111	80
25. Prachin Buri	121	22	5	9	26	4	12	10	7	7	9	5	5
74. Sa Kaeo	541	44	45	38	43	50	45	55	63	38	45	43	32
ZONE. 04	5961	448	539	658	592	642	607	560	488	344	424	384	275
08. Ratchaburi	725	39	74	66	67	75	74	68	79	39	64	43	37
09. Kanchanaburi	856	69	85	108	85	98	93	87	65	34	59	42	31
07. Nakhon Pathom	1492	110	99	187	141	148	140	136	144	105	108	90	84
02. Samut Sakhon	383	29	24	21	14	41	47	47	34	16	37	42	31
04. Samut Songkhram	479	44	35	49	43	40	52	36	38	30	42	49	21
10. Phetchaburi	908	65	74	105	102	127	98	93	56	53	44	57	34
11. Prachuap Khiri Khan	1118	92	148	122	140	113	103	93	72	67	70	61	37
NORTH-EASTERN REGION	99062	5700	5891	8052	8901	10980	11636	9762	9132	8343	9239	7335	4091
ZONE. 05	35471	1927	1995	2586	3048	3873	3837	3487	3421	2872	3944	3018	1463
43. Nakhon Ratchasima	6737	349	395	469	470	675	659	609	701	489	924	606	391
52. Buri Ram	12628	653	652	815	1047	1247	1175	1300	1364	1139	1603	1129	504
55. Surin	6674	452	431	530	691	809	931	632	476	558	614	375	175
45. Chaiyaphum	5127	218	246	343	394	714	635	538	470	363	452	533	221
50. Maha Sarakham	4305	255	271	429	446	428	437	408	410	323	351	375	172
ZONE. 06.	49040	2696	3030	4029	4300	5323	5949	4904	4531	4313	4178	3557	2230
76. Nong Bua Lam Phu	3381	105	117	319	270	262	230	299	435	478	401	287	178
44. Khon Kaen	10511	600	705	831	957	1037	1159	1010	865	796	1044	1019	488
56. Udon Thani	17770	896	1102	1498	1432	1979	2120	1821	1669	1598	1392	1237	1026
53. Loei	3472	146	157	189	236	346	384	374	373	420	380	321	146
49. Nong Khai	4873	312	378	533	540	606	746	555	475	278	201	156	93
48. Kalasin	4249	405	309	321	393	434	479	396	313	309	427	303	160
46. Sakon Nakhon	4784	232	262	338	472	659	831	449	401	434	333	234	139

Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542(1999)-PYREXIA OF UNKNOWN ORIGIN

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
ZONE. 07	14551	1077	866	1437	1553	1784	1850	1371	1180	1158	1117	760	398
54. Si Sa Ket	3464	365	279	303	394	405	437	279	311	210	242	152	87
57. Ubon Ratchathani	4372	250	220	317	388	514	454	379	411	476	477	339	147
58. Yasothon	3527	201	226	370	468	515	483	417	244	228	192	105	78
75. Amnat Charoen	586	27	20	39	48	46	148	72	39	41	48	39	19
51. Roi Et	881	49	52	91	144	92	134	110	47	71	53	38	-
47. Nakhon Phanom	247	17	15	51	25	16	26	15	19	19	15	14	15
59. Mukdahan	1474	168	54	266	86	196	168	99	109	113	90	73	52
NORTH REGION	55005	2925	3031	3579	4363	6694	8061	6611	5351	4320	4367	3780	1923
ZONE. 08	13213	709	748	834	1029	1546	1751	1485	1279	991	1105	1141	595
42. Nakhon Sawan	2704	158	177	188	217	318	357	336	218	187	197	224	127
40. Uthai Thani	541	37	37	50	46	50	45	45	50	42	58	52	29
41. Kamphaeng Phet	2310	99	62	120	166	204	330	225	332	235	157	247	133
35. Tak	6159	298	352	347	424	781	849	770	569	435	565	505	264
36. Sukhothai	1499	117	120	129	176	193	170	109	110	92	128	113	42
ZONE. 09	11693	692	599	778	995	1462	1462	1284	1089	1072	986	858	416
34. Uttaradit	958	46	66	71	62	82	95	110	96	83	106	101	40
33. Phrae	203	5	10	25	23	27	39	36	15	7	3	11	2
32. Nan	3703	212	187	248	370	545	521	432	288	270	252	238	140
37. Phitsanulok	1645	107	103	133	127	175	219	152	134	142	176	108	69
39. Phichit	392	16	23	36	26	62	49	42	44	43	23	26	2
38. Phetchabun	4792	306	210	265	387	571	539	512	512	527	426	374	163
ZONE. 10	30099	1524	1684	1967	2339	3686	4848	3842	2983	2257	2276	1781	912
28. Chiang Mai	6462	405	423	467	587	755	1162	718	517	465	434	329	200
31. Lamphun	792	42	22	32	26	54	183	158	86	58	46	46	39
30. Lampang	3621	168	176	254	304	436	590	491	380	292	226	202	102
27. Phayao	2150	82	93	158	197	308	246	192	182	131	244	221	96
26. Chiang Rai	14662	628	729	894	1058	1866	2372	1959	1584	1199	1158	803	412
29. Mae Hong Son	2412	199	241	162	167	267	295	324	234	112	168	180	63
SOUTH REGION	29508	2566	2466	2624	2697	2883	2785	2631	2408	2129	2280	2402	1637
ZONE. 11	16965	1379	1466	1563	1501	1770	1692	1610	1471	1243	1314	1280	676
67. Nakhon Si Thammarat	3327	362	349	339	255	308	296	327	311	187	270	186	137
65. Krabi	2965	315	304	318	205	286	310	212	207	244	237	235	92
63. Phang-nga	786	64	62	65	68	102	77	92	109	53	46	29	19
64. Phuket	1056	98	122	88	71	108	131	119	69	84	67	80	19
62. Surat Thani	3666	160	223	279	329	366	410	375	362	302	282	369	209
61. Ranong	514	40	22	53	61	64	50	40	33	40	43	56	12
60. Chumphon	4651	340	384	421	512	536	418	445	380	333	369	325	188
ZONE. 12	12543	1187	1000	1061	1196	1113	1093	1021	937	886	966	1122	961
69. Songkhla	4199	362	348	375	417	384	379	344	265	320	321	363	321
70. Satun	406	25	32	16	30	27	21	28	46	44	49	55	33
68. Trang	2660	258	232	245	277	238	308	255	240	162	146	159	140
66. Phatthalung	712	38	59	53	54	28	58	78	101	64	80	54	45
71. Pattani	1369	97	61	97	91	132	91	106	63	118	156	188	169
72. Yala	1797	275	155	154	192	209	157	107	107	103	109	149	80
73. Narathiwat	1400	132	113	121	135	95	79	103	115	75	105	154	173

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - PYREXIA OF UNKNOWN ORIGIN

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
TOTAL	212641	648	10935	11972	10702	9302	8336	7696	7385	18657	19656	21249	24156	19973	14321	11884	15767	2
CENTRAL REGION (Include Bangkok)	29066	174	2077	1974	1584	1321	1163	990	943	2222	2359	3150	3236	2324	1559	1458	2530	2
Bangkok	1820	14	156	196	137	89	74	58	57	85	92	223	229	147	74	60	127	2
CENTRAL REGION	27246	160	1921	1778	1447	1232	1089	932	886	2137	2267	2927	3007	2177	1485	1398	2403	-
ZONE. 01	5912	34	517	404	358	351	257	263	237	535	559	607	528	348	229	238	447	-
03. Samut Prakan	1340	12	152	127	74	86	51	49	48	99	94	146	129	86	41	59	87	-
05. Nonthaburi	378	4	47	30	26	16	12	19	15	30	28	33	29	28	16	17	28	-
06. Pathum Thani	1615	11	142	102	95	100	67	72	73	164	162	166	153	95	52	58	103	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	1615	6	110	80	101	67	71	76	53	150	150	181	148	93	88	80	161	-
18. Ang Thong	964	1	66	65	62	82	56	47	48	92	125	81	69	46	32	24	68	-
ZONE. 02	7072	43	533	511	403	337	325	239	232	617	613	593	592	498	396	413	727	-
16. Lop Buri	1416	9	101	92	84	80	68	51	55	139	128	101	100	96	71	86	155	-
13. Sing Buri	558	2	37	37	28	21	24	16	13	46	49	42	36	54	36	52	65	-
17. Chai Nat	348	1	36	30	26	10	5	7	7	30	25	31	41	31	13	22	33	-
15. Saraburi	1495	7	90	88	59	58	55	36	42	77	106	145	194	135	113	106	184	-
19. Nakhon Nayok	374	3	27	21	15	15	32	15	15	34	43	34	31	26	16	22	25	-
12. Suphan Buri	2881	21	242	243	191	153	141	114	100	291	262	240	190	156	147	125	265	-
ZONE. 03	8301	50	503	477	386	269	277	237	210	517	636	1028	1196	850	546	457	662	-
20. Chon Buri	1116	6	77	71	55	29	29	27	29	62	68	164	162	115	74	68	80	-
22. Rayong	1915	13	142	158	119	70	65	59	61	109	120	225	261	183	105	87	138	-
23. Chanthaburi	1588	5	62	66	51	45	48	51	43	96	115	225	256	183	115	88	139	-
24. Trat	1810	17	89	71	76	58	60	51	33	113	152	218	286	206	142	100	138	-
21. Chachoengsao	1210	9	104	83	63	49	56	36	32	100	108	106	132	94	60	65	113	-
25. Prachin Buri	121	-	6	5	8	4	7	1	5	6	10	18	17	16	1	6	11	-
74. Sa Kaeo	541	-	23	23	14	14	12	12	7	31	63	72	82	53	49	43	43	-
ZONE. 04	5961	33	368	386	300	275	230	193	207	468	459	699	691	481	314	290	567	-
08. Ratchaburi	725	-	24	38	30	25	18	27	26	66	60	72	89	58	48	46	98	-
09. Kanchanaburi	856	9	80	61	60	42	42	26	22	74	76	91	116	55	31	30	41	-
07. Nakhon Pathom	1492	10	107	98	81	82	60	71	75	116	119	155	153	87	71	71	136	-
02. Samut Sakhon	383	-	23	34	31	29	22	15	18	29	29	42	32	22	15	12	30	-
04. Samut Songkhram	479	2	37	64	40	22	25	9	7	20	33	37	38	36	16	22	71	-
10. Phetchaburi	908	2	47	45	29	35	23	26	32	82	60	140	114	86	49	60	78	-
11. Prachuap Khiri Khan	1118	10	50	46	29	40	40	19	27	81	82	162	149	137	84	49	113	-
NORTH-EASTERN REGION	99062	194	4548	5417	5150	4699	4189	4052	3744	9619	9448	8384	10640	9093	7400	5860	6625	-
ZONE. 05	35471	77	1512	1845	1695	1523	1408	1352	1206	3152	3035	2912	4121	3695	2899	2308	2731	-
43. Nakhon Ratchasima	6737	21	249	227	199	211	194	205	151	460	515	712	937	797	587	486	786	-
52. Buri Ram	12628	19	486	667	625	556	504	452	419	1120	963	1005	1555	1478	1146	828	805	-
55. Surin	6674	21	379	455	386	321	316	291	266	649	636	440	626	574	424	411	479	-
45. Chaiyaphum	5127	11	216	261	238	228	206	216	170	456	496	411	574	500	431	311	402	-
50. Maha Sarakham	4305	5	182	235	247	207	188	188	200	467	425	344	429	346	311	272	259	-
ZONE. 06.	49040	83	2297	2845	2711	2532	2142	2093	1984	5043	4923	4136	4936	4211	3542	2757	2805	-
76. Nong Bua Lam Phu	3381	11	124	124	154	163	119	126	149	342	326	358	413	321	285	191	175	-
44. Khon Kaen	10511	26	410	500	455	438	403	413	415	1067	988	919	1171	1100	893	688	625	-
56. Udon Thani	17770	17	913	1245	1171	1080	876	860	736	1826	1866	1361	1548	1297	1085	895	994	-
53. Loei	3472	2	157	135	147	147	122	95	88	251	328	397	473	400	292	202	236	-
49. Nong Khai	4873	6	267	351	308	262	220	176	228	485	437	372	480	384	324	300	273	-
48. Kalasin	4249	4	175	233	226	205	173	200	171	432	446	349	446	371	355	244	219	-
46. Sakon Nakhon	4784	17	251	257	250	237	229	223	197	640	532	380	405	338	308	237	283	-

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - PYREXIA OF UNKNOWN ORIGIN

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
ZONE. 07	14551	34	739	727	744	644	639	607	554	1424	1490	1336	1583	1187	959	795	1089	-
54. Si Sa Ket	3464	6	190	193	192	180	179	174	129	337	359	260	342	274	227	190	232	-
57. Ubon Ratchathani	4372	13	175	143	145	147	147	141	123	362	400	587	635	461	310	260	323	-
58. Yasothon	3527	7	211	175	221	177	166	167	154	405	420	238	291	192	224	175	304	-
75. Amnat Charoen	586	1	34	47	38	31	22	21	30	63	68	43	48	41	29	27	43	-
51. Roi Et	881	2	23	41	41	40	46	44	43	132	107	61	76	58	62	48	57	-
47. Nakhon Phanom	247	-	25	31	21	16	11	6	2	16	9	26	26	22	18	5	13	-
59. Mukdahan	1474	5	81	97	86	53	68	54	73	109	127	121	165	139	89	90	117	-
NORTH REGION	55005	201	2616	2568	2345	1920	1782	1640	1743	4512	5342	6376	6734	5934	3709	3050	4533	-
ZONE. 08	13213	74	728	689	625	543	488	488	477	1215	1347	1604	1530	1144	723	654	884	-
42. Nakhon Sawan	2704	23	199	157	163	137	135	133	86	287	263	232	216	145	128	148	252	-
40. Uthai Thani	541	-	28	19	23	14	12	15	13	31	53	62	69	57	44	43	58	-
41. Kamphaeng Phet	2310	28	159	119	101	115	82	94	89	211	235	229	250	154	101	124	219	-
35. Tak	6159	11	236	252	250	188	193	192	234	572	689	984	869	670	356	243	220	-
36. Sukhothai	1499	12	106	142	88	89	66	54	55	114	107	97	126	118	94	96	135	-
ZONE. 09	11693	25	513	587	545	444	405	348	385	952	1083	1158	1315	1323	832	741	1037	-
34. Uttaradit	958	2	41	46	35	33	30	26	26	53	88	96	118	109	75	76	104	-
33. Phrae	203	1	7	5	5	8	4	6	2	22	21	19	15	28	22	23	15	-
32. Nan	3703	6	176	185	142	146	107	99	127	284	395	380	453	448	253	202	300	-
37. Phitsanulok	1645	6	78	76	75	65	57	55	48	149	154	155	180	181	113	104	149	-
39. Phichit	392	1	22	29	25	14	19	15	14	36	45	31	28	20	17	27	49	-
38. Phetchabun	4792	9	189	246	263	178	188	147	168	408	380	477	521	537	352	309	420	-
ZONE. 10	30099	102	1375	1292	1175	933	889	804	881	2345	2912	3614	3889	3467	2154	1655	2612	-
28. Chiang Mai	6462	14	243	226	242	183	163	170	214	482	626	886	848	751	467	305	642	-
31. Lamphun	792	1	39	24	41	16	23	12	17	50	88	69	99	88	63	55	107	-
30. Lampang	3621	23	101	124	99	90	95	87	90	299	426	408	414	425	282	228	430	-
27. Phayao	2150	1	88	83	60	60	53	44	55	138	177	197	272	296	200	190	236	-
26. Chiang Rai	14662	61	779	708	614	527	463	427	435	1174	1303	1660	1893	1670	1032	807	1109	-
29. Mae Hong Son	2412	2	125	127	119	57	92	64	70	202	292	394	363	237	110	70	88	-
SOUTH REGION	29508	79	1694	2013	1623	1362	1202	1014	955	2304	2507	3339	3546	2622	1653	1516	2079	-
ZONE. 11	16965	42	1056	1211	1002	839	733	606	552	1260	1386	1960	2078	1473	900	791	1076	-
67. Nakhon Si Thammarat	3327	5	262	302	203	155	121	110	108	264	269	310	290	278	180	199	271	-
65. Krabi	2965	6	150	168	167	142	122	126	106	246	295	364	384	269	131	137	152	-
63. Phang-nga	786	2	52	49	41	40	29	34	23	70	66	100	93	66	39	34	48	-
64. Phuket	1056	9	90	66	62	71	52	35	31	85	66	157	169	64	37	34	28	-
62. Surat Thani	3666	13	228	284	228	195	190	132	113	272	292	451	444	271	177	142	234	-
61. Ranong	514	2	30	30	31	22	20	15	19	41	32	74	73	46	30	15	34	-
60. Chumphon	4651	5	244	312	270	214	199	154	152	282	366	504	625	479	306	230	309	-
ZONE. 12	12543	37	638	802	621	523	469	408	403	1044	1121	1379	1468	1149	753	725	1003	-
69. Songkhla	4199	9	198	279	235	180	172	126	145	357	374	461	463	366	236	249	349	-
70. Satun	406	3	26	21	11	20	17	14	16	23	34	45	48	26	31	29	42	-
68. Trang	2660	12	152	144	122	110	100	85	64	203	254	305	309	286	158	128	228	-
66. Phatthalung	712	1	17	86	35	23	29	17	21	55	40	65	79	63	51	41	89	-
71. Pattani	1369	6	91	74	61	59	47	45	49	109	116	144	161	119	95	78	115	-
72. Yala	1797	3	94	139	94	93	62	71	74	174	147	209	214	149	93	95	86	-
73. Narathiwat	1400	3	60	59	63	38	42	50	34	123	156	150	194	140	89	105	94	-

โรคพิษสุนัขบ้า (Rabies)

ปี พ.ศ. 2542 กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วย/ตาย ด้วยโรคพิษสุนัขบ้าจากบัตรรายงานผู้ป่วย (รง. 506) จำนวน 68 ราย คิดเป็นอัตราป่วย/ตาย 0.11 ต่อประชากรแสนคน และอัตราป่วยตายร้อยละ 100 เป็นรายงานจาก 31 จังหวัด คือภาคกลาง 18 จังหวัด 41 ราย อัตราป่วย/ตาย (0.2 ต่อประชากรแสนคน) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 6 จังหวัด 17 ราย (0.09) ภาคเหนือ 5 จังหวัด 6 ราย (0.05) และภาคใต้ 2 จังหวัด 4 ราย (0.05)

จังหวัดที่มีจำนวนผู้ป่วย/ตายสูง ได้แก่ นครราชสีมา 9 ราย กรุงเทพมหานคร 8 ราย ชลบุรี 6 ราย สระบุรี 4 ราย สมุทรปราการ อยุธยา บุรีรัมย์ จังหวัดละ 3 ราย แต่ถ้าเปรียบเทียบจากอัตราป่วย/ตายต่อประชากรแสนคน จังหวัดสระบุรีสูงที่สุด (0.66) และรองลงไปตามลำดับอีก 4 จังหวัด ได้แก่ อุทัยธานี ชลบุรี สมุทรสาคร และตราด (รูปที่ 1)

ผู้ป่วย/ตาย จำแนกเป็น เพศชาย 45 ราย เพศหญิง 23 ราย คิดเป็นอัตราส่วนหญิงต่อชาย เท่ากับ 1 : 2 ผู้ป่วย/ตาย ร้อยละ 46 เป็นเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปี โดยกลุ่มอายุ 0-4 ปี มีจำนวน 7 ราย อายุ 5-9 ปี จำนวน 11 ราย อายุ 10-14 ปี จำนวน 7 ราย (รูปที่ 2) แต่เมื่อคิดเป็นอัตราต่อประชากรแสนคนจะพบว่า ผู้ป่วย/ตาย สูงอยู่ใน 2 กลุ่มอายุ คือ กลุ่มอายุ 5-9 ปี และกลุ่มอายุ 65 ปี ขึ้นไป (รูปที่ 3)

เมื่อเปรียบเทียบจำนวนผู้ป่วย/ตายปี พ.ศ. 2540- 2542 พบว่าในปีนี้มีจำนวนป่วย/ตายมากกว่า 2 ปีที่แล้ว (พ.ศ. 2540 – 2541) มีจำนวนผู้ป่วย/ตายคือ 58 ราย และ 57 ราย ตามลำดับ (รูปที่ 4) จังหวัดที่มี ผู้ป่วย/ตาย ติดต่อกันในรอบ 3 ปี ได้แก่ กรุงเทพมหานคร นครราชสีมา ชลบุรี สมุทรปราการ และพระนครศรีอยุธยา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2539 เป็นต้นมา พบว่าภาคกลางมีผู้ป่วย/ตาย สูงที่สุด (รูปที่ 6)

ฤดูกาลที่พบผู้ป่วย/ตาย พบผู้ป่วยทุกเดือน แต่พบค่อนข้างสูงในเดือนมกราคม คือ 11 ราย เดือนพฤษภาคม 10 ราย เดือนเมษายน และธันวาคม เดือนละ 7 ราย (รูปที่ 5)

จากจำนวนผู้ป่วย/ตาย ด้วยโรคพิษสุนัขบ้าทั้งหมด 68 รายนี้ กองระบาดวิทยาได้รับรายงานการสอบสวนโรคเฉพาะรายที่ส่งมาจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด ครบทั้ง 68 ราย หรือร้อยละ 100 ซึ่งส่งผลให้การวิเคราะห์ข้อมูลมีความสมบูรณ์ครบถ้วนมากที่สุด โดยมีรายละเอียดที่สรุปได้ดังต่อไปนี้

ฤดูกาลที่ผู้เสียชีวิตได้รับเชื้อพิษสุนัขบ้าเกิดขึ้นทุกเดือนในรอบปี แต่พบมากในเดือนกุมภาพันธ์ และธันวาคม

ผู้เสียชีวิตทั้ง 68 รายนั้น ได้รับเชื้อพิษสุนัขบ้าจากสุนัข 61 ราย ในจำนวนนี้เป็นลูกสุนัขที่มีอายุต่ำกว่า 3 เดือน 11 ราย (ร้อยละ 18.0) สุนัขโต 50 ราย (ร้อยละ 82.0) ผู้เสียชีวิตที่ได้รับเชื้อพิษสุนัขบ้าจากแมวมี 3 ราย ในจำนวนนี้เป็นลูกแมวที่มีอายุต่ำกว่า 3 เดือน 1 ราย แมวโต 2 ราย ส่วนผู้เสียชีวิตที่เหลืออีก 4 รายนั้นไม่ทราบประวัติที่แน่ชัดว่าได้รับเชื้อพิษสุนัขบ้าจากสัตว์ชนิดใด

จากจำนวนสัตว์ทั้ง 64 ตัว ที่เป็นสาเหตุของการเกิดโรคพิษสุนัขบ้าในคนนั้น เป็นสัตว์มีเจ้าของ 35 ตัว (ร้อยละ 54.7) สัตว์ที่ไม่มีเจ้าของ 29 ตัว (ร้อยละ 45.3) สัตว์ที่มีเจ้าของไม่เคยได้รับการฉีดวัคซีนเลย 33 ตัว (ร้อยละ 94.2) ไม่ทราบประวัติการฉีดวัคซีนที่แน่ชัด 1 ตัว และมีสัตว์ที่มีประวัติการได้รับการฉีดวัคซีนป้องกันโรค 1 ตัวแต่แสดงอาการของโรคพิษสุนัขบ้าและกัดผู้เสียชีวิตในเดือนกันยายน พ.ศ 2542 สำหรับสุนัขที่ไม่มีเจ้าของไม่ทราบประวัติการฉีดวัคซีนที่แน่นอน

อาชีพของผู้เสียชีวิตส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับจ้าง 17 ราย คิดเป็นร้อยละ 25.0 นักเรียน 14 ราย ร้อยละ 20.6 แม่บ้าน 6 ราย ร้อยละ 8.8 เกษตรกรรม 5 ราย ร้อยละ 7.4 ค้าขาย 3 ราย ร้อยละ 4.4 ทหาร 1 ราย ร้อยละ 1.5 ครู 1 ราย ร้อยละ 1.5 และไม่ทราบรายละเอียดของอาชีพ 21 ราย ร้อยละ 30.8

ระยะฟักตัวของโรคต่ำที่สุด 13 วัน นานที่สุด 3 ปี 4 เดือน 15 วัน ช่วงเวลาแสดงอาการของโรคต่ำที่สุด 2 วัน นานที่สุด 16 วัน

จากผู้เสียชีวิตจำนวน 68 ราย ไม่ได้รับการฉีดวัคซีนป้องกันโรคหลังจากได้รับเชื้อจำนวน 59 ราย (ร้อยละ 86.8) ได้รับการฉีดวัคซีนป้องกันโรคและ/หรือได้รับอิมมูโนโกลบุลิน 8 ราย (ร้อยละ11.8) ไม่ทราบประวัติการได้รับวัคซีน 1 ราย (ร้อยละ 1.5)

สาเหตุสำคัญที่ทำให้ผู้เสียชีวิตไม่ได้รับวัคซีนป้องกันโรคที่ถูกต้องหลังการสัมผัสเชื้อ แบ่งได้เป็น 2 ประการ

1. เกิดจากตัวของผู้เสียชีวิตเอง

1.1 ผู้เสียชีวิตไม่ตระหนักถึงความรุนแรงของโรคพิษสุนัขบ้าจึงละเลยไม่ใส่ใจต่อการฉีดวัคซีนป้องกันโรค 44 ราย

1.2 ผู้เสียชีวิตมีความเชื่อในการรักษาแผนโบราณมากกว่าการมารับวัคซีนป้องกันโรค 7 ราย

1.3 เข้าใจว่าลูกสุนัขไม่สามารถเป็นโรคพิษสุนัขบ้าตลอดจนไม่ให้ความสนใจแม้ว่าลูกสุนัข แสดงอาการผิดปกติ 4 ราย

1.4 ไม่มีเงินในการจ่ายค่าวัคซีน 2 ราย

1.5 เข้าใจว่าสุนัขสามารถเป็นโรคพิษสุนัขบ้าได้เฉพาะในช่วงฤดูร้อนเท่านั้น 2 ราย

2. สถานพยาบาล

2.1 ในกรณีที่ผู้สัมผัสเชื้อได้มารับการรักษาแผลจากสถานีอนามัย แต่เจ้าหน้าที่สถานีอนามัยขาดการติดตามผู้สัมผัสเชื้อให้ไปรับวัคซีนป้องกันโรคอย่างถูกต้องจากโรงพยาบาล 6 ราย

2.2 ในกรณีที่ผู้สัมผัสเชื้อได้มารับการรักษาที่โรงพยาบาล แต่ภายหลังได้เสียชีวิตด้วยโรคพิษสุนัขบ้า พบว่า

กรณีที่ 1 ผู้สัมผัสเชื้อได้รับทั้งอิมมูโนโกลบุลินและวัคซีนป้องกันโรค 3 ราย โดยมีรายละเอียดดังนี้

รายที่ 1 ผู้เสียชีวิตเป็นเพศหญิง อายุ 62 ปี ถูกสุนัขไม่มีเจ้าของกัดเมื่อวันที่ 12 ม.ค. 2542 เป็นแผลฉีกขาดที่ริมฝีปาก และในวันเดียวกับที่ถูกกัดผู้เสียชีวิตได้ไปทำแผลที่โรงพยาบาล ฉีด RIG รอบปาก 500IU และฉีดเข้ากล้าม 500IU แล้วฉีด PCEC เข็มแรก เข้ากล้าม 1 ml. เข็มที่สองวันที่ 15 ม.ค. 2542 เข็มที่สามวันที่ 19 ม.ค. 2542 เข็มที่สี่วันที่ 19 ม.ค. 2542 เริ่มมีอาการของโรคพิษสุนัขบ้าวันที่ 27 ม.ค. 2542 แล้วเสียชีวิตในวันที่ 29 ม.ค. 2542 มีการเก็บวัคซีนส่งตรวจคุณภาพที่สถาบันวิจัยไวรัส พบว่าวัคซีนมีประสิทธิภาพดี

รายที่ 2 ผู้เสียชีวิตเป็นเพศหญิง อายุ 4 ปี ถูกสุนัขไม่มีเจ้าของกัดเมื่อวันที่ 27 ก.พ. 2542 เป็นแผลฉีกขาดที่ขา ไหล่ แผลลึกที่ลำคอ และในวันที่ 2 มี.ค. 2542 ผู้เสียชีวิตได้ไปทำแผลที่โรงพยาบาล ฉีด HRIG 20IU แล้วฉีด Vero-Rab ซึ่งหมดอายุเดือนกุมภาพันธ์ 2543 เข็มแรก เข้ากล้าม 1 ml. เข็มที่สองวันที่ 5 มี.ค. 2542 เข็มที่สามวันที่ 9 มี.ค. 2542 เริ่มมีอาการของโรคพิษสุนัขบ้าวันที่ 10 มี.ค. 2542 แล้วเสียชีวิตในวันที่ 11 มี.ค. 2542

รายที่ 3 ผู้เสียชีวิตเป็นเพศชาย อายุ 2 ปี ถูกสุนัขมีเจ้าของกัดเมื่อวันที่ 27 ก.ย. 2542 เป็นแผลหนังขาดหลายแผล และในวันเดียวกับที่ถูกกัดผู้เสียชีวิตได้ไปทำแผลที่โรงพยาบาล ฉีด ERIG แล้วฉีด PCEC เข็มแรก เข็มที่สองวันที่ 30 ก.ย. 2542 เข็มที่สามวันที่ 4 ต.ค. 2542 เข็มที่สี่วันที่ 11 ต.ค. 2542 เริ่มมีอาการของโรคพิษสุนัขบ้าวันที่ 19 ต.ค. 2542 แล้วเสียชีวิตในวันที่ 24 ต.ค. 2542

กรณีที่ 2 ผู้สัมผัสเชื้อไม่ได้รับอิมมูโนโกลบุลิน แต่ได้รับวัคซีนป้องกันโรค 3 ราย

รายที่ 1 ผู้เสียชีวิตเป็นเพศชาย อายุ 6 ปี ถูกลูกสุนัขมีเจ้าของกัดเมื่อวันที่ 1 มีค. 2542 เป็นแผลหนังขาดที่ศรีษะ ผู้เสียชีวิตได้ไปทำแผลที่โรงพยาบาล และได้รับการฉีด PCEC เข็มแรกในวันที่ 2 มีค. 2542 เข้า Sc. 0.1 ml เข็มที่สองวันที่ 5 มีค. 2542 เข็มที่สามวันที่ 9 มีค. 2542 เข็มที่สี่วันที่ 16 มีค. 2542 เริ่มมีอาการของโรคพิษสุนัขบ้าวันที่ 18 มีค. 2542 แล้วเสียชีวิตในวันที่ 20 มีค. 2542

รายที่ 2 ผู้เสียชีวิตเป็นเพศชาย อายุ 61 ปี ถูกสุนัขไม่มีเจ้าของกัดเมื่อวันที่ 8 พค. 2542 เป็นแผลฉีกขาดที่หนังตา นิ้วมือ และในวันเดียวกับที่ถูกกัดผู้เสียชีวิตได้ไปทำแผลที่โรงพยาบาล และได้รับการฉีด Vero-Rab เข็มแรก เข้ากล้าม 0.5 ml เข็มที่สองวันที่ 11 พค. 2542 เข็มที่สามวันที่ 15 พค. 2542 เข็มที่สี่วันที่ 22 พค. 2542 เริ่มมีอาการของโรคพิษสุนัขบ้าวันที่ 23 พค. 2542 แล้วเสียชีวิตในวันที่ 27 พค. 2542

รายที่ 3 ผู้เสียชีวิตเป็นเพศหญิง อายุ 33 ปี ถูกสุนัขไม่มีเจ้าของกัดเมื่อวันที่ 27 พค. 2542 เป็นแผลลึกที่คาง และในวันเดียวกับที่ถูกกัดผู้เสียชีวิตได้ไปทำแผลที่โรงพยาบาล และได้รับการฉีด Vero-Rab เข็มแรก เข้ากล้าม เข็มที่สองวันที่ 30 พค. 2542 เข็มที่สามวันที่ 3 มิย. 2542 เข็มที่สี่วันที่ 9 มิย. 2542 เริ่มมีอาการของโรคพิษสุนัขบ้าวันที่ 14 มิย. 2542 แล้วเสียชีวิตในวันที่ 17 มิย. 2542

กรณีที่ 3 ผู้สัมผัสเชื้อได้รับอิมมูโนโกลบุลิน แต่ไม่ได้รับวัคซีนป้องกันโรค 1 ราย

รายที่ 1 ผู้เสียชีวิตเป็นเพศชายอายุ 38 ปี ถูกสุนัขไม่มีเจ้าของกัดเมื่อวันที่ 30 มค. 2542 เป็นแผลฉีกขาดที่แขน และในวันเดียวกับที่ถูกกัดผู้เสียชีวิตได้ไปทำแผลที่โรงพยาบาล และฉีดอิมมูโนโกลบุลิน 10 IU/kg รอบแผลเข้ากล้าม พร้อมทั้งนัดให้มาฉีดวัคซีน ในวันที่ 31 มค. 2542 แต่ผู้ป่วยไม่ได้มาตามนัด แต่มาอีกครั้งเมื่อวันที่ 28 กพ. 2542 เพื่อมารับการฉีดวัคซีน

ป้องกันโรคบาดทะยัก เริ่มมีอาการของโรคพิษสุนัขบ้าวันที่ 15 มีค. 2542 แล้วเสียชีวิตในวันที่ 18 มีค. 2542

กรณีที่ 4 ในกรณีที่ผู้สัมผัสเชื้อได้มารับการรักษาแผลจากคลินิกเอกชนแต่ไม่ได้รับการฉีดวัคซีนป้องกันโรค 1 ราย

จากการที่กระทรวงสาธารณสุข กรมปศุสัตว์ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ร่วมมือกันโดยมีเป้าหมายที่จะกวาดล้างโรคนี้ให้หมดไปจากประเทศไทยภายในปี 2543 นั้น แต่จากสถานการณ์โรคคงจะยังไม่สามารถเป็นไปได้ในขณะนี้ ควรที่จะมีการประเมินสภาพปัญหาของโรคพิษสุนัขบ้าในประเทศไทยโดยใช้ประโยชน์จากรายงานแบบสอบสวนเฉพาะราย เพื่อนำไปสู่การควบคุม ป้องกันโรคได้ตรงกลุ่มเป้าหมายอย่างแท้จริง

สถานการณ์โรคพิษสุนัขบ้าในสัตว์

ข้อมูลที่กองระบาดวิทยา ได้รับรายงานผลการตรวจโรคพิษสุนัขบ้า จากทุกห้องปฏิบัติการทั่วประเทศ ในปี พ.ศ. 2542 พบว่า มีผู้ส่งตัวอย่างหัวสัตว์ชนิดต่าง ๆ รวม 4,403 ตัวอย่าง เน่าตรวจไม่ได้ 53 ตัวอย่าง เหลือที่ตรวจได้เพียง4,350 ตัวอย่าง โดยส่วนใหญ่แล้ว เป็นหัวสุนัข 3,570 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 82.07 รองลงมาเป็น แมว 573 ตัวอย่าง ร้อยละ 13.17 สัตว์เศรษฐกิจ ได้แก่ โค กระบือ สุกร ม้า รวม 62 ตัวอย่าง ร้อยละ 1.43 ลิง ค่าง รวม 22 ตัวอย่าง ร้อยละ 0.51 สัตว์ฟันแทะ ได้แก่ หนู กระรอก กระต่าย รวม 100 ตัวอย่าง ร้อยละ 2.29 ที่เหลือเป็นสัตว์ป่า และสัตว์อื่น ๆ อีกรวม 23 ตัวอย่าง ร้อยละ 0.53 จากจำนวนทั้งหมดที่ส่งตรวจพบว่า เป็นโรคพิษสุนัขบ้า 1,208 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 27.77 แยกเป็นหัวสุนัข 1,117 ตัวอย่าง แมว 59 ตัวอย่าง โค 18 ตัวอย่าง ลิง สัตว์ป่า ชนิดละ3 ตัวอย่าง กระบือ หนู ชนิดละ 2 ตัวอย่าง สุกร ม้า กระรอก สัตว์อื่น ๆ ชนิดละ 1 ตัวอย่าง

ภาคกลาง รวมกรุงเทพมหานคร ส่งตรวจมากที่สุด คือ 2,259 ตัวอย่าง พบเชื้อ 631 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 27.93 รองลงไปตามลำดับ ได้แก่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1,142 ตัวอย่าง พบเชื้อ 219 ตัวอย่าง (ร้อยละ 19.18) ภาคเหนือ ส่งตรวจ 571 ตัวอย่าง พบเชื้อ 196 ตัวอย่าง (ร้อยละ 34.32) และภาคใต้ ส่งตรวจ 378 ตัวอย่าง พบเชื้อ 162 ตัวอย่าง (ร้อยละ42.86) จังหวัดที่มีการส่งตัวอย่างสูงสุด 10 อันดับแรกของประเทศ คือ กรุงเทพมหานคร 980 ตัวอย่าง นครราชสีมา 471 ตัวอย่าง ขอนแก่น 157 ตัวอย่าง นครศรีธรรมราช 153 ตัวอย่าง ชลบุรี 137 ตัวอย่าง

สมุทรปราการ 132 ตัวอย่าง นครปฐม 129 ตัวอย่าง ปทุมธานี 117 ตัวอย่าง ราชบุรี 106 ตัวอย่าง และนนทบุรี 98 ตัวอย่าง ส่วนจังหวัดที่ตรวจพบว่าเป็นโรคพิษสุนัขบ้ามากที่สุด คือ กรุงเทพมหานคร 209 ตัวอย่าง นครราชสีมา 90 ตัวอย่าง นครศรีธรรมราช 87 ตัวอย่าง ชลบุรี 56 ตัวอย่าง สมุทรปราการ 54 ตัวอย่าง ปทุมธานี 49 ตัวอย่าง นครปฐม ราชบุรี จังหวัดละ 41 ตัวอย่าง เท่ากัน สงขลา 36 ตัวอย่าง และเพชรบูรณ์ 33 ตัวอย่าง

ผลการตรวจวินิจฉัยโรคพิษสุนัขบ้า

จำแนกตามชนิดสัตว์ ประเทศไทย ประจำปี พ.ศ. 2542

ชนิดสัตว์	จำนวนส่งตรวจ	จำนวนพบเชื้อ	ร้อยละของการพบเชื้อ
สุนัข	3,570	1,117	31.29
แมว	573	59	10.30
โค	47	18	38.30
กระบือ	7	2	28.60
สุกร	6	1	16.67
ม้า	2	1	50.00
ลิง	20	3	15.00
ค่าง	2	0	0
หนู	43	2	4.65
กระรอก	30	1	3.34
กระต่าย	27	0	0
สัตว์ป่า	14	3	21.43
ไม่ทราบ	9	1	11.12
รวม	**4,350**	**1,208**	**27.78**

ที่มา : กองระบาดวิทยา รวบรวมข้อมูลจากห้องชันสูตรโรคพิษสุนัขบ้าทั่วประเทศ

ผู้เรียบเรียง : นายสัตวแพทย์ประวิทย์ ชุมเกษียร

Fig.1 Reported Cases of Rabies per 100,000 Population, by Province,Thailand,1999.

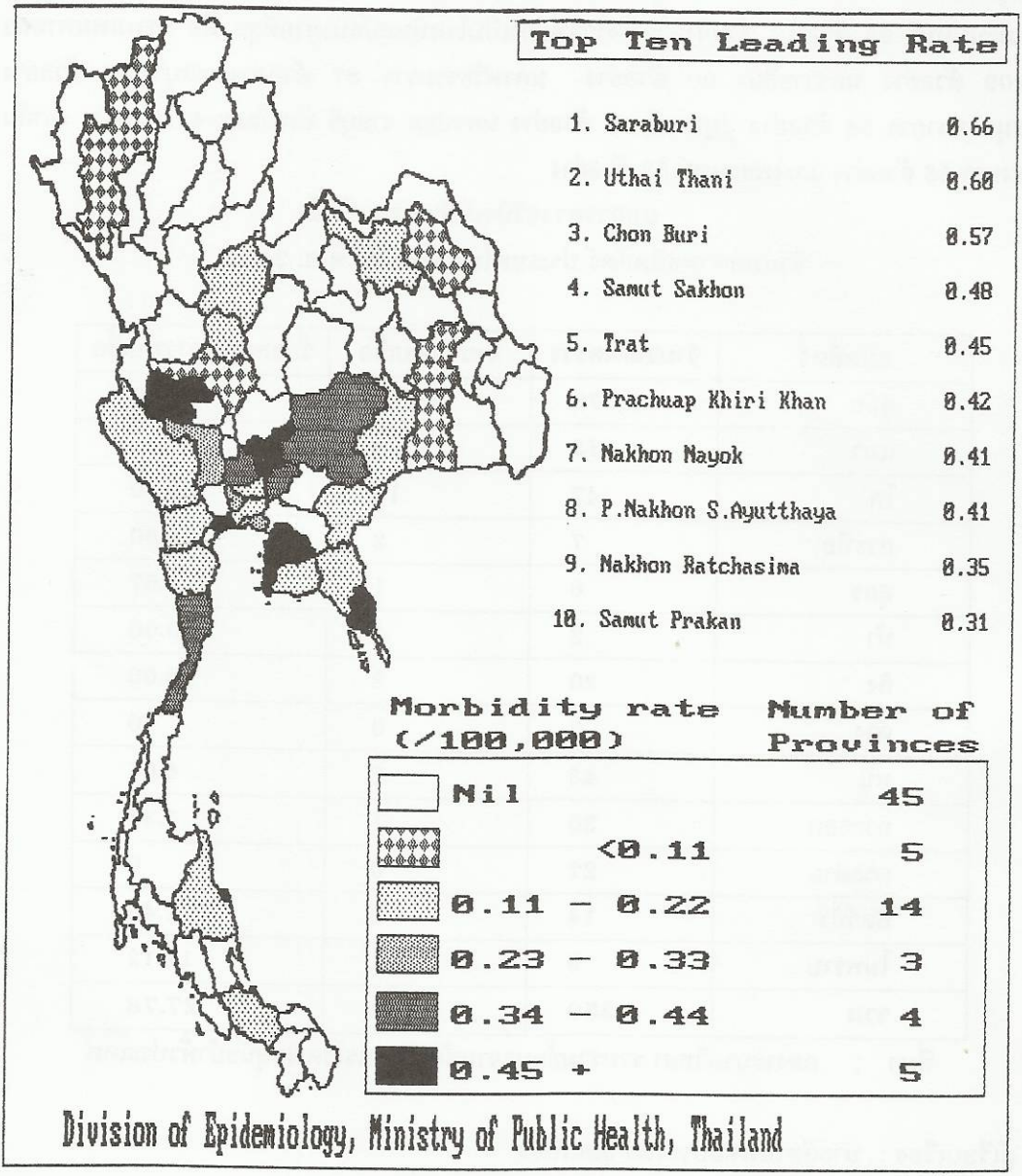


Fig.2 Reported Cases of Rabies by Age-Group and Sex, Thailand,1999.

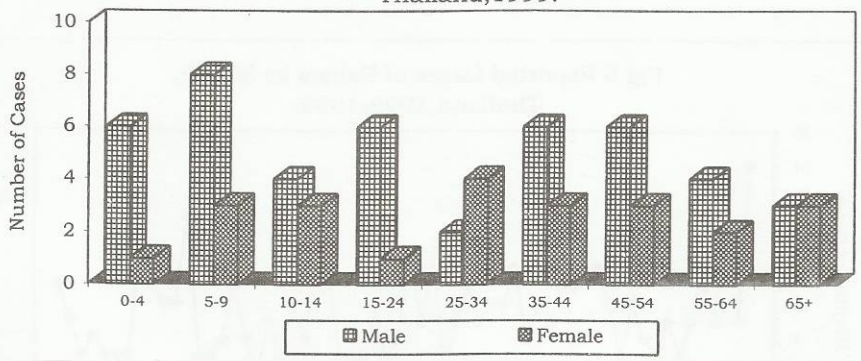


Fig.3 Reported Cases of Rabies per 100,000 Population, by Age-Group,Thailand,1999 (2542)

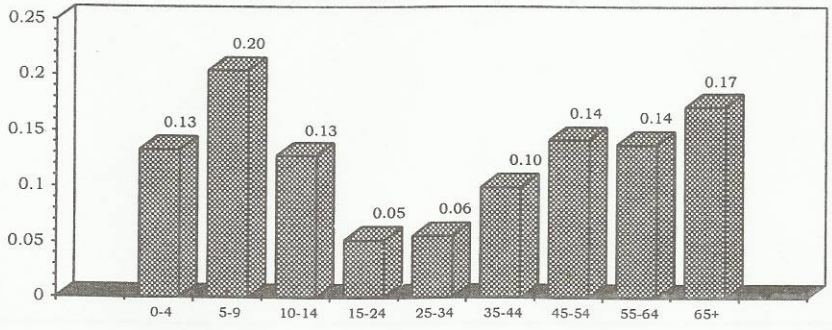


Fig.4 Reported Cases of Rabies per 100,000 Population, by Year,Thailand,1990-1999.

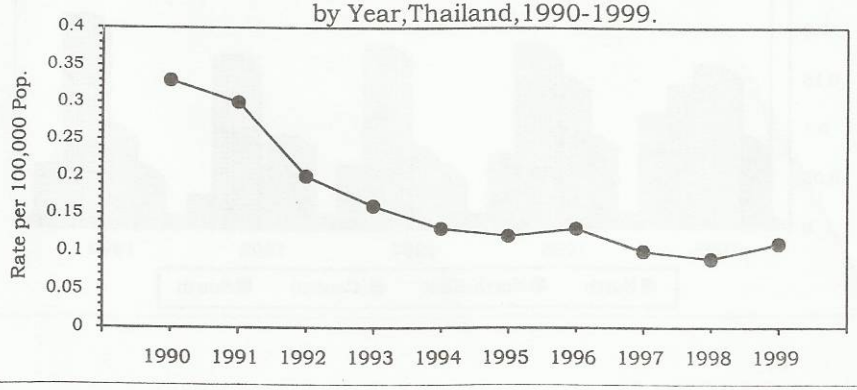


Fig.5 Reported Cases of Rabies by Month, Thailand,1995-1999.

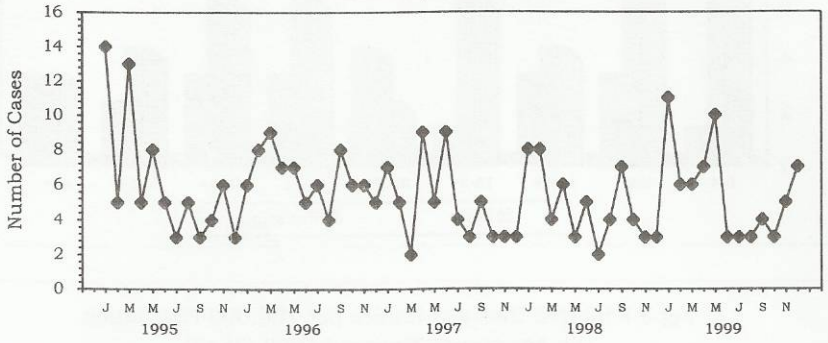
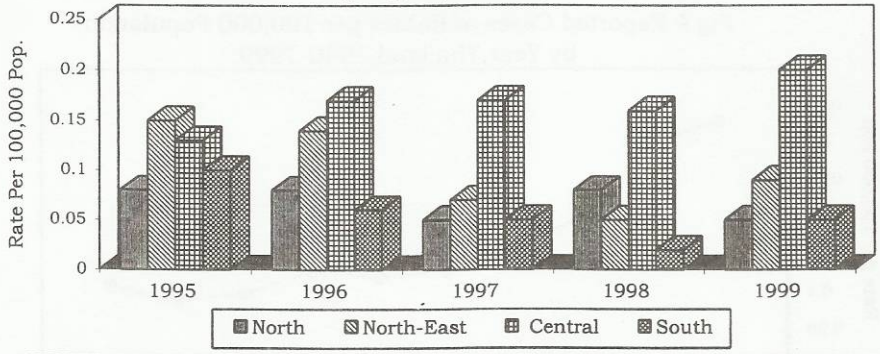


Fig.6 Reported Cases of Rabies per 100,000 Population, by Region,Thailand,1995-1999.



Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999) - RABIES

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
TOTAL	68	11	6	6	7	10	3	3	3	4	3	5	7
CENTRAL REGION (Include Bangkok)	41	8	3	4	4	8	1	1	1	3	2	4	2
Bangkok	8	1	1	-	-	2	-	-	-	1	-	1	2
CENTRAL REGION	33	7	2	4	4	6	1	1	1	2	2	3	-
ZONE. 01	9	1	-	1	-	4	1	-	-	-	-	2	-
03. Samut Prakan	3	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-
05. Nonthaburi	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
06. Pathum Thani	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	3	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-
18. Ang Thong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 02	7	2	-	1	2	-	-	-	1	1	-	-	-
16. Lop Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. Sing Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17. Chai Nat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. Saraburi	4	1	-	-	2	-	-	-	1		-	-	-
19. Nakhon Nayok	1	-	-	1	-	-	-	-	-		-	-	-
12. Suphan Buri	2	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
ZONE. 03	10	2	2	2	2	-	-	1	-	1	-	-	-
20. Chon Buri	6	1	1	2	1	-	-	-	-	1	-	-	-
22. Rayong	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23. Chanthaburi	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
24. Trat	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21. Chachoengsao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25. Prachin Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74. Sa Kaeo	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 04	7	2	-	-	-	2	-	-	-	-	2	1	-
08. Ratchaburi	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
09. Kanchanaburi	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
07. Nakhon Pathom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02. Samut Sakhon	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04. Samut Songkhram	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. Phetchaburi	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
11. Prachuap Khiri Khan	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
NORTH-EASTERN REGION	17	3	-	1	2	1	2	2	2	-	2	1	3
ZONE. 05	13	2	-	1	-	1	1	2	2	-	1	1	2
43. Nakhon Ratchasima	9	1	-	-	-	1	1	2	1	-	1	1	1
52. Buri Ram	3	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
55. Surin	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
45. Chaiyaphum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50. Maha Sarakham	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 06.	3	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
76. Nong Bua Lam Phu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44. Khon Kaen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56. Udon Thani	2	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
53. Loei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49. Nong Khai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48. Kalasin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46. Sakon Nakhon	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-

Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999) - RABIES

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
ZONE. 07	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
54. Si Sa Ket	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57. Ubon Ratchathani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58. Yasothon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75. Amnat Charoen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51. Roi Et	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
47. Nakhon Phanom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59. Mukdahan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NORTH REGION	6	-	3	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1
ZONE. 08	3	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
42. Nakhon Sawan	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40. Uthai Thani	2	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
41. Kamphaeng Phet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35. Tak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36. Sukhothai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 09	2	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
34. Uttaradit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33. Phrae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32. Nan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37. Phitsanulok	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
39. Phichit	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38. Phetchabun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 10	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
28. Chiang Mai	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
31. Lamphun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30. Lampang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27. Phayao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26. Chiang Rai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29. Mae Hong Son	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOUTH REGION	4	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1
ZONE. 11	2	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-
67. Nakhon Si Thammarat	2	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-
65. Krabi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63. Phang-nga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64. Phuket	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62. Surat Thani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61. Ranong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60. Chumphon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 12	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
69. Songkhla	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
70. Satun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68. Trang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66. Phatthalung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71. Pattani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72. Yala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73. Narathiwat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - RABIES

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
TOTAL	68	-	-	-	2	1	4	1	1	9	7	7	6	9	9	6	6	-
CENTRAL REGION (Include Bangkok)	41	-	-	-	1	1	2	-	-	5	2	5	5	6	7	3	4	-
Bangkok	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	2	-	1	-
CENTRAL REGION	33	-	-	-	1	1	2	-	-	5	2	4	4	3	5	3	3	-
ZONE. 01	9	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	1	1	1	1	1	-
03. Samut Prakan	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-
05. Nonthaburi	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
06. Pathum Thani	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-
18. Ang Thong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 02	7	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	1	1	-	2	-	-	-
16. Lop Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. Sing Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17. Chai Nat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. Saraburi	4	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-
19. Nakhon Nayok	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
12. Suphan Buri	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
ZONE. 03	10	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	1	2	1	2	1	-
20. Chon Buri	6	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	2	-	-	1	-
22. Rayong	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
23. Chanthaburi	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
24. Trat	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
21. Chachoengsao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25. Prachin Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74. Sa Kaeo	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1		-
ZONE. 04	7	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	1	1	-	1	-	1	-
08. Ratchaburi	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
09. Kanchanaburi	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07. Nakhon Pathom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02. Samut Sakhon	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-
04. Samut Songkhram	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. Phetchaburi	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
11. Prachuap Khiri Khan	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-
NORTH-EASTERN REGION	17	-	-	-	-	-	1	1	1	3	3	2	1	3	-	1	1	-
ZONE. 05	13	-	-	-	-	-	1	1	1	2	1	2	-	3	-	1	1	-
43. Nakhon Ratchasima	9	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	2	-	2	-	1	1	-
52. Buri Ram	3	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-
55. Surin	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45. Chaiyaphum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50. Maha Sarakham	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 06.	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-
76. Nong Bua Lam Phu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44. Khon Kaen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56. Udon Thani	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-
53. Loei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49. Nong Khai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48. Kalasin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46. Sakon Nakhon	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - RABIES

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
ZONE. 07	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
54. Si Sa Ket	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57. Ubon Ratchathani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58. Yasothon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75. Amnat Charoen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51. Roi Et	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
47. Nakhon Phanom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59. Mukdahan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NORTH REGION	6	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	2	-	-
ZONE. 08	3	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
42. Nakhon Sawan	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40. Uthai Thani	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
41. Kamphaeng Phet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35. Tak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36. Sukhothai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 09	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-
34. Uttaradit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33. Phrae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32. Nan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37. Phitsanulok	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
39. Phichit	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
38. Phetchabun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 10	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
28. Chiang Mai	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
31. Lamphun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30. Lampang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27. Phayao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26. Chiang Rai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29. Mae Hong Son	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOUTH REGION	4	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	-
ZONE. 11	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-
67. Nakhon Si Thammarat	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-
65. Krabi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63. Phang-nga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64. Phuket	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62. Surat Thani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61. Ranong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60. Chumphon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 12	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
69. Songkhla	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
70. Satun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68. Trang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66. Phatthalung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71. Pattani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72. Yala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73. Narathiwat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

โรคหัดเยอรมัน (Rubella)

ปี พ.ศ. 2542 กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยด้วยโรคหัดเยอรมัน จำนวนทั้งสิ้น 878 ราย คิดเป็นอัตราป่วยเท่ากับ 1.43 ต่อประชากรแสนคน ไม่มีผู้เสียชีวิต อัตราป่วยในช่วงปี พ.ศ. 2533 – 2541 ที่ผ่านมาพบว่ามีแนวโน้มลดลง โดยช่วงปี พ.ศ. 2533 – 2538 อัตราป่วยมีลักษณะต่ำสูง ปีเว้นปี โดยมีอัตราป่วยสูงสุดในปี พ.ศ. 2534 เท่ากับ 8.97 ต่อประชากรแสนคน และต่ำสุดในปี พ.ศ. 2535 เท่ากับ 2.66 ต่อประชากรแสนคน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2538 – 2541 อัตราป่วยลดลงทุกปี ส่วนปี พ.ศ. 2542 อัตราป่วยสูงขึ้นเล็กน้อย เมื่อเทียบกับปี พ.ศ. 2541 (รูปที่ 1)

ปี พ.ศ. 2542 พบอัตราป่วยสูงสุดในกลุ่มอายุ 15 – 24 ปี โดยมีอัตราป่วยเท่ากับ 4.27 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาได้แก่กลุ่มอายุ 0 – 4 ปี, 10 – 14 ปี, 25 – 34 ปี, 5 – 9 ปี และกลุ่มอายุ 35 ปีขึ้นไป โดยมีรายงานอัตราป่วยเท่ากับ 2.03, 1.11, 1.09, 1.06 และ 0.20 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ (รูปที่ 2) มีผู้ป่วยชายมากกว่าหญิง คิดเป็นอัตราส่วนหญิงต่อชายเท่ากับ 1 : 2.1 (284 : 594) ซึ่งแตกต่างจากปี 2541 ที่อัตราส่วนหญิงต่อชายใกล้เคียงกัน

ปี 2542 อาชีพที่พบผู้ป่วยสูงสุดได้แก่ ทหาร-ตำรวจ คิดเป็นร้อยละ 31.90 รองลงมาได้แก่ผู้ใช้แรงงาน ร้อยละ 17.31 และนักเรียน ร้อยละ 13.66 แสดงว่า มีการระบาดในกลุ่มทหาร-ตำรวจ

ผู้ป่วยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลศูนย์โรงพยาบาลทั่วไปร้อยละ 17.88 โรงพยาบาลชุมชนร้อยละ 34.62 และสถานีอนามัยร้อยละ 28.01

ผู้ป่วยอยู่ในเขตเทศบาลร้อยละ 24.94 เขตเทศบาลตำบล (สุขาภิบาล) ร้อยละ 30.97 ชนบทร้อยละ 43.39 และเป็นคนไข้ในร้อยละ 40.43

พบผู้ป่วยได้ตลอดปี โดยพบสูงสุดในเดือนสิงหาคม จำนวน 136 ราย และต่ำสุดในเดือนธันวาคม จำนวน 23 ราย (รูปที่ 3)

อัตราป่วยในแต่ละภาคพบว่า ภาคกลางมีอัตราป่วยสูงสุดเท่ากับ 3.29 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาได้แก่ ภาคใต้, ภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยมีอัตราป่วยเท่ากับ 0.96, 0.48 และ 0.40 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ (รูปที่ 4)

จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด 10 อันดับแรก ได้แก่ ชลบุรี ระยอง ปทุมธานี จันทบุรี นครนายก ตราด สระบุรี กระบี่ ประจวบคีรีขันธ์ และลพบุรี โดยมีอัตราป่วยเท่ากับ 28.3, 8.36, 3.36, 3.30, 3.29, 3.14, 2.98, 2.82, 2.74 และ 2.50 ต่อประชากรแสนคนตามลำดับ จังหวัดที่ไม่มีผู้ป่วย 7 จังหวัดได้แก่ ปัตตานี ภูเก็ต ระนอง น่าน พะเยา ปราจีนบุรี และเพชรบุรี (รูปที่ 5)

ถึงแม้อัตราป่วยด้วยโรคนี้จะต่ำและมีแนวโน้มลดลงทุกปี แต่มีความสำคัญมากในกลุ่มหญิงตั้งครรภ์ เพราะอาจทำให้บุตรที่เกิดมามีความพิการที่รุนแรงได้ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นจะต้องฉีดวัคซีนป้องกันโรคนี้ในหญิงวัยเจริญพันธุ์ทุกคน เพื่อป้องกันปัญหาดังกล่าว

ผู้เรียบเรียง : นายแพทย์มนู ศุกลสกุล

Fig.1 Reported Cases of Rubella per 100,000 Population, by Year,Thailand,1990-1999.

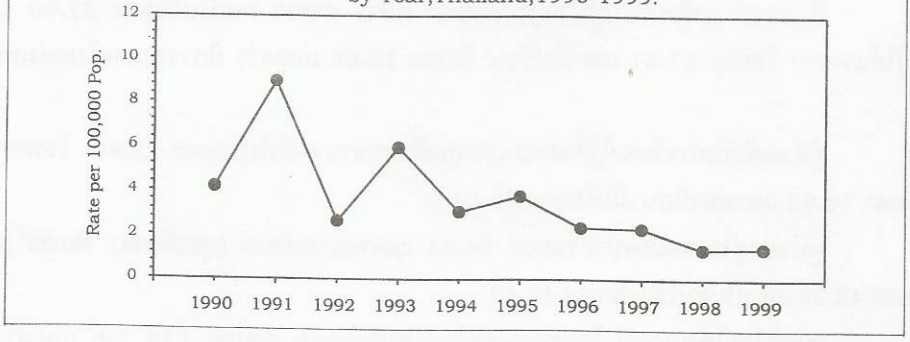


Fig.2 Reported Cases of Rubella per 100,000 Population, by Age-Group,Thailand,1995-1999.

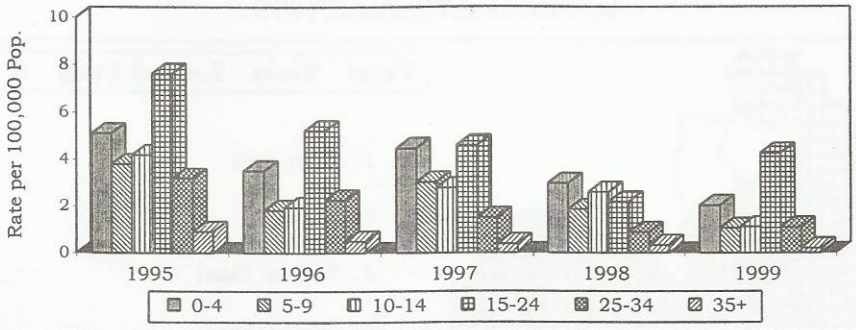


Fig.3 Reported Cases of Rubella by Month, Thailand,1995-1999.

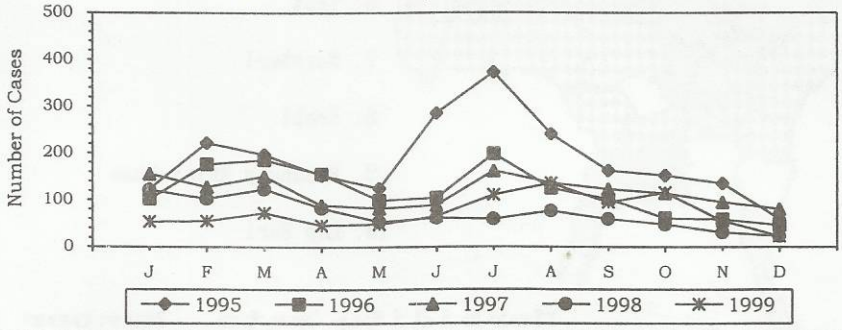


Fig.4 Reported Cases of Rubella per 100,000 Population, by Region,Thailand,1995-1999.

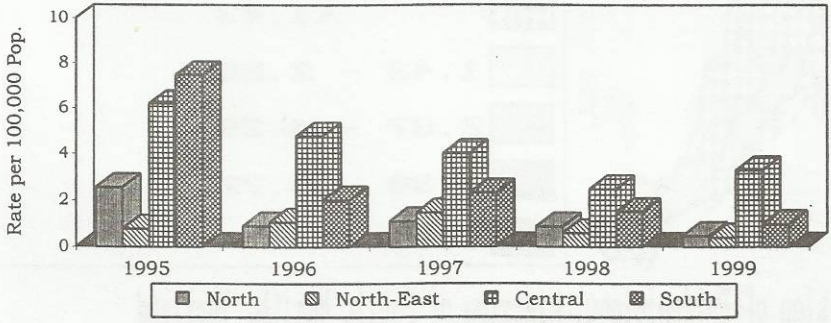
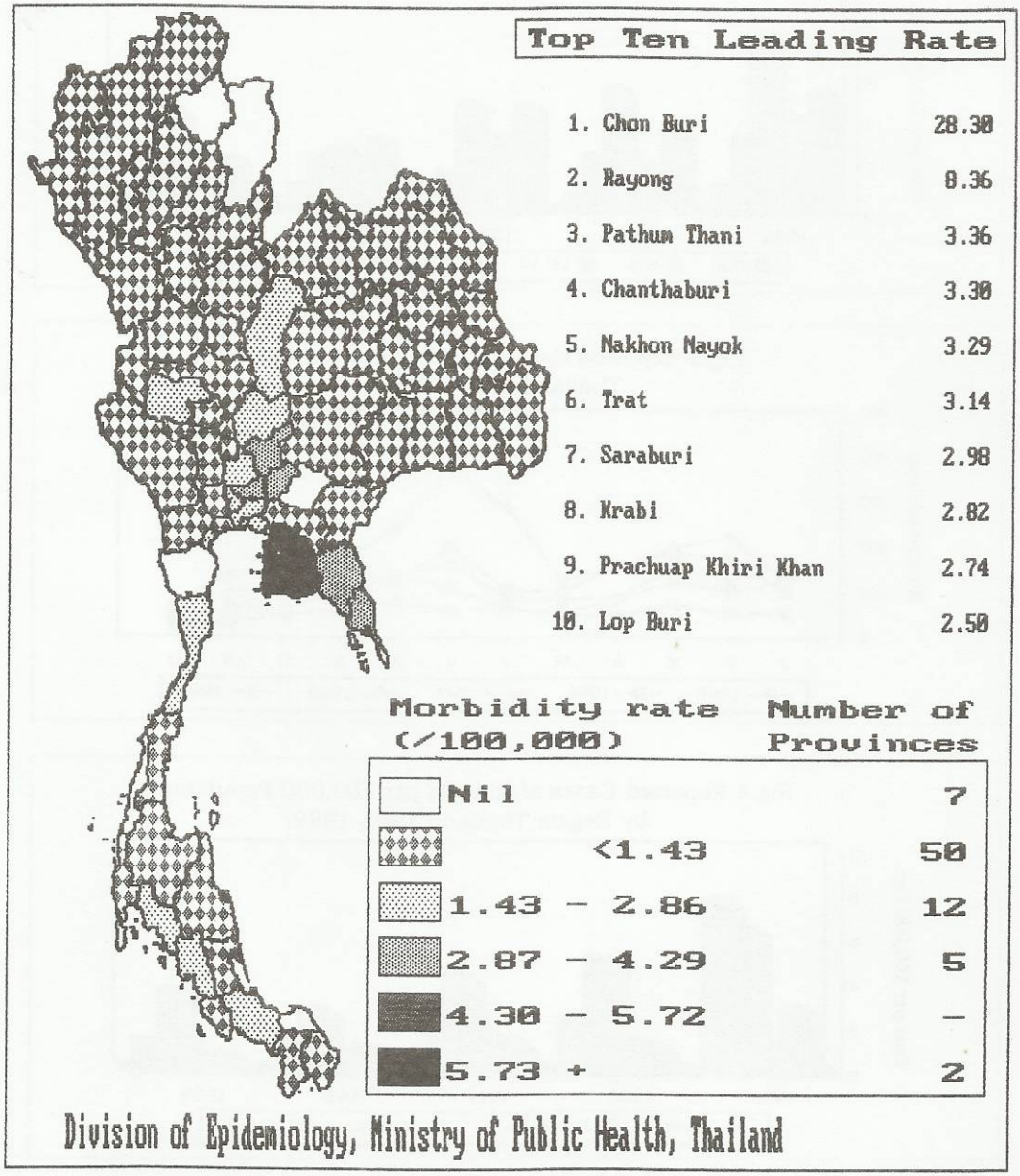


Fig.5 Reported Cases of Rubella per 100,000 Population, by Province,Thailand,1999.



Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999) - RUBELLA

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
TOTAL	878	54	55	73	46	48	65	111	136	95	116	56	23
CENTRAL REGION (Include Bangkok)	656	31	38	48	34	30	31	90	122	84	90	45	13
Bangkok	106	6	7	21	13	8	10	5	8	12	7	4	5
CENTRAL REGION	550	25	31	27	21	22	21	85	114	72	83	41	8
ZONE. 01	65	4	8	7	3	6	8	11	9	3	2	3	1
03. Samut Prakan	14	-	2	1	1	1	5	1	2	1	-	-	-
05. Nonthaburi	14	-	4	-	1	-	1	4	2	1	1	-	-
06. Pathum Thani	21	1	2	5	-	4	2	2	3	-	-	2	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	14	2	-	1	1	1	-	4	2	1	-	1	1
18. Ang Thong	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
ZONE. 02	60	3	3	6	13	1	3	4	12	7	3	3	2
16. Lop Buri	19	-	-	-	2	1	-	1	9	5	1	-	-
13. Sing Buri	3	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
17. Chai Nat	3	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1
15. Saraburi	18	2	1	3	6	-	2	-	1	1	-	2	-
19. Nakhon Nayok	8	1	1	1	3	-	-	-	-	1	1	-	-
12. Suphan Buri	9	-	-	2	2	-	1	2	-	-	-	1	1
ZONE. 03	374	17	15	12	2	12	10	65	81	57	72	30	1
20. Chon Buri	299	9	4	3	2	4	2	58	72	54	66	25	-
22. Rayong	43	7	10	6	-	6	4	-	3	2	2	2	1
23. Chanthaburi	16	1	-	1	-	1	1	5	4	1	1	1	-
24. Trat	7	-	-	1	-	1	-	-	-	-	3	2	-
21. Chachoengsao	6	-	-	1	-	-	2	2	1	-	-	-	-
25. Prachin Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74. Sa Kaeo	3	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-
ZONE. 04	51	1	5	2	3	3	-	5	12	5	6	5	4
08. Ratchaburi	11	-	1	1	1	-	-	1	2	2	3	-	-
09. Kanchanaburi	8	-	-	1	-	2	-	1	-	-	1	3	-
07. Nakhon Pathom	9	-	1	-	2	1	-	2	1	1	1	-	-
02. Samut Sakhon	5	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
04. Samut Songkhram	5	1	-	-	-	-	-	-	1	2	-	1	-
10. Phetchaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. Prachuap Khiri Khan	13	-	1	-	-	-	-	1	8	-	-	-	3
NORTH-EASTERN REGION	86	12	10	9	5	5	16	10	5	2	8	3	1
ZONE. 05	45	8	5	6	-	1	9	6	1	1	5	2	1
43. Nakhon Ratchasima	15	-	1	4	-	1	5	1	-	1	1	1	-
52. Buri Ram	16	7	1	1	-	-	-	4	1	-	1	-	1
55. Surin	7	1	1	1	-	-	2	1	-	-	-	1	-
45. Chaiyaphum	3	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-
50. Maha Sarakham	4	-	1	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-
ZONE. 06.	13	3	2	2	2	1	1	-	1	-	1	-	-
76. Nong Bua Lam Phu	2	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
44. Khon Kaen	4	1	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-
56. Udon Thani	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53. Loei	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49. Nong Khai	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
48. Kalasin	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
46. Sakon Nakhon	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999) - RUBELLA

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
ZONE. 07	28	1	3	1	3	3	6	4	3	1	2	1	-
54. Si Sa Ket	7	-	-	-	1	2	3	-	-	-	1	-	-
57. Ubon Ratchathani	5	1	1	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-
58. Yasothon	2	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-
75. Amnat Charoen	3	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
51. Roi Et	3	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-
47. Nakhon Phanom	5	-	-	-	1	-	1	1	1	-	-	1	-
59. Mukdahan	3	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
NORTH REGION	58	7	6	9	2	8	6	3	3	2	7	3	2
ZONE. 08	18	3	1	2	-	2	1	2	2	1	2	1	1
42. Nakhon Sawan	6	1	-	1	-	-	-	1	2	-	1	-	-
40. Uthai Thani	5	1	-	-	-	1	-	1	-	1	1	-	-
41. Kamphaeng Phet	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
35. Tak	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36. Sukhothai	3	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
ZONE. 09	27	3	4	5	1	5	2	1	1	1	3	1	-
34. Uttaradit	2	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
33. Phrae	3	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-
32. Nan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37. Phitsanulok	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
39. Phichit	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
38. Phetchabun	18	3	2	3	-	5	1	1	-	1	2	-	-
ZONE. 10	13	1	1	2	1	1	3	-	-	-	2	1	1
28. Chiang Mai	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
31. Lamphun	3	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-
30. Lampang	3	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-
27. Phayao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26. Chiang Rai	4	-	-	1	-	-	2	-	-	-	1	-	-
29. Mae Hong Son	2	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
SOUTH REGION	78	4	1	7	5	5	12	8	6	7	11	5	7
ZONE. 11	27	2	-	2	2	3	5	3	3	1	2	3	1
67. Nakhon Si Thammarat	10	1	-	1	-	1	1	2	-	1	-	2	1
65. Krabi	10	1	-	-	2	2	3	-	1	-	-	1	-
63. Phang-nga	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-
64. Phuket	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62. Surat Thani	4	-	-	1	-	-	-	1	1	-	1	-	-
61. Ranong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60. Chumphon	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
ZONE. 12	51	2	1	5	3	2	7	5	3	6	9	2	6
69. Songkhla	26	1	1	1	1	1	4	2	1	4	6	1	3
70. Satun	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-
68. Trang	14	1	-	4	-	1	1	3	2	1	1	-	-
66. Phatthalung	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
71. Pattani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72. Yala	4	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	1
73. Narathiwat	3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - RUBELLA

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
TOTAL	878	2	31	24	15	21	14	12	6	39	61	489	117	33	11	2	1	-
CENTRAL REGION (Include Bangkok)	656	1	19	17	9	9	10	8	4	14	39	420	77	18	8	2	1	-
Bangkok	106	-	4	4	2	3	3	2	-	5	7	51	17	5	3	-	-	-
CENTRAL REGION	550	1	15	13	7	6	7	6	4	9	32	369	60	13	5	2	1	-
ZONE. 01	65	1	5	2	2	2	1	1	2	3	7	19	14	4	2	-	-	-
03. Samut Prakan	14	-	2	1	1	-	1	-	1	-	1	4	3	-	-	-	-	-
05. Nonthaburi	14	-	1	1	1	-	-	-	1	1	2	2	4	1	-	-	-	-
06. Pathum Thani	21	1	2	-	-	-	-	1	-	1	2	7	5	2	-	-	-	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	14	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	5	2	1	2	-	-	-
18. Ang Thong	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-
ZONE. 02	60	-	1	3	-	1	2	1	1	-	10	14	21	3	1	1	1	-
16. Lop Buri	19	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2	3	9	3	-	-	-	-
13. Sing Buri	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-
17. Chai Nat	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-
15. Saraburi	18	-	-	1	-	1	2	-	-	-	4	3	6	-	-	-	1	-
19. Nakhon Nayok	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	1	-	-	1	-	-
12. Suphan Buri	9	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	1	-	-	-
ZONE. 03	374	-	7	5	5	1	2	3	1	3	9	312	21	3	2	-	-	-
20. Chon Buri	299	-	1	2	2	1	-	-	1	1	3	280	6	1	1	-	-	-
22. Rayong	43	-	2	-	1	-	1	2	-	-	2	21	13	1	-	-	-	-
23. Chanthaburi	16	-	3	2	-	-	1	1	-	1	2	4	1	-	1	-	-	-
24. Trat	7	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	4	-	1	-	-	-	-
21. Chachoengsao	6	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	2	1	-	-	-	-	-
25. Prachin Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74. Sa Kaeo	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
ZONE. 04	51	-	2	3	-	2	2	1	-	3	6	24	4	3	-	1	-	-
08. Ratchaburi	11	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	1	2	-	-	-	-
09. Kanchanaburi	8	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	4	1	1	-	-	-	-
07. Nakhon Pathom	9	-	1	1	-	1	-	1	-	1	1	3	-	-	-	-	-	-
02. Samut Sakhon	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	-	-	1	-	-
04. Samut Songkhram	5	-	1	-	-	-	2	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-
10. Phetchaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. Prachuap Khiri Khan	13	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	9	1	-	-	-	-	-
NORTH-EASTERN REGION	86	1	5	1	2	7	-	3	1	16	11	20	14	5	-	-	-	-
ZONE. 05	45	1	1	1	2	2	-	2	1	13	3	7	8	4	-	-	-	-
43. Nakhon Ratchasima	15	-	-	1	-	-	-	1	-	5	1	3	3	1	-	-	-	-
52. Buri Ram	16	1	-	-	2	-	-	-	1	4	2	2	2	2	-	-	-	-
55. Surin	7	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	1	3	-	-	-	-	-
45. Chaiyaphum	3	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50. Maha Sarakham	4	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	1	-	-	-	-
ZONE. 06.	13	-	1	-	-	1	-	-	-	1	3	4	3	-	-	-	-	-
76. Nong Bua Lam Phu	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-
44. Khon Kaen	4	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-
56. Udon Thani	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
53. Loei	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
49. Nong Khai	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
48. Kalasin	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
46. Sakon Nakhon	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - RUBELLA

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
ZONE. 07	28	-	3	-	-	4	-	1	-	2	5	9	3	1	-	-	-	-
54. Si Sa Ket	7	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-	2	1	-	-	-	-	-
57. Ubon Ratchathani	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	-	-	-	-	-
58. Yasothon	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75. Amnat Charoen	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-
51. Roi Et	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-
47. Nakhon Phanom	5	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-
59. Mukdahan	3	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
NORTH REGION	58	-	6	4	3	5	3	1	-	6	6	10	10	3	1	-	-	-
ZONE. 08	18	-	1	3	-	1	1	-	-	2	1	4	4	1	-	-	-	-
42. Nakhon Sawan	6	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	3	-	-	-	-	-
40. Uthai Thani	5	-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-
41. Kamphaeng Phet	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
35. Tak	2	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
36. Sukhothai	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
ZONE. 09	27	-	4	1	3	1	2	1	-	4	1	4	4	1	1	-	-	-
34. Uttaradit	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
33. Phrae	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-
32. Nan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37. Phitsanulok	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
39. Phichit	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
38. Phetchabun	18	-	3	1	3	1	2	1	-	3	-	-	3	-	1	-	-	-
ZONE. 10	13	-	1	-	-	3	-	-	-	-	4	2	2	1	-	-	-	-
28. Chiang Mai	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
31. Lamphun	3	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
30. Lampang	3	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
27. Phayao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26. Chiang Rai	4	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
29. Mae Hong Son	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-
SOUTH REGION	78	-	1	2	1	-	1	-	1	3	5	39	16	7	2	-	-	-
ZONE. 11	27	-	1	2	-	-	-	-	1	3	1	7	8	4	-	-	-	-
67. Nakhon Si Thammarat	10	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	1	4	2	-	-	-	-
65. Krabi	10	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	4	3	1	-	-	-	-
63. Phang-nga	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
64. Phuket	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62. Surat Thani	4	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	1	-	-	-	-
61. Ranong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60. Chumphon	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
ZONE. 12	51	-	-	-	1	-	1	-	-	-	4	32	8	3	2	-	-	-
69. Songkhla	26	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3	13	6	1	2	-	-	-
70. Satun	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
68. Trang	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	1	1	-	-	-	-
66. Phatthalung	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-
71. Pattani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72. Yala	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-
73. Narathiwat	3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-

โรคสครับไทฟัส (Scrub typhus)

จากรายงานการเฝ้าระวังโรคของกองระบาดวิทยาตั้งแต่ พ.ศ. 2533-2542 สถานการณ์ของโรคสครับไทฟัสมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกปี ในปี พ.ศ. 2542 มีอัตราป่วยเท่ากับ 4.22 ต่อประชากรแสนคน สูงสุดตั้งแต่มีการรายงานสูงกว่าปี พ.ศ. 2541 31.9% (รูปที่ 1) มีผู้ตาย 3 รายคิดเป็น อัตราป่วยตาย ร้อยละ 0.12

ในปี พ.ศ. 2542 มีจำนวนผู้ป่วยทั้งหมด 2,597 ราย แบ่งเป็นเพศชาย 1,407 ราย เพศหญิง 1,190 ราย อัตราส่วนหญิงต่อชายเท่ากับ 1 : 1.2

อัตราป่วยสูงสุดในกลุ่มอายุมากกว่า 35 ปี คิดเป็น 5.43 ต่อประชากรแสนคน และอัตราป่วยต่ำสุดในกลุ่มอายุ 0 - 4 ปี คิดเป็น 1.61 ต่อประชากรแสนคน ผู้ตายทั้ง 3 ราย มีอายุมากกว่า 35 ปี (รูปที่ 2)

ผู้ป่วยส่วนใหญ่มีอาชีพเกษตรกรรม ร้อยละ 64.3 รองลงมาได้แก่ นักเรียน ร้อยละ 13.2 และผู้ใช้แรงงาน ร้อยละ 13.1

ผู้ป่วยอยู่ในเขตเทศบาลร้อยละ 8.70 ในเขตเทศบาลตำบล (สุขาภิบาล) ร้อยละ 3.81 และในชนบทร้อยละ 86.33

ผู้ป่วยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลทั่วไปร้อยละ 35.15 โรงพยาบาลชุมชนร้อยละ 61.30 เป็นคนไข้ในร้อยละ 62.68 และเป็นคนไข้นอกร้อยละ 37.32

ภาคเหนือมีอัตราป่วยสูงสุด คิดเป็น 7.35 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาได้แก่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (6.05) ภาคใต้ (2.16) และภาคกลาง (1.19) ตามลำดับ (รูปที่ 3)

จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด 3 อันดับแรกได้แก่ จังหวัดเชียงราย (29.13 ต่อประชากรแสนคน) แม่ฮ่องสอน (26.64) และพะเยา (20.33) จังหวัดที่ไม่มีรายงานผู้ป่วย 12 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดอำนาจเจริญ สระแก้ว ปัตตานี สตูล ภูเก็ต อุดรธานี นครพนม พิจิตร ฉะเชิงเทรา สิงห์บุรี สมุทรปราการ และสมุทรสาคร (รูปที่ 4)

การกระจายของโรค พบผู้ป่วยตลอดปี ปีนี้เริ่มมีการระบาดตั้งแต่เดือนพฤษภาคม และมีผู้ป่วยสูงสุดในช่วงเดือนกันยายนถึงเดือนตุลาคม ซึ่งเป็นช่วงฤดูฝนคล้ายกับปี พ.ศ. 2538-2541 (รูปที่ 5)

ผู้เรียบเรียง : แพทย์หญิงชีวนันท์ เลิศพิริยสุวัฒน์

Fig.1 Reported Cases of Scrub typhus per 100,000 Population, by Year,Thailand,1990-1999.

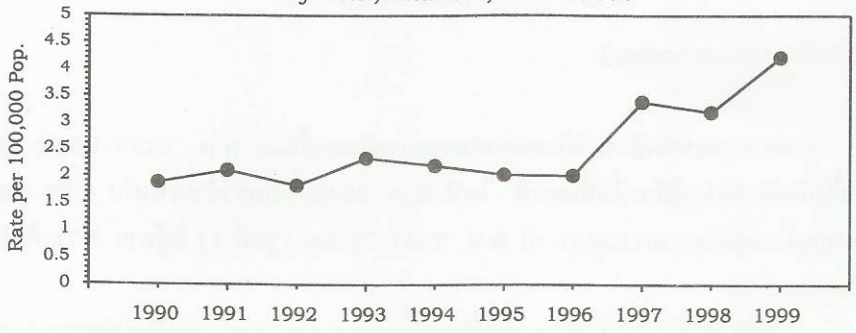


Fig.2 Reported Cases of Scrub typhus per 100,000 Population, by Age-Group,Thailand,1995-1999.

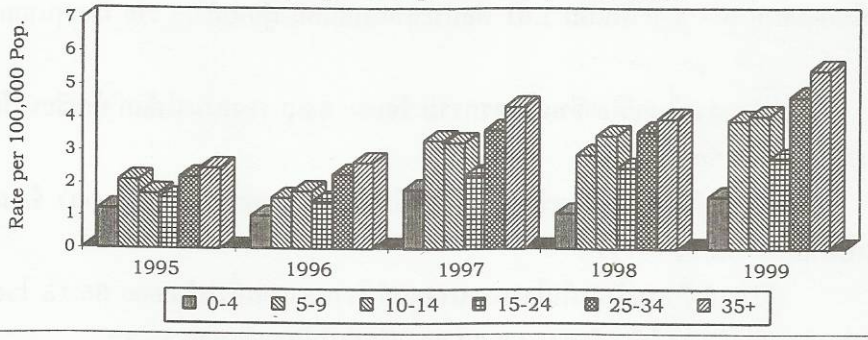


Fig.3 Reported Cases of Scrub typhus per 100,000 Population, by Region,Thailand,1995-1999.

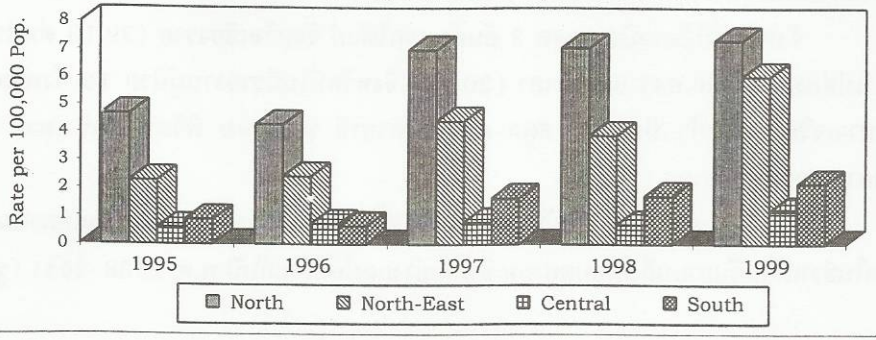


Fig.4 Reported Cases of Scrub typhus per 100,000 Population, by Province,Thailand,1999.

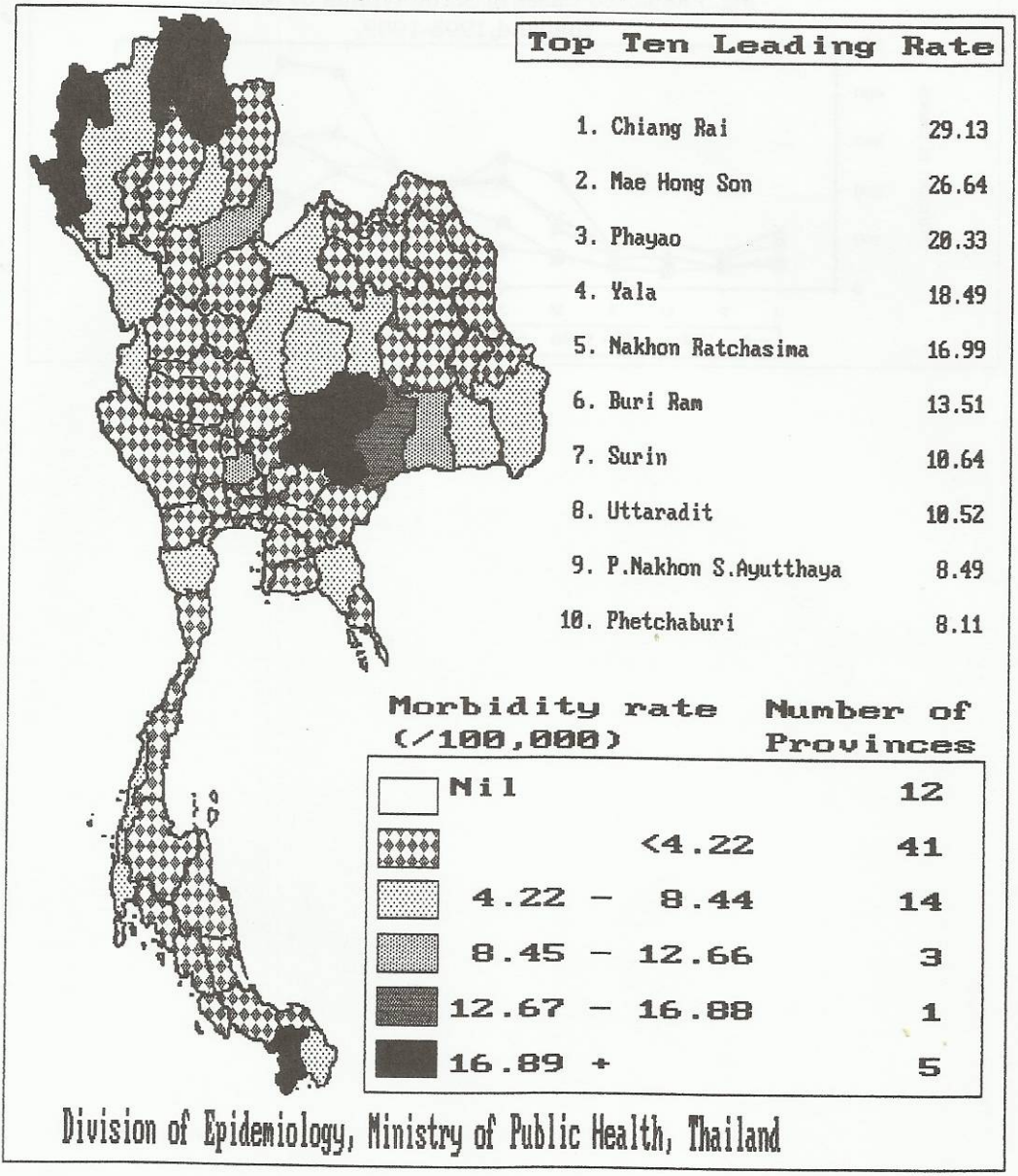
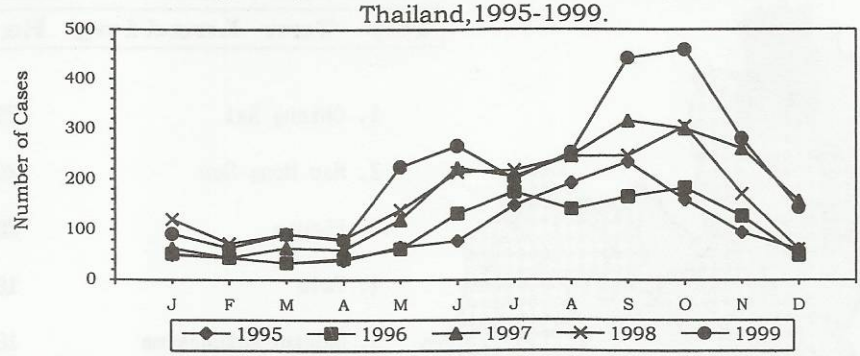


Fig.5 Reported Cases of Scrub typhus by Month, Thailand,1995-1999.



Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999) - SCRUB TYPHUS

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
TOTAL	2597	92	64	91	79	225	266	200	253	442	460	281	144
CENTRAL REGION	237	8	8	15	7	25	38	22	17	25	30	31	11
(Include Bangkok)													
Bangkok	4	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	1
CENTRAL REGION	233	8	8	15	7	24	38	21	17	24	30	31	10
ZONE. 01	73	3	4	4	5	7	8	5	7	8	11	9	2
03. Samut Prakan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05. Nonthaburi	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06. Pathum Thani	3	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	62	3	4	3	4	7	7	5	7	7	9	4	2
18. Ang Thong	7	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	4	-
ZONE. 02	40	3	3	2	-	3	6	5	1	8	2	5	2
16. Lop Buri	9	2	-	-	-	2	1	-	-	1	-	2	1
13. Sing Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17. Chai Nat	8	-	-	1	-	-	2	2	-	2	1	-	-
15. Saraburi	10	1	2	1	-	-	1	2	-	2	-	1	-
19. Nakhon Nayok	8	-	1	-	-	-	2	1	1	3	-	-	-
12. Suphan Buri	5	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	1
ZONE. 03	56	2	1	2	1	7	21	6	3	3	4	6	-
20. Chon Buri	10	-	1	-	-	3	-	1	-	-	2	3	-
22. Rayong	7	1	-	-	1	2	-	-	2	-	-	1	-
23. Chanthaburi	35	1	-	2	-	1	21	4	1	3	1	1	-
24. Trat	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-
21. Chachoengsao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25. Prachin Buri	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-
74. Sa Kaeo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 04	64	-	-	7	1	7	3	5	6	5	13	11	6
08. Ratchaburi	16	-	-	-	-	-	1	1	2	-	6	3	3
09. Kanchanaburi	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
07. Nakhon Pathom	4	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-
02. Samut Sakhon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04. Samut Songkhram	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
10. Phetchaburi	37	-	-	7	1	6	1	3	3	2	5	6	3
11. Prachuap Khiri Khan	5	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	2	-
NORTH-EASTERN REGION	1293	36	16	28	19	77	95	72	131	286	323	143	67
ZONE. 05	884	16	6	10	7	30	43	30	98	240	266	88	50
43. Nakhon Ratchasima	431	8	3	5	3	27	33	11	55	86	123	38	39
52. Buri Ram	205	4	1	2	-	2	2	8	12	89	69	13	3
55. Surin	147	-	-	-	-	1	4	5	19	55	51	10	2
45. Chaiyaphum	69	2	1	2	2	-	3	6	6	9	19	17	2
50. Maha Sarakham	32	2	1	1	2	-	1	-	6	1	4	10	4
ZONE. 06.	211	12	7	11	6	33	21	20	13	19	32	26	11
76. Nong Bua Lam Phu	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
44. Khon Kaen	114	7	6	5	3	20	6	4	7	12	18	22	4
56. Udon Thani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53. Loei	48	3	-	6	3	7	9	6	3	1	3	2	5
49. Nong Khai	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
48. Kalasin	41	1	1	-	-	2	4	9	3	6	11	2	2
46. Sakon Nakhon	5	1	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-

Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999) - SCRUB TYPHUS

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
ZONE. 07	198	8	3	7	6	14	31	22	20	27	25	29	6
54. Si Sa Ket	94	5	2	2	-	8	17	9	12	19	14	5	1
57. Ubon Ratchathani	80	3	1	2	5	5	12	7	5	4	9	23	4
58. Yasothon	8	-	-	2	-	1	1	3	-	1	-	-	-
75. Amnat Charoen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51. Roi Et	7	-	-	-	-	-	1	1	-	3	1	-	1
47. Nakhon Phanom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59. Mukdahan	9	-	-	1	1	-	-	2	3	-	1	1	-
NORTH REGION	892	43	31	39	49	99	110	100	96	120	86	77	42
ZONE. 08	77	3	2	4	1	9	9	4	15	10	8	10	2
42. Nakhon Sawan	8	-	-	-	-	-	-	1	2	2	1	-	2
40. Uthai Thani	13	-	1	-	-	1	1	1	2	4	-	3	-
41. Kamphaeng Phet	7	-	-	-	-	1	2	-	1	2	1	-	-
35. Tak	25	2	1	4	1	7	3	-	3	1	1	2	-
36. Sukhothai	24	1	-	-	-	-	3	2	7	1	5	5	-
ZONE. 09	148	6	10	9	6	4	8	14	18	30	16	16	11
34. Uttaradit	51	1	5	1	1	-	1	5	5	12	7	3	10
33. Phrae	21	1	3	2	3	1	2	2	4	-	2	1	-
32. Nan	11	-	-	3	1	1	1	1	-	-	2	1	1
37. Phitsanulok	10	1	-	1	-	-	1	2	-	3	-	2	-
39. Phichit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38. Phetchabun	55	3	2	2	1	2	3	4	9	15	5	9	-
ZONE. 10	667	34	19	26	42	86	93	82	63	80	62	51	29
28. Chiang Mai	90	3	-	1	-	5	5	11	12	16	15	18	4
31. Lamphun	8	-	-	-	-	3	1	-	-	1	1	1	-
30. Lampang	33	-	-	5	-	6	1	6	2	1	3	2	-
27. Phayao	105	9	1	-	10	24	21	13	8	10	4	3	2
26. Chiang Rai	369	19	15	15	19	38	55	42	37	49	36	25	19
29. Mae Hong Son	62	3	3	5	5	10	10	10	4	3	3	2	4
SOUTH REGION	175	5	9	9	4	24	23	6	9	11	21	30	24
ZONE. 11	45	2	-	6	-	9	4	1	2	2	8	5	6
67. Nakhon Si Thammarat	16	-	-	3	-	3	1	1	-	1	4	2	1
65. Krabi	7	2	-	-	-	1	-	-	-	1	2	1	-
63. Phang-nga	12	-	-	2	-	4	2	-	2	-	2	-	-
64. Phuket	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62. Surat Thani	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61. Ranong	7	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	4
60. Chumphon	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
ZONE. 12	130	3	9	3	4	15	19	5	7	9	13	25	18
69. Songkhla	3	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-
70. Satun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68. Trang	14	1	3	1	1	2	1	1	-	2	-	2	-
66. Phatthalung	4	-	3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
71. Pattani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72. Yala	80	2	-	1	2	5	7	4	6	6	10	20	17
73. Narathiwat	29	-	3	1	1	8	8	-	1	1	3	2	1

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - SCRUB TYPHUS

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
TOTAL	2597	-	7	13	18	21	26	42	30	140	223	318	498	544	349	218	150	-
CENTRAL REGION (Include Bangkok)	237	-	1	2	4	5	4	9	6	24	23	32	40	33	26	16	12	-
Bangkok	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	1	-	-
CENTRAL REGION	233	-	1	2	4	5	4	9	6	24	23	32	38	32	26	15	12	-
ZONE. 01	73	-	1	-	3	2	1	5	3	8	3	12	9	8	10	5	3	-
03. Samut Prakan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05. Nonthaburi	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
06. Pathum Thani	3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	62	-	1	-	3	2	1	5	2	8	3	10	7	6	10	2	2	-
18. Ang Thong	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	2	-	2	-	-
ZONE. 02	40	-	-	-	-	1	-	1	-	3	4	4	8	7	6	2	4	-
16. Lop Buri	9	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	3	1	2	-	1	-
13. Sing Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17. Chai Nat	8	-	-	-	-	1	-	-	-	2	1	2	2	-	-	-	-	-
15. Saraburi	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	3	2	1	-
19. Nakhon Nayok	8	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	1	2	-	-	1	-
12. Suphan Buri	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	1	-
ZONE. 03	56	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	14	17	12	2	2	2	-
20. Chon Buri	10	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	3	3	1	-	1	-
22. Rayong	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	1	-	-
23. Chanthaburi	35	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	9	11	7	1	1	-	-
24. Trat	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
21. Chachoengsao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25. Prachin Buri	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
74. Sa Kaeo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 04	64	-	-	2	1	2	3	3	3	10	12	2	4	5	8	6	3	-
08. Ratchaburi	16	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	-	-	3	3	4	2	-
09. Kanchanaburi	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
07. Nakhon Pathom	4	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	1	-	-	-
02. Samut Sakhon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04. Samut Songkhram	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
10. Phetchaburi	37	-	-	2	1	2	1	3	2	8	7	2	1	2	4	1	1	-
11. Prachuap Khiri Khan	5	-	-	-	-	-	1	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-
NORTH-EASTERN REGION	1293	-	4	4	4	6	11	19	14	60	106	123	240	288	199	133	82	-
ZONE. 05	884	-	2	-	1	1	3	10	7	27	60	62	172	204	161	114	60	-
43. Nakhon Ratchasima	431	-	2	-	-	1	1	3	3	15	26	28	78	113	65	58	38	-
52. Buri Ram	205	-	-	-	1	-	1	2	1	2	14	18	40	48	36	30	12	-
55. Surin	147	-	-	-	-	-	-	2	-	4	9	5	35	28	40	19	5	-
45. Chaiyaphum	69	-	-	-	-	-	-	1	2	5	5	5	15	11	17	4	4	-
50. Maha Sarakham	32	-	-	-	-	-	1	2	1	1	6	6	4	4	3	3	1	-
ZONE. 06.	211	-	1	3	2	5	7	6	6	21	32	35	27	33	19	6	8	-
76. Nong Bua Lam Phu	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
44. Khon Kaen	114	-	1	2	1	4	5	5	5	8	11	15	12	20	13	4	8	-
56. Udon Thani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53. Loei	48	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	15	12	10	4	2	-	-
49. Nong Khai	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
48. Kalasin	41	-	-	1	-	1	2	1	1	11	15	3	1	3	2	-	-	-
46. Sakon Nakhon	5	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - SCRUB TYPHUS

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
ZONE. 07	198	-	1	1	1	-	1	3	1	12	14	26	41	51	19	13	14	-
54. Si Sa Ket	94	-	1	1	-	-	1	2	-	7	6	9	19	23	12	4	9	-
57. Ubon Ratchathani	80	-	-	-	1	-	-	-	1	2	5	16	16	21	6	7	5	-
58. Yasothon	8	-	-	-	-	-	-	1	-	1	3	-	1	2	-	-	-	-
75. Amnat Charoen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51. Roi Et	7	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	2	1	2	-	-
47. Nakhon Phanom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59. Mukdahan	9	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	5	3	-	-	-	-
NORTH REGION	892	-	-	7	9	7	9	11	6	46	79	136	173	195	105	61	46	-
ZONE. 08	77	-	-	1	-	-	-	-	-	3	6	11	20	9	10	13	4	-
42. Nakhon Sawan	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	3	-	-	-	1	-
40. Uthai Thani	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	1	1	4	1	-
41. Kamphaeng Phet	7	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	2	3	-	-	-	-	-
35. Tak	25	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	7	5	6	2	3	1	-
36. Sukhothai	24	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	4	2	7	6	1	-
ZONE. 09	148	-	-	-	-	1	2	2	-	8	10	23	27	40	17	6	12	-
34. Uttaradit	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	10	12	10	10	3	4	-
33. Phrae	21	-	-	-	-	1	-	-	-	3	3	3	3	4	1	1	2	-
32. Nan	11	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	3	4	-	-	-	-
37. Phitsanulok	10	-	-	-	-	-	1	1	-	2	-	1	1	3	1	-	-	-
39. Phichit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38. Phetchabun	55	-	-	-	-	-	1	1	-	2	4	7	8	19	5	2	6	-
ZONE. 10	667	-	2	6	9	6	7	9	6	35	63	102	126	146	78	42	30	-
28. Chiang Mai	90	-	1	4	3	1	2	3	2	10	12	10	12	17	6	3	4	-
31. Lamphun	8	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	1	1	-
30. Lampang	33	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	6	8	4	2	3	-
27. Phayao	105	-	-	-	-	1	2	-	-	4	6	7	18	25	19	14	9	-
26. Chiang Rai	369	-	1	2	5	2	3	6	4	17	39	58	76	83	41	20	12	-
29. Mae Hong Son	62	-	-	-	-	2	-	-	-	3	3	20	13	11	7	2	1	-
SOUTH REGION	175	-	-	-	1	3	2	3	4	10	15	27	45	28	19	8	10	-
ZONE. 11	45	-	-	-	-	-	1	2	3	1	4	3	14	11	3	1	2	-
67. Nakhon Si Thammarat	16	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	5	4	2	1	1	-
65. Krabi	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	2	-	-	1	-
63. Phang-nga	12	-	-	-	-	-	-	2	3	1	1	-	3	2	-	-	-	-
64. Phuket	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62. Surat Thani	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
61. Ranong	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	1	-	-	-
60. Chumphon	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
ZONE. 12	130	-	-	-	1	3	1	1	1	9	11	24	31	17	16	7	8	-
69. Songkhla	3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-
70. Satun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68. Trang	14	-	-	-	1	1	-	-	-	1	2	-	4	2	1	1	1	-
66. Phatthalung	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	-	-	-
71. Pattani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72. Yala	80	-	-	-	-	2	-	1	1	3	6	18	24	10	8	3	4	-
73. Narathiwat	29	-	-	-	-	-	-	-	-	5	2	6	2	4	4	3	3	-

โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ (Sexually transmitted diseases)

ในปี พ.ศ. 2542 กองระบาดวิทยา ได้รับรายงานผู้ป่วยโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์จากสถานบริการต่างๆ จำนวนทั้งสิ้น 16,464 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 26.74 ต่อประชากรแสนคน โดยจำแนกเป็น ฝีมะม่วงกามโรคอื่นและกามโรคที่ไม่ระบุชนิด (L.G.V/other/Unspecified) จำนวน 6,765 ราย คิดเป็นร้อยละ 41.09 หนองในเทียม (N.S.U/C) จำนวน 4,460 ราย คิดเป็นร้อยละ 21.09 หนองใน (Gonorrhoea) จำนวน 3,322 ราย คิดเป็นร้อยละ 20.18 ซิฟิลิส (Syphillis)- จำนวน 1,731 ราย คิดเป็นร้อยละ 10.51 แผลริมอ่อน (Chancroid) จำนวน 186 ราย คิดเป็นร้อยละ 1.13 (รูปที่ 1)

ลักษณะการกระจายตามกลุ่มอายุ พบว่าผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นกลุ่มวัยเจริญพันธุ์ มีอายุระหว่าง 15 - 44 ปี โดยกลุ่มที่มีอายุระหว่าง 25 - 34 ปี มีสัดส่วนสูงสุดร้อยละ 37.91 รองลงมาได้แก่ กลุ่มอายุ 35 - 44 ปี ร้อยละ 24.20 และกลุ่มอายุ 15 - 24 ปี ร้อยละ 23.88 (รูปที่ 2) ผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นกลุ่มอาชีพรับจ้างใช้แรงงาน ร้อยละ 35.08 เกษตรกรรม ร้อยละ 17.49 และแม่บ้าน ร้อยละ 7.60 โดยมีอัตราส่วนของผู้ป่วยชายต่อผู้ป่วยหญิง เท่ากับ 1 : 2.2

การกระจายของผู้ป่วยด้วยโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ตามภาค พบว่า ภาคกลาง มีอัตราป่วยสูงสุด 52.38 ต่อประชากรแสนคน รองลงมา ได้แก่ ภาคใต้ 17.94 ต่อประชากรแสนคน ภาคเหนือ 15.36 ต่อประชากรแสนคน และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 12.57 ต่อประชากรแสนคน จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด 5 อันดับ ได้แก่ จังหวัดจันทบุรี 98.04 ต่อประชากรแสนคน จังหวัดสมุทรสงคราม 96.60 จังหวัดปราจีนบุรี 90.65 จังหวัดชลบุรี 86.32 กรุงเทพมหานคร 85.87 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 3) ผู้ป่วยส่วนใหญ่ อยู่ในเขตเทศบาล ร้อยละ 50.30 ในเขตเทศบาลตำบล (เขตสุขาภิบาล) ร้อยละ 5.0 และเขตชนบทร้อยละ 44.70

ผู้ป่วยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลทั่วไปร้อยละ 20.50 โรงพยาบาลชุมชนร้อยละ 22.73 สถานีอนามัยร้อยละ 26.18 และส่วนใหญ่เป็นผู้ป่วยนอกร้อยละ 98.06

จำแนกผู้ป่วยตามรายเดือน พบว่ามีการรายงานผู้ป่วยตลอดทั้งปี และไม่พบการผันแปรของผู้ป่วยด้วยโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ ตามฤดูกาล (รูปที่ 4)

จากการเฝ้าระวังในรอบ 10 ปีที่ผ่านมา พบว่าอัตราป่วยด้วยโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์มีแนวโน้มลดลงอย่างชัดเจน โดยลดลงจาก 193.96 ต่อประชากรแสนคน ในปี พ.ศ. 2532 เหลือเพียง 26.74 ต่อประชากรแสนคน ในปี พ.ศ. 2542 (รูปที่ 5) และเมื่อพิจารณา ตามรายภาคในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา พบว่า ภาคเหนือและภาคใต้มีการรายงานอัตราป่วยด้วยโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ลดลงอย่างชัดเจน กล่าวคือ ภาคเหนือ อัตราป่วยลดลงจาก 46.59 ต่อประชากรแสนคน ในปี พ.ศ. 2538 เหลือเพียง 15.38 ในปี พ.ศ. 2542 สำหรับภาคใต้ อัตราป่วยลดลงจาก 50.32 ต่อประชากรแสนคน ในปี พ.ศ. 2538 เหลือเพียง 17.94 ต่อประชากรแสนคน ในปี พ.ศ. 2542 (รูปที่ 6)

เมื่อพิจารณาตามกลุ่มอายุ พบว่า อัตราป่วยด้วยโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ในกลุ่มอายุระหว่าง 15 – 24 ปี และกลุ่มอายุ 25 – 34 ปี ในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา (2538 – 2542) มีแนวโน้มลดลงอย่างชัดเจน กล่าวคืออัตราป่วยในกลุ่มอายุ 15 – 24 ปี ลดลงจาก 78.27 ต่อประชากรแสนคน ในปี พ.ศ.. 2538 ลดลงเหลือ 34.30 ต่อประชากรแสนคน ในปี พ.ศ. 2542 และอัตราป่วยในกลุ่มอายุ 25 – 34 ปี ลดลง 91.13 ต่อประชากรแสนคน ในปี พ.ศ. 2538 เหลือเพียง 58.14 ต่อประชากรแสนคน ในปี พ.ศ. 2542 ในขณะที่กลุ่มอายุอื่นอัตราป่วยค่อนข้างคงที่ ได้แก่ กลุ่มอายุต่ำกว่า 15 ปี (2 ต่อประชากรแสนคน) กลุ่มอายุ 35 – 44 ปี มีอัตราป่วยอยู่ระหว่าง 44 – 45 ปี ต่อประชากรแสนคน และ 45 ปีขึ้นไป มีอัตราป่วยอยู่ระหว่าง 14 – 16 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 7)

ผู้เรียบเรียง : นางสาวสุชาดา จันทสิริยากร

Fig.1 Proportion (%) of S.T.D. by Type, Thailand,1999.

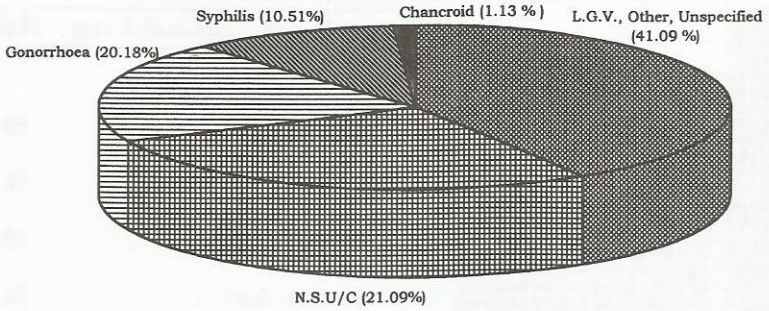


Fig.2 Proportion (%) of S.T.D by Age-Group,Thailand,1999.

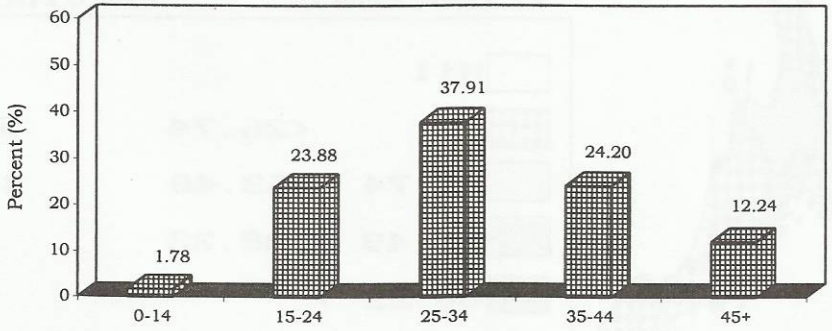


Fig.3 Reported Cases of S.T.D.per 100,000 Population,
by Province,Thailand,1999.

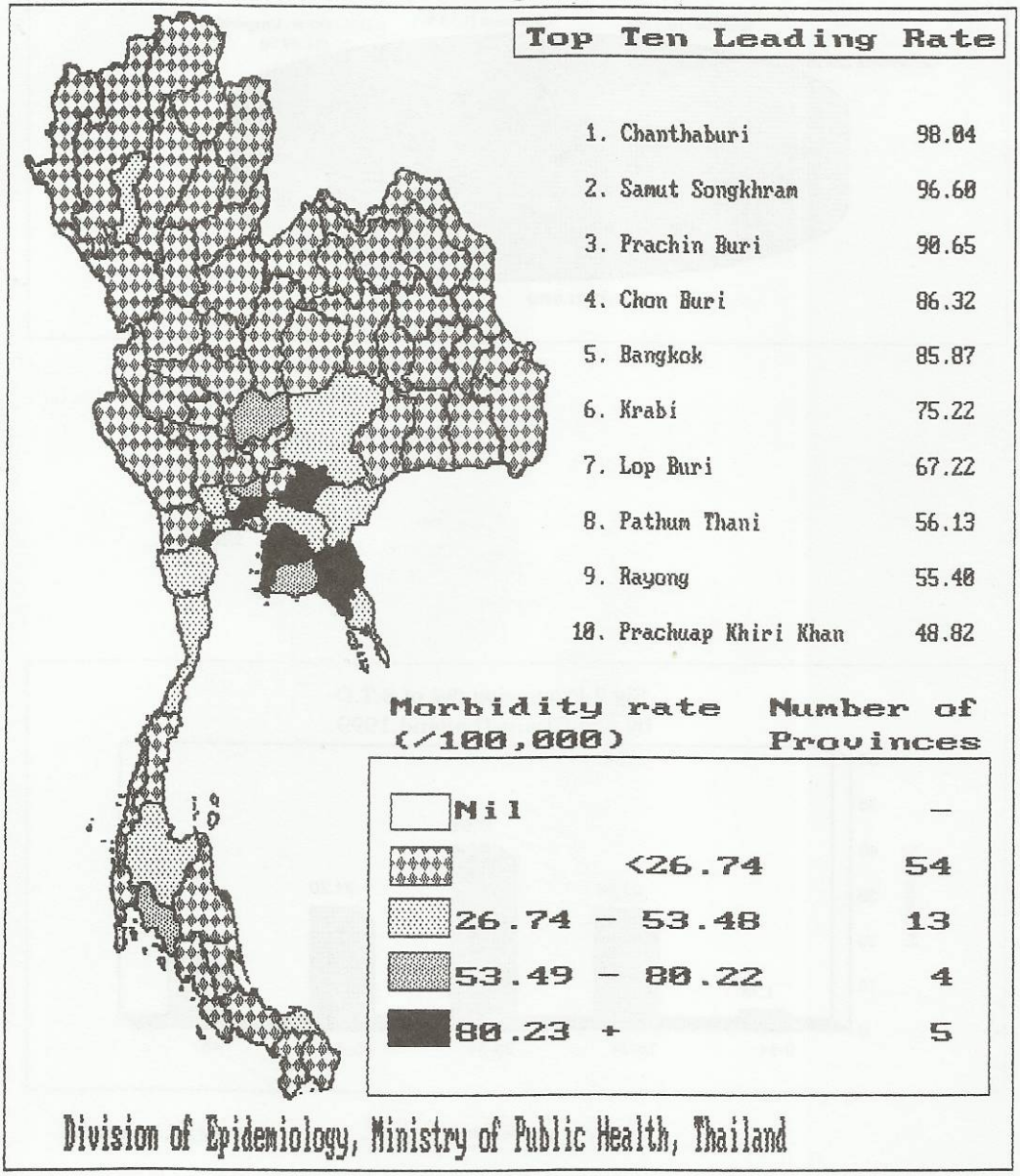


Fig.4 Reported Cases of S.T.D. by Month, Thailand,1995-1999.

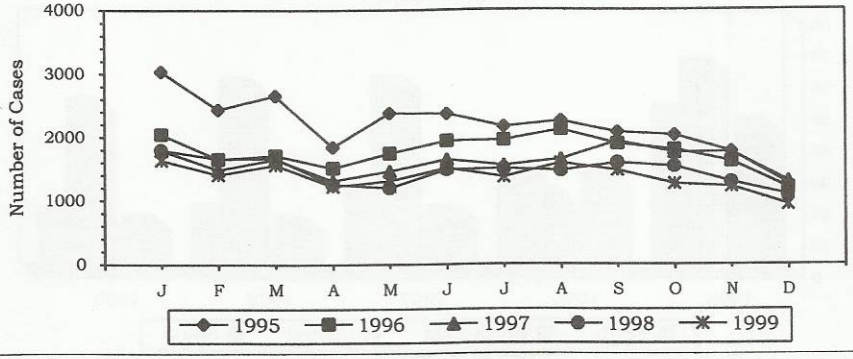


Fig.5 Reported Cases of S.T.D.per 100,000 Population, by Year,Thailand,1990-1999.

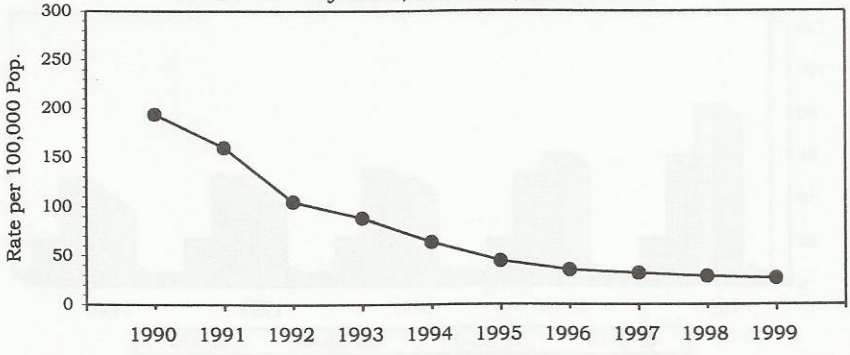


Fig.6 Reported Cases of S.T.D. per 100,000 Population, by Region,Thailand,1995-1999.

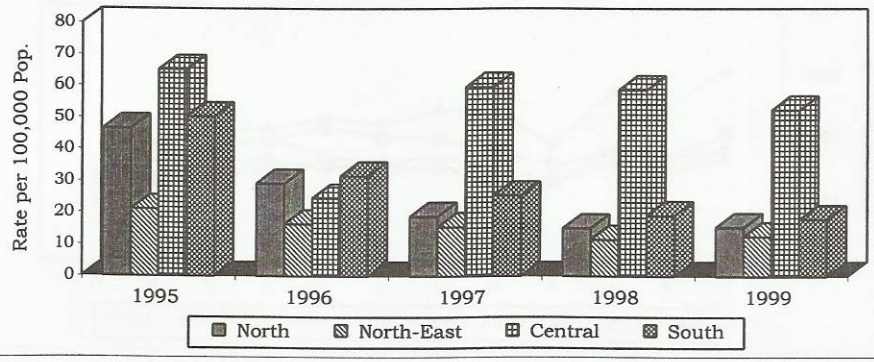
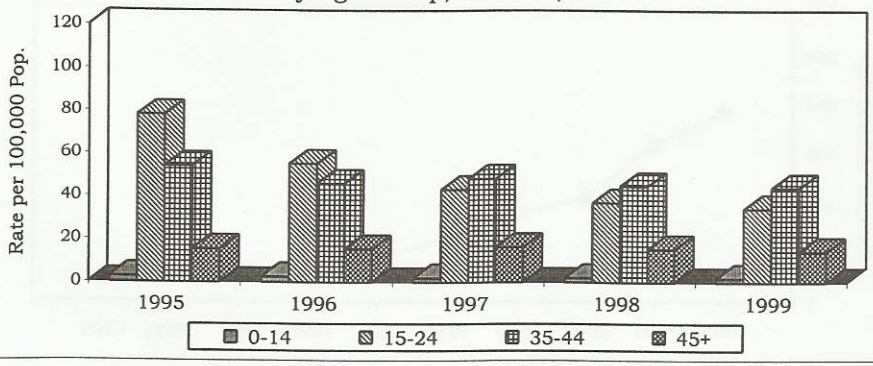


Fig.7 Reported Cases of S.T.D per 100,000 Population, by Age-Group,Thailand,1995-1999.



Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542(1999)-SEXUALLY TRANSMITTED DISEASES

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
TOTAL	16464	1640	1407	1564	1224	1308	1510	1362	1582	1468	1260	1212	927
CENTRAL REGION	10458	974	908	1034	779	873	931	861	925	961	767	801	644
(Include Bangkok)													
Bangkok	4856	424	382	486	393	394	457	428	435	471	297	320	369
CENTRAL REGION	5602	550	526	548	386	479	474	433	490	490	470	481	275
ZONE. 01	1131	117	126	110	76	106	92	69	86	75	98	113	63
03. Samut Prakan	228	34	40	23	19	16	10	12	16	21	18	16	3
05. Nonthaburi	354	37	32	28	26	46	28	19	25	26	42	23	22
06. Pathum Thani	351	33	32	38	18	31	28	24	25	17	23	47	35
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	144	13	20	15	9	11	22	11	15	7	12	7	2
18. Ang Thong	54	-	2	6	4	2	4	3	5	4	3	20	1
ZONE. 02	922	86	96	115	98	61	80	55	66	93	77	65	30
16. Lop Buri	511	38	52	58	57	30	39	36	37	51	54	40	19
13. Sing Buri	28	-	2	1	4	-	7	1	5	-	6	1	1
17. Chai Nat	10	1	1	1	-	3	-	-	2	1	-	1	-
15. Saraburi	150	16	21	27	14	10	7	5	9	18	10	9	4
19. Nakhon Nayok	17	3	1	1	4	2	1	-	-	3	-	2	-
12. Suphan Buri	206	28	19	27	19	16	26	13	13	20	7	12	6
ZONE. 03	2503	270	226	228	136	218	212	222	245	205	221	216	104
20. Chon Buri	912	142	66	80	59	54	63	62	69	70	96	108	43
22. Rayong	285	31	22	30	17	27	25	20	29	23	26	19	16
23. Chanthaburi	476	27	49	53	24	42	50	64	62	41	31	25	8
24. Trat	60	2	8	4	4	4	6	7	4	5	6	8	2
21. Chachoengsao	216	12	21	19	11	34	15	23	25	17	15	14	10
25. Prachin Buri	400	43	39	28	13	37	35	30	46	36	36	34	23
74. Sa Kaeo	154	13	21	14	8	20	18	16	10	13	11	8	2
ZONE. 04	1046	77	78	95	76	94	90	87	93	117	74	87	78
08. Ratchaburi	72	7	7	4	8	12	3	12	8	7	2	1	1
09. Kanchanaburi	63	13	6	10	8	4	9	4	3	2	2	2	-
07. Nakhon Pathom	221	12	12	11	17	26	26	20	13	31	15	16	22
02. Samut Sakhon	131	3	14	13	5	9	17	14	13	10	6	20	7
04. Samut Songkhram	200	14	13	17	4	20	20	12	16	30	23	15	16
10. Phetchaburi	127	10	7	14	5	12	4	7	14	13	9	17	15
11. Prachuap Khiri Khan	232	18	19	26	29	11	11	18	26	24	17	16	17
NORTH-EASTERN REGION	2684	351	203	262	223	176	263	193	346	229	207	152	79
ZONE. 05	1400	233	128	166	123	86	156	98	187	95	82	30	16
43. Nakhon Ratchasima	1131	187	97	126	105	64	136	85	163	72	64	20	12
52. Buri Ram	108	16	8	14	6	14	7	4	12	8	8	8	3
55. Surin	87	13	12	14	8	4	5	5	9	11	5	1	-
45. Chaiyaphum	21	6	2	3	2	1	4	1	1	1	-	-	-
50. Maha Sarakham	53	11	9	9	2	3	4	3	2	3	5	1	1
ZONE. 06.	912	79	54	59	67	66	61	66	116	93	103	96	52
76. Nong Bua Lam Phu	10	3	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-
44. Khon Kaen	213	25	14	14	18	22	14	15	8	17	12	42	12
56. Udon Thani	232	16	20	25	16	23	16	22	21	21	23	15	14
53. Loei	99	9	7	6	6	1	8	9	10	6	21	10	6
49. Nong Khai	117	11	9	11	12	8	7	7	9	6	14	14	9
48. Kalasin	223	11	3	3	11	9	13	12	64	40	32	14	11
46. Sakon Nakhon	18	4	-	-	4	3	2	-	3	2	-	-	-

Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542(1999)-SEXUALLY TRANSMITTED DISEASES

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
ZONE. 07	372	39	21	37	33	24	46	29	43	41	22	26	11
54. Si Sa Ket	137	15	7	18	18	8	12	7	16	15	7	9	5
57. Ubon Ratchathani	103	9	6	7	8	7	14	9	12	14	5	7	5
58. Yasothon	18	2	2	-	-	1	7	2	1	1	1	1	-
75. Amnat Charoen	6	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-
51. Roi Et	19	3	1	3	1	3	2	1	1	1	3	-	-
47. Nakhon Phanom	52	4	4	6	5	4	3	4	8	7	-	7	-
59. Mukdahan	37	6	1	3	1	1	6	4	3	3	6	2	1
NORTH REGION	1867	180	133	139	116	158	189	164	173	196	167	137	115
ZONE. 08	226	25	17	21	12	15	21	22	30	24	18	13	8
42. Nakhon Sawan	63	2	5	5	2	5	4	4	6	13	10	6	1
40. Uthai Thani	21	3	3	1	2	-	6	-	2	-	3	1	-
41. Kamphaeng Phet	81	17	4	7	5	8	4	6	11	6	5	4	4
35. Tak	46	2	2	7	2	1	5	11	10	2	-	2	2
36. Sukhothai	15	1	3	1	1	1	2	1	1	3	-	-	1
ZONE. 09	137	19	6	11	9	17	13	10	11	15	12	7	7
34. Uttaradit	7	4	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-
33. Phrae	24	1	-	2	2	3	3	2	1	4	4	-	2
32. Nan	14	1	-	-	-	1	1	-	3	1	1	2	4
37. Phitsanulok	35	2	2	2	2	5	3	-	6	4	3	5	1
39. Phichit	43	11	3	6	4	6	4	3	1	3	2	-	-
38. Phetchabun	14	-	1	-	-	2	2	5	-	2	2	-	-
ZONE. 10	1504	136	110	107	95	126	155	132	132	157	137	117	100
28. Chiang Mai	165	5	7	4	14	16	26	22	12	16	16	21	6
31. Lamphun	123	15	12	10	6	12	9	9	15	12	5	13	5
30. Lampang	921	89	65	65	51	73	89	85	79	91	89	65	80
27. Phayao	65	12	3	7	4	8	2	3	13	2	8	3	-
26. Chiang Rai	225	15	23	21	20	16	28	12	12	36	19	15	8
29. Mae Hong Son	5	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	1
SOUTH REGION	1455	135	163	129	106	101	127	144	138	82	119	122	89
ZONE. 11	772	67	99	69	47	60	64	73	77	42	59	75	40
67. Nakhon Si Thammarat	30	3	1	2	7	1	2	4	2	3	1	3	1
65. Krabi	267	27	20	27	19	23	31	14	18	14	25	34	15
63. Phang-nga	35	7	2	3	1	3	3	2	2	1	7	3	1
64. Phuket	72	6	8	4	-	5	9	8	13	2	5	8	4
62. Surat Thani	240	18	20	16	14	25	16	36	30	18	18	17	12
61. Ranong	8	1	-	-	-	1	1	2	1	-	-	2	-
60. Chumphon	120	5	48	17	6	2	2	7	11	4	3	8	7
ZONE. 12	683	68	64	60	59	41	63	71	61	40	60	47	49
69. Songkhla	35	4	4	3	5	4	2	5	1	1	4	1	1
70. Satun	33	2	3	2	3	3	3	7	3	3	1	1	2
68. Trang	136	12	14	9	10	5	15	9	7	13	12	9	21
66. Phatthalung	75	10	10	10	8	2	3	3	10	4	7	3	5
71. Pattani	198	23	21	18	23	10	19	17	19	8	14	15	11
72. Yala	84	6	4	6	2	7	16	4	11	6	10	10	2
73. Narathiwat	122	11	8	12	8	10	5	26	10	5	12	8	7

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - SEXUALLY TRANSMITTED DISEASES

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
TOTAL	16464	42	34	19	14	16	10	18	21	49	70	3931	6241	3984	1318	437	258	2
CENTRAL REGION (Include Bangkok)	10458	25	9	3	2	3	3	2	4	12	26	2673	4185	2450	709	234	116	2
Bangkok	4856	-	2	-	1	-	1	-	2	5	9	1058	2119	1191	323	106	37	2
CENTRAL REGION	5602	25	7	3	1	3	2	2	2	7	17	1615	2066	1259	386	128	79	-
ZONE. 01	1131	1	-	-	-	1	1	-	-	1	-	279	449	291	65	29	14	-
03. Samut Prakan	228	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	96	84	34	8	3	1	-
05. Nonthaburi	354	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62	141	113	23	10	5	-
06. Pathum Thani	351	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	69	146	98	26	6	5	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46	58	31	2	6	1	-
18. Ang Thong	54	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	20	15	6	4	2	-
ZONE. 02	922	1	1	-	-	-	-	-	1	-	1	247	309	227	103	26	6	-
16. Lop Buri	511	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	88	162	156	80	19	4	-
13. Sing Buri	28	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	11	4	-	1	-	-
17. Chai Nat	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	1	-	-	-	-
15. Saraburi	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48	50	33	14	4	1	-
19. Nakhon Nayok	17	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7	5	2	-	-	-
12. Suphan Buri	206	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94	74	28	7	2	1	-
ZONE. 03	2503	10	3	1	-	1	1	1	1	1	11	730	974	545	158	42	24	-
20. Chon Buri	912	7	2	-	-	-	-	-	-	-	4	331	379	147	28	10	4	-
22. Rayong	285	3	1	-	-	-	-	-	-	-	2	85	118	53	14	6	3	-
23. Chanthaburi	476	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1	90	171	149	50	9	4	-
24. Trat	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	24	12	5	1	3	-
21. Chachoengsao	216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	70	86	41	11	5	1	-
25. Prachin Buri	400	-	-	-	-	1	1	1	-	1	1	105	147	97	35	6	5	-
74. Sa Kaeo	154	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	34	49	46	15	5	4	-
ZONE. 04	1046	13	3	2	1	1	-	1	-	5	5	359	334	196	60	31	35	-
08. Ratchaburi	72	7	-	-	-	-	-	1	-	2	-	13	24	10	7	4	4	-
09. Kanchanaburi	63	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	20	24	8	5	-	4	-
07. Nakhon Pathom	221	1	2	-	-	-	-	-	-	1	1	44	73	56	17	9	17	-
02. Samut Sakhon	131	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	27	52	37	9	4	1	-
04. Samut Songkhram	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	124	60	12	3	-	1	-
10. Phetchaburi	127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	79	28	11	7	1	-	-
11. Prachuap Khiri Khan	232	5	-	1	1	1	-	-	-	2	2	52	73	62	12	13	8	-
NORTH-EASTERN REGION	2684	5	15	6	7	2	5	3	8	16	17	635	887	651	265	97	65	-
ZONE. 05	1400	3	11	4	1	-	3	1	2	6	9	293	447	356	168	54	42	-
43. Nakhon Ratchasima	1131	2	11	2	-	-	1	-	-	-	9	238	356	294	147	45	26	-
52. Buri Ram	108	1	-	2	1	-	2	1	1	5	-	19	28	20	12	5	11	-
55. Surin	87	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	22	31	23	5	1	4	-
45. Chaiyaphum	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	8	1	1	-	-
50. Maha Sarakham	53	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	9	26	11	3	2	1	-
ZONE. 06.	912	-	2	-	1	2	-	1	1	2	5	258	331	202	69	28	10	-
76. Nong Bua Lam Phu	10	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3	2	1	1	2	-	-
44. Khon Kaen	213	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	41	74	56	27	6	5	-
56. Udon Thani	232	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	120	68	34	7	1	-	-
53. Loei	99	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	24	34	23	9	6	1	-
49. Nong Khai	117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	24	50	27	9	5	1	-
48. Kalasin	223	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	43	95	58	16	8	1	-
46. Sakon Nakhon	18	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	3	8	3	-	-	2	-

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - SEXUALLY TRANSMITTED DISEASES

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
ZONE. 07	372	2	2	2	5	-	2	1	5	8	3	84	109	93	28	15	13	-
54. Si Sa Ket	137	-	2	1	2	-	1	1	3	3	1	28	38	28	13	9	7	-
57. Ubon Ratchathani	103	-	-	1	2	-	-	-	2	-	2	20	32	30	6	4	4	-
58. Yasothon	18	1	-	-	-	-	1	-	-	4	-	2	6	3	1	-	-	-
75. Amnat Charoen	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	1	1	-	-	-
51. Roi Et	19	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	6	2	2	1	-	-
47. Nakhon Phanom	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	14	15	-	-	-	-
59. Mukdahan	37	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1	12	14	5	1	2	-
NORTH REGION	1867	8	9	8	4	6	2	6	6	12	17	244	607	585	227	79	47	-
ZONE. 08	226	1	1	3	1	1	1	2	-	2	4	46	73	55	18	12	6	-
42. Nakhon Sawan	63	1	-	1	-	-	-	-	-	1	1	13	11	22	5	5	3	-
40. Uthai Thani	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	11	5	1	1	-	-
41. Kamphaeng Phet	81	-	-	2	1	-	1	-	-	-	1	20	27	20	4	4	1	-
35. Tak	46	-	-	-	-	1	-	2	-	1	1	7	19	7	6	2	-	-
36. Sukhothai	15	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	3	5	1	2	-	2	-
ZONE. 09	137	-	1	-	-	2	-	1	1	1	4	39	51	21	11	4	1	-
34. Uttaradit	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	2	-	-	-
33. Phrae	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	10	5	2	2	-	-
32. Nan	14	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	3	6	3	-	-	-	-
37. Phitsanulok	35	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	10	13	2	5	1	1	-
39. Phichit	43	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	20	14	5	2	1	-	-
38. Phetchabun	14	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-	6	4	-	-	-	-
ZONE. 10	1504	7	7	5	3	3	1	3	5	9	9	159	483	509	198	63	40	-
28. Chiang Mai	165	-	1	-	1	1	-	1	1	1	-	19	62	44	25	5	4	-
31. Lamphun	123	-	1	-	-	-	-	2	-	2	1	8	36	44	13	8	8	-
30. Lampang	921	-	4	1	-	2	-	-	2	2	3	99	296	326	129	38	19	-
27. Phayao	65	6	-	3	2	-	-	-	-	-	-	4	18	16	8	5	3	-
26. Chiang Rai	225	1	1	1	-	-	1	-	2	4	5	26	71	77	23	7	6	-
29. Mae Hong Son	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	2	-	-	-	-
SOUTH REGION	1455	4	1	2	1	5	-	7	3	9	10	379	562	298	117	27	30	-
ZONE. 11	772	3	-	1	-	3	-	4	2	2	8	210	282	164	54	17	22	-
67. Nakhon Si Thammarat	30	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	8	17	3	-	-	1	-
65. Krabi	267	-	-	-	-	-	-	3	-	1	2	61	87	74	26	8	5	-
63. Phang-nga	35	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	15	4	2	1	-	-
64. Phuket	72	-	-	1	-	-	-	1	-	1	-	27	27	11	3	-	1	-
62. Surat Thani	240	2	-	-	-	2	-	-	2	-	6	60	82	50	15	6	15	-
61. Ranong	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	2	1	1	-	-
60. Chumphon	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	51	20	7	1	-	-
ZONE. 12	683	1	1	1	1	2	-	3	1	7	2	169	280	134	63	10	8	-
69. Songkhla	35	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	6	15	4	5	1	1	-
70. Satun	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	17	3	4	2	-	-
68. Trang	136	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	21	56	41	13	-	3	-
66. Phatthalung	75	-	-	-	-	1	-	-	1	6	2	13	14	14	17	4	3	-
71. Pattani	198	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	73	85	27	9	2	1	-
72. Yala	84	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	23	31	22	7	-	-	-
73. Narathiwat	122	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	26	62	23	8	1	-	-

งูพิษกัด (Snake bite)

ปี พ.ศ. 2542 กองระบาดวิทยา ได้รับรายงานผู้ถูกงูพิษกัด 10,234 ราย ตาย 18 ราย จาก 73 จังหวัด ยกเว้นจังหวัดหนองบัวลำภู สมุทรสาครและกรุงเทพมหานคร คิดเป็นอัตราถูกงูพิษกัด 16.61 และอัตราตาย 0.03 ต่อประชากรแสนคน เป็นรายงานภาคกลางสูงที่สุด 4,173 ราย ตาย 10 ราย และรองลงไปตามลำดับคือ ภาคเหนือ 2,567 ราย ตาย 3 ราย ภาคใต้ 1,830 ราย ตาย 2 ราย และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1,664 ราย ตาย 3 ราย เมื่อคิดเป็นอัตราการถูกงูพิษกัดต่อประชากรแสนคน ตามรายภาคพบว่าภาคใต้มีอัตราสูงที่สุดเท่ากับ 22.57 รองลงไปคือ ภาคเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งมีอัตราการถูกงูพิษกัดต่อประชากรแสนคน เท่ากับ 21.14, 20.92 และ 7.79 ตามลำดับ (รูปที่ 1) ตั้งแต่ปี 2533 จนถึงปี 2542 มีแนวโน้มสูงขึ้น

จังหวัดที่มีจำนวนผู้ถูกงูพิษกัดสูงสุด 10 อันดับแรก ได้แก่ นครสวรรค์ 592 ราย นครราชสีมา 581 ราย ตรัง 434 ราย ราชบุรี 419 ราย สงขลา 385 ราย ปทุมธานี 329 ราย ปราจีนบุรี 313 ราย ประจวบคีรีขันธ์ 306 ราย กำแพงเพชร 299 ราย และฉะเชิงเทรา 272 ราย เมื่อเปรียบเทียบจังหวัดที่มีอัตราผู้ถูกงูพิษกัดต่อประชากรแสนคนสูงสุด 10 อันดับแรก ได้แก่ ปราจีนบุรี (70.94) ชัยนาท (66.92) ประจวบคีรีขันธ์ (64.39) อุทัยธานี (58.49) อ่างทอง (58.27) ปทุมธานี (52.61) นครสวรรค์ (52.29) ราชบุรี (51.19) ตรัง (50.70 และสิงห์บุรี (48.43) (รูปที่ 2)

ผู้ถูกงูพิษกัดเป็นเพศชาย 6,346 ราย เพศหญิง 3,888 ราย คิดเป็นอัตราส่วน หญิงต่อชาย เท่ากับ 1:1.6 พบมากที่สุดกลุ่มอายุ 25-34 ปี จำนวน 1,963 ราย และรองลงไปตามลำดับคือ อายุ 35-44 ปี จำนวน 1,917 ราย, อายุ 15-24 ปี จำนวน 1,663 ราย, อายุ 45-54 ปี จำนวน 1,377 ราย, อายุ 55-64 ปี จำนวน 955 ราย, อายุ 10-14 ปี จำนวน 771 ราย, อายุ 65 ปี ขึ้นไป จำนวน 738 ราย, อายุ 5-9 ปี จำนวน 549 ราย, และอายุ 0-4 ปี จำนวน 301 ราย (รูปที่ 3) แต่ถ้าคิดเป็นอัตราต่อประชากรแสนคนแล้ว ผู้ถูกงูพิษกัดจะอยู่ในกลุ่มอายุ 55-64 ปี รองลงมาคือ กลุ่มอายุ 45-54 ปี, 35-44 ปี, อายุมากกว่า 65 ปี, 25-34 ปี, 15-24 ปี, 10-14 ปี, 5-9 ปี, และ 0-4 ปี ตามลำดับ ซึ่งคิดเป็นอัตราผู้ถูกงูพิษกัด ต่อประชากรแสนคน 21.98, 21.70, 21.18, 21.15, 18.29, 14.51, 14.05, 10.17, และ 5.72 ตามลำดับ (รูปที่ 4)

ผู้ป่วยส่วนใหญ่มีอาชีพเกษตรกรรมร้อยละ 35.11 รองลงมาได้แก่ อาชีพรับจ้าง ร้อยละ 27.30 นักเรียนร้อยละ 12.37 สำหรับทหารตำรวจร้อยละ 0.5 เท่านั้น

ผู้ป่วยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลศูนย์โรงพยาบาลทั่วไปร้อยละ 45.68 โรงพยาบาลชุมชนร้อยละ 51.86 สถานีอนามัยร้อยละ 0.50 และเป็นผู้ป่วยในร้อยละ 72.26

ผู้ป่วยอยู่ในเขตเทศบาลร้อยละ 11.05 เขตเทศบาลตำบล (เขตสุขาภิบาล) ร้อยละ 4.0 และเขตชนบทร้อยละ 84.95

ชนิดของงูพิษที่กัดสามารถบอกชนิดได้เพียง 279 ราย คิดเป็นร้อยละ 2.73 ของจำนวนทั้งหมด จำแนกได้ดังนี้ (รูปที่ 5)

งูกะปะ	จำนวน 89 ราย	คิดเป็น ร้อยละ 31.90
งูเห่า	จำนวน 72 ราย	คิดเป็น ร้อยละ 25.80
งูเขียวหางไหม้	จำนวน 69 ราย	คิดเป็น ร้อยละ 24.73
งูแมวเซา	จำนวน 40 ราย	คิดเป็น ร้อยละ 14.34
งูพิษอื่นๆ	จำนวน 9 ราย	คิดเป็น ร้อยละ 3.23

ผู้ที่ถูกงูกะปะกัด ส่วนใหญ่อยู่ในภาคใต้ สูงสุด 5 อันดับแรก ได้แก่ นครศรีธรรมราช 38 ราย สตูล 17 ราย พัทลุง 12 ราย พังงา 12 ราย และลำปาง 7 ราย

ผู้ที่ถูกงูเขียวหางไหม้กัด ส่วนใหญ่อยู่ในภาคกลาง สูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ ลพบุรี 52 ราย พิจิตร 7 ราย นครศรีธรรมราช 3 ราย

ผู้ที่ถูกงูเห่ากัด ส่วนใหญ่อยู่ในภาคใต้ และภาคกลาง สูงสุด 5อันดับแรก ได้แก่ นครศรีธรรมราช 28 ราย ลพบุรี 17 ราย พัทลุง 6 ราย พิจิตร 6 ราย ลำปางและภูเก็ต จังหวัดละ 4 ราย

ผู้ที่ถูกงูแมวเซากัด ทั้งหมดอยู่ในภาคกลาง เฉพาะจังหวัดลพบุรี 40 ราย

ฤดูกาลที่ถูกงูพิษกัด พบสูงอยู่ 2 ช่วง คือช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน (ต้นฤดูฝน) 1,132 ราย และ 992 ราย และช่วงเดือนกันยายนและตุลาคม (ปลายฤดูฝน) 1,049 รายและ 1,257 ราย, ต่ำสุดในเดือนกุมภาพันธ์ 337 ราย ซึ่งเป็นรูปแบบที่คล้ายกันทุกปี ตั้งแต่ พ.ศ. 2538 (รูปที่ 6)

เมื่อเปรียบเทียบจำนวนผู้ที่ถูกงูพิษกัดในประเทศไทยในแต่ละปี ตั้งแต่ พ.ศ.2533-2542 พบว่ามีผู้ถูกงูพิษกัดเพิ่มขึ้น จากจำนวนหกพันกว่ารายระหว่าง พ.ศ.2533-2536 เพิ่มขึ้นเป็นแปดพันกว่ารายระหว่าง พ.ศ.2537-2539 เก้าพันกว่ารายในปี พ.ศ.2540 และเกินหมื่นรายในปี พ.ศ.2541 และ พ.ศ.2542 มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกปี (รูปที่ 7)

สำหรับข้อจำกัดของรายงานนี้คือ ข้อมูลเรื่องชนิดของงูพิษที่กัด มีปัญหาในด้านการกรอกข้อมูลและการบันทึกข้อมูลที่ส่งมายังกองระบาดวิทยา ข้อมูลที่ได้น่าจะต่ำกว่าความเป็นจริง

ผู้เรียบเรียง : ร.ต.อ.นพ.รุ่งเรือง กิจผาติ

Fig.1 Reported Cases of Snake bite per 100,000 Population, by Region,Thailand,1995-1999.

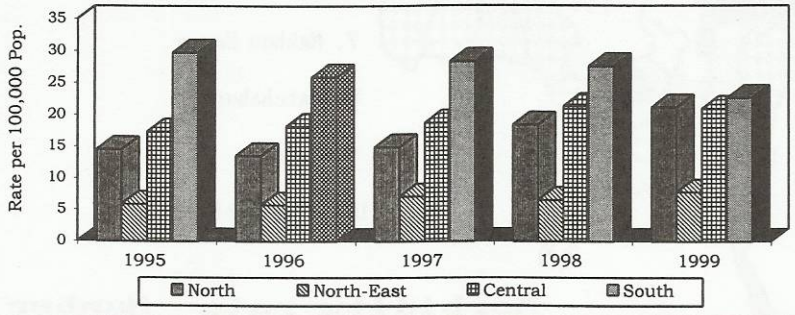


Fig.2 Reported Cases of Snake bite per 100,000 Population, by Province,Thailand,1999.

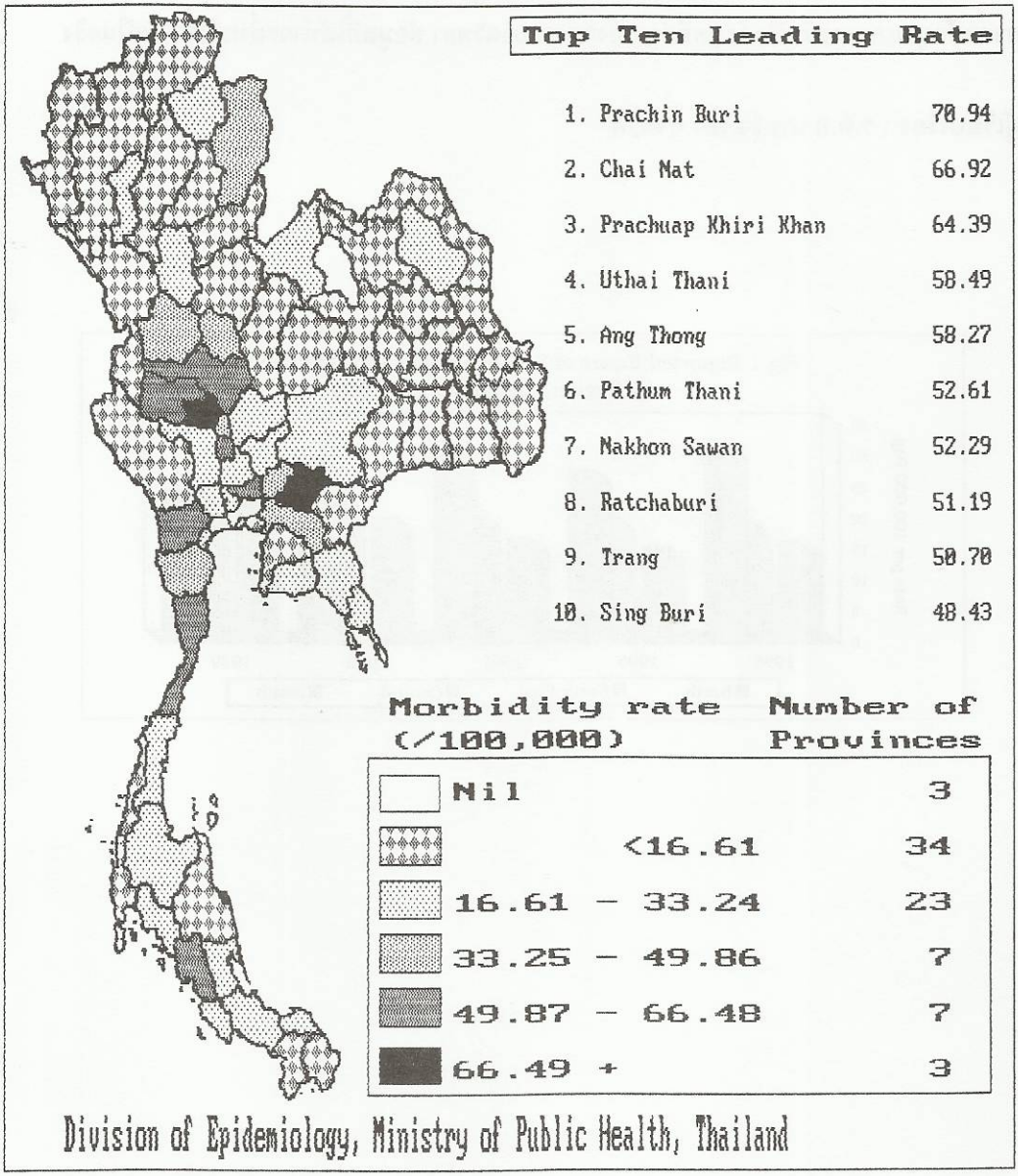


Fig.3 Reported Cases of Snake bite,
by Age-Group,Thailand,1999

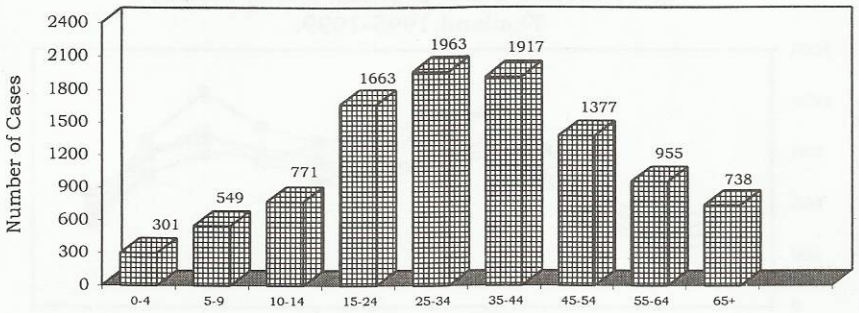
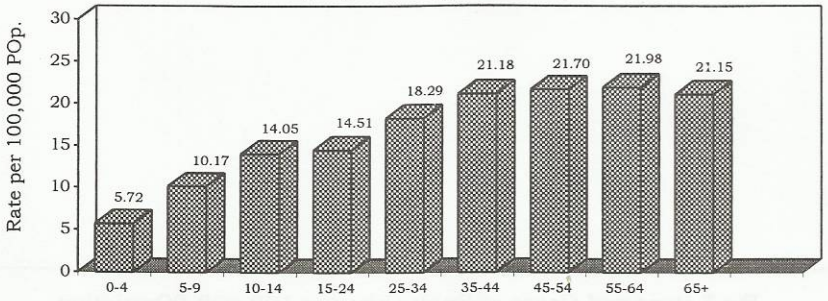


Fig.4 Reported Cases of Snake bite per 100,000 Population,
by Age-Group,Thailand,1999



รูปที่ 5 ร้อยละของผู้ถูกงูพิษกัด จำแนกตามชนิดของงู

ประเทศไทย,พ.ศ.2542

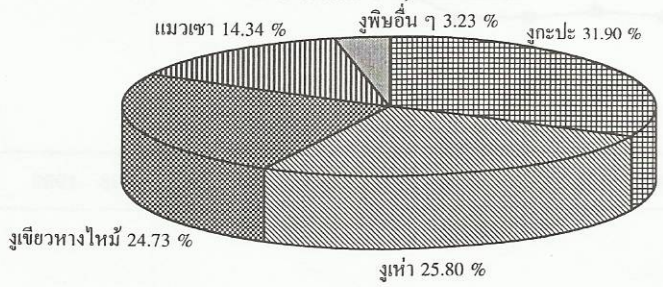


Fig.6 Reported Cases of Snake bite by Month, Thailand,1995-1999.

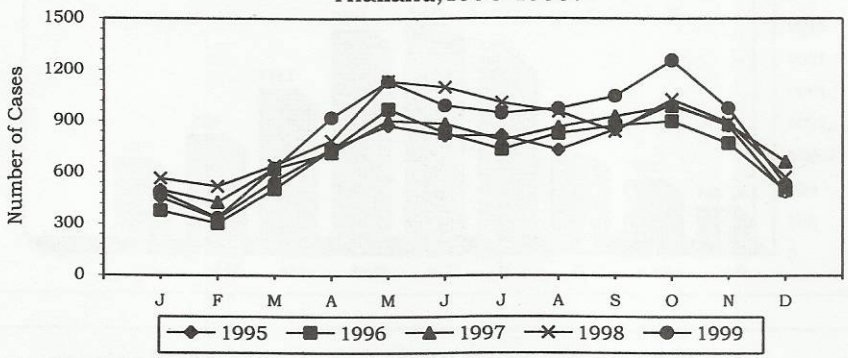
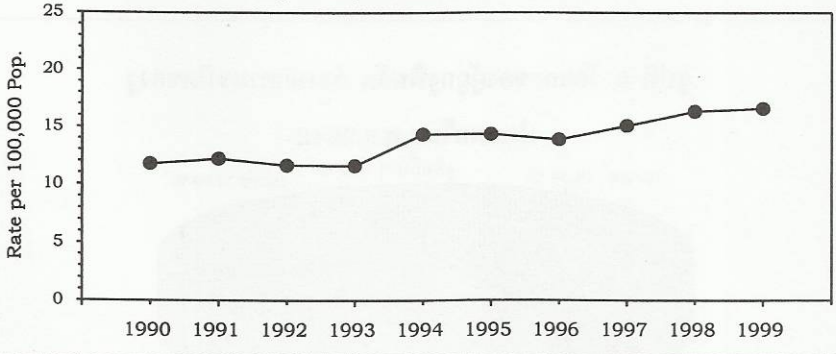


Fig.7 Reported Cases of Snake bite per 100,000 POpulation, by Year,Thailand,1990-1999.



Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999) - SNAKE BITE

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
TOTAL	10230	488	337	626	921	1131	991	946	974	1048	1257	979	532
CENTRAL REGION	4169	192	116	217	354	461	397	343	405	422	570	453	239
(Include Bangkok)													
Bangkok	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CENTRAL REGION	4169	192	116	217	354	461	397	343	405	422	570	453	239
ZONE. 01	821	37	17	38	65	92	83	71	72	80	126	87	53
03. Samut Prakan	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2
05. Nonthaburi	146	3	1	7	8	19	17	10	14	18	25	14	10
06. Pathum Thani	329	12	11	18	24	40	37	31	24	33	51	29	19
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	171	6	4	7	16	9	13	24	19	16	22	24	11
18. Ang Thong	169	16	1	6	17	24	16	6	15	13	28	16	11
ZONE. 02	1065	59	37	35	63	116	95	86	114	106	169	125	60
16. Lop Buri	251	12	11	9	13	33	27	18	25	33	40	22	8
13. Sing Buri	109	4	3	6	7	11	9	8	11	8	9	24	9
17. Chai Nat	236	17	9	5	14	17	20	18	26	30	31	27	22
15. Saraburi	143	7	7	5	7	13	15	10	23	12	26	15	3
19. Nakhon Nayok	104	7	2	4	7	16	7	11	9	3	21	13	4
12. Suphan Buri	222	12	5	6	15	26	17	21	20	20	42	24	14
ZONE. 03	1071	36	26	60	103	132	114	98	123	105	120	97	57
20. Chon Buri	97	3	2	6	10	9	10	7	14	16	10	6	4
22. Rayong	126	9	6	12	13	17	15	8	12	10	15	4	5
23. Chanthaburi	128	3	4	10	22	10	13	7	16	19	12	9	3
24. Trat	58	2	1	5	5	5	5	5	6	5	7	5	7
21. Chachoengsao	272	12	3	7	23	41	25	25	31	23	29	39	14
25. Prachin Buri	313	4	6	7	25	43	37	38	33	25	40	33	22
74. Sa Kaeo	77	3	4	13	5	7	9	8	11	7	7	1	2
ZONE. 04	1212	60	36	84	123	121	105	88	96	131	155	144	69
08. Ratchaburi	419	15	8	27	31	37	38	33	42	45	62	54	27
09. Kanchanaburi	59	7	2	3	7	7	6	2	4	7	6	7	1
07. Nakhon Pathom	178	8	5	15	10	20	21	6	10	16	22	29	16
02. Samut Sakhon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04. Samut Songkhram	52	3	2	2	6	3	3	4	6	2	11	8	2
10. Phetchaburi	198	13	4	17	16	14	15	26	24	20	22	18	9
11. Prachuap Khiri Khan	306	14	15	20	53	40	22	17	10	41	32	28	14
NORTH-EASTERN REGION	1664	66	46	76	141	157	147	181	199	196	217	157	81
ZONE. 05	952	37	28	44	76	64	82	104	122	125	121	101	48
43. Nakhon Ratchasima	581	20	18	29	50	44	44	65	60	77	77	62	35
52. Buri Ram	173	6	6	7	10	14	12	15	37	21	21	21	3
55. Surin	89	6	1	4	8	2	13	14	11	12	7	7	4
45. Chaiyaphum	80	4	3	2	7	4	11	7	9	13	9	7	4
50. Maha Sarakham	29	1	-	2	1	-	2	3	5	2	7	4	2
ZONE. 06.	479	17	14	22	45	52	47	52	50	45	74	34	27
76. Nong Bua Lam Phu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44. Khon Kaen	25	4	1	1	3	3	-	3	4	2	-	2	2
56. Udon Thani	44	-	2	-	1	2	6	10	2	2	4	10	5
53. Loei	150	2	1	9	15	19	21	11	16	14	32	5	5
49. Nong Khai	38	2	3	-	1	3	3	7	3	4	6	4	2
48. Kalasin	16	-	-	-	-	1	-	-	1	4	4	3	3
46. Sakon Nakhon	206	9	7	12	25	24	17	21	24	19	28	10	10

Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999) - SNAKE BITE

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
ZONE. 07	233	12	4	10	20	41	18	25	27	26	22	22	6
54. Si Sa Ket	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57. Ubon Ratchathani	71	2	2	3	5	9	7	6	10	8	8	9	2
58. Yasothon	26	1	-	2	1	1	3	3	5	2	4	2	2
75. Amnat Charoen	10	-	-	1	-	2	1	5	1	-	-	-	-
51. Roi Et	10	2	-	-	1	1	-	1	1	-	3	1	-
47. Nakhon Phanom	89	-	2	3	13	23	5	8	8	14	4	7	2
59. Mukdahan	26	6	-	1	-	5	2	2	2	2	3	3	-
NORTH REGION	2567	126	72	133	208	308	292	276	247	290	282	229	104
ZONE. 08	1229	53	28	59	89	142	153	129	113	125	142	123	73
42. Nakhon Sawan	592	30	14	27	37	63	81	74	46	58	73	57	32
40. Uthai Thani	194	8	3	11	13	26	20	15	17	32	21	20	8
41. Kamphaeng Phet	299	11	8	16	27	38	40	31	28	25	33	25	17
35. Tak	17	4	1	1	6	-	2	-	-	-	-	-	3
36. Sukhothai	127	-	2	4	6	15	10	9	22	10	15	21	13
ZONE. 09	693	43	20	40	58	73	75	80	72	82	78	54	18
34. Uttaradit	29	1	1	1	1	5	5	3	1	5	3	2	1
33. Phrae	70	2	3	5	5	7	7	3	4	13	6	11	4
32. Nan	173	10	6	12	20	18	23	20	25	14	14	8	3
37. Phitsanulok	103	4	4	5	9	8	11	18	10	8	17	6	3
39. Phichit	248	19	6	13	20	34	21	25	20	32	26	25	7
38. Phetchabun	70	7	-	4	3	1	8	11	12	10	12	2	-
ZONE. 10	645	30	24	34	61	93	64	67	62	83	62	52	13
28. Chiang Mai	197	10	8	9	22	32	21	14	22	21	22	15	1
31. Lamphun	89	8	5	4	7	7	13	6	5	10	10	11	3
30. Lampang	121	9	3	13	15	13	8	15	12	17	9	4	3
27. Phayao	88	-	1	4	2	23	3	11	11	14	9	8	2
26. Chiang Rai	122	2	3	3	13	16	17	19	12	16	9	9	3
29. Mae Hong Son	28	1	4	1	2	2	2	2	-	5	3	5	1
SOUTH REGION	1830	104	103	200	218	205	155	146	123	140	188	140	108
ZONE. 11	593	42	35	74	50	67	50	48	37	48	57	49	36
67. Nakhon Si Thammarat	178	12	13	23	13	17	20	12	13	14	17	15	9
65. Krabi	100	13	8	12	11	4	7	5	7	10	15	3	5
63. Phang-nga	30	3	2	4	2	4	3	2	3	4	1	1	1
64. Phuket	20	-	2	1	-	1	2	1	2	3	3	3	2
62. Surat Thani	159	5	7	27	14	20	10	17	6	10	9	20	14
61. Ranong	18	1	-	1	1	4	2	1	-	2	2	3	1
60. Chumphon	88	8	3	6	9	17	6	10	6	5	10	4	4
ZONE. 12	1237	62	68	126	168	138	105	98	86	92	131	91	72
69. Songkhla	385	14	21	33	50	33	44	44	29	29	46	22	20
70. Satun	51	3	2	3	14	4	4	6	4	4	5	2	-
68. Trang	434	28	23	52	45	55	28	25	30	31	50	38	29
66. Phatthalung	84	2	6	9	10	9	6	9	4	7	12	8	2
71. Pattani	170	7	13	15	27	27	9	8	11	13	11	14	15
72. Yala	61	5	2	6	12	7	7	3	4	5	2	7	1
73. Narathiwat	52	3	1	8	10	3	7	3	4	3	5	-	5

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - SNAKE BITE

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
TOTAL	10234	6	14	41	69	72	99	95	108	346	771	1663	1963	1917	1377	955	738	-
CENTRAL REGION (Include Bangkok)	4173	1	6	21	33	32	39	30	34	134	288	717	802	774	563	407	292	-
Bangkok	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CENTRAL REGION	4173	1	6	21	33	32	39	30	34	134	288	717	802	774	563	407	292	-
ZONE. 01	825	-	-	1	7	6	11	5	6	31	55	154	147	159	115	86	42	-
03. Samut Prakan	10	-	-	1	-	-	2	-	-	1	-	1	2	2	1	-	-	-
05. Nonthaburi	146	-	-	-	1	3	2	1	2	6	14	34	20	24	18	16	5	-
06. Pathum Thani	329	-	-	-	6	2	4	1	2	12	13	64	67	72	35	35	16	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	171	-	-	-	-	1	1	3	2	7	14	32	29	25	28	19	10	-
18. Ang Thong	169	-	-	-	-	-	2	-	-	5	14	23	29	36	33	16	11	-
ZONE. 02	1065	-	3	4	11	9	6	11	4	31	80	174	193	194	157	104	84	-
16. Lop Buri	251	-	2	1	1	2	1	2	1	8	13	46	61	40	42	12	19	-
13. Sing Buri	109	-	-	-	2	1	-	-	-	2	7	17	20	25	15	11	9	-
17. Chai Nat	236	-	-	-	-	2	-	3	2	8	16	32	33	44	37	31	28	-
15. Saraburi	143	-	-	2	2	-	2	3	-	4	10	25	27	20	25	20	3	-
19. Nakhon Nayok	104	-	-	-	4	-	-	-	-	6	10	23	20	14	11	8	8	-
12. Suphan Buri	222	-	1	1	2	4	3	3	1	3	24	31	32	51	27	22	17	-
ZONE. 03	1071	-	-	7	7	9	7	4	10	31	66	188	240	194	144	91	73	-
20. Chon Buri	97	-	-	1	1	-	-	1	1	2	4	20	22	22	10	5	8	-
22. Rayong	126	-	-	-	2	2	2	-	2	3	6	14	39	24	10	12	10	-
23. Chanthaburi	128	-	-	3	-	2	-	-	1	6	11	23	27	25	14	6	10	-
24. Trat	58	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	9	11	10	9	8	6	-
21. Chachoengsao	272	-	-	1	1	3	1	1	2	7	18	48	61	46	37	33	13	-
25. Prachin Buri	313	-	-	2	2	2	4	1	3	8	15	53	64	57	57	22	23	-
74. Sa Kaeo	77	-	-	-	1	-	-	1	1	3	9	21	16	10	7	5	3	-
ZONE. 04	1212	1	3	9	8	8	15	10	14	41	87	201	222	227	147	126	93	-
08. Ratchaburi	419	-	1	3	1	2	6	1	7	16	27	61	66	92	53	55	28	-
09. Kanchanaburi	59	-	1	-	2	-	1	-	-	1	4	14	14	10	5	3	4	-
07. Nakhon Pathom	178	-	1	4	4	3	1	1	2	6	14	30	36	23	22	19	12	-
02. Samut Sakhon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04. Samut Songkhram	52	-	-	-	-	-	1	1	1	3	4	6	8	8	9	6	5	-
10. Phetchaburi	198	-	-	1	-	2	5	-	2	7	21	25	40	39	22	18	16	-
11. Prachuap Khiri Khan	306	1	-	1	1	1	1	7	2	8	17	65	58	55	36	25	28	-
NORTH-EASTERN REGION	1664	1	2	9	12	11	17	15	20	64	168	248	347	313	214	138	85	-
ZONE. 05	952	1	1	6	9	5	9	7	14	37	109	125	155	192	139	91	52	-
43. Nakhon Ratchasima	581	-	1	4	5	3	3	7	7	23	67	64	100	117	87	60	33	-
52. Buri Ram	173	-	-	-	3	1	3	-	5	5	25	32	25	33	20	15	6	-
55. Surin	89	1	-	1	-	1	2	-	1	3	7	17	11	21	15	6	3	-
45. Chaiyaphum	80	-	-	1	-	-	1	-	-	3	7	9	15	14	14	8	8	-
50. Maha Sarakham	29	-	-	-	1	-	-	-	1	3	3	3	4	7	3	2	2	-
ZONE. 06.	479	-	1	1	1	3	6	7	5	19	39	77	128	85	49	31	27	-
76. Nong Bua Lam Phu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44. Khon Kaen	25	-	-	-	-	1	-	-	2	1	1	3	8	3	2	-	4	-
56. Udon Thani	44	-	1	-	1	-	-	-	1	4	5	7	13	4	3	2	3	-
53. Loei	150	-	-	-	-	-	2	1	1	1	6	19	49	35	12	11	13	-
49. Nong Khai	38	-	-	-	-	1	-	1	-	3	1	6	11	6	6	1	2	-
48. Kalasin	16	-	-	-	-	-	1	-	-	1	5	4	-	1	1	2	1	-
46. Sakon Nakhon	206	-	-	1	-	1	3	5	1	9	21	38	47	36	25	15	4	-

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - SNAKE BITE

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
ZONE. 07	233	-	-	2	2	3	2	1	1	8	20	46	64	36	26	16	6	-
54. Si Sa Ket	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
57. Ubon Ratchathani	71	-	-	1	-	1	1	-	-	4	7	14	23	9	4	4	3	-
58. Yasothon	26	-	-	-	-	-	1	1	-	1	5	5	7	2	3	1	-	-
75. Amnat Charoen	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	1	3	1	-
51. Roi Et	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	3	1	-	1	-
47. Nakhon Phanom	89	-	-	1	2	-	-	-	1	3	6	18	18	16	15	8	1	-
59. Mukdahan	26	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	5	12	4	2	-	-	-
NORTH REGION	2567	4	4	5	11	22	24	30	31	83	205	366	489	526	377	235	155	-
ZONE. 08	1229	2	3	3	4	11	11	17	13	42	94	160	232	236	189	131	81	-
42. Nakhon Sawan	592	1	2	1	2	5	3	7	7	28	39	84	108	105	86	78	36	-
40. Uthai Thani	194	-	-	1	1	2	2	2	1	2	14	21	35	35	41	24	13	-
41. Kamphaeng Phet	299	1	-	-	-	3	5	5	2	7	29	42	58	66	41	17	23	-
35. Tak	17	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	-	4	5	-	2	1	-
36. Sukhothai	127	-	1	1	1	1	1	3	3	4	8	13	27	25	21	10	8	-
ZONE. 09	693	-	1	1	5	5	8	5	5	26	59	103	138	153	91	59	34	-
34. Uttaradit	29	-	-	-	1	-	-	-	-	5	2	3	4	4	3	3	4	-
33. Phrae	70	-	1	-	1	-	2	1	1	3	9	7	16	16	7	5	1	-
32. Nan	173	-	-	-	-	-	1	2	3	1	17	27	43	39	20	18	2	-
37. Phitsanulok	103	-	-	-	2	-	1	-	1	5	8	12	15	31	14	6	8	-
39. Phichit	248	-	-	-	-	5	3	2	-	7	19	44	45	50	34	23	16	-
38. Phetchabun	70	-	-	1	1	-	1	-	-	5	4	10	15	13	13	4	3	-
ZONE. 10	645	2	-	1	2	6	5	8	13	15	52	103	119	137	97	45	40	-
28. Chiang Mai	197	-	-	1	-	2	1	4	4	4	16	36	37	33	36	14	9	-
31. Lamphun	89	-	-	-	-	1	-	1	1	2	7	13	15	20	14	8	7	-
30. Lampang	121	-	-	-	-	-	2	-	4	3	9	16	19	33	15	8	12	-
27. Phayao	88	2	-	-	-	3	1	1	3	3	2	10	17	15	16	8	7	-
26. Chiang Rai	122	-	-	-	2	-	1	2	1	3	16	20	22	32	14	6	3	-
29. Mae Hong Son	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8	9	4	2	1	2	-
SOUTH REGION	1830	-	2	6	13	7	19	20	23	65	110	332	325	304	223	175	206	-
ZONE. 11	593	-	-	2	7	2	5	5	5	18	30	105	106	104	77	64	63	-
67. Nakhon Si Thammarat	178	-	-	2	1	1	3	-	1	4	11	29	26	23	27	26	24	-
65. Krabi	100	-	-	-	-	-	2	-	-	5	2	19	25	25	7	9	6	-
63. Phang-nga	30	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	6	4	8	5	1	4	-
64. Phuket	20	-	-	-	2	-	-	-	2	2	-	5	4	1	3	-	1	-
62. Surat Thani	159	-	-	-	2	1	-	3	2	4	8	25	28	27	22	20	17	-
61. Ranong	18	-	-	-	1	-	-	-	-	1	2	2	6	5	-	1	-	-
60. Chumphon	88	-	-	-	1	-	-	1	-	2	6	19	13	15	13	7	11	-
ZONE. 12	1237	-	2	4	6	5	14	15	18	47	80	227	219	200	146	111	143	-
69. Songkhla	385	-	-	1	3	3	3	8	7	9	20	86	71	56	40	39	39	-
70. Satun	51	-	-	-	-	-	1	-	-	2	5	10	12	7	4	6	4	-
68. Trang	434	-	1	3	2	1	7	4	6	18	24	73	76	84	61	32	42	-
66. Phatthalung	84	-	-	-	1	-	-	2	-	-	4	15	20	15	10	5	12	-
71. Pattani	170	-	-	-	-	1	2	-	4	10	13	25	24	21	18	18	34	-
72. Yala	61	-	-	-	-	-	-	1	1	4	11	10	9	7	8	2	8	-
73. Narathiwat	52	-	1	-	-	-	1	-	-	4	3	8	7	10	5	9	4	-

การพยายามฆ่าตัวตายด้วยการรับประทานยาหรือสารพิษ ปี 2542 (Suicide)

กองระบาดวิทยาได้รับรายงานการพยายามฆ่าตัวตายด้วยการรับประทานยาหรือสารพิษจากทั่วประเทศใน พ.ศ. 2542 จำนวน 6,541 ราย ตาย 303 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 10.62 ต่อประชากรแสนคน สูงสุดตั้งแต่มีการรายงานมา และอัตราป่วยของการพยายามฆ่าตัวตาย มีแนวโน้มสูงขึ้นทุกปี (รูปที่ 1) อัตราตาย 0.49 ต่อประชากรแสนคน และอัตราป่วยตาย ร้อยละ 4.63 ใกล้เคียงกับ พ.ศ. 2541 (รูปที่ 2)

ลักษณะทางระบาดวิทยาของการพยายามฆ่าตัวตาย พ.ศ. 2542 ไม่ค่อยแตกต่างจาก พ.ศ. 2541 มากนัก คือพบทั้งเพศชายและเพศหญิง อัตราส่วนชายต่อหญิงเท่ากับ 1 : 1.4 (2,705 : 3,836)

กลุ่มอายุที่พบมีตั้งแต่ 6 – 65 ปีขึ้นไป กลุ่มอายุ 15 – 24 ปี ซึ่งเป็นกลุ่มวัยรุ่นและวัยทำงานยังคงเป็นกลุ่มอายุที่พยายามฆ่าตัวตายสูงสุด อัตราป่วยเท่ากับ 24.31 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาเป็นกลุ่มอายุ 25 – 34 ปี เท่ากับ 15.58 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 3) พบเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี รับประทานยาหรือสารพิษ ในจังหวัดชลบุรี , จันทบุรี , ปราจีนบุรี ราชบุรี , นครปฐม , เพชรบุรี , ประจวบคีรีขันธ์, กาฬสินธุ์ , นครสวรรค์ และยะลา จังหวัดละ 1 คน

กลุ่มอาชีพที่พบมากที่สุด คือกลุ่มอาชีพรับจ้าง 2,634 ราย คิดเป็นร้อยละ 40.26 รองลงมาเป็นกลุ่มเกษตรกรรม 1,833 ราย คิดเป็นร้อยละ 28.02

ผู้ที่พยายามฆ่าตัวตาย พ.ศ. 2542 จำแนกตามรายเดือนมีจำนวนใกล้เคียงกัน พบสูงสุดในเดือนกรกฎาคม (611 ราย) และต่ำสุดในเดือน ธันวาคม (354 ราย) ไม่พบความสัมพันธ์กับฤดูกาล (รูปที่ 4)

อัตราการพยายามฆ่าตัวตายจำแนกตามรายภาค พบสูงสุดในภาคเหนือ รองลงมาเป็นภาคกลาง ภาคใต้ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ อัตราป่วยเท่ากับ 20.77 , 13.61 , 4.90 , 4.23 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ (รูปที่ 5)

จังหวัดที่มีอัตราการพยายามฆ่าตัวตายด้วยการรับประทานยาหรือสารพิษ 10 อันดับแรกใน พ.ศ. 2542 คล้ายคลึงกับ พ.ศ. 2541 คือจะพบในภาคกลาง , ภาคเหนือตอนล่าง , และภาคใต้ ได้แก่ จังหวัดระยอง(64.92 ต่อประชากรแสนคน) อุทัยธานี(56.08 ต่อประชากรแสนคน) นครสวรรค์(51.14 ต่อประชากรแสนคน) กำแพงเพชร(40.61 ต่อประชากรแสนคน) ราชบุรี(40.56 ต่อประชากรแสนคน) ระนอง (33.83 ต่อประชากรแสนคน) สมุทรสาคร(33.81 ต่อประชากรแสนคน) ปทุมธานี(33.74 ต่อประชากรแสนคน) ภูเก็ต(33.43 ต่อประชากรแสนคน) และชัยนาท(33.18 ต่อประชากรแสนคน) จังหวัดที่ไม่มีรายงานการพยายามฆ่าตัวตายจากการรับประทานยาและสารพิษเลย คือจังหวัดยะลา สตูล สมุทรปราการ และกรุงเทพฯ (รูปที่ 6) ผู้ป่วยส่วนมากเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลชุมชน ร้อยละ 47.01 โรงพยาบาลศูนย์และโรงพยาบาลทั่วไป ร้อยละ 50.43 เป็นผู้ป่วยใน ร้อยละ 88.93 และผู้ป่วยนอกร้อยละ 11.07 ผู้ป่วยอยู่ในเขตเทศบาลร้อยละ 15.25 เขตเทศบาลตำบล (เขตสุขาภิบาล) ร้อยละ 4.66 และในชนบทร้อยละ 80.09

ยาหรือสารพิษที่ใช้มากที่สุด คือ กลุ่มยาระงับประสาท ยากล่อมประสาท ยานอนหลับ 118 ราย คิดเป็นร้อยละ 1.80 รองลงมาคือ สารฆ่าแมลง 92 ราย คิดเป็นร้อยละ 1.40 สารเคมีอื่นๆ 71 ราย คิดเป็นร้อยละ 1.08 ยาเบื่อหนู 54 ราย คิดเป็นร้อยละ 0.80 ยาฆ่าหญ้า 49 ราย คิดเป็นร้อยละ 0.70 กรด ด่าง 17 ราย คิดเป็นร้อยละ 0.25 สารเบื่อปูนา 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 0.03 สารเบื่อสุนัข 1 ราย ร้อยละ 0.01 และไม่ทราบชนิดยาหรือสารเคมี 6,137 ราย คิดเป็นร้อยละ 93.82

การพยายามฆ่าตัวตาย เป็นสาเหตุการตายที่ไม่พึงปรารถนา ผลของการพยายามฆ่าตัวตายไม่เพียงแต่ทำให้เกิดการสูญสิ้นชีวิตหรือผลเสียต่อตนเองเท่านั้น แต่ยังส่งผลกระทบต่อปัจจัยด้านอื่นๆ อีกเช่น จิตใจของตนเองและครอบครัว โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อบุคคลผู้นั้นต้องได้รับบาดเจ็บ หรือพิการจากการกระทำของตนเอง การสิ้นสุดชีวิตของมนุษย์ก่อนวัยอันสมควรจึงนับว่าเป็นการสูญเสียทรัพยากรมนุษย์ไปโดยเปล่าประโยชน์ ทั้งที่ยังมีโอกาสทำประโยชน์ให้ผู้อื่น และสังคมได้ในโอกาสต่อไป

ผู้เรียบเรียง : นางวนัสสนันท์ รุจิวิพัฒน์

Fig.1 Reported Cases of Suicide per 100,000 Population, by Year,Thailand,1990-1999.

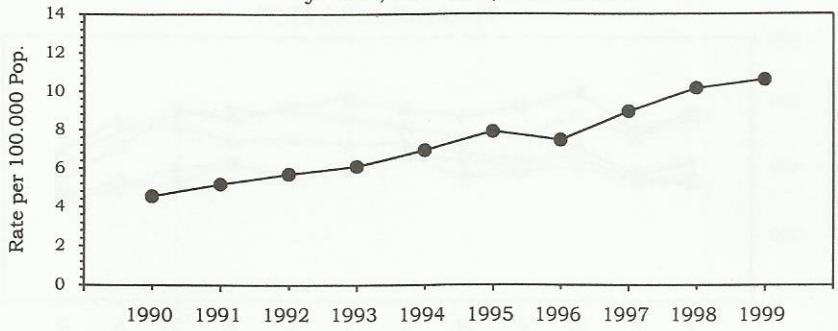


Fig.2 Case Fatality Rate (%) of Suicide, by Year,Thailand,1990-1999.

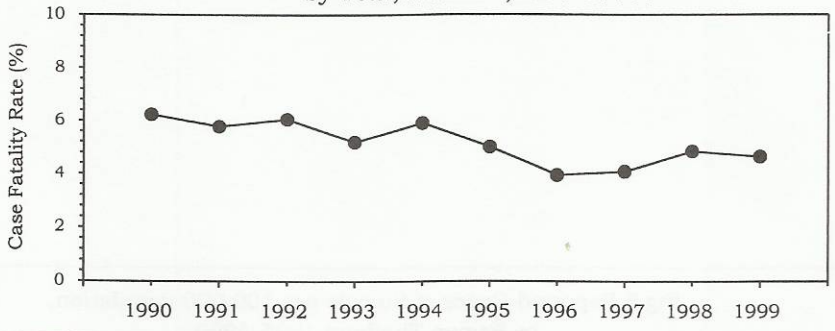


Fig.3 Reported Cases of Siucide per 100,000 Population, by Age-Gruop,Thailand1995-1999.

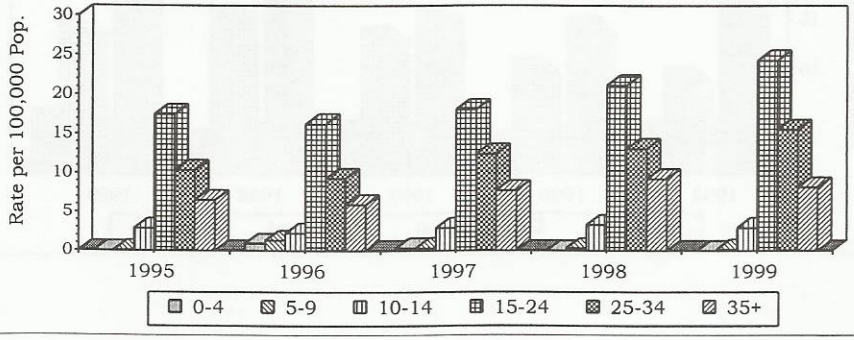


Fig.4 Reported Cases of Suicide by Month, Thailand,1995-1999.

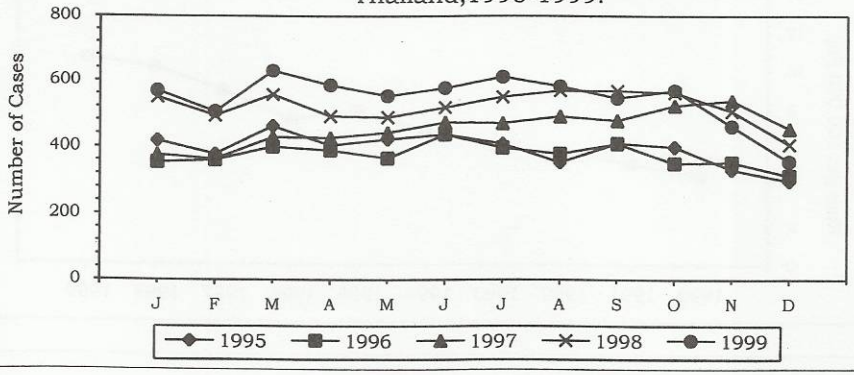


Fig.5 Reported Cases of Suicide per 100,000 Population, by Region,Thailand,1995-1999.

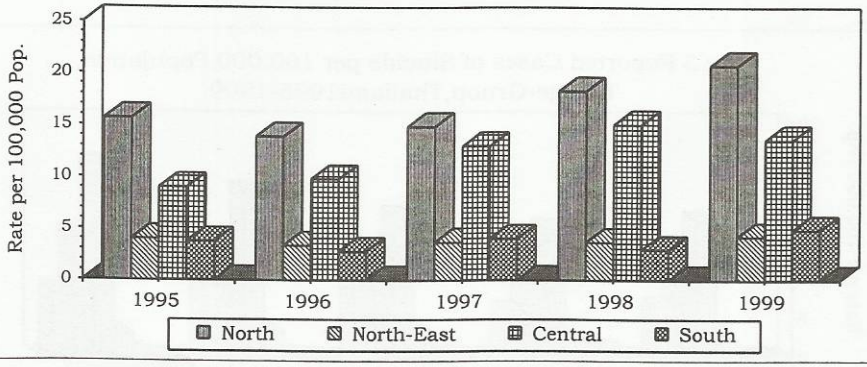
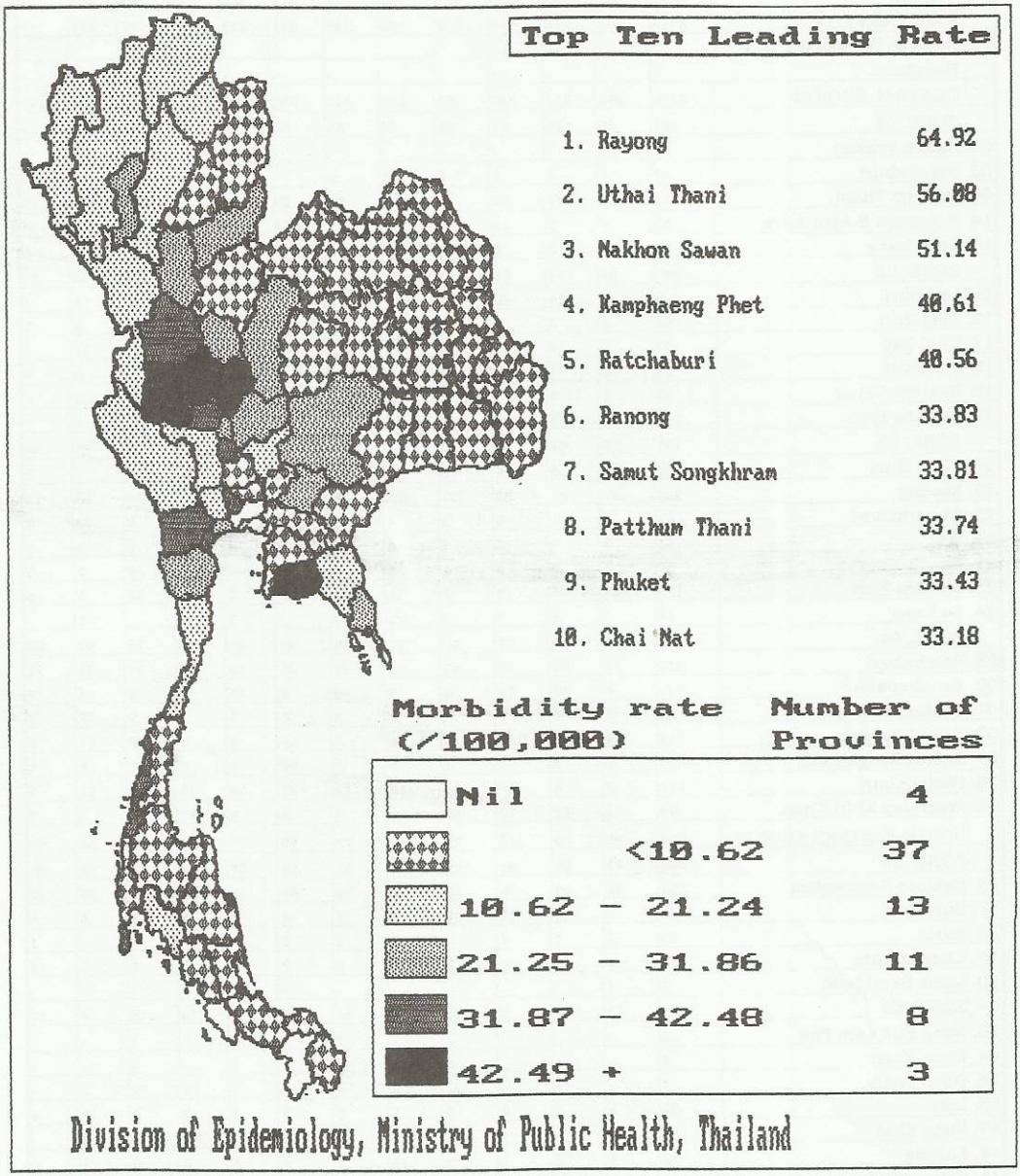


Fig.6 Reported Cases of Suicide per 100,000 Population, by Province,Thailand,1999.



Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999) - SUICIDE

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
TOTAL	6541	568	505	630	586	553	577	611	582	546	569	460	354
CENTRAL REGION (Include Bangkok)	2718	242	214	240	230	233	243	251	233	232	242	211	147
Bangkok	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CENTRAL REGION	2718	242	214	240	230	233	243	251	233	232	242	211	147
ZONE. 01	387	35	20	41	32	40	33	40	27	34	42	22	21
03. Samut Prakan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05. Nonthaburi	17	1	1	1	2	1	2	-	3	2	2	1	1
06. Pathum Thani	211	17	11	22	18	22	22	29	14	15	16	9	16
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	63	4	5	12	2	7	3	6	5	6	7	3	3
18. Ang Thong	96	13	3	6	10	10	6	5	5	11	17	9	1
ZONE. 02	642	69	42	61	52	58	58	58	52	52	65	43	32
16. Lop Buri	203	27	14	20	20	11	21	18	15	17	22	15	3
13. Sing Buri	62	5	3	2	1	7	8	8	3	5	6	5	9
17. Chai Nat	117	9	9	14	8	4	11	10	15	11	10	11	5
15. Saraburi	93	12	4	13	11	8	6	5	7	8	12	3	4
19. Nakhon Nayok	23	1	3	-	1	3	-	2	1	1	5	2	4
12. Suphan Buri	144	15	9	12	11	25	12	15	11	10	10	7	7
ZONE. 03	735	69	67	66	56	64	76	62	68	58	59	56	34
20. Chon Buri	93	11	6	6	5	11	11	12	11	12	6	-	2
22. Rayong	334	27	31	25	27	26	38	36	38	27	19	25	15
23. Chanthaburi	64	3	5	9	2	4	2	4	4	5	8	12	6
24. Trat	51	5	4	3	5	8	5	2	4	5	3	5	2
21. Chachoengsao	57	5	6	5	6	4	4	1	3	3	10	7	3
25. Prachin Buri	122	14	13	17	8	10	16	7	7	5	13	6	6
74. Sa Kaeo	14	4	2	1	3	1	-	-	1	1	-	1	-
ZONE. 04	954	69	85	72	90	71	76	91	86	88	76	90	60
08. Ratchaburi	332	17	28	25	41	23	27	29	33	26	24	38	21
09. Kanchanaburi	120	8	12	12	6	13	15	6	15	12	6	8	7
07. Nakhon Pathom	84	9	6	5	7	6	4	6	7	6	9	12	7
02. Samut Sakhon	118	24	20	1	4	8	6	15	8	9	4	11	8
04. Samut Songkhram	70	2	3	5	7	4	5	10	4	8	10	8	4
10. Phetchaburi	141	8	4	14	12	10	15	21	14	15	12	11	5
11. Prachuap Khiri Khan	89	1	12	10	13	7	4	4	5	12	11	2	8
NORTH-EASTERN REGION	904	98	78	113	78	78	77	79	70	53	77	53	50
ZONE. 05	703	72	66	86	64	52	61	59	57	42	60	45	39
43. Nakhon Ratchasima	569	58	58	70	59	47	52	46	43	33	43	33	27
52. Buri Ram	66	8	3	11	2	1	3	4	8	6	7	5	8
55. Surin	13	2	1	1	-	1	1	2	-	-	4	-	1
45. Chaiyaphum	54	3	4	4	3	3	5	7	6	3	6	7	3
50. Maha Sarakham	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 06.	136	13	9	9	13	18	11	15	9	10	15	4	10
76. Nong Bua Lam Phu	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-
44. Khon Kaen	4	-	1	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-
56. Udon Thani	7	-	-	-	-	2	-	1	-	1	2	1	-
53. Loei	50	6	1	5	3	5	6	9	3	2	5	1	4
49. Nong Khai	6	2	-	-	-	-	1	1	-	1	-	1	-
48. Kalasin	52	4	5	1	5	10	2	4	5	6	3	1	6
46. Sakon Nakhon	15	1	2	3	4	1	1	-	-	-	3	-	-

Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999) - SUICIDE

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
ZONE. 07	65	13	3	18	1	8	5	5	4	1	2	4	1
54. Si Sa Ket	6	-	-	1	-	1	1	1	-	-	-	2	-
57. Ubon Ratchathani	20	-	2	5	1	4	1	3	2	-	1	1	-
58. Yasothon	6	2	-	-	-	3	-	-	1	-	-	-	-
75. Amnat Charoen	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51. Roi Et	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47. Nakhon Phanom	2	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
59. Mukdahan	28	10	-	10	-	-	3	1	-	1	1	1	1
NORTH REGION	2522	203	180	237	256	208	226	247	229	227	217	170	122
ZONE. 08	1312	106	96	127	124	99	117	128	120	124	121	84	66
42. Nakhon Sawan	579	53	39	61	62	45	43	53	51	58	48	35	31
40. Uthai Thani	186	9	18	12	16	11	19	16	18	18	25	13	11
41. Kamphaeng Phet	312	30	20	32	33	24	34	31	31	22	18	22	15
35. Tak	61	4	7	9	4	7	4	6	3	7	5	3	2
36. Sukhothai	174	10	12	13	9	12	17	22	17	19	25	11	7
ZONE. 09	403	26	31	37	43	36	45	44	38	38	26	20	19
34. Uttaradit	128	8	8	16	12	8	17	16	11	11	10	5	6
33. Phrae	11	-	4	1	-	-	-	2	1	1	1	1	-
32. Nan	31	2	1	-	3	2	3	5	3	2	3	4	3
37. Phitsanulok	88	5	4	5	8	11	18	6	7	5	6	5	8
39. Phichit	143	11	14	15	20	15	7	15	16	17	6	5	2
38. Phetchabun	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
ZONE. 10	807	71	53	73	89	73	64	75	71	65	70	66	37
28. Chiang Mai	292	34	24	25	29	26	24	25	26	26	19	22	12
31. Lamphun	115	8	3	8	7	8	12	10	14	14	16	10	5
30. Lampang	90	11	8	7	9	4	4	11	8	7	8	8	5
27. Phayao	85	1	4	7	17	8	8	7	5	6	10	8	4
26. Chiang Rai	189	15	10	20	23	26	14	19	13	11	13	14	11
29. Mae Hong Son	36	2	4	6	4	1	2	3	5	1	4	4	-
SOUTH REGION	397	25	33	40	22	34	31	34	50	34	33	26	35
ZONE. 11	315	18	23	35	16	29	25	30	38	26	24	20	31
67. Nakhon Si Thammarat	35	3	1	3	3	5	2	-	8	2	3	1	4
65. Krabi	56	7	1	3	-	3	6	8	5	6	11	5	1
63. Phang-nga	7	3	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
64. Phuket	79	2	5	10	5	5	6	14	10	6	1	6	9
62. Surat Thani	57	1	5	9	2	3	5	3	11	5	3	2	8
61. Ranong	53	2	7	3	3	7	5	3	3	5	4	5	6
60. Chumphon	28	-	3	7	3	6	1	2	1	2	1	-	2
ZONE. 12	82	7	10	5	6	5	6	4	12	8	9	6	4
69. Songkhla	62	7	9	4	2	3	6	3	7	6	7	5	3
70. Satun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68. Trang	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
66. Phatthalung	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
71. Pattani	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
72. Yala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73. Narathiwat	17	-	1	1	3	2	-	1	3	2	2	1	1

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - SUICIDE

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
TOTAL	6541	-	-	-	-	-	-	-	2	8	164	2786	1672	942	482	276	209	-
CENTRAL REGION (Include Bangkok)	2718	-	-	-	-	-	-	-	2	5	86	1254	706	322	165	107	71	-
Bangkok	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CENTRAL REGION	2718	-	-	-	-	-	-	-	2	5	86	1254	706	322	165	107	71	-
ZONE. 01	387	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	179	111	42	22	18	5	-
03. Samut Prakan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05. Nonthaburi	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8	7	1	-	-	-	-
06. Pathum Thani	211	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	107	62	21	10	7	1	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	26	20	4	6	3	1	-
18. Ang Thong	96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	38	22	16	6	8	3	-
ZONE. 02	642	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	285	144	99	46	29	21	-
16. Lop Buri	203	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	99	44	35	13	4	3	-
13. Sing Buri	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	25	15	1	6	7	3	-
17. Chai Nat	117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	39	30	23	9	9	6	-
15. Saraburi	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59	19	10	3	-	2	-
19. Nakhon Nayok	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	3	7	2	1	-	-
12. Suphan Buri	144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	53	33	23	13	8	7	-
ZONE. 03	735	-	-	-	-	-	-	-	1	2	25	344	204	77	38	26	18	-
20. Chon Buri	93	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	45	25	12	5	2	1	-
22. Rayong	334	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	153	95	38	18	13	6	-
23. Chanthaburi	64	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	23	19	7	3	6	4	-
24. Trat	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	27	14	4	3	-	-	-
21. Chachoengsao	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	35	13	1	3	-	-	-
25. Prachin Buri	122	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	56	35	12	3	5	7	-
74. Sa Kaeo	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	3	3	3	-	-	-
ZONE. 04	954	-	-	-	-	-	-	-	1	3	33	446	247	104	59	34	27	-
08. Ratchaburi	332	-	-	-	-	-	-	-	-	1	11	144	85	41	25	15	10	-
09. Kanchanaburi	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	54	30	15	8	4	6	-
07. Nakhon Pathom	84	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	47	20	9	4	1	1	-
02. Samut Sakhon	118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	61	32	11	3	3	1	-
04. Samut Songkhram	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	30	24	4	5	2	3	-
10. Phetchaburi	141	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	79	30	8	8	6	4	-
11. Prachuap Khiri Khan	89	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	31	26	16	6	3	2	-
NORTH-EASTERN REGION	904	-	-	-	-	-	-	-	-	1	17	374	220	135	79	43	35	-
ZONE. 05	703	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	282	162	107	67	40	32	-
43. Nakhon Ratchasima	569	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	239	132	76	54	34	25	-
52. Buri Ram	66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	25	17	13	2	3	3	-
55. Surin	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	3	2	2	-	-	-
45. Chaiyaphum	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	11	10	16	9	3	4	-
50. Maha Sarakham	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
ZONE. 06.	136	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	61	39	19	8	3	3	-
76. Nong Bua Lam Phu	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
44. Khon Kaen	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	1	-	-
56. Udon Thani	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	1	-	-	1	-	-
53. Loei	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	26	6	9	4	1	3	-
49. Nong Khai	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	1	-	-	-	-
48. Kalasin	52	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	23	21	5	2	-	-	-
46. Sakon Nakhon	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	4	3	2	-	-	-

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - SUICIDE

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
ZONE. 07	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	31	19	9	4	-	-	-
54. Si Sa Ket	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	4	-	-	-	-
57. Ubon Ratchathani	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	11	2	2	3	-	-	-
58. Yasothon	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-
75. Amnat Charoen	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
51. Roi Et	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
47. Nakhon Phanom	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
59. Mukdahan	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	11	3	1	-	-	-
NORTH REGION	2522	-	-	-	-	-	-	-	-	1	49	954	643	440	222	117	96	-
ZONE. 08	1312	-	-	-	-	-	-	-	-	1	29	516	329	215	119	59	44	-
42. Nakhon Sawan	579	-	-	-	-	-	-	-	-	1	16	226	149	90	56	26	15	-
40. Uthai Thani	186	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	81	36	26	15	14	11	-
41. Kamphaeng Phet	312	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	112	84	60	25	15	12	-
35. Tak	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	18	10	5	-	1	-
36. Sukhothai	174	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	70	42	29	18	4	5	-
ZONE. 09	403	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	133	104	68	43	26	23	-
34. Uttaradit	128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	38	34	25	14	5	11	-
33. Phrae	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	3	-	-	-	-
32. Nan	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	6	4	6	3	-	-
37. Phitsanulok	88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	36	24	14	7	3	3	-
39. Phichit	143	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	43	36	22	14	15	9	-
38. Phetchabun	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
ZONE. 10	807	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	305	210	157	60	32	29	-
28. Chiang Mai	292	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	109	69	62	22	9	15	-
31. Lamphun	115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	38	31	25	14	4	1	-
30. Lampang	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	31	28	18	7	4	1	-
27. Phayao	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	35	29	9	5	4	2	-
26. Chiang Rai	189	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	74	46	37	11	8	10	-
29. Mae Hong Son	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	18	7	6	1	3	-	-
SOUTH REGION	397	-	-	-	-	-	-	-	-	1	12	204	103	45	16	9	7	-
ZONE. 11	315	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	170	72	33	13	8	7	-
67. Nakhon Si Thammarat	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	16	9	3	5	1	-	-
65. Krabi	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	28	14	8	-	2	1	-
63. Phang-nga	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	1	1	-	-	-
64. Phuket	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	47	18	6	1	2	3	-
62. Surat Thani	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	17	4	4	-	1	-
61. Ranong	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	32	6	7	1	1	2	-
60. Chumphon	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	14	5	4	1	2	-	-
ZONE. 12	82	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	34	31	12	3	1	-	-
69. Songkhla	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	24	11	3	1	-	-
70. Satun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68. Trang	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
66. Phatthalung	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
71. Pattani	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
72. Yala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73. Narathiwat	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	7	-	-	-	-	-

โรคบาดทะยัก (Tetanus)

ในปี พ.ศ. 2542 กองระบาดวิทยา ได้รับรายงานผู้ป่วยโรคบาดทะยักทุกประเภท จำนวน 257 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 0.42 ต่อประชากรแสนคน มีผู้เสียชีวิต จำนวน 38 ราย คิดเป็นอัตราตาย 0.06 ต่อประชากรแสนคน อัตราป่วยตายร้อยละ 14.79 อัตราป่วยตายในช่วงระยะ 10 ปี อยู่ระหว่าง ร้อยละ 9.52 – 14.80 (รูปที่ 1 และรูปที่ 2)

อัตราป่วยสูงสุดอยู่ในกลุ่มอายุ 65 ปีขึ้นไป (1.75 ต่อประชากรแสนคน) รองลงมาได้แก่ กลุ่มอายุ 55 – 64 ปี (1.13 ต่อประชากรแสนคน) และกลุ่มอายุ 0 – 4 ปี (0.68 ต่อประชากรแสนคน) โดยสรุปโรคบาดทะยักมักพบปัญหาในกลุ่มผู้สูงอายุและวัยเด็กเล็กเป็นส่วนใหญ่ (รูปที่ 3) อัตราส่วนผู้ป่วยเพศหญิงต่อเพศชายเท่ากับ 1 : 1.7

มีรายงานผู้ป่วยโรคบาดทะยักตลอดปี อยู่ระหว่างเดือนละ 15 – 28 ราย เป็นผู้ป่วยในร้อยละ 85.60 และผู้ป่วยนอก ร้อยละ 14.40 เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลศูนย์ ร้อยละ 35.80 โรงพยาบาลทั่วไป ร้อยละ 35.40 โรงพยาบาลชุมชน ร้อยละ 19.07 โรงพยาบาลราชการในกรุงเทพมหานคร ร้อยละ 2.72 โรงพยาบาลเอกชน/คลินิก ร้อยละ 2.72 เป็นต้น

ผู้ป่วยอยู่ในเขตเทศบาล ร้อยละ 13.62 เขตเทศบาลตำบล (เขตสุขาภิบาล) ร้อยละ 3.50 และชนบท ร้อยละ 82.88

ภาคเหนือมีอัตราป่วยด้วยโรคบาดทะยักสูงกว่าทุกภาค เท่ากับ 0.79 ต่อประชากรแสนคน รองมาคือ ภาคใต้ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคกลาง 0.40, 0.33 และ 0.27 ต่อประชากรแสนคน ตามลำดับ

อัตราป่วยสูงสุด 10 อันดับ ได้แก่ จังหวัดจันทบุรี (1.44 ต่อประชากรแสนคน) ลำปาง (1.36) เพชรบูรณ์ (1.24) อุตรดิตถ์ (1.24) น่าน (1.23) สระบุรี (1.16) นครสวรรค์ (1.15) สุโขทัย (1.11) เชียงราย (1.11) และแพร่ (1.01) (รูปที่ 4) จะเห็นได้ว่าอัตราป่วยด้วยโรคบาดทะยักส่วนใหญ่เป็นจังหวัดในภาคเหนือ (รูปที่ 4)

ผู้เรียบเรียง : นางสมบุญ เสนาะเสียง

Fig.1 Reported Cases of Tetanus (Total) per 100,000 Population, by Year,Thailand,1990-1999.

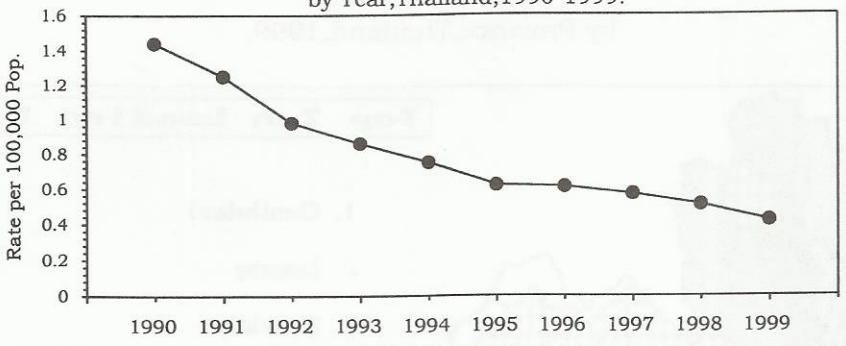


Fig.2 Reported Cases and Deaths of Tetanus (Total) per 100,000 Population, by Year,Thailand,1990-1999.

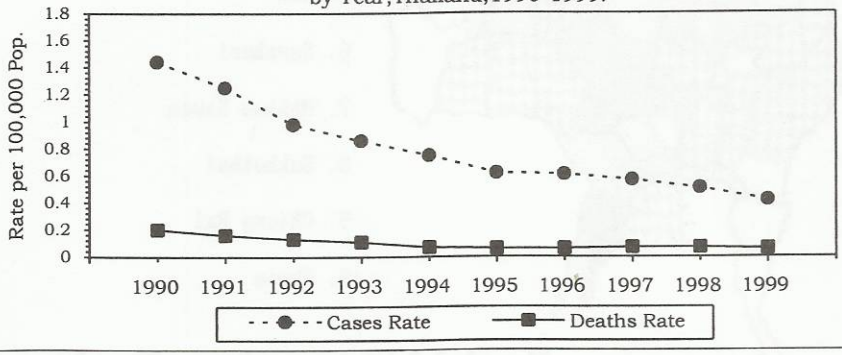


Fig.3 Reported Cases of Tetanus (Total) per 100,000 Population, by Age-Gruop,Thailand,1999.

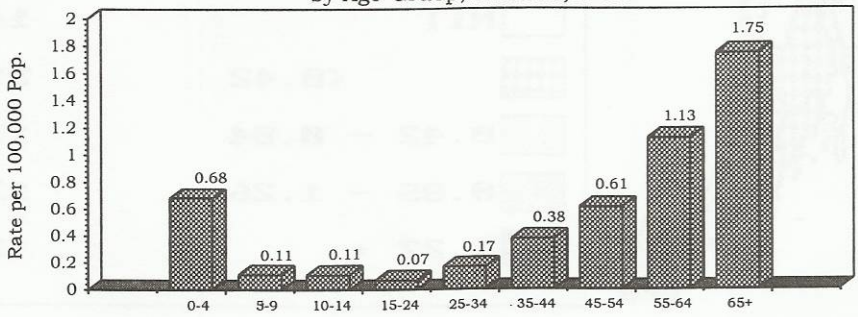
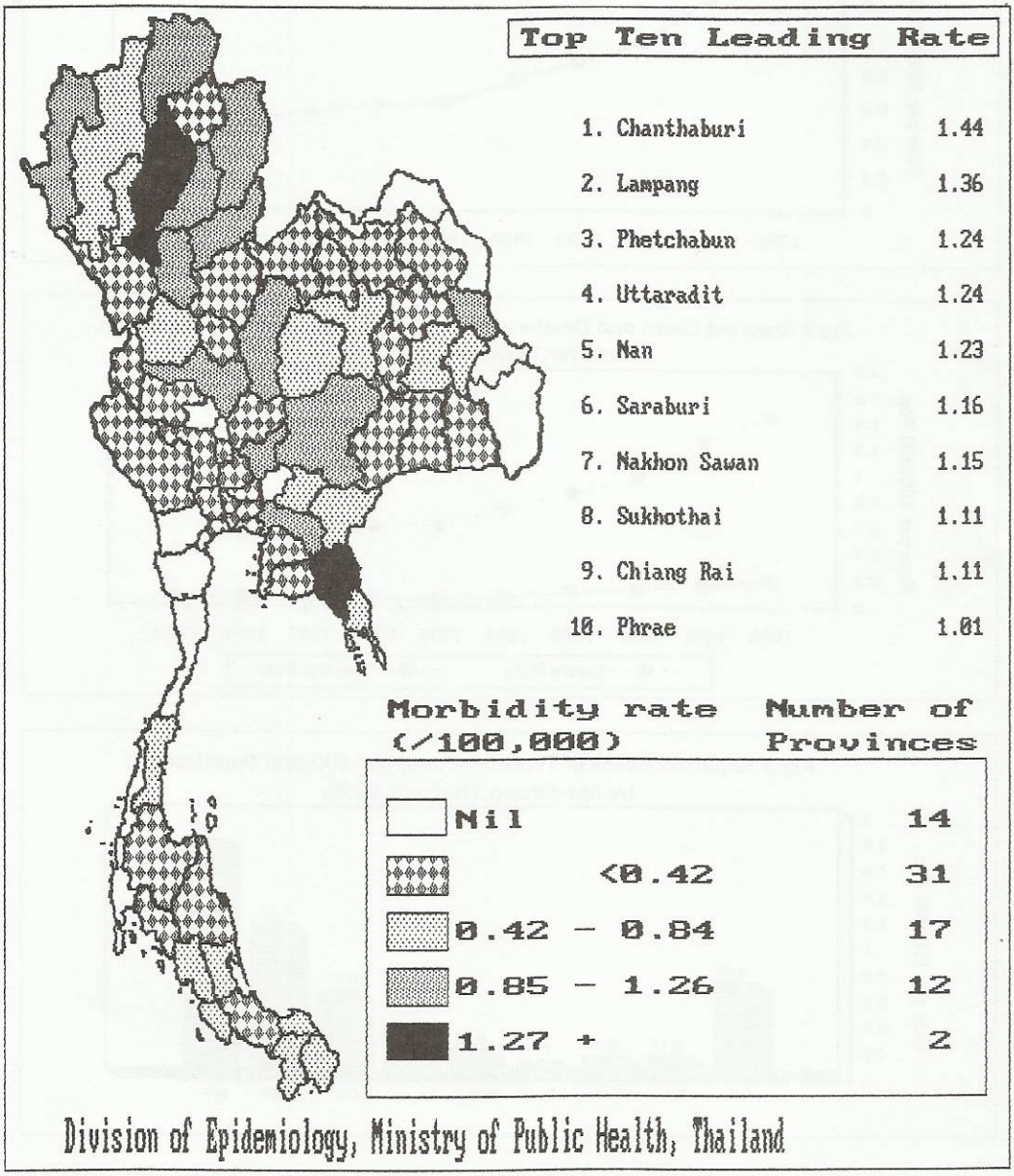


Fig.4 Reported Cases of Tetanus (Total) per 100,000 Population, by Province,Thailand,1999.



Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999) - TETANUS - TOTAL

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
TOTAL	257	20	26	28	20	22	16	22	23	22	25	18	15
CENTRAL REGION	55	5	7	6	3	4	3	9	4	6	2	4	2
(Include Bangkok)													
Bangkok	9	-	1	-	-	-	1	2	1	2	-	1	1
CENTRAL REGION	46	5	6	6	3	4	2	7	3	4	2	3	1
ZONE. 01	9	1	3	1	-	-	-	1	1	1	-	1	-
03. Samut Prakan	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
05. Nonthaburi	2	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
06. Pathum Thani	2	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
18. Ang Thong	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 02	12	1	1	-	1	1	1	3	-	-	1	1	-
16. Lop Buri	3	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. Sing Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17. Chai Nat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. Saraburi	7	1	-	-	1	1	-	3	-	-	1	-	-
19. Nakhon Nayok	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Suphan Buri	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
ZONE. 03	22	2	2	2	2	2	1	3	2	3	1	1	1
20. Chon Buri	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
22. Rayong	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
23. Chanthaburi	7	-	1	-	-	-	-	2	1	2	-	-	1
24. Trat	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
21. Chachoengsao	6	1	-	-	1	1	-	1	1	1	-	-	-
25. Prachin Buri	2	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
74. Sa Kaeo	3	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-
ZONE. 04	3	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
08. Ratchaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09. Kanchanaburi	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07. Nakhon Pathom	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02. Samut Sakhon	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
04. Samut Songkhram	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. Phetchaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. Prachuap Khiri Khan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NORTH-EASTERN REGION	72	2	8	7	6	4	7	8	5	5	12	3	5
ZONE. 05	37	1	4	3	4	2	3	3	1	2	9	1	4
43. Nakhon Ratchasima	22	1	1	1	3	2	2	2	1	1	6	1	1
52. Buri Ram	6	-	-	1	1	-	-	1	-	1	1	-	1
55. Surin	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
45. Chaiyaphum	5	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	2
50. Maha Sarakham	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
ZONE. 06.	18	1	2	2	1	2	3	2	-	-	2	2	1
76. Nong Bua Lam Phu	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
44. Khon Kaen	9	1	-	-	1	2	-	1	-	-	1	2	1
56. Udon Thani	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-
53. Loei	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
49. Nong Khai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48. Kalasin	3	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46. Sakon Nakhon	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999) - TETANUS - TOTAL

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
ZONE. 07	17	-	2	2	1	-	1	3	4	3	1	-	-
54. Si Sa Ket	4	-	-	-	-	-	-	1	1	2	-	-	-
57. Ubon Ratchathani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58. Yasothon	4	-	-	2	-	-	1	-	-	1	-	-	-
75. Amnat Charoen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51. Roi Et	6	-	2	-	1	-	-	-	2	-	1	-	-
47. Nakhon Phanom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59. Mukdahan	3	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-
NORTH REGION	97	10	6	14	8	12	2	4	11	9	8	6	7
ZONE. 08	27	1	-	-	1	5	1	2	3	4	3	4	3
42. Nakhon Sawan	13	-	-	-	-	2	-	-	2	2	1	3	3
40. Uthai Thani	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
41. Kamphaeng Phet	5	-	-	-	1	1	1	1	-	-	1	-	-
35. Tak	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
36. Sukhothai	7	1	-	-	-	1	-	1	1	1	1	1	-
ZONE. 09	32	6	3	4	2	3	1	-	5	4	3	-	1
34. Uttaradit	6	1	-	-	-	1	-	-	2	2	-	-	-
33. Phrae	5	-	1	-	1	2	-	-	1	-	-	-	-
32. Nan	6	1	1	-	1	-	1	-	-	1	-	-	1
37. Phitsanulok	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
39. Phichit	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38. Phetchabun	13	4	1	3	-	-	-	-	2	-	3	-	-
ZONE. 10	38	3	3	10	5	4	-	2	3	1	2	2	3
28. Chiang Mai	7	1	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-
31. Lamphun	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
30. Lampang	11	1	-	4	1	1	-	1	1	-	-	-	2
27. Phayao	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
26. Chiang Rai	14	-	1	4	1	2	-	1	2	1	1	1	-
29. Mae Hong Son	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
SOUTH REGION	33	3	5	1	3	2	4	1	3	2	3	5	1
ZONE. 11	8	1	4	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-
67. Nakhon Si Thammarat	3	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
65. Krabi	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
63. Phang-nga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64. Phuket	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62. Surat Thani	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
61. Ranong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60. Chumphon	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 12	25	2	1	1	3	1	3	1	3	2	2	5	1
69. Songkhla	5	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	2	1
70. Satun	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-
68. Trang	5	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	2	-
66. Phatthalung	4	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-
71. Pattani	3	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-
72. Yala	3	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-
73. Narathiwat	3	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - TETANUS - TOTAL

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
TOTAL	257	26	1	1	2	2	4	-	4	2	6	8	18	34	39	49	61	-
CENTRAL REGION (Include Bangkok)	55	4	-	-	1	1	2	-	1	1	2	1	5	8	10	10	9	-
Bangkok	9	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	2	1	-
CENTRAL REGION	46	4	-	-	-	1	2	-	1	1	2	1	5	5	8	8	8	-
ZONE. 01	9	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	3	2	1	-
03. Samut Prakan	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
05. Nonthaburi	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
06. Pathum Thani	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
18. Ang Thong	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
ZONE. 02	12	3	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	2	-	1	4	-
16. Lop Buri	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-
13. Sing Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17. Chai Nat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. Saraburi	7	3	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
19. Nakhon Nayok	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Suphan Buri	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
ZONE. 03	22	1	-	-	-	-	-	-	1	-	2	1	3	2	5	4	3	-
20. Chon Buri	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
22. Rayong	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
23. Chanthaburi	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	2	1	1	-
24. Trat	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
21. Chachoengsao	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	2	1	-
25. Prachin Buri	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
74. Sa Kaeo	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-
ZONE. 04	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
08. Ratchaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09. Kanchanaburi	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
07. Nakhon Pathom	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
02. Samut Sakhon	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
04. Samut Songkhram	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. Phetchaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. Prachuap Khiri Khan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NORTH-EASTERN REGION	72	5	-	1	-	-	1	-	1	-	-	1	3	13	9	15	23	-
ZONE. 05	37	3	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	2	5	4	9	11	-
43. Nakhon Ratchasima	22	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	2	2	4	11	-
52. Buri Ram	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2	-	-
55. Surin	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-
45. Chaiyaphum	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-
50. Maha Sarakham	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
ZONE. 06.	18	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	2	3	8	-
76. Nong Bua Lam Phu	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44. Khon Kaen	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	5	-
56. Udon Thani	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
53. Loei	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-
49. Nong Khai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48. Kalasin	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-
46. Sakon Nakhon	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - TETANUS - TOTAL

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
ZONE. 07	17	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	3	3	4	-
54. Si Sa Ket	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	-
57. Ubon Ratchathani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58. Yasothon	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-
75. Amnat Charoen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51. Roi Et	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	1	-
47. Nakhon Phanom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59. Mukdahan	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-
NORTH REGION	97	11	1	-	1	1	-	-	1	-	4	5	8	8	13	19	25	-
ZONE. 08	27	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	4	10	7	-
42. Nakhon Sawan	13	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	5	3	-
40. Uthai Thani	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
41. Kamphaeng Phet	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	-
35. Tak	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36. Sukhothai	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	1	-
ZONE. 09	32	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	7	4	5	6	-
34. Uttaradit	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	-	2	-
33. Phrae	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	2	-
32. Nan	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	2	1	-
37. Phitsanulok	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
39. Phichit	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
38. Phetchabun	13	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	4	2	2	-	-
ZONE. 10	38	5	1	-	-	1	-	-	1	-	2	3	4	-	5	4	12	-
28. Chiang Mai	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	2	-
31. Lamphun	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
30. Lampang	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	2	6	-
27. Phayao	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
26. Chiang Rai	14	2	1	-	-	1	-	-	1	-	1	1	2	-	3	-	2	-
29. Mae Hong Son	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-
SOUTH REGION	33	6	-	-	-	-	1	-	1	1	-	1	2	5	7	5	4	-
ZONE. 11	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	2	1	-	-
67. Nakhon Si Thammarat	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-
65. Krabi	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63. Phang-nga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64. Phuket	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62. Surat Thani	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
61. Ranong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60. Chumphon	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-
ZONE. 12	25	4	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	2	3	5	4	4	-
69. Songkhla	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	2	-
70. Satun	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
68. Trang	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	1	-
66. Phatthalung	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	1	-
71. Pattani	3	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
72. Yala	3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-
73. Narathiwat	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-

โรคบาดทะยักไม่รวมบาดทะยักในทารกแรกเกิด (Tetanus excluded tetanus neonatorum)

ปี พ.ศ. 2542 มีรายงานผู้ป่วยโรคบาดทะยักไม่รวมบาดทะยักในทารกแรกเกิด จำนวน 231 ราย อัตราป่วย 0.38 ต่อประชากรแสนคน ซึ่งลดลงกว่าปีที่แล้วเล็กน้อย ในจำนวนนี้มีผู้เสียชีวิตเท่ากับ 33 ราย คิดเป็นอัตราตาย 0.05 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 1) อัตราป่วยตาย ร้อยละ 14.29 เมื่อพิจารณาโดยภาพรวมจะเห็นว่าอัตราป่วยลดลงแต่อัตราป่วยตายกลับเพิ่มขึ้น (รูปที่ 2)

การกระจายของโรคพบได้ตลอดปี มีรูปแบบการเกิดโรคที่ไม่แน่นอน (รูปที่ 3)

อัตราส่วนผู้ป่วยหญิงต่อผู้ป่วยชาย เท่ากับ 1 : 1.6 การกระจายตามกลุ่มอายุไม่เปลี่ยนแปลงจากปีที่ผ่านมายังคงเพิ่มขึ้นในกลุ่มอายุตั้งแต่ 35 ปีขึ้นไป กลุ่มอายุ 65 ปีขึ้นไป มีอัตราป่วยสูงสุด เท่ากับ 1.75 ต่อประชากรแสนคน รองลงมาได้แก่ กลุ่มอายุ 55 – 64 ปี (1.13) กลุ่มอายุ 45 – 54 ปี (0.61) และกลุ่มอายุ 35 – 44 ปี (0.38) ตามลำดับ (รูปที่ 4) จะเห็นได้ว่ากลุ่มที่มีอายุสูงมีโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดโรคบาดทะยัก และกลุ่มอายุตั้งแต่ 35 ปีขึ้นไป มีผู้เสียชีวิต 28 ราย คิดเป็นร้อยละ 84.84

ผู้ป่วยอยู่ในเขตเทศบาลร้อยละ 13.42 เขตเทศบาลตำบล (เขตสุขาภิบาล) ร้อยละ 3.90 และเขตชนบทร้อยละ 82.68

ผู้ป่วยส่วนใหญ่มีอาชีพเกษตรกรรมร้อยละ 38.96 รองลงมาเป็นผู้ใช้แรงงานร้อยละ 16.88 และแม่บ้านร้อยละ 15.15

ผู้ป่วยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลศูนย์โรงพยาบาลทั่วไปร้อยละ 74.45 โรงพยาบาลชุมชนร้อยละ 19.48 และเป็นคนไข้ในร้อยละ 84.41

จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด 5 อันดับแรก ได้แก่ จังหวัดลำปาง อุตรดิตถ์ จันทบุรี นครสวรรค์ เพชรบูรณ์ คิดเป็นอัตราป่วย เท่ากับ 1.36, 1.24, 1.24, 1.06 และ 1.05 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 5)

ผู้เรียบเรียง : นางสมบุญ เสนาะเสียง

Fig.1 Reported Cases and Deaths of Tetanus (Exc. Neo.) per 100,000 Population, by Year,Thailand,1990-1999.

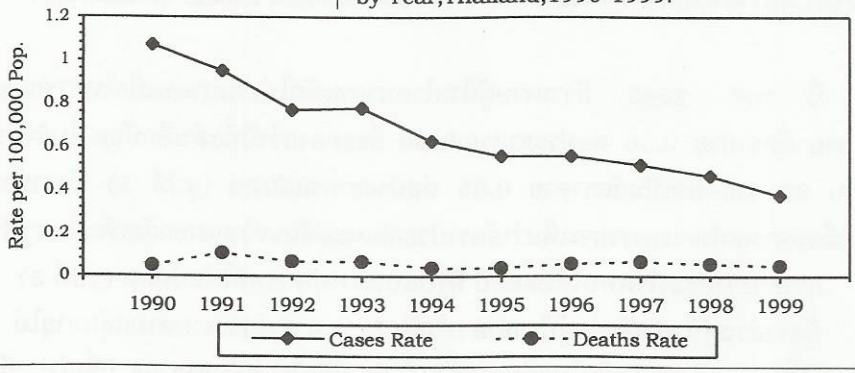


Fig.2 Case Fatality Rate (%) of Tetanus (Exc.Neo.) by Year,Thailand,1990-1999.



Fig.3 Reported Cases of Tetanus (Exc.Neo.)by Month, Thailand,1995- 1999.

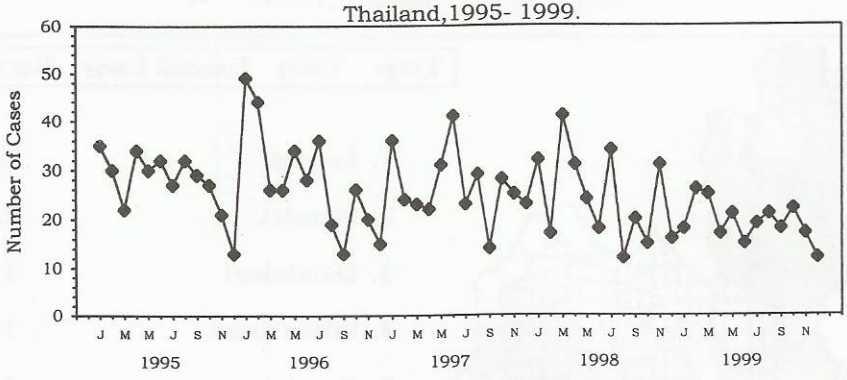


Fig.4 Reported Cases of Tetanus (Exc.Neo.) per 100,000 Population, by Age-Group,Thailand,1999.

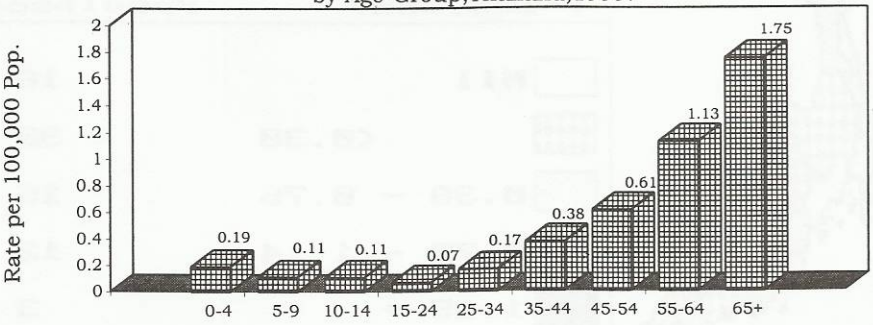
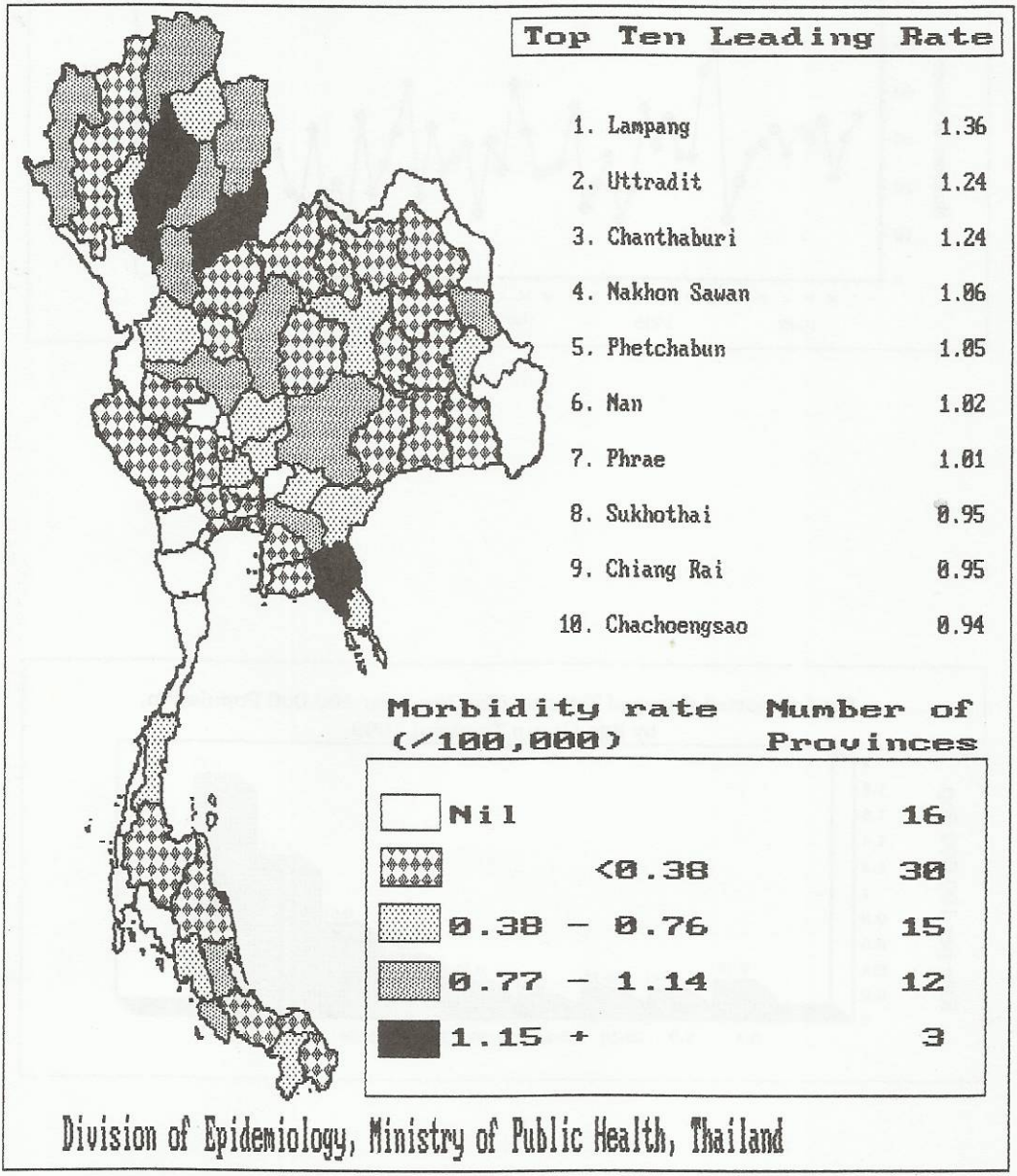


Fig.5 Reported Cases of Tetanus (Exc.Neo.) per 100,000 Population, by Province,Thailand,1999.



Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542(1999)-TETANUS EXC.NEO.

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
TOTAL	231	18	26	25	17	21	15	19	21	18	22	17	12
CENTRAL REGION	51	5	7	6	3	4	3	7	3	6	1	4	2
(Include Bangkok)													
Bangkok	9	-	1	-	-	-	1	2	1	2	-	1	1
CENTRAL REGION	42	5	6	6	3	4	2	5	2	4	1	3	1
ZONE. 01	9	1	3	1	-	-	-	1	1	1	-	1	-
03. Samut Prakan	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
05. Nonthaburi	2	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
06. Pathum Thani	2	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
18. Ang Thong	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 02	9	1	1	2	1	1	1	1	-	-	-	1	-
16. Lop Buri	3	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. Sing Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17. Chai Nat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. Saraburi	4	1	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-
19. Nakhon Nayok	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Suphan Buri	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-
ZONE. 03	21	2	2	2	2	2	1	3	1	3	1	1	1
20. Chon Buri	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
22. Rayong	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
23. Chanthaburi	6	-	1	-	-	-	-	2	-	2	-	-	1
24. Trat	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
21. Chachoengsao	6	1	-	-	1	1	-	1	1	1	-	-	-
25. Prachin Buri	2	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
74. Sa Kaeo	3	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-
ZONE. 04	3	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
08. Ratchaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09. Kanchanaburi	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07. Nakhon Pathom	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02. Samut Sakhon	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
04. Samut Songkhram	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. Phetchaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. Prachuap Khiri Khan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NORTH-EASTERN REGION	67	2	8	7	6	4	7	7	4	3	12	3	4
ZONE. 05	34	1	4	3	4	2	3	2	1	1	9	1	3
43. Nakhon Ratchasima	22	1	1	1	3	2	2	2	1	1	6	1	1
52. Buri Ram	4	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	1
55. Surin	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
45. Chaiyaphum	4	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1
50. Maha Sarakham	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
ZONE. 06.	18	1	2	2	1	2	3	2	-	-	2	2	1
76. Nong Bua Lam Phu	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
44. Khon Kaen	9	1	-	-	1	2	-	1	-	-	1	2	1
56. Udon Thani	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-
53. Loei	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
49. Nong Khai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48. Kalasin	3	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46. Sakon Nakhon	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542(1999)-TETANUS EXC.NEO.

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
ZONE. 07	15	-	2	2	1	-	1	3	3	2	1	-	-
54. Si Sa Ket	4	-	-	-	-	-	-	1	1	2	-	-	-
57. Ubon Ratchathani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58. Yasothon	3	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-
75. Amnat Charoen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51. Roi Et	5	-	2	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-
47. Nakhon Phanom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59. Mukdahan	3	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-
NORTH REGION	86	9	6	11	6	11	2	4	11	7	8	5	6
ZONE. 08	24	1	-	-	1	4	1	2	3	2	3	4	3
42. Nakhon Sawan	12	-	-	-	-	2	-	-	2	1	1	3	3
40. Uthai Thani	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
41. Kamphaeng Phet	5	-	-	-	1	1	1	1	-	-	1	-	-
35. Tak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36. Sukhothai	6	1	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-
ZONE. 09	29	6	3	2	2	3	1	-	5	4	3	-	-
34. Uttaradit	6	1	-	-	-	1	-	-	2	2	-	-	-
33. Phrae	5	-	1	-	1	2	-	-	1	-	-	-	-
32. Nan	5	1	1	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-
37. Phitsanulok	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
39. Phichit	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38. Phetchabun	11	4	1	1	-	-	-	-	2	-	3	-	-
ZONE. 10	33	2	3	9	3	4	-	2	3	1	2	1	3
28. Chiang Mai	4	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
31. Lamphun	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
30. Lampang	11	1	-	4	1	1	-	1	1	-	-	-	2
27. Phayao	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
26. Chiang Rai	12	-	1	4	-	2	-	1	2	1	1	-	-
29. Mae Hong Son	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
SOUTH REGION	27	2	5	1	2	2	3	1	3	2	1	5	-
ZONE. 11	6	1	4	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
67. Nakhon Si Thammarat	3	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
65. Krabi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63. Phang-nga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64. Phuket	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62. Surat Thani	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61. Ranong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60. Chumphon	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 12	21	1	1	1	2	1	3	1	3	2	1	5	-
69. Songkhla	4	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	2	-
70. Satun	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-
68. Trang	5	-	-	-	1	-	1	-	-	1	-	2	-
66. Phatthalung	4	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-
71. Pattani	2	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
72. Yala	3	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-
73. Narathiwat	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - TETANUS EXC.NEO.

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
TOTAL	231	-	1	1	2	2	4	-	4	2	6	8	18	34	39	49	61	-
CENTRAL REGION	51	-	-	-	1	1	2	-	1	1	2	1	5	8	10	10	9	-
(Include Bangkok)																		-
Bangkok	9	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	2	1	-
CENTRAL REGION	42	-	-	-	-	1	2	-	1	1	2	1	5	5	8	8	8	-
ZONE. 01	9	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	3	2	1	-
03. Samut Prakan	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
05. Nonthaburi	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
06. Pathum Thani	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
18. Ang Thong	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
ZONE. 02	9	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	2	-	1	4	-
16. Lop Buri	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-
13. Sing Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17. Chai Nat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. Saraburi	4	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
19. Nakhon Nayok	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Suphan Buri	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
ZONE. 03	21	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	1	3	2	5	4	3	-
20. Chon Buri	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
22. Rayong	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
23. Chanthaburi	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	2	1	1	-
24. Trat	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
21. Chachoengsao	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	2	1	-
25. Prachin Buri	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
74. Sa Kaeo	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-
ZONE. 04	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-
08. Ratchaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09. Kanchanaburi	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
07. Nakhon Pathom	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
02. Samut Sakhon	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
04. Samut Songkhram	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. Phetchaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. Prachuap Khiri Khan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NORTH-EASTERN REGION	67	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	1	3	13	9	15	23	-
ZONE. 05	34	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1	2	5	4	9	11	-
43. Nakhon Ratchasima	22	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	2	2	4	11	-
52. Buri Ram	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2	-	-
55. Surin	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-
45. Chaiyaphum	4	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	1	-	-
50. Maha Sarakham	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
ZONE. 06.	18	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	2	3	8	-
76. Nong Bua Lam Phu	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44. Khon Kaen	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	5	-
56. Udon Thani	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
53. Loei	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
49. Nong Khai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48. Kalasin	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-
46. Sakon Nakhon	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - TETANUS EXC.NEO.

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
ZONE. 07	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	3	3	4	-
54. Si Sa Ket	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3	-
57. Ubon Ratchathani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58. Yasothon	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-
75. Amnat Charoen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51. Roi Et	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	1	-
47. Nakhon Phanom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59. Mukdahan	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-
NORTH REGION	86	-	1	-	1	1	-	-	1	-	4	5	8	8	13	19	25	-
ZONE. 08	24	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	4	10	7	-
42. Nakhon Sawan	12	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	5	3	-
40. Uthai Thani	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
41. Kamphaeng Phet	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	-
35. Tak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36. Sukhothai	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	1	-
ZONE. 09	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	7	4	5	6	-
34. Uttaradit	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	-	2	-
33. Phrae	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1		1	1	2	-
32. Nan	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	2	1	-
37. Phitsanulok	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
39. Phichit	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
38. Phetchabun	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	4	2	2	-	-
ZONE. 10	33	-	1	-	-	1	-	-	1	-	2	3	4	-	5	4	12	-
28. Chiang Mai	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	2	-
31. Lamphun	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
30. Lampang	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	2	6	-
27. Phayao	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
26. Chiang Rai	12	-	1	-	-	1	-	-	1	-	1	1	2	-	3	-	2	-
29. Mae Hong Son	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-
SOUTH REGION	27	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	1	2	5	7	5	4	-
ZONE. 11	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	2	1	-	-
67. Nakhon Si Thammarat	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-
65. Krabi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63. Phang-nga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64. Phuket	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62. Surat Thani	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
61. Ranong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60. Chumphon	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1		-
ZONE. 12	21	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	2	3	5	4	4	-
69. Songkhla	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	2	-
70. Satun	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
68. Trang	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	1	-
66. Phatthalung	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	1	-
71. Pattani	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
72. Yala	3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-
73. Narathiwat	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-

โรคบาดทะยักในทารกแรกเกิด (Tetanus neonatorum)

ในปี พ.ศ. 2542 จำนวนผู้ป่วยโรคบาดทะยักในทารกแรกเกิดที่กองระบาดวิทยาได้รับรายงาน จำนวน 26 ราย คิดเป็นอัตราป่วย 3.35 ต่อเด็กเกิดมีชีพแสนคน เพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากปีที่แล้ว เสียชีวิต 5 ราย คิดเป็นอัตราตาย 0.64 ต่อเด็กเกิดมีชีพแสนคน (รูปที่ 1) อัตราป่วยตายเท่ากับร้อยละ 19.23 ความรุนแรงของการเกิดโรคบาดทะยักในทารกแรกเกิดแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย (รูปที่ 2)

ในจำนวนผู้ป่วย 26 ราย คิดเป็นอัตราส่วนทารกเพศหญิงต่อทารกเพศชาย 1 : 2.3 (8 : 18) ผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นผู้ป่วยใน ร้อยละ 96.15 เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลทั่วไป ร้อยละ 46.15 โรงพยาบาลศูนย์ ร้อยละ 34.62 โรงพยาบาลชุมชน ร้อยละ 15.38 และคลินิกราชการ ร้อยละ 3.85 อาชีพที่พบคือ เกษตรกรรม ร้อยละ 3.85 รับจ้าง ร้อยละ 3.85 และไม่ระบุอาชีพ ร้อยละ 92.30

พบผู้ป่วยได้ทุกภาคของประเทศไทย กระจายตามภาคต่าง ๆ ดังนี้ ภาคเหนือ เป็นภาคที่มีอัตราป่วยสูงสุดเท่ากับ 9.71 ต่อเด็กเกิดมีชีพแสนคน (11 ราย ได้แก่ จังหวัดเชียงใหม่ 3 ราย เชียงราย 2 ราย เพชรบูรณ์ 2 ราย น่าน สุโขทัย ตาก และนครสวรรค์ จังหวัดละ 1 ราย) รองลงมาได้แก่ ภาคใต้ เท่ากับ 5.02 ต่อเด็กเกิดมีชีพแสนคน (6 ราย ได้แก่ จังหวัดนราธิวาส 2 ราย ปัตตานี สงขลา สุราษฎร์ธานี และกระบี่ จังหวัดละ 1 ราย) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เท่ากับ 2.16 ต่อเด็กเกิดมีชีพแสนคน (5 ราย ได้แก่ จังหวัดบุรีรัมย์ 2 ราย ชัยภูมิ 1 ราย ยโสธร 1 ราย และร้อยเอ็ด 1 ราย) และภาคกลาง เท่ากับ 1.29 ต่อเด็กเกิดมีชีพแสนคน (4 ราย ได้แก่ จังหวัดสระบุรี 3 ราย และจันทบุรี 1 ราย) (รูปที่ 3)

เมื่อพิจารณาอัตราป่วยต่อเด็กเกิดมีชีพแสนคนรายจังหวัด 10 อันดับแรก ได้แก่ จังหวัดสระบุรี (33.97) เพชรบูรณ์ (21.78) น่าน (21.16) นราธิวาส (18.68) สุโขทัย (18.56) กระบี่ (18.24) ยโสธร (17.44) เชียงใหม่ (17.36) เชียงราย (16.98) และตาก (16.75) (รูปที่ 4)

การกระจายของโรคพบได้ตลอดปี อยู่ระหว่าง 1 – 4 ราย นอกจากเดือนกุมภาพันธ์ของปี 2542 ไม่พบผู้ป่วยด้วยโรคนี้ (รูปที่ 5)

จากแบบสอบสวนผู้ป่วยเฉพาะรายโรคบาดทะยักในทารกแรกเกิด จำนวน 13 ฉบับ ร้อยละ 50.0 ที่กองระบาดวิทยาได้รับจาก 11 จังหวัด พบการเกิดโรคบาดทะยักในทารกเพศหญิงมากกว่าทารก เพศชายเล็กน้อย ในอัตราส่วน 1 : 1.2 อายุเฉลี่ย 9.2 วัน มารดามีอาชีพรับจ้าง ร้อยละ 46.16 เกษตรกรรม ร้อยละ 38.46 ไม่ระบุอาชีพ ร้อยละ 15.38

ปัจจัยเสี่ยงที่เกี่ยวข้องได้แก่ผู้ทำคลอด เครื่องมือใช้ตัดสายสะดือ การใช้สมุนไพรและประวัติการรับวัคซีน

ผู้ทำคลอด พบว่าสามี เพื่อนบ้าน บิดาและมารดาของผู้คลอดร้อยละ 76.92 ผู้ทำคลอดเป็นหมอตำแย ที่ผ่านการอบรมทำคลอดมาแล้ว ร้อยละ 23.08

เครื่องมือที่ใช้ตัดสายสะดือ ได้แก่ ใบมีด ร้อยละ 46.15 รองลงมาเป็นไม้ไผ่หรือไม้รวก ร้อยละ 30.77 และกรรไกร ร้อยละ 23.08

สำหรับเรื่องการใช้สมุนไพร พบว่า 5 ใน 13 ราย หรือร้อยละ 38.46 ที่ได้รับจากการสอบสวนโรค ใช้ผงทาตาและประคบด้วยทรายร้อน ใช้รังแมลงโดยนำไปเผาไฟแล้วมาฝนทา ใช้น้ำยาสีเขียวอ่อนมาเช็ดสะดือ (เพื่อนบ้านแนะนำ) ใช้ยาโปเคน และใช้ใบสมุยขยี้กับปูนกินหมากพอก อย่างละ 1 ราย

ประวัติการรับวัคซีนป้องกันโรคบาดทะยักในมารดาขณะตั้งครรภ์ ไม่เคยได้รับร้อยละ 53.85 และเคยแต่ไม่ครบ ร้อยละ 46.15

ผู้เรียบเรียง : นางสมบุญ เสนาะเสียง

Fig.1 Reported Cases and Deaths of Tetanus neonatorum (per 100,000 Live births) by Year,Thailand,1990-1999.

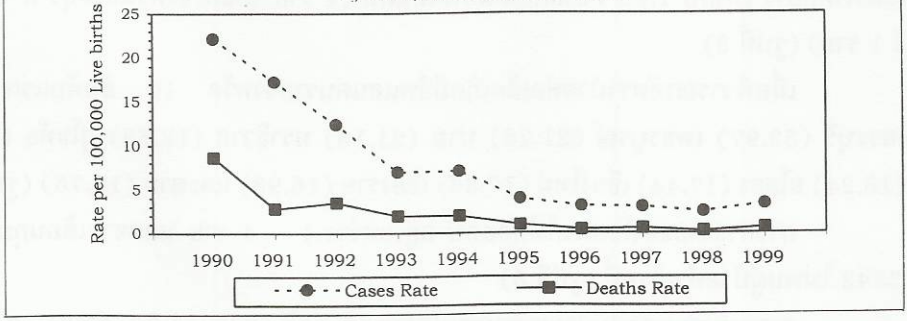


Fig.2 Case Fatality Rate (%) of Tetanus neonatorum by Year,Thailand,1990-1999.



Fig.3 Reported Cases of Tetanus neonatorum (per 100,000 Live births) by Region,Thailand,1995-1999.

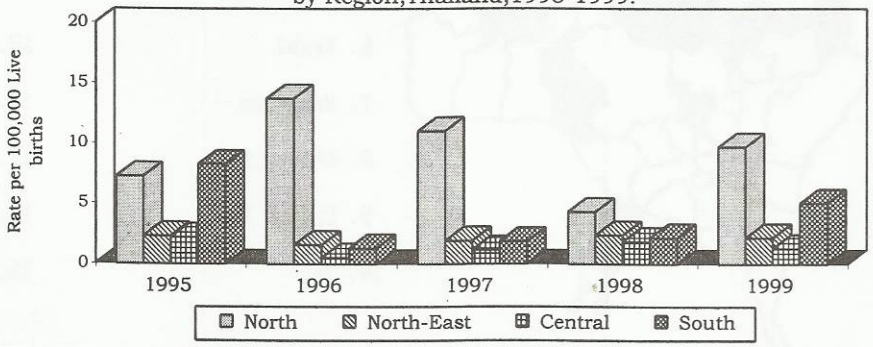


Fig.5 Reported Cases of Tetanus neonatorum by Month, Thailand,1995-1999.

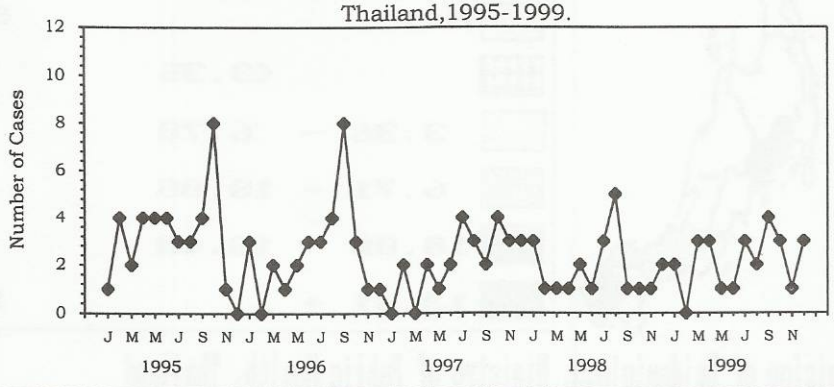
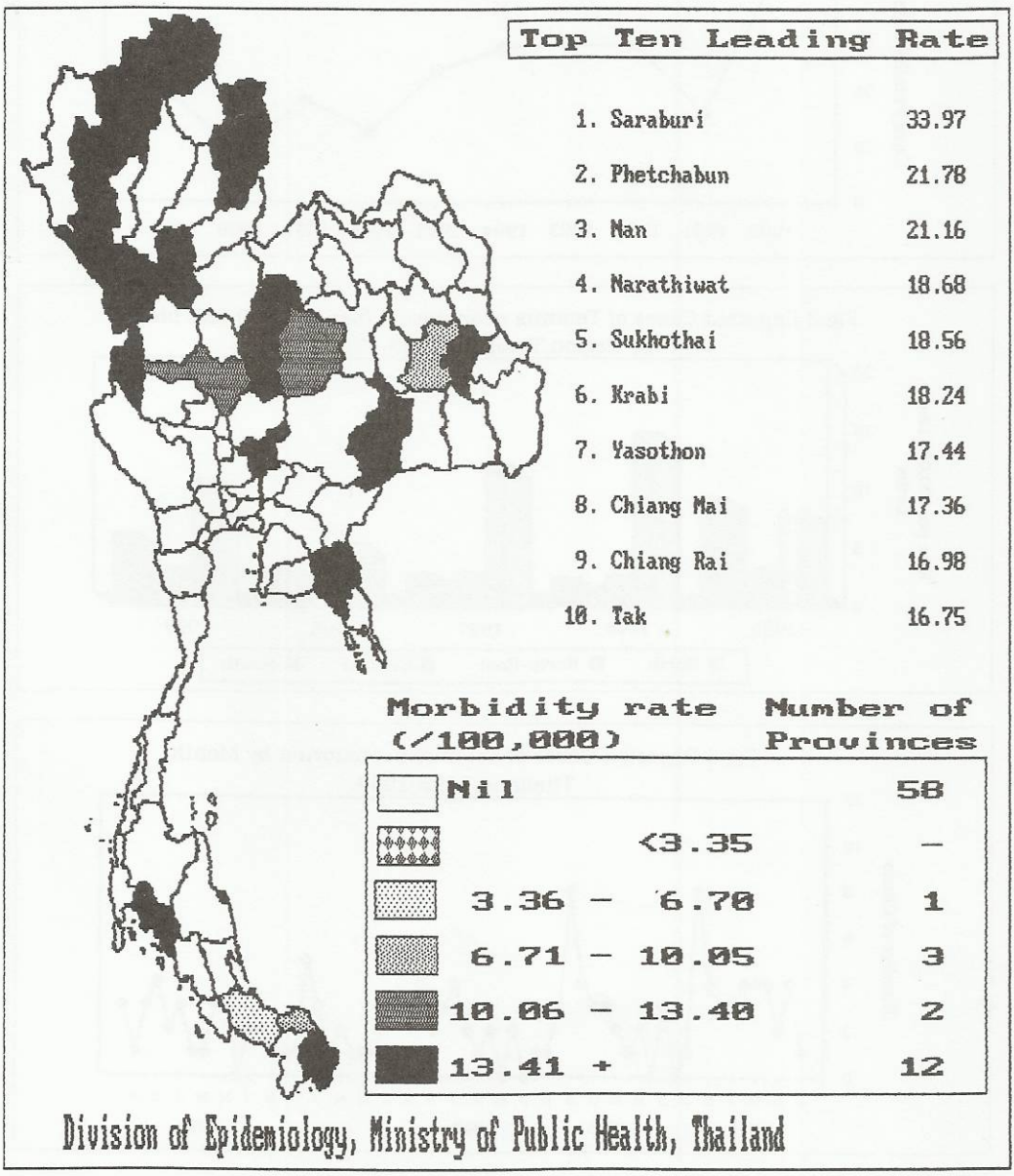


Fig.4 Reported Cases of Tetanus neonatorum (per 100,000 Live births) by Province,Thailand,1999.



Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999) - TETANUS NEONATORUM

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
TOTAL	26	2	-	3	3	1	1	3	2	4	3	1	3
CENTRAL REGION	4	-	-	-	-	-	-	2	1	-	1	-	-
(Include Bangkok)													
Bangkok	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CENTRAL REGION	4	-	-	-	-	-	-	2	1	-	1	-	-
ZONE. 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03. Samut Prakan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05. Nonthaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06. Pathum Thani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18. Ang Thong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 02	3	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-
16. Lop Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. Sing Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17. Chai Nat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. Saraburi	3	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-
19. Nakhon Nayok	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Suphan Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 03	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
20. Chon Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22. Rayong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23. Chanthaburi	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
24. Trat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21. Chachoengsao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25. Prachin Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74. Sa Kaeo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08. Ratchaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09. Kanchanaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07. Nakhon Pathom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02. Samut Sakhon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04. Samut Songkhram	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. Phetchaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. Prachuap Khiri Khan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NORTH-EASTERN REGION	5	-	-	-	-	-	-	1	1	2	-	-	1
ZONE. 05	3	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	1
43. Nakhon Ratchasima	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52. Buri Ram	2	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-
55. Surin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45. Chaiyaphum	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
50. Maha Sarakham	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 06.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76. Nong Bua Lam Phu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44. Khon Kaen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56. Udon Thani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53. Loei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49. Nong Khai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48. Kalasin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46. Sakon Nakhon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999) - TETANUS NEONATORUM

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
ZONE. 07	2	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-
54. Si Sa Ket	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57. Ubon Ratchathani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58. Yasothon	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
75. Amnat Charoen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51. Roi Et	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
47. Nakhon Phanom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59. Mukdahan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NORTH REGION	11	1	-	3	2	1	-	-	-	2	-	1	1
ZONE. 08	3	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-
42. Nakhon Sawan	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
40. Uthai Thani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41. Kamphaeng Phet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35. Tak	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
36. Sukhothai	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 09	3	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1
34. Uttaradit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33. Phrae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32. Nan	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
37. Phitsanulok	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39. Phichit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38. Phetchabun	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 10	5	1	-	1	2	-	-	-	-	-	-	1	-
28. Chiang Mai	3	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
31. Lamphun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30. Lampang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27. Phayao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26. Chiang Rai	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
29. Mae Hong Son	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOUTH REGION	6	1	-	-	1	-	1	-	-	-	2	-	1
ZONE. 11	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-
67. Nakhon Si Thammarat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65. Krabi	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
63. Phang-nga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64. Phuket	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62. Surat Thani	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
61. Ranong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60. Chumphon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 12	4	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1
69. Songkhla	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
70. Satun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68. Trang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66. Phatthalung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71. Pattani	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
72. Yala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73. Narathiwat	2	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - TETANUS NEONATORUM

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
TOTAL	26	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CENTRAL REGION (Include Bangkok)	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bangkok	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CENTRAL REGION	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03. Samut Prakan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05. Nonthaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06. Pathum Thani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18. Ang Thong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 02	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16. Lop Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. Sing Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17. Chai Nat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. Saraburi	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19. Nakhon Nayok	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Suphan Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 03	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20. Chon Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22. Rayong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23. Chanthaburi	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24. Trat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21. Chachoengsao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25. Prachin Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74. Sa Kaeo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08. Ratchaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09. Kanchanaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07. Nakhon Pathom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02. Samut Sakhon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04. Samut Songkhram	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. Phetchaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. Prachuap Khiri Khan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NORTH-EASTERN REGION	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 05	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43. Nakhon Ratchasima	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52. Buri Ram	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55. Surin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45. Chaiyaphum	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50. Maha Sarakham	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 06.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76. Nong Bua Lam Phu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44. Khon Kaen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56. Udon Thani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53. Loei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49. Nong Khai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48. Kalasin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46. Sakon Nakhon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - TETANUS NEONATORUM

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
ZONE. 07	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54. Si Sa Ket	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57. Ubon Ratchathani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58. Yasothon	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75. Amnat Charoen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51. Roi Et	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47. Nakhon Phanom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59. Mukdahan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NORTH REGION	11	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 08	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42. Nakhon Sawan	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40. Uthai Thani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41. Kamphaeng Phet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35. Tak	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36. Sukhothai	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 09	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34. Uttaradit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33. Phrae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32. Nan	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37. Phitsanulok	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39. Phichit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38. Phetchabun	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 10	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28. Chiang Mai	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31. Lamphun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30. Lampang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27. Phayao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26. Chiang Rai	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29. Mae Hong Son	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOUTH REGION	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 11	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67. Nakhon Si Thammarat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65. Krabi	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63. Phang-nga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64. Phuket	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62. Surat Thani	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61. Ranong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60. Chumphon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 12	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69. Songkhla	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70. Satun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68. Trang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66. Phatthalung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71. Pattani	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72. Yala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73. Narathiwat	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

โรคทริคิโนซิส (Trichinosis)

ปี พ.ศ. 2542 กองระบาดวิทยาได้รับรายงานผู้ป่วยด้วยโรคทริคิโนซิส จากบัตรรายงานโรค (รง.506) จากเชียงรายเพียงจังหวัดเดียว พบผู้ป่วย 16 ราย ไม่มีตาย คิดเป็นอัตราการป่วย 0.03 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 1) ผู้ป่วยเป็นเพศชาย 12 ราย เพศหญิง 4 ราย อัตราส่วนหญิงต่อชาย เท่ากับ 1 : 3 อยู่ในกลุ่มอายุ 25-34 ปี 5 ราย กลุ่มอายุ 35-44 ปี 3 ราย กลุ่มอายุ 45-54 ปี 3 ราย กลุ่มอายุ 15-24 ปี และ 55-64 ปี กลุ่มละ 2 ราย และกลุ่มอายุ 10-14 ปี อีก 1 ราย ผู้ป่วยทั้ง 16 ราย เข้ารับการรักษาเป็นผู้ป่วยใน 10 ราย และผู้ป่วยนอก 6 ราย ที่โรงพยาบาลศูนย์เชียงรายทั้งหมด

สถานการณ์ของโรคทริคิโนซิส ในรอบ 10 ปี ที่ผ่านมา พบผู้ป่วยต่อเนื่องกันมาทุกปี บางปีก็น้อยบางปีก็มาก โดยพบผู้ป่วยมากที่สุด 397 รายในปี พ.ศ.2535 และน้อยที่สุด 61 ราย ในปี 2540 คิดเป็นอัตราป่วยต่อประชากรแสนคนอยู่ระหว่าง 0.10-0.69 (รูปที่ 2) สำหรับจำนวนผู้เสียชีวิตด้วยโรคนี้ในรอบ 10 ปี มีเพียง 3 ราย คือ ปี 2535 มี 1 ราย 2536 มี 1 ราย และ2540 อีก 1 ราย

จากการสอบสวนโรค พบว่า การระบาดเกิดที่บ้านผามูบ ตำบลแม่ยาว อำเภอเมือง พบผู้ป่วยเป็นชาวเขา 15 ราย และมีผู้ป่วยเป็นคนไทยพื้นราบ หมู่ที่ 5 ตำบลเวียง อำเภอเมือง อีก 1 ราย ผู้ป่วยมีอายุต่ำสุด 10 ปี จนถึงอายุสูงสุด 60 ปี โดยพบผู้ป่วยระหว่างวันที่ 20-30 ธันวาคม 2542 (รูปที่ 3) สาเหตุจากการนำเนื้อหมูป่าที่ล่ามาได้ ไปปรุงเป็นอาหารแบบสุกๆ ดิบๆ รับประทานกัน

โรคทริคิโนซิสเป็นโรคที่เกิดจากพยาธิตัวกลม (Nematode) ตัวเล็กที่สุด ฝังตัวอยู่ตามเนื้อเยื่อต่างๆ ของร่างกาย (Tissue Parasite) ของสัตว์ที่กินเนื้อเป็นอาหาร มีชื่อทางวิทยาศาสตร์ว่า *Trichinella spiralis* การติดต่อถึงคนโดยการกินเนื้อหรืออวัยวะส่วนอื่นของสัตว์ที่มีพยาธิ์นี้ฝังตัวอยู่ โดยไม่ได้ทำให้สุกเพียงพอ มีรายงานพบครั้งแรกในประเทศไทยที่จังหวัดแม่ฮ่องสอน เมื่อปี พ.ศ. 2505 ต่อจากนั้นก็มีรายงานการเกิดโรคนี้ทุกปี โดยเฉพาะในจังหวัดภาคเหนือ พบเกือบทุกจังหวัด (เว้นอุทัยธานี) ภาคกลาง พบที่จังหวัดกาญจนบุรี ระยอง และปราจีนบุรี (ปัจจุบันท้องที่ที่พบคือ อำเภอนาดี ซึ่งโอนไปขึ้นกับจังหวัดสระแก้ว) และภาคใต้เคยพบที่ชุมพรเพียงจังหวัดเดียว

จากการตรวจสอบของผู้เรียบเรียง พบว่ามีหลายจังหวัดรายงานโรคนี้ผิด เพราะส่งรายงานผู้ที่ตรวจพบเชื้อ *Trichomonas vaginalis* (จากการตกขาวในช่องคลอด) ในสตรีวัยเจริญพันธุ์ หรือรายงานการตรวจพบพยาธิ์เส้นด้าย *Trichuris trichiura* ในเด็ก ซึ่งส่วนมากจะรายงานมาจากสถานีอนามัย และเป็นคนไข้นอก จึงใคร่ขอให้จังหวัดได้ตรวจสอบความถูกต้องก่อนที่จะรายงานด้วย

ผู้เรียบเรียง : นายสัตวแพทย์ประวิทย์ ชุมเกษียร

Fig.2 Reported Cases of Trichinosis per 100,000 Population, by Year,Thailand,1990-1999.

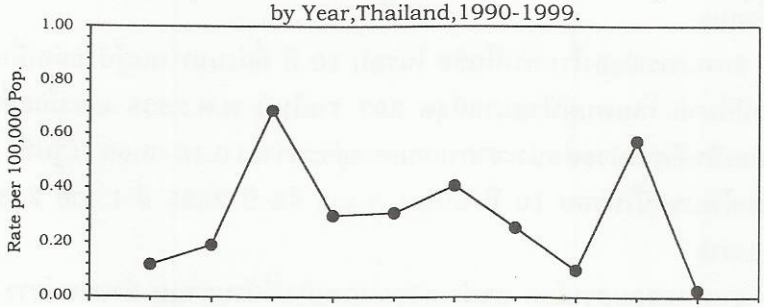


Fig.3 Reported Cases of Trichinosis by Month, Thailand,1995-1999.

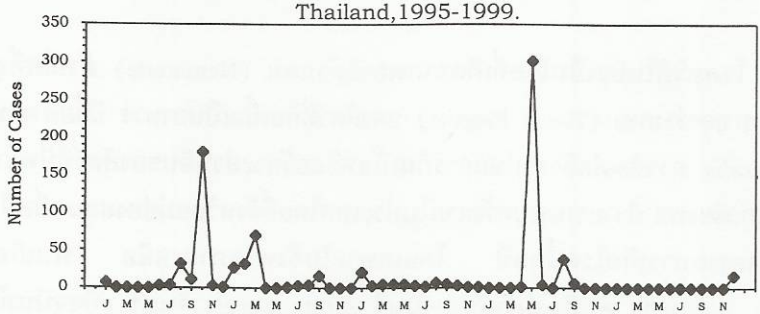
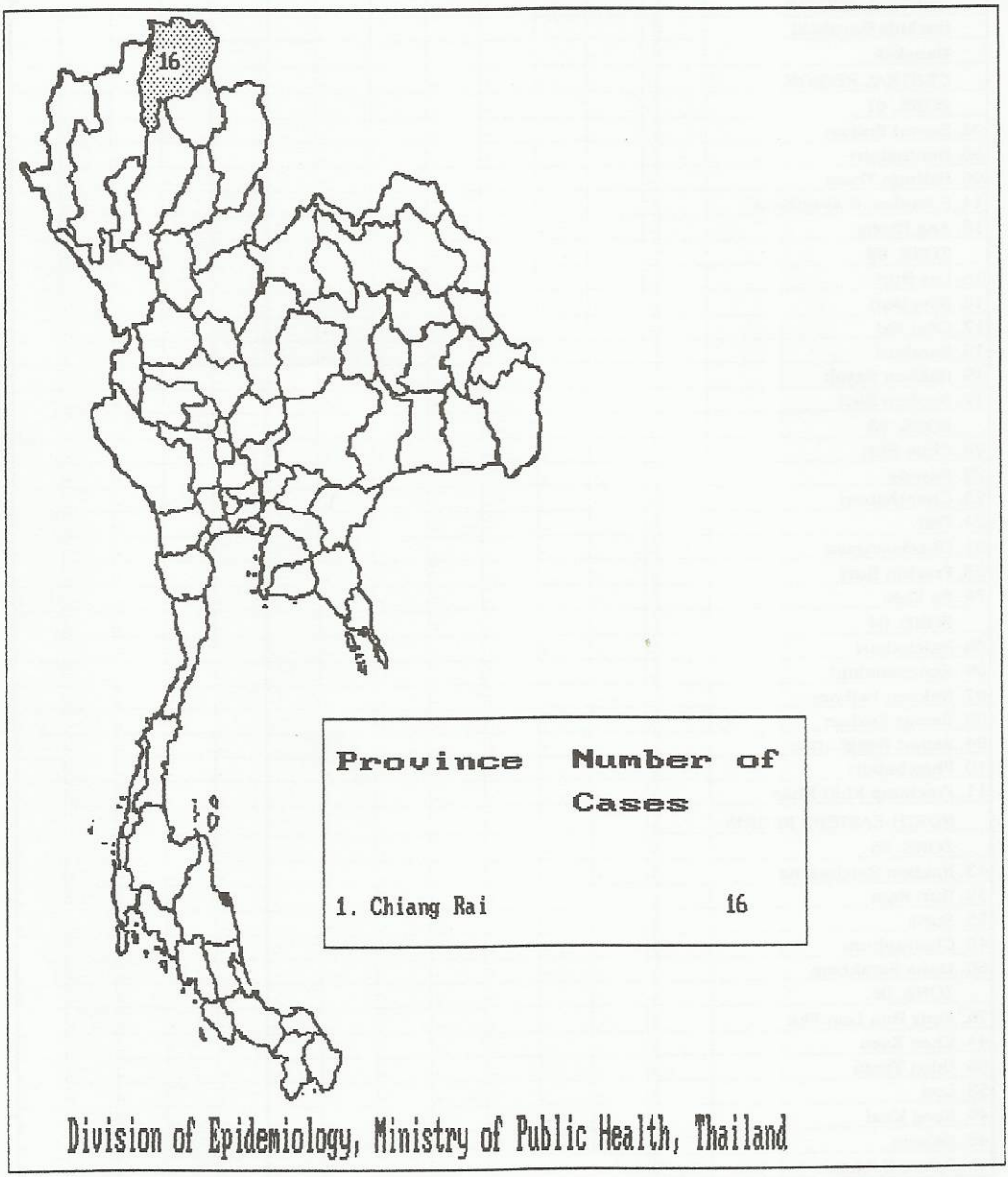


Fig.1 Reported Cases of Trichinosis
by Province,Thailand,1999.



Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999) - TRICHINOSIS

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
TOTAL	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
CENTRAL REGION	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(Include Bangkok)													
Bangkok	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CENTRAL REGION	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03. Samut Prakan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05. Nonthaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06. Pathum Thani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18. Ang Thong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16. Lop Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. Sing Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17. Chai Nat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. Saraburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19. Nakhon Nayok	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Suphan Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20. Chon Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22. Rayong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23. Chanthaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24. Trat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21. Chachoengsao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25. Prachin Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74. Sa Kaeo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08. Ratchaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09. Kanchanaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07. Nakhon Pathom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02. Samut Sakhon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04. Samut Songkhram	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. Phetchaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. Prachuap Khiri Khan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NORTH-EASTERN REGION	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43. Nakhon Ratchasima	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52. Buri Ram	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55. Surin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45. Chaiyaphum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50. Maha Sarakham	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 06.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76. Nong Bua Lam Phu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44. Khon Kaen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56. Udon Thani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53. Loei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49. Nong Khai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48. Kalasin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46. Sakon Nakhon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999) - TRICHINOSIS

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
ZONE. 07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54. Si Sa Ket	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57. Ubon Ratchathani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58. Yasothon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75. Amnat Charoen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51. Roi Et	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47. Nakhon Phanom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59. Mukdahan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NORTH REGION	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42. Nakhon Sawan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40. Uthai Thani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41. Kamphaeng Phet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35. Tak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36. Sukhothai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34. Uttaradit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33. Phrae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32. Nan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37. Phitsanulok	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39. Phichit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38. Phetchabun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 10	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28. Chiang Mai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31. Lamphun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30. Lampang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27. Phayao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26. Chiang Rai	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29. Mae Hong Son	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOUTH REGION	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67. Nakhon Si Thammarat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65. Krabi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63. Phang-nga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64. Phuket	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62. Surat Thani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61. Ranong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60. Chumphon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69. Songkhla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70. Satun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68. Trang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66. Phatthalung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71. Pattani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72. Yala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73. Narathiwat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - TRICHINOSIS

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
TOTAL	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	3	3	2	-	-
CENTRAL REGION (Include Bangkok)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bangkok	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CENTRAL REGION	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03. Samut Prakan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05. Nonthaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06. Pathum Thani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18. Ang Thong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16. Lop Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. Sing Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17. Chai Nat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15. Saraburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19. Nakhon Nayok	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Suphan Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20. Chon Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22. Rayong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23. Chanthaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24. Trat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21. Chachoengsao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25. Prachin Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74. Sa Kaeo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08. Ratchaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09. Kanchanaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07. Nakhon Pathom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02. Samut Sakhon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04. Samut Songkhram	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. Phetchaburi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. Prachuap Khiri Khan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NORTH-EASTERN REGION	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43. Nakhon Ratchasima	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52. Buri Ram	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55. Surin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45. Chaiyaphum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50. Maha Sarakham	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 06.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76. Nong Bua Lam Phu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44. Khon Kaen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56. Udon Thani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53. Loei	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49. Nong Khai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48. Kalasin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46. Sakon Nakhon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - TRICHINOSIS

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
ZONE. 07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54. Si Sa Ket	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57. Ubon Ratchathani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58. Yasothon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75. Amnat Charoen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51. Roi Et	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47. Nakhon Phanom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59. Mukdahan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NORTH REGION	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	3	3	2	-	-
ZONE. 08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42. Nakhon Sawan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40. Uthai Thani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41. Kamphaeng Phet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35. Tak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36. Sukhothai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34. Uttaradit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33. Phrae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32. Nan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37. Phitsanulok	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39. Phichit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38. Phetchabun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 10	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	3	3	2	-	-
28. Chiang Mai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31. Lamphun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30. Lampang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27. Phayao	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26. Chiang Rai	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	3	3	2	-	-
29. Mae Hong Son	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOUTH REGION	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67. Nakhon Si Thammarat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65. Krabi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63. Phang-nga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64. Phuket	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62. Surat Thani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61. Ranong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60. Chumphon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69. Songkhla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70. Satun	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68. Trang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66. Phatthalung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71. Pattani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72. Yala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73. Narathiwat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

วัณโรค (Tuberculosis)

กองระบาดวิทยา ได้รับรายงานผู้ป่วยวัณโรคจำนวน 31,081 รายใน พ.ศ. 2542 คิดเป็นอัตราป่วย 50.47 ต่อประชากรแสนคน สูงสุดตั้งแต่มีรายงานมาและอัตราป่วยยังคงมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น (รูปที่1) มีผู้ป่วยเสียชีวิต 344 ราย คิดเป็นอัตราตาย 0.56 ต่อประชากรแสนคน และอัตราป่วยตาย ร้อยละ 1.11 อัตราป่วยตายลดลงเล็กน้อย ส่วนอัตราตายยังเท่าเดิม ในจำนวนผู้ป่วยวัณโรคทั้งหมดที่รายงานเป็นผู้ป่วย วัณโรคปอด 27,741 ราย คิดเป็นร้อยละ 89.25 วัณโรคของอวัยวะอื่น 2,642 ราย ร้อยละ 8.50 และวัณโรคเยื่อหุ้มสมอง 698 ราย ร้อยละ 2.25 การกระจายของโรคตามรายเดือนมีลักษณะคล้ายปีที่ผ่าน ๆ มา กล่าวคือพบผู้ป่วยมากที่สุดในเดือนมกราคม และน้อยที่สุดในเดือนธันวาคม ส่วนเดือนอื่น ๆ มีจำนวนผู้ป่วยใกล้เคียงกัน (รูปที่ 2)

ผู้ป่วยส่วนมากเป็นเพศชาย อัตราส่วนเพศหญิงต่อเพศชายเท่ากับ 1 : 1.8 กลุ่มอายุที่มีอัตราป่วยเพิ่มขึ้นได้แก่กลุ่มอายุ 0 – 4 ปี (เพิ่มจาก 6.73 เป็น 6.84 ต่อประชากรแสนคน) และกลุ่มอายุ 15 – 24 ปี กลุ่มอายุนี้มีอัตราป่วยเพิ่มขึ้นเกือบ 1 เท่าในทศวรรษนี้ กล่าวคืออัตราป่วยเพิ่มจาก 13.58 ใน พ.ศ. 2533 เป็น 25.27 ต่อประชากรแสนคน ใน พ.ศ. 2542 ส่วนกลุ่มอายุ 35 ปีขึ้นไปอัตราป่วยลดลงเล็กน้อยแต่ยังเป็นกลุ่มที่มีอัตราป่วยสูงสุด (รูปที่ 3) อาชีพที่พบผู้ป่วยมากที่สุดคือ เกษตรกรรม ร้อยละ 40.40 รองลงมาคือ รับจ้าง กรรมกร ร้อยละ 22.69

ผู้ป่วยอยู่ในเขตเทศบาลร้อยละ 23.68 เขตเทศบาลตำบล (เขตสุขาภิบาล) ร้อยละ 5.52 และในเขตชนบทร้อยละ 69.35

ผู้ป่วยที่รายงานส่วนใหญ่มาจากโรงพยาบาลชุมชน ร้อยละ 48.90 รองลงมาได้แก่ โรงพยาบาลทั่วไป ร้อยละ 16.60 โรงพยาบาลศูนย์ ร้อยละ 13.86 และกรุงเทพมหานคร ร้อยละ 12.94 ส่วนใหญ่เป็นผู้ป่วยนอกร้อยละ 73.92 การจำแนกผู้ป่วยตามรายภาคพบว่า ภาคเหนือยังคงมีอัตราป่วยสูงที่สุดเท่ากับ 54.62 ต่อประชากรแสนคน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีอัตราป่วยเพิ่มขึ้นมากกว่าภาคอื่น ๆ โดยเพิ่มจาก 43.37 ต่อประชากรแสนคนใน พ.ศ. 2541 เป็น 49.84 ต่อประชากรแสนคน ใน พ.ศ. 2542 (รูปที่ 4) จังหวัดที่มีอัตราป่วยสูงสุด 10 อันดับแรก ได้แก่ จังหวัดปัตตานี อัตราป่วย 93.92 ต่อประชากรแสนคน สมุทรสาคร ตราด ศรีสะเกษ หนองบัวลำภู ลำพูน สุรินทร์ กาฬสินธุ์ บุรีรัมย์ และ ระนอง อัตราป่วย 65.10 ต่อประชากรแสนคน (รูปที่ 5)

ผู้เรียบเรียง : นางลดารัตน์ ผาตินาวิน

Fig.1 Reported Cases of Tuberculosis per 100,000 Population, by Year,Thailand,1990-1999.

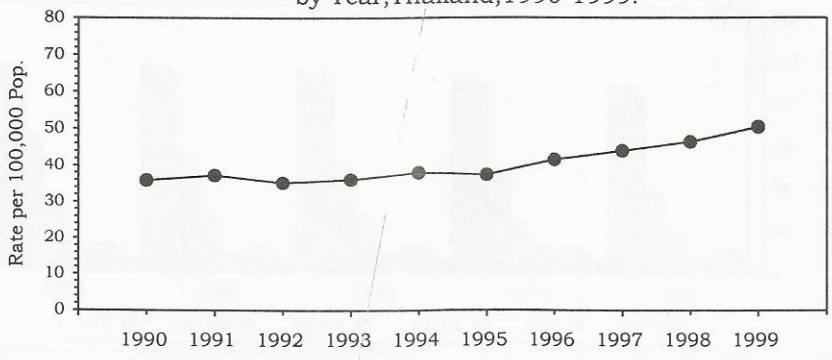


Fig.2 Reported Cases of Tuberculosis by Month, Thailand,1995-1999.

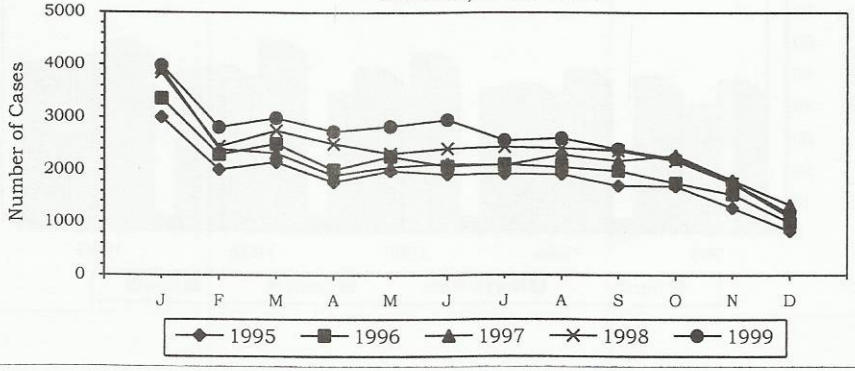


Fig.3 Reported Cases of Tuberculosis per 100,000 Population, by Age-Group,Thailand,1995-1999.

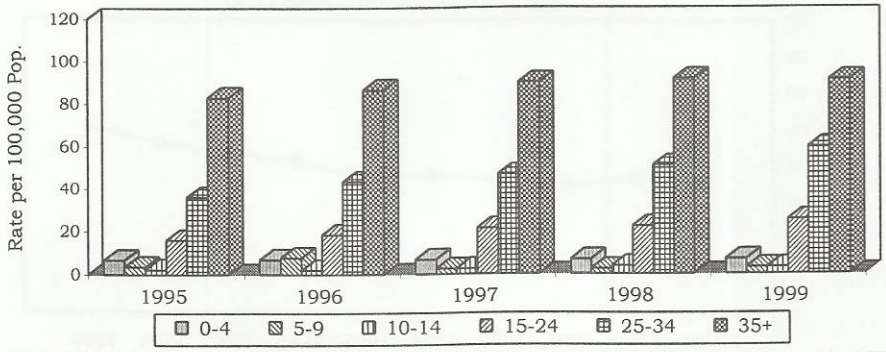


Fig.4 Reported Cases of Tuberculosis per 100,000 Population, by Region,Thailand,1995-1999.

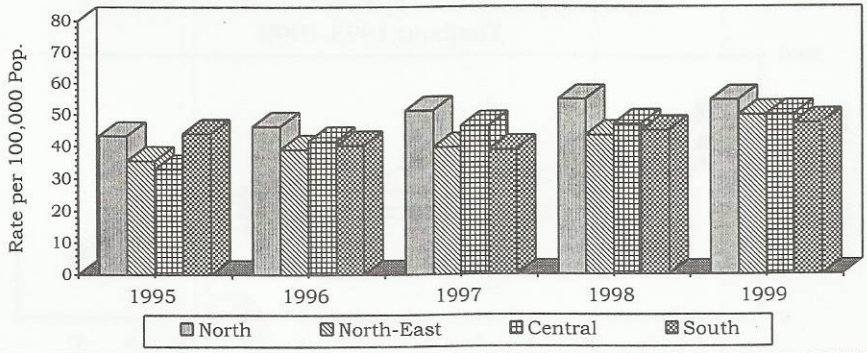
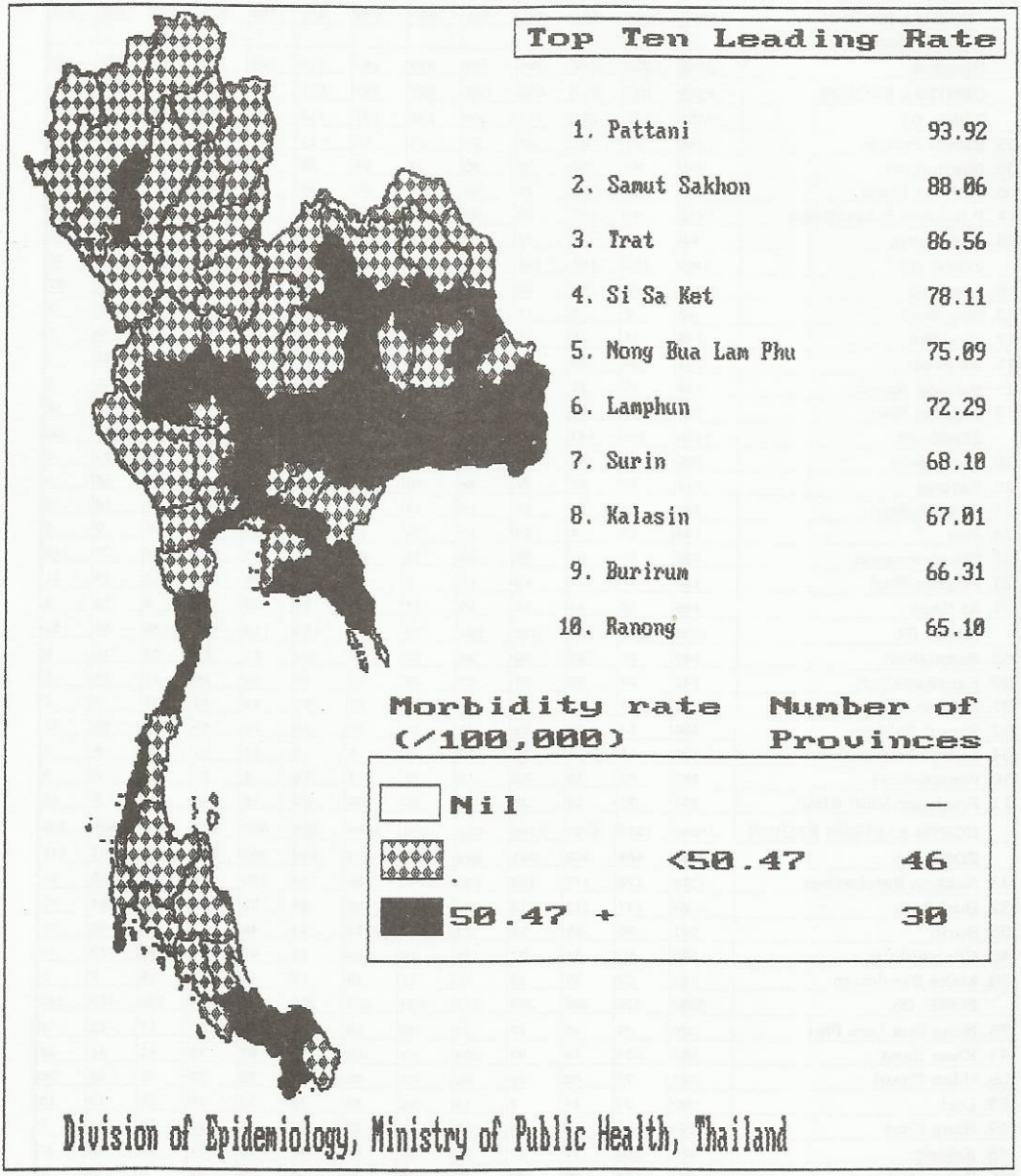


Fig.5 Reported Cases of Tuberculosis per 100,000 Population, by Province,Thailand,1999.



Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999) - TUBERCULOSIS-TOTAL

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
TOTAL	31081	3988	2820	2994	2739	2837	2960	2565	2607	2402	2225	1772	1172
CENTRAL REGION	9972	1005	851	925	961	981	886	841	760	828	805	686	443
(Include Bangkok)													
Bangkok	3454	202	240	309	392	354	289	310	229	290	307	307	225
CENTRAL REGION	6518	803	611	616	569	627	597	531	531	538	498	379	218
ZONE. 01	1380	148	161	132	104	132	132	113	102	116	93	87	60
03. Samut Prakan	258	32	21	23	25	13	19	11	17	26	20	26	25
05. Nonthaburi	291	23	42	30	20	32	24	28	28	23	13	20	8
06. Pathum Thani	333	37	42	27	23	29	37	32	22	31	21	21	11
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	413	45	46	50	29	48	43	34	32	25	31	15	15
18. Ang Thong	85	11	10	2	7	10	9	8	3	11	8	5	1
ZONE. 02	1486	163	144	145	152	139	149	131	122	107	100	89	45
16. Lop Buri	476	46	46	50	51	40	55	31	37	35	32	26	27
13. Sing Buri	82	7	7	10	14	4	4	7	7	7	6	6	3
17. Chai Nat	145	18	18	15	9	11	14	6	10	17	11	9	7
15. Saraburi	351	29	35	37	34	41	37	42	28	22	20	26	-
19. Nakhon Nayok	110	15	12	11	10	10	9	13	7	9	7	5	2
12. Suphan Buri	322	48	26	22	34	33	30	32	33	17	24	17	6
ZONE. 03	1956	255	163	167	162	182	168	144	193	184	169	114	55
20. Chon Buri	526	92	40	40	45	54	52	45	41	45	45	21	6
22. Rayong	313	42	40	27	28	30	28	29	20	24	18	18	9
23. Chanthaburi	265	29	14	18	19	17	15	16	27	44	44	13	9
24. Trat	193	26	8	13	14	22	13	14	36	20	15	9	3
21. Chachoengsao	330	31	35	39	30	33	24	18	29	20	29	27	15
25. Prachin Buri	160	17	14	12	16	9	16	11	18	12	10	14	11
74. Sa Kaeo	169	18	12	18	10	17	20	11	22	19	8	12	2
ZONE. 04	1696	237	143	172	151	174	148	143	114	131	136	89	58
08. Ratchaburi	349	57	28	40	34	39	33	32	21	18	19	19	9
09. Kanchanaburi	245	29	25	31	17	37	17	16	15	16	17	19	6
07. Nakhon Pathom	211	24	20	22	17	30	22	17	21	13	13	3	9
02. Samut Sakhon	369	53	36	25	31	23	30	28	12	45	43	26	17
04. Samut Songkhram	109	11	3	16	12	8	4	5	21	11	8	8	2
10. Phetchaburi	167	32	16	10	13	17	14	16	8	15	15	8	3
11. Prachuap Khiri Khan	246	31	15	28	27	20	28	29	16	13	21	6	12
NORTH-EASTERN REGION	10646	1575	1069	1105	912	940	1049	866	893	785	675	469	308
ZONE. 05	3886	468	352	391	360	389	373	319	292	326	309	197	110
43. Nakhon Ratchasima	1378	178	117	152	159	141	136	98	120	89	104	60	24
52. Buri Ram	1006	117	113	111	88	101	82	89	72	71	56	64	42
55. Surin	941	96	59	78	73	114	112	74	46	121	95	48	25
45. Chaiyaphum	380	50	34	31	24	18	33	42	40	34	40	18	16
50. Maha Sarakham	181	27	29	19	16	15	10	16	14	11	14	7	3
ZONE. 06.	3384	430	325	353	318	274	367	288	324	225	195	163	122
76. Nong Bua Lam Phu	370	39	45	37	21	25	56	44	38	24	17	15	9
44. Khon Kaen	951	104	79	93	104	82	108	81	87	73	61	41	38
56. Udon Thani	681	73	68	96	56	53	48	68	78	33	35	43	30
53. Loei	237	31	14	7	19	20	30	10	32	24	18	19	13
49. Nong Khai	194	23	15	18	13	12	22	25	16	19	18	11	2
48. Kalasin	659	108	77	71	80	52	66	40	46	31	38	25	25
46. Sakon Nakhon	292	52	27	31	25	30	37	20	27	21	8	9	5

Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999) - TUBERCULOSIS-TOTAL

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
ZONE. 07	3376	677	392	361	234	277	309	259	277	234	171	109	76
54. Si Sa Ket	1139	372	193	130	67	75	81	48	64	33	32	27	17
57. Ubon Ratchathani	952	123	97	122	72	65	104	82	80	67	68	43	29
58. Yasothon	287	36	16	20	18	31	29	30	24	34	13	15	21
75. Amnat Charoen	142	16	7	7	6	25	23	15	16	14	7	5	1
51. Roi Et	458	67	39	41	33	41	38	45	55	54	34	10	1
47. Nakhon Phanom	216	40	18	13	15	22	22	22	22	23	12	5	2
59. Mukdahan	182	23	22	28	23	18	12	17	16	9	5	4	5
NORTH REGION	6632	904	583	621	554	597	617	552	595	544	455	372	238
ZONE. 08	1677	209	121	168	126	148	134	144	179	132	156	90	70
42. Nakhon Sawan	619	90	60	59	43	53	41	53	63	55	55	30	17
40. Uthai Thani	214	10	11	14	10	16	24	20	29	21	22	19	18
41. Kamphaeng Phet	366	70	21	51	33	21	17	41	25	16	41	14	16
35. Tak	221	18	15	17	10	22	28	16	31	22	19	14	9
36. Sukhothai	257	21	14	27	30	36	24	14	31	18	19	13	10
ZONE. 09	1628	237	153	162	135	178	146	119	138	122	97	87	54
34. Uttaradit	236	19	22	21	18	34	28	26	15	23	11	9	10
33. Phrae	148	11	12	20	15	13	14	17	18	9	4	9	6
32. Nan	211	43	25	18	16	9	15	22	17	15	10	10	11
37. Phitsanulok	392	70	33	38	30	53	24	18	28	29	29	25	15
39. Phichit	202	34	20	25	12	27	13	7	32	11	9	12	-
38. Phetchabun	439	60	41	40	44	42	52	29	28	35	34	22	12
ZONE. 10	3327	458	309	291	293	271	337	289	278	290	202	195	114
28. Chiang Mai	587	62	55	34	49	47	74	71	53	65	41	18	18
31. Lamphun	295	48	35	31	17	28	27	23	28	25	10	21	2
30. Lampang	356	52	32	29	28	34	29	28	38	25	14	27	20
27. Phayao	648	109	42	63	87	35	46	46	41	55	49	56	19
26. Chiang Rai	1333	159	134	124	103	120	150	114	113	117	82	65	52
29. Mae Hong Son	108	28	11	10	9	7	11	7	5	3	6	8	3
SOUTH REGION	3831	504	317	343	312	319	408	306	359	245	290	245	183
ZONE. 11	1624	200	147	157	121	165	174	143	156	96	114	89	62
67. Nakhon Si Thammarat	751	102	70	78	59	71	78	58	90	42	53	28	22
65. Krabi	115	15	14	9	5	7	17	7	11	9	13	6	2
63. Phang-nga	88	9	5	4	5	17	11	14	6	2	4	4	7
64. Phuket	152	20	13	11	2	7	18	11	12	9	10	28	11
62. Surat Thani	285	28	28	24	29	36	33	30	22	16	18	10	11
61. Ranong	102	17	7	11	10	15	6	15	6	3	3	7	2
60. Chumphon	131	9	10	20	11	12	11	8	9	15	13	6	7
ZONE. 12	2207	304	170	186	191	154	234	163	203	149	176	156	121
69. Songkhla	638	70	46	62	56	55	73	43	51	48	38	44	52
70. Satun	81	3	4	-	8	10	9	1	7	7	12	7	13
68. Trang	278	53	33	20	20	17	32	16	16	20	15	23	13
66. Phatthalung	137	13	7	14	10	9	14	13	14	9	16	8	10
71. Pattani	567	88	45	44	48	25	57	57	70	31	34	40	28
72. Yala	278	36	18	26	29	20	29	16	27	17	35	20	5
73. Narathiwat	228	41	17	20	20	18	20	17	18	17	26	14	-

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - TUBERCULOSIS,TOTAL

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
TOTAL	31081	8	83	85	64	56	64	45	30	81	165	2896	6394	5103	4499	4941	6566	1
CENTRAL REGION	9972	2	27	21	24	15	21	12	8	11	45	1247	2379	1924	1334	1234	1667	1
(Include Bangkok)																		
Bangkok	3454	1	7	4	2	4	8	5	3	4	15	568	924	732	432	342	402	1
CENTRAL REGION	6518	1	20	17	22	11	13	7	5	7	30	679	1455	1192	902	892	1265	-
ZONE. 01	1380	1	6	5	4	1	2	-	-	1	6	169	307	270	179	177	252	-
03. Samut Prakan	258	-	3	2	1	1	-	-	-	-	-	30	64	62	32	20	43	-
05. Nonthaburi	291	-	1	1	-	-	2	-	-	-	4	36	53	60	40	46	48	-
06. Pathum Thani	333	1	1	1	-	-	-	-	-	1	-	54	90	66	40	28	51	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	413	-	1	1	3	-	-	-	-	-	2	43	82	73	55	64	89	-
18. Ang Thong	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	18	9	12	19	21	-
ZONE. 02	1486	-	4	5	9	4	6	4	1	1	3	115	296	284	217	205	332	-
16. Lop Buri	476	-	2	1	1	-	-	-	-	-	2	40	92	89	64	65	120	-
13. Sing Buri	82	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	4	13	15	18	11	19	-
17. Chai Nat	145	-	-	-	-	1	1	1	-	1	1	12	30	25	19	22	32	-
15. Saraburi	351	-	2	4	7	2	4	3	-	-	-	24	55	76	60	55	59	-
19. Nakhon Nayok	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	22	18	18	10	30	-
12. Suphan Buri	322	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	23	84	61	38	42	72	-
ZONE. 03	1956	-	4	4	8	3	2	3	3	3	16	212	450	322	272	294	360	-
20. Chon Buri	526	-	2	1	2	1	-	-	-	-	5	73	128	98	64	72	80	-
22. Rayong	313	-	1	1	1	1	1	-	1	2	1	31	98	49	39	35	52	-
23. Chanthaburi	265	-	-	-	2	1	1	2	1	1	3	24	60	45	43	43	39	-
24. Trat	193	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	22	42	35	25	34	32	-
21. Chachoengsao	330	-	-	2	-	-	-	1	-	-	1	18	50	53	48	59	98	-
25. Prachin Buri	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	23	32	22	29	23	28	-
74. Sa Kaeo	169	-	1	-	3	-	-	-	1	-	-	21	40	20	24	28	31	-
ZONE. 04	1696	-	6	3	1	3	3	-	1	2	5	183	402	316	234	216	321	-
08. Ratchaburi	349	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	26	68	61	47	46	98	-
09. Kanchanaburi	245	-	-	1	-	1	-	-	-	1	1	25	53	49	33	31	50	-
07. Nakhon Pathom	211	-	-	1	-	-	1	-	-	1	2	23	34	37	30	46	36	-
02. Samut Sakhon	369	-	2	-	-	2	-	-	1	-	-	57	107	78	55	37	30	-
04. Samut Songkhram	109	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	35	20	16	11	17	-
10. Phetchaburi	167	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	11	48	26	32	17	32	-
11. Prachuap Khiri Khan	246	-	2	1	1	-	-	-	-	-	1	32	57	45	21	28	58	-
NORTH-EASTERN REGION	10646	1	33	30	20	19	24	19	13	37	59	745	1691	1442	1818	2103	2592	-
ZONE. 05	3886	-	11	18	10	5	6	7	3	9	19	251	607	482	609	789	1060	-
43. Nakhon Ratchasima	1378	-	2	5	2	1	1	-	1	-	7	81	225	177	205	249	422	-
52. Buri Ram	1006	-	3	-	2	2	-	1	1	4	4	91	157	115	194	209	223	-
55. Surin	941	-	6	10	4	2	3	4	1	4	3	40	137	100	125	214	288	-
45. Chaiyaphum	380	-	-	3	2	-	2	1	-	-	5	20	61	56	57	80	93	-
50. Maha Sarakham	181	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	19	27	34	28	37	34	-
ZONE. 06.	3384	1	18	6	8	10	15	8	8	19	35	266	601	493	525	616	755	-
76. Nong Bua Lam Phu	370	-	-	1	-	-	7	-	1	-	-	28	49	59	64	71	90	-
44. Khon Kaen	951	-	2	3	3	3	1	-	3	5	2	61	170	166	140	177	215	-
56. Udon Thani	681	-	2	1	1	2	1	1	-	-	3	60	125	92	114	123	156	-
53. Loei	237	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1	21	43	31	31	40	68	-
49. Nong Khai	194	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	25	32	27	28	30	49	-
48. Kalasin	659	1	14	-	1	4	5	5	3	14	29	52	133	84	82	123	109	-
46. Sakon Nakhon	292	-	-	-	1	1	1	-	1	-	-	19	49	34	66	52	68	-

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - TUBERCULOSIS,TOTAL

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
ZONE. 07	3376	-	4	6	2	4	3	4	2	9	5	228	483	467	684	698	777	-
54. Si Sa Ket	1139	-	1	1	-	2	-	2	1	4	-	74	140	176	257	253	228	-
57. Ubon Ratchathani	952	-	2	1	1	1	3	1	-	1	1	72	145	131	169	186	238	-
58. Yasothon	287	-	-	1	-	1	-	-	-	2	-	17	35	49	68	53	61	-
75. Amnat Charoen	142	-	1	2	-	-	-	1	-	-	-	9	23	15	20	33	38	-
51. Roi Et	458	-	-	1	1	-	-	-	1	2	1	25	70	67	79	97	114	-
47. Nakhon Phanom	216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	34	15	50	42	58	-
59. Mukdahan	182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	14	36	14	41	34	40	-
NORTH REGION	6632	2	8	23	12	17	12	6	4	24	43	516	1430	1055	876	1053	1551	-
ZONE. 08	1677	1	1	3	3	4	1	1	2	5	7	126	286	230	253	304	450	-
42. Nakhon Sawan	619	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	61	110	84	103	95	163	-
40. Uthai Thani	214	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	15	43	23	34	39	59	-
41. Kamphaeng Phet	366	1	-	1	1	1	-	-	-	-	1	24	54	55	51	76	101	-
35. Tak	221	-	1	2	2	2	1	-	2	3	1	14	47	30	30	38	48	-
36. Sukhothai	257	-	-	-	-	-	-	1	-	1	3	12	32	38	35	56	79	-
ZONE. 09	1628	1	-	4	-	2	3	-	1	3	9	116	291	248	240	301	409	-
34. Uttaradit	236	1	-	1	-	-	1	-	-	-	2	17	31	33	38	51	61	-
33. Phrae	148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	19	13	28	38	43	-
32. Nan	211	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	19	41	35	28	33	54	-
37. Phitsanulok	392	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	23	78	56	72	63	97	-
39. Phichit	202	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10	33	31	29	34	63	-
38. Phetchabun	439	-	-	3	-	2	1	-	-	2	4	40	89	80	45	82	91	-
ZONE. 10	3327	-	7	16	9	11	8	5	1	16	27	274	853	577	383	448	692	-
28. Chiang Mai	587	-	1	2	-	2	2	-	1	4	5	48	128	135	73	63	123	-
31. Lamphun	295	-	-	1	-	2	-	1	-	-	-	10	34	57	35	52	103	-
30. Lampang	356	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	22	69	45	37	55	125	-
27. Phayao	648	-	2	2	2	-	1	1	-	1	3	38	178	82	67	117	154	-
26. Chiang Rai	1333	-	4	8	5	5	5	2	-	9	14	136	423	246	155	150	171	-
29. Mae Hong Son	108	-	-	3	2	1	-	1	-	2	3	20	21	12	16	11	16	-
SOUTH REGION	3831	3	15	11	8	5	7	8	5	9	18	388	894	682	471	551	756	-
ZONE. 11	1624	2	8	6	4	1	2	3	2	3	9	158	363	299	193	230	341	-
67. Nakhon Si Thammarat	751	-	3	2	3	1	1	1	-	2	6	75	165	129	87	124	152	-
65. Krabi	115	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	10	22	31	12	16	22	-
63. Phang-nga	88	1	1	-	1	-	-	-	1	-	-	11	13	18	12	13	17	-
64. Phuket	152	1	-	2	-	-	-	1	-	1	2	26	48	28	20	7	16	-
62. Surat Thani	285	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	21	60	53	40	37	71	-
61. Ranong	102	-	1	1	-	-	-	1	1	-	-	13	24	21	9	13	18	-
60. Chumphon	131	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	31	19	13	20	45	-
ZONE. 12	2207	1	7	5	4	4	5	5	3	6	9	230	531	383	278	321	415	-
69. Songkhla	638	-	-	1	3	1	2	1	1	1	3	74	148	93	75	102	133	-
70. Satun	81	-	1	1	-	-	-	1	-	2	-	5	23	19	6	10	13	-
68. Trang	278	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	34	87	47	36	27	45	-
66. Phatthalung	137	-	1	-	-	1	-	-	-	1	1	20	27	20	15	21	30	-
71. Pattani	567	-	-	3	1	-	1	-	1	1	2	44	118	106	81	86	123	-
72. Yala	278	-	3	-	-	1	-	2	-	1	1	30	64	51	40	38	47	-
73. Narathiwat	228	1	2	-	-	1	2	-	1	-	1	23	64	47	25	37	24	-

Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999) - PULMONARY T.B.

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
TOTAL	27741	3615	2527	2694	2511	2525	2627	2314	2338	2083	1895	1565	1047
CENTRAL REGION (Include Bangkok)	9395	955	811	872	929	925	838	790	716	762	741	638	418
Bangkok	3327	196	238	300	383	346	282	301	223	279	280	282	217
CENTRAL REGION	6068	759	573	572	546	579	556	489	493	483	461	356	201
ZONE. 01	1287	145	150	121	102	124	120	100	95	106	86	84	54
03. Samut Prakan	253	32	21	22	25	13	17	11	17	25	20	26	24
05. Nonthaburi	284	23	41	30	20	32	23	26	28	21	12	20	8
06. Pathum Thani	299	36	35	24	21	28	33	27	20	26	20	21	8
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	368	43	43	43	29	41	38	28	28	23	26	13	13
18. Ang Thong	83	11	10	2	7	10	9	8	2	11	8	4	1
ZONE. 02	1386	155	135	136	145	125	142	120	113	98	93	81	43
16. Lop Buri	449	43	44	47	50	38	53	30	34	31	30	23	26
13. Sing Buri	77	7	6	8	14	4	4	6	7	7	5	6	3
17. Chai Nat	141	18	17	15	9	10	14	6	10	15	11	9	7
15. Saraburi	316	28	31	35	30	35	34	38	25	20	19	21	-
19. Nakhon Nayok	91	13	11	9	10	7	9	9	4	8	4	5	2
12. Suphan Buri	312	46	26	22	32	31	28	31	33	17	24	17	5
ZONE. 03	1799	235	152	153	156	169	157	135	177	157	154	106	48
20. Chon Buri	505	90	39	40	44	54	48	44	38	41	40	21	6
22. Rayong	274	31	38	22	28	25	26	27	17	20	16	17	7
23. Chanthaburi	226	26	12	16	16	12	14	15	24	33	40	10	8
24. Trat	180	25	8	9	14	21	12	13	33	19	15	9	2
21. Chachoengsao	310	31	32	39	29	32	22	15	28	18	25	24	15
25. Prachin Buri	142	14	12	10	15	8	16	10	16	9	10	14	8
74. Sa Kaeo	162	18	11	17	10	17	19	11	21	17	8	11	2
ZONE. 04	1596	224	136	162	143	161	137	134	108	122	128	85	56
08. Ratchaburi	322	53	28	40	32	35	28	29	19	15	16	18	9
09. Kanchanaburi	226	28	21	27	16	34	17	16	13	15	15	19	5
07. Nakhon Pathom	184	20	19	17	14	27	18	16	21	8	12	3	9
02. Samut Sakhon	358	52	36	24	31	22	29	26	12	45	41	23	17
04. Samut Songkhram	107	11	3	16	12	8	4	5	19	11	8	8	2
10. Phetchaburi	163	32	16	10	11	16	14	15	8	15	15	8	3
11. Prachuap Khiri Khan	236	28	13	28	27	19	27	27	16	13	21	6	11
NORTH-EASTERN REGION	9203	1408	945	979	824	797	885	762	779	635	530	395	264
ZONE. 05	3207	423	309	346	323	306	298	262	249	230	212	164	85
43. Nakhon Ratchasima	1282	165	108	138	150	132	128	86	113	85	99	57	21
52. Buri Ram	755	101	86	89	65	81	69	62	54	46	28	43	31
55. Surin	688	90	55	75	72	63	62	70	41	62	35	41	22
45. Chaiyaphum	316	44	32	27	20	15	29	28	28	28	39	17	9
50. Maha Sarakham	166	23	28	17	16	15	10	16	13	9	11	6	2
ZONE. 06.	2914	340	274	312	290	241	302	264	284	191	165	144	107
76. Nong Bua Lam Phu	356	37	45	31	21	25	52	43	37	24	17	15	9
44. Khon Kaen	774	76	64	81	93	64	78	68	70	58	53	36	33
56. Udon Thani	656	68	68	96	56	52	46	67	73	26	34	41	29
53. Loei	188	24	9	7	17	16	22	9	27	19	13	15	10
49. Nong Khai	182	22	15	18	12	11	22	25	16	17	14	9	1
48. Kalasin	477	63	47	49	67	43	47	33	35	27	26	20	20
46. Sakon Nakhon	281	50	26	30	24	30	35	19	26	20	8	8	5

Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999) - PULMONARY T.B.

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
ZONE. 07	3082	645	362	321	211	250	285	236	246	214	153	87	72
54. Si Sa Ket	1058	366	188	118	60	64	75	37	52	32	28	22	16
57. Ubon Ratchathani	814	110	82	104	60	56	92	74	66	52	58	33	27
58. Yasothon	278	35	16	18	17	29	27	30	24	34	13	14	21
75. Amnat Charoen	133	15	6	6	6	23	22	15	15	14	7	3	1
51. Roi Et	434	64	37	37	30	39	35	43	55	52	32	9	1
47. Nakhon Phanom	202	32	17	11	15	22	22	21	22	23	11	4	2
59. Mukdahan	163	23	16	27	23	17	12	16	12	7	4	2	4
NORTH REGION	5578	772	478	527	474	502	521	468	509	462	359	305	201
ZONE. 08	1542	199	109	157	126	128	126	134	167	126	133	77	60
42. Nakhon Sawan	547	84	53	52	43	44	38	48	58	50	44	22	11
40. Uthai Thani	204	10	10	13	10	16	24	18	28	20	20	18	17
41. Kamphaeng Phet	345	69	19	50	33	18	17	40	23	16	35	12	13
35. Tak	207	17	14	16	10	19	26	15	30	22	17	12	9
36. Sukhothai	239	19	13	26	30	31	21	13	28	18	17	13	10
ZONE. 09	1443	216	134	135	114	167	134	110	119	105	84	77	48
34. Uttaradit	219	18	20	19	16	33	26	25	14	21	9	8	10
33. Phrae	142	9	11	20	15	13	13	16	18	9	4	8	6
32. Nan	148	35	19	14	11	6	10	15	5	13	5	5	10
37. Phitsanulok	366	68	31	32	27	49	24	18	27	28	27	24	11
39. Phichit	196	34	20	25	12	24	13	7	31	11	8	11	-
38. Phetchabun	372	52	33	25	33	42	48	29	24	23	31	21	11
ZONE. 10	2593	357	235	235	234	207	261	224	223	231	142	151	93
28. Chiang Mai	516	50	45	30	42	40	65	66	50	61	36	16	15
31. Lamphun	254	37	31	30	13	24	22	21	26	23	9	17	1
30. Lampang	328	48	30	28	26	31	24	27	36	24	9	26	19
27. Phayao	538	93	34	54	75	27	41	34	39	49	34	40	18
26. Chiang Rai	873	110	87	85	72	80	99	69	68	71	51	44	37
29. Mae Hong Son	84	19	8	8	6	5	10	7	4	3	3	8	3
SOUTH REGION	3565	480	293	316	284	301	383	294	334	224	265	227	164
ZONE. 11	1546	193	141	153	112	163	164	139	145	90	105	82	59
67. Nakhon Si Thammarat	728	100	69	76	57	70	75	56	88	41	51	26	19
65. Krabi	100	13	13	9	4	7	14	7	8	8	10	5	2
63. Phang-nga	84	9	5	4	5	16	11	14	5	1	3	4	7
64. Phuket	139	20	12	11	1	7	15	9	9	8	9	27	11
62. Surat Thani	273	27	26	23	28	36	33	30	20	14	17	8	11
61. Ranong	96	16	6	10	10	15	5	15	6	3	2	6	2
60. Chumphon	126	8	10	20	7	12	11	8	9	15	13	6	7
ZONE. 12	2019	287	152	163	172	138	219	155	189	134	160	145	105
69. Songkhla	602	62	39	59	52	52	69	42	50	44	38	44	51
70. Satun	34	3	1	-	5	5	4	-	3	3	3	3	4
68. Trang	212	47	28	14	15	11	27	10	11	13	12	17	7
66. Phatthalung	126	12	4	13	9	9	13	13	11	9	16	7	10
71. Pattani	563	88	45	42	46	25	57	57	70	31	34	40	28
72. Yala	266	35	18	17	28	20	29	16	27	17	34	20	5
73. Narathiwat	216	40	17	18	17	16	20	17	17	17	23	14	-

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - PULMONARY T.B.

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
TOTAL	27741	6	51	66	41	38	41	27	17	47	105	2487	5530	4562	4141	4491	6090	1
CENTRAL REGION (Include Bangkok)	9395	2	12	16	14	10	19	8	5	9	37	1160	2216	1825	1284	1178	1599	1
Bangkok	3327	1	3	4	2	2	8	3	3	4	15	546	883	707	419	334	392	1
CENTRAL REGION	6068	1	9	12	12	8	11	5	2	5	22	614	1333	1118	865	844	1207	-
ZONE. 01	1287	1	3	4	3	1	2	-	-	1	6	150	283	252	175	168	238	-
03. Samut Prakan	253	-	3	2	1	1	-	-	-	-	-	28	62	62	32	20	42	-
05. Nonthaburi	284	-	-	-	-	-	2	-	-	-	4	34	52	59	40	46	47	-
06. Pathum Thani	299	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	44	80	58	39	27	48	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	368	-	-	1	2	-	-	-	-	-	2	38	72	64	52	56	81	-
18. Ang Thong	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	17	9	12	19	20	-
ZONE. 02	1386	-	2	3	5	2	6	4	1	-	3	105	270	262	204	196	323	-
16. Lop Buri	449	-	-	1	1	-	-	-	-	-	2	36	85	84	61	64	115	-
13. Sing Buri	77	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	2	12	15	17	10	19	-
17. Chai Nat	141	-	-	-	-	1	1	1	-	-	1	12	28	25	18	22	32	-
15. Saraburi	316	-	2	2	3	1	4	3	-	-	-	22	49	68	55	49	58	-
19. Nakhon Nayok	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	16	11	15	9	28	-
12. Suphan Buri	312	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	21	80	59	38	42	71	-
ZONE. 03	1799	-	3	3	4	3	-	1	-	2	9	190	407	299	259	277	342	-
20. Chon Buri	505	-	2	1	1	1	-	-	-	-	3	69	121	93	64	71	79	-
22. Rayong	274	-	-	1	1	1	-	-	-	1	-	25	85	46	37	31	46	-
23. Chanthaburi	226	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	19	50	42	41	35	37	-
24. Trat	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	20	41	30	24	32	30	-
21. Chachoengsao	310	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1	16	44	49	45	58	95	-
25. Prachin Buri	142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	20	27	20	26	22	25	-
74. Sa Kaeo	162	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	21	39	19	22	28	30	-
ZONE. 04	1596	-	1	2	-	2	3	-	1	2	4	169	373	305	227	203	304	-
08. Ratchaburi	322	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	20	59	58	46	45	93	-
09. Kanchanaburi	226	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	19	50	46	32	29	48	-
07. Nakhon Pathom	184	-	-	1	-	-	1	-	-	1	2	22	28	34	28	38	29	-
02. Samut Sakhon	358	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	57	102	76	55	37	29	-
04. Samut Songkhram	107	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	35	20	15	10	17	-
10. Phetchaburi	163	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	11	46	26	31	17	31	-
11. Prachuap Khiri Khan	236	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	31	53	45	20	27	57	-
NORTH-EASTERN REGION	9203	-	19	25	14	12	9	11	7	13	19	597	1394	1259	1631	1853	2340	-
ZONE. 05	3207	-	8	17	9	3	4	4	3	4	8	193	475	404	517	659	899	-
43. Nakhon Ratchasima	1282	-	-	5	2	-	1	-	1	-	3	69	205	158	195	239	404	-
52. Buri Ram	755	-	2	-	1	1	-	1	1	1	2	63	113	93	152	157	168	-
55. Surin	688	-	6	10	4	2	3	1	1	2	2	30	87	74	97	157	212	-
45. Chaiyaphum	316	-	-	2	2	-	-	1	-	-	1	16	45	46	47	72	84	-
50. Maha Sarakham	166	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	15	25	33	26	34	31	-
ZONE. 06.	2914	-	8	4	3	6	4	4	3	5	9	212	502	430	470	548	706	-
76. Nong Bua Lam Phu	356	-	-	1	-	-	1	-	1	-	-	27	49	56	63	70	88	-
44. Khon Kaen	774	-	1	2	-	2	1	-	1	4	1	44	130	133	118	144	193	-
56. Udon Thani	656	-	2	1	1	2	1	-	-	-	2	53	119	89	111	121	154	-
53. Loei	188	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1	14	31	25	24	33	58	-
49. Nong Khai	182	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	23	30	25	28	29	46	-
48. Kalasin	477	-	5	-	-	1	-	2	1	1	5	33	98	68	62	101	100	-
46. Sakon Nakhon	281	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	18	45	34	64	50	67	-

Reported Cases by Province and by Age-Group,Thailand,2542(1999) - PULMONARY T.B.

Areas	TOTAL	Under 28Days	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
ZONE. 07	3082	-	3	4	2	3	1	3	1	4	2	192	417	425	644	646	735	-
54. Si Sa Ket	1058	-	-	-	-	2	-	2	1	-	-	67	124	160	244	241	217	-
57. Ubon Ratchathani	814	-	2	-	1	-	1	-	-	-	1	55	113	112	152	161	216	-
58. Yasothon	278	-	-	1	-	1	-	-	-	2	-	16	33	47	66	52	60	-
75. Amnat Charoen	133	-	1	2	-	-	-	1	-	-	-	6	20	15	20	33	35	-
51. Roi Et	434	-	-	1	1	-	-	-	-	2	1	21	63	63	78	92	112	-
47. Nakhon Phanom	202	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	29	14	47	40	57	-
59. Mukdahan	163	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	35	14	37	27	38	-
NORTH REGION	5578	1	7	16	6	11	7	4	2	19	32	382	1105	850	777	925	1434	-
ZONE. 08	1542	-	1	3	2	2	1	1	2	5	7	105	258	204	238	281	432	-
42. Nakhon Sawan	547	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	51	96	65	96	83	153	-
40. Uthai Thani	204	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	13	40	21	34	37	58	-
41. Kamphaeng Phet	345	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	20	51	51	48	75	98	-
35. Tak	207	-	1	2	2	1	1	-	2	3	1	11	45	29	28	35	46	-
36. Sukhothai	239	-	-	-	-	-	-	1	-	1	3	10	26	38	32	51	77	-
ZONE. 09	1443	1	-	3	-	2	1	-	-	1	7	87	250	212	222	269	388	-
34. Uttaradit	219	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	15	28	33	34	48	58	-
33. Phrae	142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	17	12	28	36	42	-
32. Nan	148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	31	21	21	20	44	-
37. Phitsanulok	366	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	20	73	47	71	59	95	-
39. Phichit	196	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10	31	29	29	33	62	-
38. Phetchabun	372	-	-	3	-	2	-	-	-	-	4	24	70	70	39	73	87	-
ZONE. 10	2593	-	6	10	4	7	5	3	-	13	18	190	597	434	317	375	614	-
28. Chiang Mai	516	-	1	1	-	2	2	-	-	3	4	38	108	114	65	59	119	-
31. Lamphun	254	-	-	1	-	2	-	1	-	-	-	7	28	45	30	48	92	-
30. Lampang	328	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	18	56	41	37	53	121	-
27. Phayao	538	-	1	2	1	-	-	1	-	1	2	26	141	64	56	103	140	-
26. Chiang Rai	873	-	4	4	2	1	3	1	-	7	11	85	247	160	114	105	129	-
29. Mae Hong Son	84	-	-	2	1	1	-	-	-	2	-	16	17	10	15	7	13	-
SOUTH REGION	3565	3	13	9	7	5	6	4	3	6	17	348	815	628	449	535	717	-
ZONE. 11	1546	2	6	4	4	1	2	2	1	3	9	146	339	286	187	225	329	-
67. Nakhon Si Thammarat	728	-	2	1	3	1	1	1	-	2	6	72	156	127	85	123	148	-
65. Krabi	100	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	8	20	28	11	14	17	-
63. Phang-nga	84	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	11	13	16	12	13	17	-
64. Phuket	139	1	-	1	-	-	-	1	-	1	2	23	43	27	17	7	16	-
62. Surat Thani	273	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	18	57	49	40	37	69	-
61. Ranong	96	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	13	21	20	9	12	18	-
60. Chumphon	126	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	29	19	13	19	44	-
ZONE. 12	2019	1	7	5	3	4	4	2	2	3	8	202	476	342	262	310	388	-
69. Songkhla	602	-	-	1	2	1	1	-	-	-	2	67	141	85	72	100	130	-
70. Satun	34	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	3	11	6	3	5	4	-
68. Trang	212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	20	62	37	34	24	34	-
66. Phatthalung	126	-	1	-	-	1	-	-	-	1	1	18	23	17	13	21	30	-
71. Pattani	563	-	-	3	1	-	1	-	1	1	2	43	118	104	80	86	123	-
72. Yala	266	-	3	-	-	1	-	2	-	1	1	30	63	48	35	37	45	-
73. Narathiwat	216	1	2	-	-	1	2	-	1	-	1	21	58	45	25	37	22	-

รายงานการเฝ้าระวังโรคแรงงานต่างด้าว และชาวต่างชาติที่เข้ามารับการรักษาในประเทศไทย พ.ศ.2542

ในปี พ.ศ.2542 ได้รับรายงานการเฝ้าระวังโรคของแรงงานต่างด้าวและชาวต่างชาติที่เข้ามารับการรักษาในประเทศไทย จากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดและกรุงเทพมหานคร รวม 45 จังหวัด(รูปที่ 1) รวม 18,773 ราย เสียชีวิต 102 ราย อัตราผู้ป่วยตายเท่ากับร้อยละ 0.54 จังหวัดที่มีรายงานผู้ป่วยสูงสุด 10 อันดับแรก ได้แก่ ตาก 4,480 ราย ระนอง กาญจนบุรี เชียงใหม่ เชียงราย ราชบุรี ตราด กรุงเทพมหานคร อุบลราชธานีและสมุทรสาคร 371 ราย ตามลำดับ (ตารางที่ 1) ผู้ป่วยเป็นแรงงานต่างด้าว 12,087 ราย (ร้อยละ 64.4 ของผู้ป่วยต่างด้าวทั้งหมด) เสียชีวิต 81 ราย นักท่องเที่ยวและชาวต่างชาติ ที่เข้ามารับการรักษาในประเทศไทย 6,686 ราย (ร้อยละ 35.6 ของผู้ป่วยต่างด้าวทั้งหมด) เสียชีวิต 21 ราย

ผู้ป่วยเป็นชาวเมียนมาร์สูงสุด ร้อยละ 80.55 รองลงมาคือลาว ร้อยละ 9.23 กัมพูชา ร้อยละ 5.62 จีน ร้อยละ 0.96 มาเลเซีย ร้อยละ 0.10 และอื่น ๆ ร้อยละ 3.54 ผู้ป่วยชาวลาวเข้ามารับการรักษาในประเทศไทย มากกว่าผู้ใช้แรงงาน ผู้เสียชีวิตเป็นชาวเมียนมาร์ 80 ราย ร้อยละ 78.4 ลาว 13 ราย ร้อยละ 12.8 กัมพูชา 9 ราย ร้อยละ 8.8 (ตารางที่ 2)

โรคที่มีรายงานสูงสุด 10 อันดับแรก ในผู้ป่วยต่างด้าว คือโรคมาเลเรีย เช่นเดียวกับปี 2540 และ 2541 รองลงมาคือโรคอุจจาระร่วงอย่างเฉียบพลัน ไข้ไม่ทราบสาเหตุ ปอดบวม อุจจาระร่วงอย่างแรง อาหารเป็นพิษ วัณโรค ตาแดง และไข้เอนเทอริค โดยคิดเป็นร้อยละ 58.4, 15.45, 11.00, 4.80, 2.15, 1.25, 1.22, 0.78, 0.75 และ 0.55 ของโรคที่เฝ้าระวังในผู้ป่วยต่างด้าว ตามลำดับ (ตารางที่ 3)

โรคที่มีอัตราผู้ป่วยตายสูงสุดคือโรคพิษสุนัขบ้า รองลงมาคือ คอตีบ บาดทะยัก เจตนาฆ่าตัวตาย เยื่อหุ้มสมองอักเสบ วัณโรค ไข้สมองอักเสบ ปอดบวม งูกัด อุจจาระร่วงอย่างแรง (ร้อยละ 100.00, 25.00, 16.70, 16.13, 10.00, 4.80, 4.00, 2.65, 2.08, 0.50) ตามลำดับ (ตารางที่ 4)

โรคมาเลเรีย เป็นโรคที่มีรายงานการป่วยสูงสุด จำนวน 10,970 ราย คิดเป็นร้อยละ 58.43 จาก 30 จังหวัด (รูปที่ 2) เสียชีวิต 45 ราย คิดเป็นอัตราผู้ป่วยตาย ร้อยละ 0.41 มีรายงานผู้ป่วยมากที่สุดที่จังหวัดระนอง 3,055 ราย กาญจนบุรี 1,979 ราย ตาก 1,608 ราย เชียงใหม่ 901

ราย ราชบุรี 773 ราย ตราด 533 ราย กรุงเทพมหานคร 459 ราย เชียงราย 412 ราย อุบลราชธานี 325 ราย ประจวบคีรีขันธ์ 189 ราย (ตารางที่ 5) มีรายงานผู้ป่วยทุกกลุ่มอายุ กลุ่มอายุที่พบผู้ป่วยสูงสุด คือ กลุ่มอายุ 15 - 24 ปี (3,230 ราย) รองลงมาคือ 25 - 34 ปี (2,257 ราย) 10 - 14 ปี (1,333 ราย)

โรคอุจจาระร่วงอย่างแรง ได้รับรายงานทั้งหมด 404 ราย เสียชีวิต 2 ราย จาก 17 จังหวัด เป็นแรงงานต่างด้าว 211 ราย เสียชีวิต 2 ราย เป็นผู้ป่วยของประเทศเพื่อนบ้านที่ข้ามมารักษา 193 ราย พบผู้ป่วยมากที่สุดที่จังหวัดตาก จำนวน 232 ราย ระนอง 83 ราย ภูเก็ต 22 ราย สมุทรสาคร 21 ราย นครพนม 14 ราย ตามลำดับ เป็นเพศชาย 249 ราย เพศหญิง 155 ราย

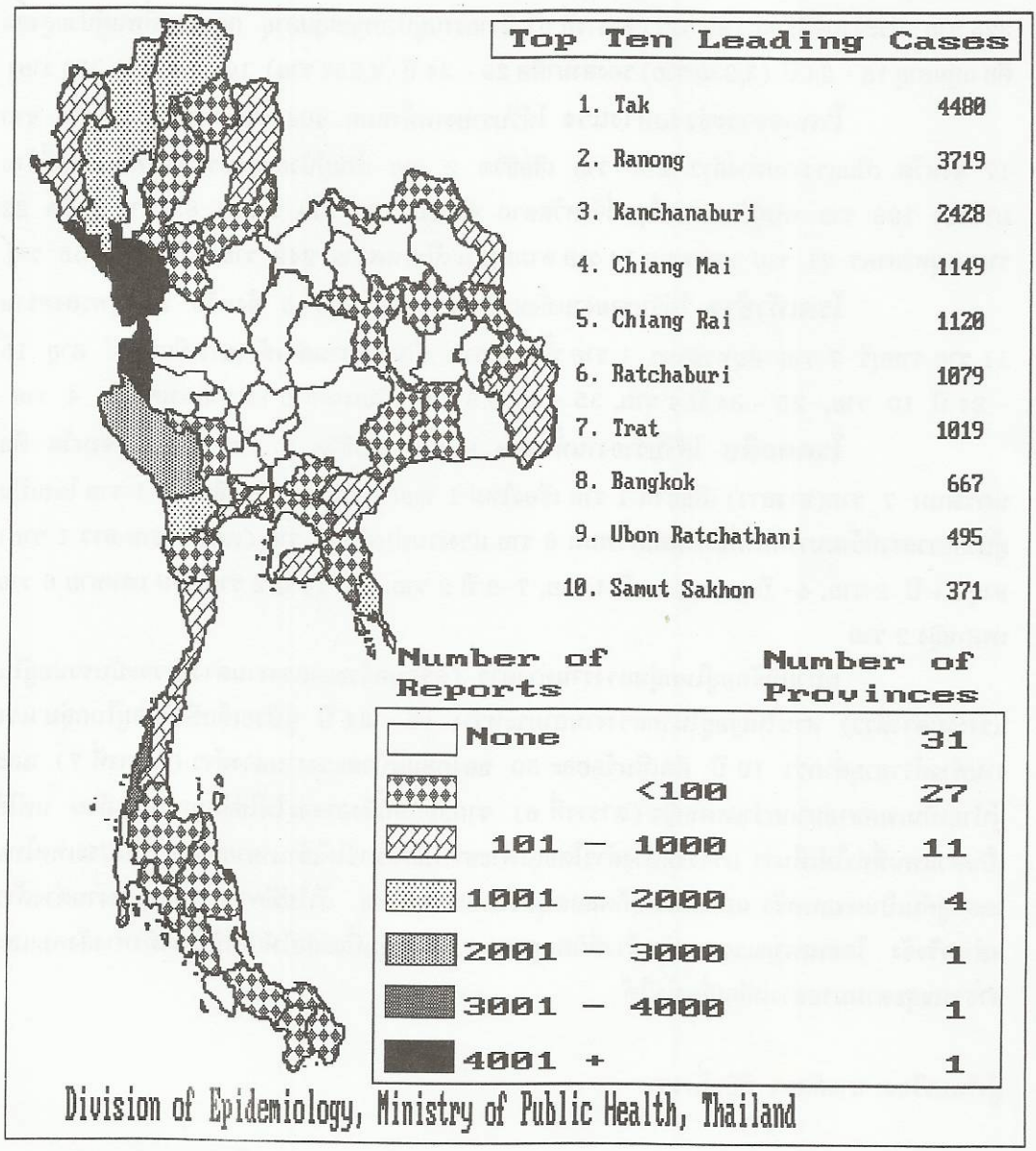
โรคเท้าช้าง ได้รับรายงานทั้งหมด 19 ราย จาก 3 จังหวัด คือสมุทรสงคราม 11 ราย ราชบุรี 7 ราย สมุทรสาคร 1 ราย ทั้ง 19 ราย เป็นแรงงานต่างด้าวชาวเมียนมาร์ อายุ 15 - 24 ปี 10 ราย, 25 - 34 ปี 4 ราย, 35 - 44 ปี 5 ราย เป็นเพศชาย 15 ราย เพศหญิง 4 ราย

โรคคอตีบ ได้รับรายงานทั้งหมด 8 ราย เสียชีวิต 2 ราย จาก 2 จังหวัด คือ นครพนม 7 ราย(ชาวลาว) เสียชีวิต 1 ราย เชียงใหม่ 1 ราย(ชาวเมียนมาร์) เสียชีวิต 1 ราย โดยเป็นผู้ป่วยชาวลาวที่ข้ามมารักษาที่จังหวัดนครพนม 6 ราย แรงงานต่างด้าว 2 ราย (พม่า 1 ราย ลาว 1 ราย) อายุ 3+ ปี 2 ราย, 4+ ปี 1 ราย, 5+ ปี 1 ราย, 7-9 ปี 2 ราย, 10-14 ปี 2 ราย เป็น เพศชาย 6 ราย เพศหญิง 2 ราย

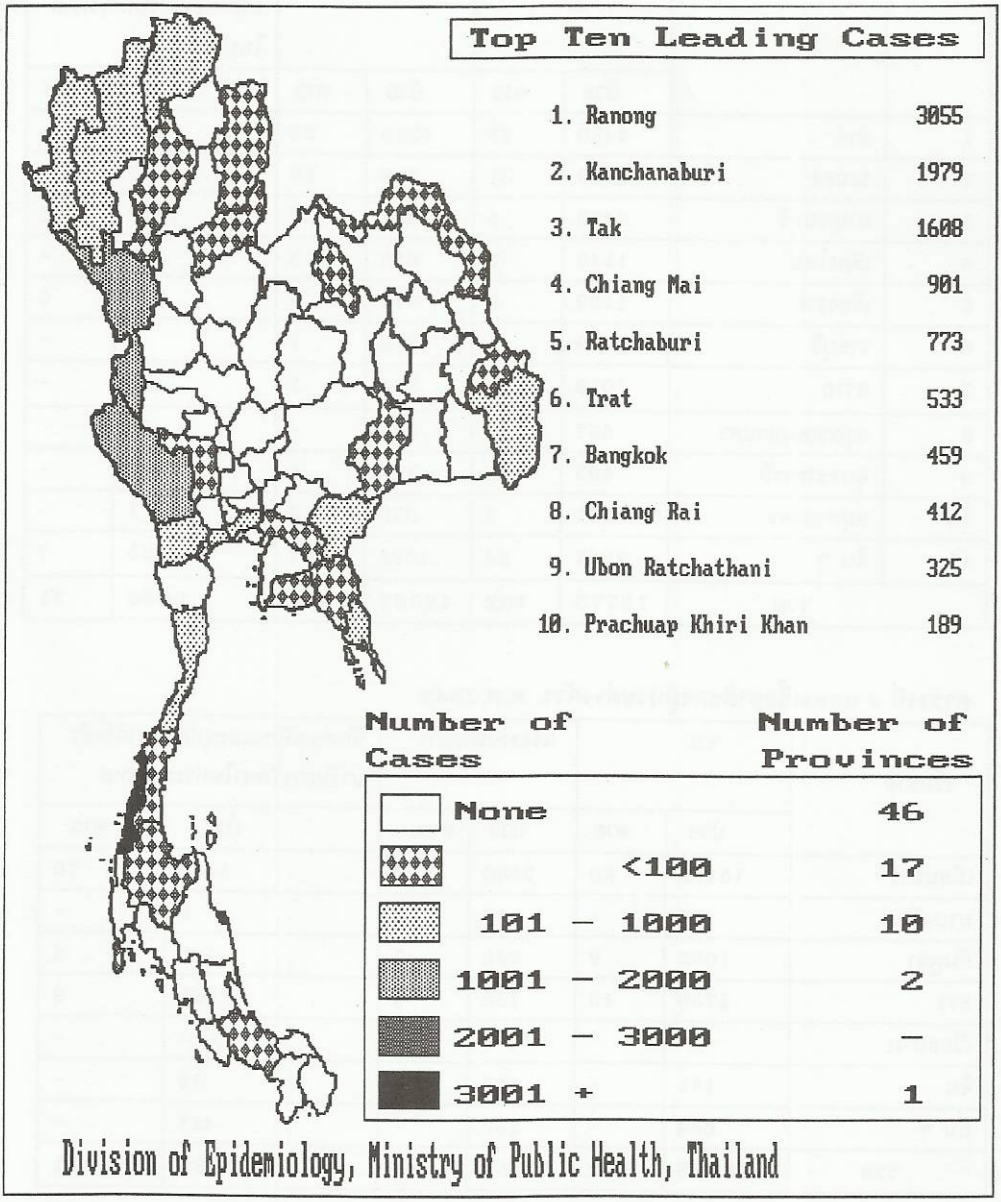
ผู้ป่วยที่จัดอยู่ในกลุ่มแรงงานต่างด้าว (ครอบครัวของแรงงานต่างด้าวจะนับรวมอยู่ในแรงงานต่างด้าว) ส่วนใหญ่อยู่ในวัยแรงงานอายุระหว่าง 15 - 34 ปี ผู้ป่วยเด็กซึ่งจัดอยู่ในกลุ่ม แรงงานต่างด้าวอายุต่ำกว่า 10 ปี คิดเป็นร้อยละ 30 ของกลุ่มผู้ป่วยแรงงานต่างด้าว (ตารางที่ 7) และผู้ป่วยเป็นเพศชายมากกว่าเพศหญิง (ตารางที่ 6) จากข้อมูลนี้ซึ่งอาจจะไม่ใช่ข้อมูลที่ครบถ้วน แต่ใช้เป็นตัวแทนที่ทำให้เห็นว่า แรงงานต่างด้าวโดยเฉพาะชาวเมียนมาร์ได้เข้ามาขายแรงงานในประเทศไทยโดยอยู่กันเป็นครอบครัว และบางรายก็คลอดบุตรในประเทศไทย ถ้าไม่มีการควบคุมแรงงานต่างด้าวอย่างจริงจัง โดยเฉพาะแรงงานต่างด้าวที่ผิดกฎหมาย คนกลุ่มนี้จะก่อให้เกิดปัญหาทั้งทางสังคมและสาธารณสุขตามมาอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้

ผู้เรียบเรียง: นางลัดดา ลิขิตยิ่งวรา

รูปที่ 1 แสดงจังหวัดที่ส่งรายงานการเฝ้าระวังโรคแรงงานต่างด้าวและชาวต่างชาติ
ที่เข้ามารับการรักษาในประเทศไทย พ.ศ.2542



รูปที่ 2 รายงานผู้ป่วยต่างด้าว โรค Malaria จำแนกรายจังหวัด ประเทศไทย,1999(2542)



ตารางที่1 แสดงจังหวัดที่มีรายงานผู้ป่วยต่างด้าวสูงสุด 10 อันดับแรก พ.ศ.2542

อันดับ	จังหวัด	รวม		แรงงานต่างด้าว		นักท่องเที่ยวและชาวต่างชาติที่เข้ามารับการรักษาในประเทศไทย	
		ป่วย	ตาย	ป่วย	ตาย	ป่วย	ตาย
1	ตาก	4480	23	4316	23	167	-
2	ระนอง	3719	31	989	28	2730	3
3	กาญจนบุรี	2428	5	548	3	1880	2
4	เชียงใหม่	1149	3	826	3	323	-
5	เชียงราย	1129	9	776	-	353	9
6	ราชบุรี	1079	1	1079	1	-	-
7	ตราด	1019	3	934	3	85	-
8	กรุงเทพมหานคร	667	-	572	-	95	-
9	อุบลราชธานี	495	1	168	1	327	-
10	สมุทรสาคร	371	2	370	2	1	-
11	อื่น ๆ	2237	24	1509	17	725	7
รวม		18773	102	12087	81	6686	21

ตารางที่ 2 แสดงเชื้อชาติของผู้ป่วยต่างด้าว พ.ศ.2542

เชื้อชาติ	รวม		แรงงานต่างด้าว		นักท่องเที่ยวและชาวต่างชาติที่เข้ามารับการรักษาในประเทศไทย	
	ป่วย	ตาย	ป่วย	ตาย	ป่วย	ตาย
เมียนมาร์	15122	80	9980	70	5142	10
มาเลเซีย	18	-	10	-	8	-
กัมพูชา	1055	9	946	7	109	2
ลาว	1733	13	732	4	1001	9
เวียตนาม	-	-	-	-	-	-
จีน	181	-	166	-	15	-
อื่น ๆ	664	-	253	-	411	-
รวม	18773	102	12087	81	6686	21

ตารางที่ 3 แสดงโรคในผู้ป่วยต่างด้าวที่มีรายงานสูงสุด 10 อันดับแรก พ.ศ.2542

อันดับ	ชื่อโรค	ป่วย	ตาย	%ของผู้ป่วยต่างด้าวทั้งหมด
1	Malaria	10970	45	58.40
2	Acute diarrhoea	2901	3	15.45
3	Pyrexia of unknown origin	2068	-	11.00
4	Pneumonia	906	24	4.80
5	Severe diarrhoea	404	2	2.15
6	Food poisoning	234	-	1.25
7	Tuberculosis - Total	229	11	1.22
8	Haemorrhagic conjunctivitis	147	-	0.78
9	Sexually transmitted diseases	140	-	0.75
10	Enteric fever - Total	103	-	0.55
11	อื่น ๆ	671	17	3.65
	รวม	18773	102	100

ตารางที่ 4 แสดงโรคในผู้ป่วยต่างด้าวที่มีอัตราผู้ป่วยตายสูงสุด 10 อันดับแรก พ.ศ.2542

อันดับ	ชื่อโรค	ป่วย	ตาย	อัตราผู้ป่วยตาย (%)
1	Rabies	3	3	100.00
2	Diphtheria	8	2	25.00
3	Tetanus - Total	18	3	16.70
4	Suicide	31	5	16.13
5	Meningitis,uns	20	2	10.00
6	Tuberculosis - Total	229	11	4.80
7	Encephalitis - Total	15	1	4.00
8	Pneumonia	906	24	2.65
9	Snake bite	48	1	2.08
10	Severe diarrhoea	404	2	0.50

ตารางที่ 5 แสดงจังหวัดที่มีรายงานผู้ป่วยต่างด้าวโรคมาเลเรียสูงสุด 10 อันดับแรก พ.ศ.2542

อันดับ	จังหวัด	รวม		แรงงานต่างด้าว		นักท่องเที่ยวและชาวต่างชาติที่เข้ามารับการรักษาในประเทศไทย	
		ป่วย	ตาย	ป่วย	ตาย	ป่วย	ตาย
1	ระนอง	3055	13	389	12	2666	1
2	กาญจนบุรี	1979	4	414	2	1565	2
3	ตาก	1608	12	1608	12	-	-
4	เชียงใหม่	901	2	612	2	289	-
5	ราชบุรี	773	-	773	-	-	-
6	ตราด	533	2	503	2	30	-
7	กรุงเทพมหานคร	459	-	455	-	4	-
8	เชียงราย	412	4	319	-	93	4
9	อุบลราชธานี	325	1	87	1	238	-
10	ประจวบคีรีขันธ์	189	1	188	1	1	-
11	อื่น ๆ	736	6	542	4	194	2
รวม		10970	45	5890	36	5080	9

ตารางที่ 6 แสดงจำนวนผู้ป่วยต่างด้าว จำแนกเพศ และประเภท พ.ศ.2542

เพศ	รวม		แรงงานต่างด้าว		นักท่องเที่ยวและชาวต่างชาติที่เข้ามารับการรักษาในประเทศไทย	
	ป่วย	ตาย	ป่วย	ตาย	ป่วย	ตาย
ชาย	11533	59	7323	50	4210	9
หญิง	7240	43	4764	31	2476	12
รวม	18773	102	12087	81	6686	21

ตารางที่ 7 แสดงจำนวนผู้ป่วยต่างด้าวจำแนกกลุ่มอายุและประเภท พ.ศ.2542

อายุ	รวม		แรงงานต่างด้าว		นักท่องเที่ยวและชาวต่างชาติที่เข้ามารับการรักษาในประเทศไทย	
	ป่วย	ตาย	ป่วย	ตาย	ป่วย	ตาย
<28 วัน	56	-	38	-	18	-
<1 ปี	1157	13	841	7	316	6
1+	819	5	632	5	187	-
2+	614	2	429	1	185	1
3+	558	1	353	-	205	1
4+	428	2	262	1	166	1
5+	434	-	259	-	175	-
6+	361	2	219	2	142	-
7-9	939	3	596	3	343	-
10-14	1757	8	1146	6	611	2
15-24	4775	21	2991	17	1784	4
25-34	3785	22	2434	21	1351	1
35-44	1997	15	1241	12	756	3
45-54	586	3	353	2	233	1
55-64	357	2	212	1	145	1
65+	119	3	63	3	56	-
ไม่ระบุ	31	-	18	-	13	-
รวม	18773	102	12087	81	6686	21

Reported Cases and Deaths of Foreign patient by year,Thailand 2540 - 2542 (1997 - 1999)

No.	Disease	2540		2541		2542	
		cases	deaths	cases	deaths	cases	deaths
1	Severe Diarrhoea	632	-	170	5	404	2
2	Acute Diarrhoea	4884	10	4309	5	2901	3
3	Food Poisoning	341	-	235	-	234	-
4	Dysentery -total	250	-	163	-	76	-
	- Uns.dysentery	237	-	132	-	68	-
	- Bacillary	4	-	12	-	3	-
	- Amoebic	9	-	19	-	5	-
5	Enteric fever-total	113	-	278	3	103	-
	- Unspecified	30	-	82	-	40	-
	- Typhoid	81	-	192	3	63	-
	- Paratyphoid	2	-	4	-	-	-
6	Hepatitis-total	70	1	75	-	38	-
	- Hepatitis uns.	54	-	58	-	26	-
	- Hepatitis A	5	-	7	-	3	-
	- Hepatitis B	11	-	9	-	6	-
	- Hepatitis C	1	-	-	-	1	-
	- Hepatitis D	-	-	1	-	-	-
	- Hepatitis E	-	-	-	-	2	-
7	H.conjunctivitis	400	-	632	-	147	-

No.	Disease	2540		2541		2542	
		cases	deaths	cases	deaths	cases	deaths
8	Influenza	199	-	147	-	83	-
9	Rubella	1	-	1	-	3	-
10	Chickenpox	106	-	33	-	40	-
11	Pyrexia	3211	7	2869	4	2068	-
12	Meningococcal meningitis	15	3	15	5	3	-
13	Measles-total	96	-	52	-	42	-
	- Without Complication	93	-	51	-	42	-
	- With Complication	3	-	1	-	-	-
14	Diphtheria	3	-	7	3	8	2
15	Pertusis	1	-	-	-	2	-
16	Tetanus - total	30	5	23	3	18	3
	- Excluded neonatorum	16	4	12	1	12	3
	- Neonatorum	14	1	11	2	6	-
17	Den. haemorrhagic fever - total	250	3	700	4	92	-
	- Without shock	224	2	629	2	84	-
	- With shock syndrome	5	1	13	2	2	-
	- Dengue fever	21	-	58	-	6	-
18	Encephalitis - total	22	3	15	2	15	1
	- Unspecified	22	3	15	2	14	-
	- Japanese B	-	-	-	-	1	-

Reported Cases and Deaths of Foreign patient by Year,Thailand 2540 - 2542 (1997 - 1999)

No.	Disease	2540		2541		2542		No.	Disease	2540		2541		2542	
		cases	deaths	cases	deaths	cases	deaths			cases	deaths	cases	deaths	cases	deaths
19	Malaria	13013	61	10819	63	10970	45	29	Occupational diseases	15	-	27	1	14	-
20	Pneumonia	1225	32	946	16	906	24		- Pesticide poisoning	8	-	14	-	9	-
21	Tuberculosis - total	310	1	286	2	229	11		- Lead poisoning	3	-	-	-	-	-
	- Pulmonary T.B.	296	1	269	1	209	9		- Mn,Hg,As poisoning	-	-	1	-	-	-
	- T.B.meningitis	9	-	5	1	13	-		- Petroleum poisoning	1	-	1	-	-	-
	- T.B.other organs	5	-	12	-	7	2		- Gas vapor poisoning	3	-	11	-	5	-
22	Leprosy	8	-	5	-	4	-	30	Mumps	44	-	37	-	9	-
23	Sexually transmitted diseases	301	-	337	-	140	-	31	Meningitis,uns.	5	-	17	4	20	2
	- Syphilis	141	-	70	-	61	-	32	Snake bite	54	-	32	-	48	1
	- Gonorrhoea	94	-	182	-	49	-	33	Drug poisoning	5	-	5	-	6	-
	- N.S.U. / V	22	-	39	-	1	-	34	Mushroom poisoning	14	-	9	-	16	-
	- Chancroid	7	-	7	-	1	-	35	Tropical ulcer	-	-	1	-	-	-
	- L.G.V .& Other & Uns.	37	-	39	-	28	-	36	Suicide	18	-	24	2	31	5
24	Rabies	1	1	2	2	3	3	37	Acute Flaccid Paralysis	5	-	7	-	3	-
25	Leptospirosis	4	1	2	-	1	-	38	Physical Hazard	6	-	2	-	1	-
26	Scrub Typhus	67	1	20	-	11	-	39	Traffic accident	51	-	95	-	59	-
27	Anthrax	5	-	1	-	-	-	40	Filariasis	23	-	19	-	19	-
28	Trichinosis	-	-	3	-	2	-								

Reported Cases of Foreign patient by Month,Thailand 2542 (1999)

No.	Disease	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	Severe Diarrhoea	404	45	38	16	55	72	55	29	41	6	15	25	7
2	Acute Diarrhoea	2901	363	328	289	259	367	232	220	215	159	138	206	125
3	Food Poisoning	234	10	16	15	13	27	20	15	75	5	17	17	4
4	Dysentery -total	76	12	2	6	8	1	5	13	14	5	2	7	1
	- Uns.dysentery	68	9	2	6	6	1	5	12	12	5	2	7	1
	- Bacillary	3	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	- Amoebic	5	1	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-
5	Enteric fever-total	103	14	9	8	4	6	9	9	7	7	7	16	7
	- Unspecified	40	6	5	7	1	2	4	3	4	1	2	4	1
	- Typhoid	63	8	4	1	3	4	5	6	3	6	5	12	6
	- Paratyphoid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Hepatitis-total	38	5	4	8	1	3	-	4	4	5	2	2	-
	- Hepatitis uns.	26	3	4	5	-	2	-	1	4	4	2	1	-
	- Hepatitis A	3	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-
	- Hepatitis B	6	2	-	2	-	-	-	-	-	1	-	1	-
	- Hepatitis C	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Hepatitis D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Hepatitis E	2	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-
7	H.conjunctivitis	147	15	9	10	11	15	8	17	23	12	11	12	4

Reported Cases of Foreign patient by Month,Thailand 2542 (1999) - Continued

No.	Disease	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
8	Influenza	83	11	5	4	8	10	5	12	9	5	7	3	4
9	Rubella	3	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
10	Chickenpox	40	2	8	11	7	1	4	-	-	2	3	-	2
11	Pyrexia	2068	190	134	139	150	266	254	278	235	142	113	113	54
12	Meningococcal meningitis	3	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
13	Measles-total	42	20	9	3	1	3	2	2	-	2	-	-	-
	- Without Complication	42	20	9	3	1	3	2	2	-	3	-	-	-
	- With Complication	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Diphtheria	8	-	-	-	-	2	-	2	2	1	1	-	-
15	Pertussis	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Tetanus - total	18	2	2	1	3	-	1	-	-	3	2	3	1
	- Excluded neonatorum	12	1	2	1	2	-	1	-	-	2	-	2	1
	- Neonatorum	6	1	-	-	1	-	-	-	-	1	2	1	-
17	Den. haemorrhagic fever - total	92	10	9	5	6	9	15	17	4	3	3	7	4
	- Without shock	84	10	8	4	5	8	14	16	4	2	3	6	4
	- With shock syndrome	2	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
	- Dengue fever	6	-	1	-	1	-	1	1	-	1	-	1	-
18	Encephalitis - total	15	-	-	2	1	2	1	3	1	-	3	1	1
	- Unspecified	14	-	-	2	1	2	1	3	1	-	3	-	1
	- Japanese B	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-

Reported Cases of Foreign patient by Month,Thailand 2542 (1999) - Continued

No.	Disease	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
19	Malaria	10970	1033	722	674	902	1564	1404	1240	1038	755	639	463	536
20	Pneumonia	906	78	68	65	57	50	84	136	100	128	57	54	29
21	Tuberculosis - total	229	30	24	29	18	24	18	17	16	28	15	7	3
	- Pulmonary T.B.	209	28	24	26	17	21	16	16	12	25	15	6	3
	- T.B.meningitis	13	1	-	3	1	-	2	1	2	3	-	-	-
	- T.B.other organs	7	1	-	-	-	3	-	-	2	-	-	1	-
22	Leprosy	4	-	1	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-
23	Sexually transmitted diseases	140	9	5	4	3	5	2	3	17	42	37	10	3
	- Syphilis	61	1	1	1	-	1	1	-	4	29	18	4	1
	- Gonorrhoea	49	8	2	1	3	4	1	1	6	6	14	2	1
	- N.S.U. / V	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	- Chancroid	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
	- L.G.V .& Other & Uns.	28	-	2	2	-	-	-	1	7	7	5	3	1
24	Rabies	3	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-
25	Leptospirosis	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
26	Scrub Typhus	11	2	-	-	-	-	1	3	2	1	-	2	-
27	Anthrax	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	Trichinosis	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-

Reported Cases of Foreign patient by Month,Thailand 2542 (1999) - Continued

No.	Disease	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
29	Occupational diseases	14	3	1	1	2	1	-	3	-	3	-	-	-
	- Pesticide poisoning	9	2	1	1	2	1	-	1	-	1	-	-	-
	- Lead poisoning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Mn,Hg,As poisoning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Petroleum poisoning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Gas vapor poisoning	5	1	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-
30	Mumps	9	-	1	1	2	1	1	1	-	1	1	-	-
31	Meningitis,uns.	20	1	4	3	1	3	2	3	-	1	1	1	-
32	Snake bite	48	4	1	6	3	5	3	-	2	7	12	3	2
33	Drug poisoning	6	-	-	-	-	2	1	3	-	-	-	-	-
34	Mushroom poisoning	16	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-
35	Tropical ulcer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	Suicide	31	3	5	5	5	1	-	2	1	4	1	3	1
37	Acute Flaccid Paralysis	3	-	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-
38	Physical Hazard	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
39	Traffic accident	59	3	2	8	3	3	8	5	2	5	5	7	8
40	Filariasis	19	-	-	-	-	-	5	-	1	3	7	3	-

Reported Deaths of Foreign patient by Month,Thailand 2542 (1999)

No.	Disease	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	Severe Diarrhoea	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
2	Acute Diarrhoea	3	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-
3	Food Poisoning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Dysentery -total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Uns.dysentery	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Bacillary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Amoebic	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Enteric fever-total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Unspecified	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Typhoid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Paratyphoid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Hepatitis-total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Hepatitis uns.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Hepatitis A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Hepatitis B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Hepatitis C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Hepatitis D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Hepatitis E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reported Deaths of Foreign patient by Month,Thailand 2542 (1999) - Continued

No.	Disease	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
7	H.conjunctivitis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Influenza	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Rubella	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Chickenpox	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Pyrexia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Meningococcal meningitis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Measles-total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Without Complication	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- With Complication	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Diphtheria	2	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
15	Pertusis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Tetanus - total	3	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-
	- Excluded neonatorum	3	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-
	- Neonatorum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Den. haemorrhagic fever - total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Without shock	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- With shock syndrome	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Dengue fever	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Encephalitis - total	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	- Unspecified	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	- Japanese B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reported Deaths of Foreign patient by Month,Thailand 2542 (1999) - Continued

No.	Disease	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
19	Malaria	45	5	4	1	7	6	3	3	3	4	4	3	2
20	Pneumonia	24	2	4	3	7	-	1	2	2	-	-	2	1
21	Tuberculosis - total	11	1	2	-	2	3	2	1	-	-	-	-	-
	- Pulmonary T.B.	9	1	2	-	2	1	2	1	-	-	-	-	-
	- T.B.meningitis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- T.B.other organs	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
22	Leprosy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	Sexually transmitted diseases	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Syphilis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Gonorrhoea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- N.S.U. / V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Chancroid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- L.G.V .& Other & Uns.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Rabies	3	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	-
25	Leptospirosis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	Scrub Typhus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Anthrax	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	Trichinosis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reported Deaths of Foreign patient by Month,Thailand 2542 (1999) - Continued

No.	Disease	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
29	Occupational diseases	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Pesticide poisoning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Lead poisoning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Mn,Hg,As poisoning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Petroleum poisoning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Gas vapor poisoning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	Mumps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	Meningitis,uns.	2	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
32	Snake bite	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	Drug poisoning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	Mushroom poisoning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	Tropical ulcer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	Suicide	5	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-	1	-
37	Acute Flaccid Paralysis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	Physical Hazard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	Traffic accident	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	Filariasis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reported Cases and Deaths of Foreign patient by Place of Treatment,Thailand 2542 (1999)

No.	Disease	Total		Regional Hospital		General Hospital		Community Hospital		Other Gov. Clinic		Health Center		Bangkok Metrop.		Private Hos. /Clinic		Home Treatment	
		cases	deaths	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
1	Severe Diarrhoea	404	2	5	-	197	2	64	-	124	-	-	-	-	-	-	-	14	-
2	Acute Diarrhoea	2901	3	88	-	769	3	1427	-	3	-	162	-	7	-	145	-	-	-
3	Food Poisoning	234	-	19	-	67	-	101	-	-	-	30	-	-	-	17	-	-	-
4	Dysentery -total	76	-	-	-	11	-	7	-	-	-	45	-	-	-	12	-	1	-
	- Uns.dysentery	68	-	-	-	6	-	5	-	-	-	45	-	-	-	11	-	1	-
	- Bacillary	3	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Amoebic	5	-	-	-	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
5	Enteric fever-total	103	-	3	-	35	-	63	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
	- Unspecified	40	-	1	-	13	-	24	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
	- Typhoid	63	-	2	-	22	-	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Paratyphoid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Hepatitis-total	38	-	1	-	21	-	8	-	-	-	-	-	3	-	5	-	-	-
	- Hepatitis uns.	26	-	1	-	13	-	5	-	-	-	-	-	3	-	4	-	-	-
	- Hepatitis A	3	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Hepatitis B	6	-	-	-	5	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Hepatitis C	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	- Hepatitis D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Hepatitis E	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	H.conjunctivitis	147	-	1	-	25	-	61	-	-	-	53	-	1	-	6	-	-	-

Reported Cases and Deaths of Foreign patient by Place of Treatment,Thailand 2542 (1999) - Continued

No.	Disease	Total		Regional Hospital		General Hospital		Community Hospital		Other Gov. Clinic		Health Center		Bangkok Metrop.		Private Hos. /Clinic		Home Treatment	
		cases	deaths	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
8	Influenza	83	-	6	-	39	-	19	-	-	-	10	-	1	-	8	-	-	-
9	Rubella	3	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Chickenpox	40	-	-	-	10	-	15	-	2	-	10	-	1	-	2	-	-	-
11	Pyrexia	2068	-	19	-	267	-	1545	-	212	-	9	-	15	-	1	-	-	-
12	Meningococcal meningitis	3	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Measles-total	42	-	1	-	11	-	29	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
	- Without Complication	42	-	1	-	11	-	29	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
	- With Complication	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Diphtheria	8	2	-	-	3	1	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Pertusis	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Tetanus - total	18	3	6	1	9	2	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
	- Excluded neonatorum	12	3	3	1	6	2	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
	- Neonatorum	6	-	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Den. haemorrhagic fever - total	92	-	1	-	35	-	20	-	-	-	1	-	5	-	29	-	1	-
	- Without shock	84	-	1	-	30	-	19	-	-	-	1	-	5	-	27	-	1	-
	- With shock syndrome	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Dengue fever	6	-	-	-	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
18	Encephalitis - total	15	1	4	-	5	-	5	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	- Unspecified	14	1	4	-	4	-	5	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	- Japanese B	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reported Cases and Deaths of Foreign patient by Place of Treatment,Thailand 2542 (1999) - Continued

No.	Disease	Total		Regional Hospital		General Hospital		Community Hospital		Other Gov. Clinic		Health Center		Bangkok Metrop.		Private Hos. /Clinic		Home Treatment	
		cases	deaths	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
19	Malaria	10970	45	75	6	806	26	3515	12	5052	-	948	1	469	-	62	-	43	-
20	Pneumonia	906	24	70	5	236	15	547	4	1	-	10	-	-	-	42	-	-	-
21	Tuberculosis - total	229	11	13	1	100	9	105	1	-	-	1	-	5	-	5	-	-	-
	- Pulmonary T.B.	209	9	9	-	87	8	103	1	-	-	-	-	5	-	5	-	-	-
	- T.B.meningitis	13	-	2	-	10	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- T.B.other organs	7	2	2	1	3	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
22	Leprosy	4	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	Sexually transmitted diseases	140	-	26	-	57	-	45	-	6	-	5	-	1	-	-	-	-	-
	- Syphilis	61	-	26	-	28	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Gonorrhoea	49	-	-	-	25	-	13	-	5	-	5	-	1	-	-	-	-	-
	- N.S.U. / V	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Chancroid	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- L.G.V .& Other & Uns.	28	-	-	-	4	-	23	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Rabies	3	3	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Leptospirosis	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	Scrub Typhus	11	-	1	-	3	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Anthrax	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	Trichinosis	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reported Cases and Deaths of Foreign patient by Place of Treatment,Thailand 2542 (1999) - Continued

No.	Disease	Total		Regional Hospital		General Hospital		Community Hospital		Other Gov. Clinic		Health Center		Bangkok Metrop.		Private Hos. /Clinic		Home Treatment	
		cases	deaths	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
29	Occupational diseases	14	-	-	-	5	-	6	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
	- Pesticide poisoning	9	-	-	-	-	-	6	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
	- Lead poisoning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Mn,Hg,As poisoning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Petroleum poisoning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Gas vapor poisoning	5	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	Mumps	9	-	-	-	-	-	5	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-
31	Meningitis,uns.	20	2	6	-	14	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Snake bite	48	1	2	-	25	1	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	Drug poisoning	6	-	-	-	2	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	Mushroom poisoning	16	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	Tropical ulcer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	Suicide	31	5	-	-	18	2	13	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	Acute Flaccid Paralysis	3	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	Physical Hazard	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	Traffic accident	59	-	52	-	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
40	Filariasis	19	-	-	-	8	-	6	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reported Cases of Foreign patient by Age-Group,Thailand 2542 (1999)

No.	Disease	Total	Under 28Day	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
1	Severe diarrhoea	404	-	11	10	9	14	6	9	6	11	13	107	94	50	31	12	13	8
2	Acute diarrhoea	2901	19	527	342	182	90	33	39	32	44	94	489	506	315	70	91	26	2
3	Food poisoning	234	-	12	5	1	3	1	1	4	16	10	51	69	39	18	3	0	1
4	Dysentery -total	76	-	12	10	7	5	-	1	-	3	1	13	12	8	3	1	-	-
	- Uns.dysentery	68	-	10	10	7	5	-	1	-	3	1	11	11	6	3	-	-	-
	- Bacillary	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-
	- Amoebic	5	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-
5	Enteric fever-total	103	-	4	1	2	3	3	1	1	7	11	30	20	12	4	4	-	-
	- Unspecified	40	-	3	1	-	2	1	1	1	4	7	4	9	5	1	1	-	-
	- Typhoid	63	-	1	-	2	1	2	-	-	3	4	26	11	7	3	3	-	-
	- Paratyphoid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Hepatitis-total	38	-	-	3	-	-	2	-	1	2	-	10	11	6	1	2	-	-
	- Hepatitis uns.	26	-	-	-	-	-	2	-	1	1	-	7	8	5	-	2	-	-
	- Hepatitis A	3	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Hepatitis B	6	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	3	1	-	-	-	-
	- Hepatitis C	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	- Hepatitis D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Hepatitis E	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
7	H.conjunctivitis	147	2	8	9	2	1	-	3	5	17	13	37	28	16	3	3	-	-

Reported Cases of Foreign patient by Age-Group,Thailand 2542 (1999) - Continued

No.	Disease	Total	Under 28Day	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
8	Influenza	83	-	1	-	1	-	-	1	-	4	1	28	24	15	5	2	-	1
9	Rubella	3	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
10	Chickenpox	40	1	4	2	3	3	3	4	2	2	2	7	5	2	-	-	-	-
11	Pyrexia	2068	7	73	63	58	49	50	54	31	113	207	521	477	248	63	42	11	1
12	Meningococcal meningitis	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-
13	Measles-total	42	-	5	4	2	2	-	2	2	4	11	5	2	1	2	-	-	-
	- Without Complication	42	-	5	4	2	2	-	2	2	4	11	5	2	1	2	-	-	-
	- With Complication	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Diphtheria	8	-	-	-	-	2	1	1	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-
15	Pertusis	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Tetanus - total	18	6	-	1	-	-	-	-	1	1	1	2	4	2	-	-	-	-
	- Excluded neonatorum	12	-	-	1	-	-	-	-	1	1	1	2	4	2	-	-	-	-
	- Neonatorum	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Den. haemorrhagic fever - total	92	-	1	1	2	6	6	6	7	6	7	13	20	9	6	1	-	1
	- Without shock	84	-	1	1	2	6	6	4	6	6	6	12	18	9	5	1	-	1
	- With shock syndrome	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
	- Dengue fever	6	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-	2	-	1	-	-	-
18	Encephalitis - total	15	-	1	1	2	-	1	2	-	3	4	-	1	-	-	-	-	-
	- Unspecified	14	-	1	1	1	-	1	2	-	3	4	-	1	-	-	-	-	-
	- Japanese B	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reported Cases of Foreign patient by Age-Group,Thailand 2542 (1999) - Continued

No.	Disease	Total	Under 28Day	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
19	Malaria	10970	-	126	225	259	342	294	292	252	674	1333	3230	2257	1133	335	151	54	13
20	Pneumonia	906	20	365	137	72	35	21	15	12	21	27	42	49	36	12	31	9	2
21	Tuberculosis - total	229	-	1	1	5	-	3	1	2	1	1	37	70	59	28	13	5	2
	- Pulmonary T.B.	209	-	-	-	2	-	1	1	1	1	-	34	65	57	28	12	5	2
	- T.B.meningitis	13	-	1	1	3	-	2	-	-	-	1	1	4	-	-	-	-	-
	- T.B.other organs	7	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	1	2	-	1	-	-
22	Leprosy	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1	-	-	-
23	Sexually transmitted diseases	140	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	63	61	10	2	1	-	-
	- Syphilis	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	30	6	2	-	-	-
	- Gonorrhoea	49	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	27	19	2	-	-	-	-
	- N.S.U. / V	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	- Chancroid	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
	- L.G.V .& Other & Uns.	28	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	13	11	2	-	1	-	-
24	Rabies	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-
25	Leptospirosis	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
26	Scrub Typhus	11	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3	2	1	4	-	-	-	-
27	Anthrax	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	Trichinosis	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-

Reported Cases of Foreign patient by Age-Group,Thailand 2542 (1999) - Continued

No.	Disease	Total	Under 28Day	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
29	Occupational diseases	14	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	9	2	1	-	-	-	-
	- Pesticide poisoning	9	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	5	1	1	-	-	-	-
	- Lead poisoning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Mn,Hg,As poisoning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Petroleum poisoning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Gas vapor poisoning	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1	-	-	-	-	-
30	Mumps	9	-	-	-	-	-	1	-	-	1	2	4	1	-	-	-	-	-
31	Meningitis,uns.	20	1	3	-	5	1	-	1	-	1	4	2	-	2	-	-	-	-
32	Snake bite	48	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	16	19	9	-	-	-	-
33	Drug poisoning	6	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-
34	Mushroom poisoning	16	-	-	-	1	1	1	-	-	1	1	3	5	3	-	-	-	-
35	Tropical ulcer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	Suicide	31	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	13	13	1	-	-	-	-
37	Acute Flaccid Paralysis	3	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
38	Physical Hazard	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
39	Traffic accident	59	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	25	21	7	2	-	1	-
40	Filariasis	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	4	5	-	-	-	-

Reported Deaths of Foreign patient by Age-Group,Thailand 2541 (1998)

No.	Disease	Total	Under 28Day	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
1	Severe Diarrhoea	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
2	Acute diarrhoea	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
3	Food poisoning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Dysentery -total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Uns.dysentery	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Bacillary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Amoebic	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Enteric fever-total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Unspecified	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Typhoid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Paratyphoid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Hepatitis-total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Hepatitis uns.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Hepatitis A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Hepatitis B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Hepatitis C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Hepatitis D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Hepatitis E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	H.conjunctivitis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Influenza	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reported Deaths of Foreign patient by Age-Group,Thailand 2541 (1998) - Continued

No.	Disease	Total	Under 28Day	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
9	Rubella	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Chickenpox	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Pyrexia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Meningococcal meningitis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Measles-total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Without Complication	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- With Complication	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Diphtheria	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
15	Pertusis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Tetanus - total	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-
	- Excluded neonatorum	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-
	- Neonatorum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Den. haemorrhagic fever - total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Without shock	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- With shock syndrome	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Dengue fever	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Encephalitis - total	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Unspecified	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Japanese B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reported Deaths of Foreign patient by Age-Group,Thailand 2541 (1998) - Continued

No.	Disease	Total	Under 28Day	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
19	Malaria	45	-	-	1	2	1	2	-	1	1	6	13	9	8	1	-	-	-
20	Pneumonia	24	-	12	3	-	-	-	-	-	-	-	4	2	2	-	1	-	-
21	Tuberculosis - total	11	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	5	2	1	-	1	-
	- Pulmonary T.B.	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	2	1	-	1	-
	- T.B.meningitis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- T.B.other organs	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-
22	Leprosy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	Sexually transmitted diseases	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Syphilis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Gonorrhoea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- N.S.U. / V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Chancroid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- L.G.V .& Other & Uns.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Rabies	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-
25	Leptospirosis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	Scrub Typhus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Anthrax	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	Trichinosis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reported Deaths of Foreign patient by Age-Group,Thailand 2541 (1998) - Continued

No.	Disease	Total	Under 28Day	1-11 Months	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7-9	10-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65+	Unk.
29	Occupational diseases	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Pesticide poisoning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Lead poisoning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Mn,Hg,As poisoning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Petroleum poisoning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Gas vapor poisoning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	Mumps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	Meningitis,uns.	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
32	Snake bite	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
33	Drug poisoning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	Mushroom poisoning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	Tropical ulcer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	Suicide	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	-	-	-	-	-
37	Acute Flaccid Paralysis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	Physical Hazard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	Traffic accident	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	Filariasis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reported Cases and Deaths of Foreign patient by Race,Thailand 2542 (1999)

No.	Disease	Total		Myanmar		Malasia		Cambodia		Laos		Vietnam		China		Others	
		cases	deaths	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
1	Severe Diarrhoea	404	2	380	2	-	-	1	-	22	-	-	-	-	-	1	-
2	Acute Diarrhoea	2901	3	2104	3	4	-	199	-	313	-	-	-	22	-	259	-
3	Food Poisoning	234	-	103	-	2	-	9	-	8	-	-	-	67	-	45	-
4	Dysentery -total	76	-	70	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	4	-
	- Uns.dysentery	68	-	65	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-
	- Bacillary	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
	- Amoebic	5	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
5	Enteric fever-total	103	-	76	-	-	-	2	-	25	-	-	-	-	-	-	-
	- Unspecified	40	-	36	-	-	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-
	- Typhoid	63	-	40	-	-	-	1	-	22	-	-	-	-	-	-	-
	- Paratyphoid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Hepatitis-total	38	-	23	-	-	-	1	-	9	-	-	-	-	-	5	-
	- Hepatitis uns.	26	-	15	-	-	-	1	-	6	-	-	-	-	-	4	-
	- Hepatitis A	3	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
	- Hepatitis B	6	-	4	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
	- Hepatitis C	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
	- Hepatitis D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Hepatitis E	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	H.conjunctivitis	147	-	129	-	-	-	7	-	7	-	-	-	-	-	4	-

Reported Cases and Deaths of Foreign patient by Race,Thailand 2542 (1999) - Continued

No.	Disease	Total		Myanmar		Malasia		Cambodia		Laos		Vietnam		China		Others	
		cases	deaths	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
8	Influenza	83	-	52	-	1	-	12	-	1	-	-	-	-	-	17	-
9	Rubella	3	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-
10	Chickenpox	40	-	23	-	-	-	4	-	7	-	-	-	-	-	6	-
11	Pyrexia	2068	-	1579	-	2	-	99	-	343	-	-	-	15	-	30	-
12	Meningococcal meningitis	3	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Measles-total	42	-	27	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	1	-
	- Without Complication	42	-	27	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	1	-
	- With Complication	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Diphtheria	8	2	1	1	-	-	-	-	7	1	-	-	-	-	-	-
15	Pertusis	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Tetanus - total	18	3	10	1	-	-	5	2	3	-	-	-	-	-	-	-
	- Excluded neonatorum	12	3	6	1	-	-	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-
	- Neonatorum	6	-	4	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
17	Den. haemorrhagic fever - total	92	-	32	-	1	-	4	-	26	-	-	-	4	-	25	-
	- Without shock	84	-	30	-	1	-	4	-	22	-	-	-	4	-	23	-
	- With shock syndrome	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
	- Dengue fever	6	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-
18	Encephalitis - total	15	1	6	-	-	-	-	-	9	1	-	-	-	-	-	-
	- Unspecified	14	1	5	-	-	-	-	-	9	1	-	-	-	-	-	-
	- Japanese B	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reported Cases and Deaths of Foreign patient by Race,Thailand 2542 (1999) - Continued

No.	Disease	Total		Myanmar		Malasia		Cambodia		Laos		Vietnam		China		Others	
		cases	deaths	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
19	Malaria	10970	45	9584	37	5	-	597	4	501	4	-	-	69	-	214	-
20	Pneumonia	906	24	477	18	2	-	50	2	351	4	-	-	2	-	24	-
21	Tuberculosis - total	229	11	160	8	1	-	11	-	54	3	-	-	-	-	3	-
	- Pulmonary T.B.	209	9	145	7	1	-	10	-	50	2	-	-	-	-	3	-
	- T.B.meningitis	13	-	12	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
	- T.B.other organs	7	2	3	1	-	-	1	-	3	1	-	-	-	-	-	-
22	Leprosy	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	Sexually transmitted diseases	140	-	107	-	-	-	19	-	4	-	-	-	-	-	10	-
	- Syphilis	61	-	53	-	-	-	5	-	2	-	-	-	-	-	1	-
	- Gonorrhoea	49	-	33	-	-	-	9	-	2	-	-	-	-	-	5	-
	- N.S.U. / V	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
	- Chancroid	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- L.G.V .& Other & Uns.	28	-	21	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	3	-
24	Rabies	3	3	2	2	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Leptospirosis	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	Scrub Typhus	11	-	4	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-
27	Anthrax	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	Trichinosis	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reported Cases and Deaths of Foreign patient by Race,Thailand 2542 (1999) - Continued

No.	Disease	Total		Myanmar		Malasia		Cambodia		Laos		Vietnam		China		Others	
		cases	deaths	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
29	Occupational diseases	14	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Pesticide poisoning	9	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Lead poisoning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Mn,Hg,As poisoning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Petroleum poisoning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Gas vapor poisoning	5	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	Mumps	9	-	8	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
31	Meningitis,uns.	20	2	12	2	-	-	1	-	6	-	-	-	-	-	1	-
32	Snake bite	48	1	35	1	-	-	6	-	6	-	-	-	-	-	1	-
33	Drug poisoning	6	-	3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-
34	Mushroom poisoning	16	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	Tropical ulcer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	Suicide	31	5	29	5	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
37	Acute Flaccid Paralysis	3	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
38	Physical Hazard	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	Traffic accident	59	-	22	-	-	-	23	-	4	-	-	-	1	-	9	-
40	Filariasis	19	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reported Cases and Deaths of Foreign patient by Sex,Thailand 2542 (1999)

No.	Disease	Cases			Deaths		
		Total	Male	Female	Total	Male	emale
1	Severe Diarrhoea	404	249	155	2	2	-
2	Acute Diarrhoea	2901	1703	1198	3	2	1
3	Food Poisoning	234	128	106	-	-	-
4	Dysentery -total	76	40	36	-	-	-
	- Uns.dysentery	68	35	33	-	-	-
	- Bacillary	3	3	-	-	-	-
	- Amoebic	5	2	3	-	-	-
5	Enteric fever-total	103	54	49	-	-	-
	- Unspecified	40	20	20	-	-	-
	- Typhoid	63	34	29	-	-	-
	- Paratyphoid	-	-	-	-	-	-
6	Hepatitis-total	38	23	15	-	-	-
	- Hepatitis uns.	26	15	11	-	-	-
	- Hepatitis A	3	1	2	-	-	-
	- Hepatitis B	6	4	2	-	-	-
	- Hepatitis C	1	1	-	-	-	-
	- Hepatitis D	-	-	-	-	-	-
	- Hepatitis E	2	2	-	-	-	-
7	H.conjunctivitis	147	80	67	-	-	-

No.	Disease	Cases			Deaths		
		Total	Male	Female	Total	Male	emale
8	Influenza	83	56	27	-	-	-
9	Rubella	3	2	1	-	-	-
10	Chickenpox	40	19	21	-	-	-
11	Pyrexia	2068	1219	849	-	-	-
12	Meningococcal meningitis	3	3	-	-	-	-
13	Measles-total	42	21	21	-	-	-
	- Without Complication	42	21	21	-	-	-
	- With Complication	-	-	-	-	-	-
14	Diphtheria	8	6	2	2	1	1
15	Pertusis	2	2	-	-	-	-
16	Tetanus - total	18	9	9	3	2	1
	- Excluded neonatorum	12	6	6	3	2	1
	- Neonatorum	6	3	3	-	-	-
17	Den. haemorrhagic fever - total	92	52	40	-	-	-
	- Without shock	84	50	34	-	-	-
	- With shock syndrome	2	-	2	-	-	-
	- Dengue fever	6	2	4	-	-	-
18	Encephalitis - total	15	5	10	1	-	1
	- Unspecified	14	4	10	1	-	1
	- Japanese B	1	1	-	-	-	-

Reported Cases and Deaths of Foreign patient by Sex,Thailand 2542 (1999) -Continued

No.	Disease	Cases			Deaths		
		Total	Male	Female	Total	Male	emale
19	Malaria	10970	6978	3992	45	27	18
20	Pneumonia	906	505	401	24	12	12
21	Tuberculosis - total	229	147	82	11	7	4
	- Pulmonary T.B.	209	134	75	9	6	3
	- T.B.meningitis	13	7	6	-	-	-
	- T.B.other organs	7	6	1	2	1	1
22	Leprosy	4	2	2	-	-	-
23	Sexually transmitted diseases	140	63	77	-	-	-
	- Syphilis	61	41	20	-	-	-
	- Gonorrhoea	49	13	36	-	-	-
	- N.S.U. / V	1	1	-	-	-	-
	- Chancroid	1	1	-	-	-	-
	- L.G.V .& Other & Uns.	28	7	21	-	-	-
24	Rabies	3	-	3	3	-	3
25	Leptospirosis	1	1	-	-	-	-
26	Scrub Typhus	11	7	4	-	-	-
27	Anthrax	-	-	-	-	-	-
28	Trichinosis	2	-	2	-	-	-
29	Occupational diseases	14	9	5	-	-	-
	- Pesticide poisoning	9	4	5	-	-	-
	- Lead poisoning	-	-	-	-	-	-
	- Mn,Hg,As poisoning	-	-	-	-	-	-
	- Petroleum poisoning	-	-	-	-	-	-
	- Gas vapor poisoning	5	5	-	-	-	-
30	Mumps	9	4	5	-	-	-
31	Meningitis,uns.	20	13	7	2	2	-
32	Snake bite	48	36	12	1	1	-
33	Drug poisoning	6	3	3	-	-	-
34	Mushroom poisoning	16	11	5	-	-	-
35	Tropical ulcer	-	-	-	-	-	-
36	Suicide	31	13	18	5	3	2
37	Acute Flaccid Paralysis	3	2	1	-	-	-
38	Physical Hazard	1	-	1	-	-	-
39	Traffic accident	59	49	10	-	-	-
40	Filariasis	19	15	4	-	-	-

Reported Cases and Deaths of Foreign patient by Type,Thailand 2542 (1999)

No.	Disease	Total		ผู้ใช้แรงงาน		นักท่องเที่ยว/เข้ามาเพื่อรักษา	
		cases	deaths	C	D	C	D
1	Severe Diarrhoea	404	2	211	2	193	-
2	Acute Diarrhoea	2901	3	2425	3	476	-
3	Food Poisoning	234	-	200	-	34	-
4	Dysentery -total	76	-	56	-	20	-
	- Uns.dysentery	68	-	51	-	17	-
	- Bacillary	3	-	1	-	2	-
	- Amoebic	5	-	4	-	1	-
5	Enteric fever-total	103	-	89	-	14	-
	- Unspecified	40	-	35	-	5	-
	- Typhoid	63	-	54	-	9	-
	- Paratyphoid	-	-	-	-	-	-
6	Hepatitis-total	38	-	24	-	14	-
	- Hepatitis uns.	26	-	16	-	10	-
	- Hepatitis A	3	-	2	-	1	-
	- Hepatitis B	6	-	4	-	2	-
	- Hepatitis C	1	-	-	-	1	-
	- Hepatitis D	-	-	-	-	-	-
	- Hepatitis E	2	-	2	-	-	-
7	H.conjunctivitis	147	-	117	-	30	-
8	Influenza	83	-	63	-	20	-
9	Rubella	3	-	2	-	1	-
10	Chickenpox	40	-	28	-	12	-
11	Pyrexia	2068	-	1776	-	292	-
12	Meningococcal meningitis	3	-	3	-	-	-
13	Measles-total	42	-	38	-	4	-
	- Without Complication	42	-	38	-	4	-
	- With Complication	-	-	-	-	-	-
14	Diphtheria	8	2	2	1	6	1
15	Pertusis	2	-	2	-	-	-
16	Tetanus - total	18	3	14	3	4	-
	- Excluded neonatorum	12	3	10	3	2	-
	- Neonatorum	6	-	4	-	2	-
17	Den. haemorrhagic fever - total	92	-	62	-	30	-
	- Without shock	84	-	56	-	28	-
	- With shock syndrome	2	-	-	-	2	-
	- Dengue fever	6	-	6	-	-	-
18	Encephalitis - total	15	1	8	-	7	1
	- Unspecified	14	1	8	-	6	1
	- Japanese B	1	-	-	-	1	-

Reported Cases and Deaths of Foreign patient by Type,Thailand 2542 (1999)

No.	Disease	Total		ผู้ใช้แรงงาน		นักท่องเที่ยว/เข้ามาเพื่อรักษา		No.	Disease	Total		ผู้ใช้แรงงาน		นักท่องเที่ยว/เข้ามาเพื่อรักษา	
		cases	deaths	C	D	C	D			cases	deaths	C	D	C	D
19	Malaria	10970	45	5890	36	5080	9	29	Occupational diseases	14	-	14	-	-	-
20	Pneumonia	906	24	564	17	342	7		- Pesticide poisoning	9	-	9	-	-	-
21	Tuberculosis - total	229	11	161	9	68	2		- Lead poisoning	-	-	-	-	-	-
	- Pulmonary T.B.	209	9	146	7	63	2		- Mn,Hg,As poisoning	-	-	-	-	-	-
	- T.B.meningitis	13	-	10	-	3	-		- Petroleum poisoning	-	-	-	-	-	-
	- T.B.other organs	7	2	5	2	2	-		- Gas vapor poisoning	5	-	5	-	-	-
22	Leprosy	4	-	4	-	-	-	30	Mumps	9	-	7	-	2	-
23	Sexually transmitted diseases	140	-	134	-	6	-	31	Meningitis,uns.	20	2	11	2	9	-
	- Syphilis	61	-	61	-	-	-	32	Snake bite	48	1	38	1	10	-
	- Gonorrhoea	49	-	47	-	2	-	33	Drug poisoning	6	-	3	-	3	-
	- N.S.U. / V	1	-	-	-	1	-	34	Mushroom poisoning	16	-	16	-	-	-
	- Chancroid	1	-	1	-	-	-	35	Tropical ulcer	-	-	-	-	-	-
	- L.G.V .& Other & Uns.	28	-	25	-	3	-	36	Suicide	31	5	31	5	-	-
24	Rabies	3	3	2	2	1	1	37	Acute Flaccid Paralysis	3	-	3	-	-	-
25	Leptospirosis	1	-	1	-	-	-	38	Physical Hazard	1	-	1	-	-	-
26	Scrub Typhus	11	-	7	-	4	-	39	Traffic accident	59	-	56	-	3	-
27	Anthrax	-	-	-	-	-	-	40	Filariasis	19	-	19	-	-	-
28	Trichinosis	2	-	2	-	-	-								

PART 3

ADDITIONAL INFORMATION AND SUBJECTS OF SPECIAL INTEREST

Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999) - LEPROSY

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
TOTAL	1076	107	67	59	206	99	75	68	58	101	109	46	81
CENTRAL REGION (Include Bangkok)	246	12	21	37	17	30	16	11	22	14	21	18	27
Bangkok	73	5	13	5	12	7	1	6	4	6	3	7	4
CENTRAL REGION	173	7	8	32	5	23	15	5	18	8	18	11	23
ZONE. 01	43	2	2	9	1	7	2	2	-	5	3	5	5
03. Samut Prakan	18	-	2	5	-	4	1	-	-	3	-	2	1
05. Nonthaburi	9	-	-	2	-	1	-	-	-	2	-	2	2
06. Pathum Thani	10	1	-	1	1	2	-	2	-	-	2	1	-
14. P.Nakhon S.Ayutthaya	6	1	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	2
18. Ang Thong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZONE. 02	40	2	5	3	1	9	3	2	3	2	3	2	5
16. Lop Buri	10	-	1	1	1	1	1	-	2	-	-	-	3
13. Sing Buri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17. Chai Nat	7	1	-	-	-	1	1	-	-	1	-	1	2
15. Saraburi	13	1	1	2	-	4	1	-	1	1	2	-	-
19. Nakhon Nayok	3	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
12. Suphan Buri	7	-	3	-	-	-	-	2	-	-	1	1	-
ZONE. 03	59	1	-	20	3	4	-	-	14	-	9	4	4
20. Chon Buri	23	1	-	11	-	2	-	-	3	-	2	3	1
22. Rayong	4	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-
23. Chanthaburi	13	-	-	6	-	-	-	-	-	-	6	1	-
24. Trat	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
21. Chachoengsao	5	-	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-
25. Prachin Buri	3	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-
74. Sa Kaeo	10	-	-	1	-	-	-	-	5	-	1	-	3
ZONE. 04	31	2	1	-	-	3	10	1	1	1	3	-	9
08. Ratchaburi	5	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2
09. Kanchanaburi	10	-	-	-	-	-	5	-	-	1	-	-	4
07. Nakhon Pathom	8	1	-	-	-	1	2	1	-	-	2	-	1
02. Samut Sakhon	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
04. Samut Songkhram	3	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1
10. Phetchaburi	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-
11. Prachuap Khiri Khan	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
NORTH-EASTERN REGION	551	55	23	6	179	52	24	43	18	43	77	12	19
ZONE. 05	227	18	4	3	70	37	12	16	11	12	29	5	10
43. Nakhon Ratchasima	83	14	-	1	23	13	4	6	3	6	6	2	5
52. Buri Ram	75	3	1	-	23	18	2	1	2	3	17	1	4
55. Surin	19	-	1	-	11	2	2	-	3	-	-	-	-
45. Chaiyaphum	22	1	1	1	2	1	1	8	2	1	2	1	1
50. Maha Sarakham	28	-	1	1	11	3	3	1	1	2	4	1	-
ZONE. 06.	80	9	5	3	6	3	9	6	7	22	3	6	1
76. Nong Bua Lam Phu	2	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
44. Khon Kaen	39	7	5	2	5	1	4	2	4	2	3	4	-
56. Udon Thani	3	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-
53. Loei	2	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-
49. Nong Khai	9	1	-	1	-	1	2	3	1	-	-	-	-
48. Kalasin	24	-	-	-	-	-	1	1	1	20	-	1	-
46. Sakon Nakhon	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Reported Cases by Province and by Month,Thailand,2542 (1999) - LEPROSY

Areas	TOTAL	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
ZONE. 07	244	28	14	-	103	12	3	21	-	9	45	1	8
54. Si Sa Ket	105	28	11	-	35	1	-	7	-	1	19	1	2
57. Ubon Ratchathani	62	-	1	-	42	-	1	3	-	3	12	-	-
58. Yasothon	21	-	-	-	-	8	-	-	-	4	9	-	-
75. Amnat Charoen	10	-	-	-	4	-	1	5	-	-	-	-	-
51. Roi Et	32	-	1	-	12	3	1	5	-	-	4	-	6
47. Nakhon Phanom	10	-	1	-	6	-	-	1	-	1	1	-	-
59. Mukdahan	4	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-
NORTH REGION	191	35	17	12	10	16	30	12	14	8	11	6	20
ZONE. 08	72	20	3	2	1	10	23	-	2	1	2	2	6
42. Nakhon Sawan	23	1	1	1	1	9	4	-	2	1	1	-	2
40. Uthai Thani	8	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	1	4
41. Kamphaeng Phet	9	-	-	1	-	-	6	-	-	-	1	1	-
35. Tak	5	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-
36. Sukhothai	27	19	1	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-
ZONE. 09	42	12	-	6	1	3	4	6	3	1	4	1	1
34. Uttaradit	6	1	-	1	-	-	3	-	-	-	-	1	-
33. Phrae	2	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
32. Nan	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
37. Phitsanulok	6	-	-	2	-	-	-	-	1	1	2	-	-
39. Phichit	7	5	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
38. Phetchabun	20	6	-	2	-	3	1	6	-	-	2	-	-
ZONE. 10	77	3	14	4	8	3	3	6	9	6	5	3	13
28. Chiang Mai	30	-	3	2	7	2	1	5	1	4	3	-	2
31. Lamphun	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
30. Lampang	5	3	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-
27. Phayao	4	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	1
26. Chiang Rai	16	-	6	2	-	-	-	1	2	1	1	2	1
29. Mae Hong Son	20	-	5	-	-	-	-	-	5	1	-	1	8
SOUTH REGION	88	5	6	4	-	1	5	2	4	36	-	10	15
ZONE. 11	35	-	-	-	-	-	-	-	1	32	-	1	1
67. Nakhon Si Thammarat	9	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-
65. Krabi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63. Phang-nga	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
64. Phuket	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
62. Surat Thani	19	-	-	-	-	-	-	-	1	18	-	-	-
61. Ranong	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
60. Chumphon	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
ZONE. 12	53	5	6	4	-	1	5	2	3	4	-	9	14
69. Songkhla	10	-	1	2	-	1	-	1	2	1	-	2	-
70. Satun	6	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	2	-
68. Trang	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66. Phatthalung	2	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
71. Pattani	11	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1
72. Yala	6	3	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
73. Narathiwat	17	-	-	-	-	-	4	-	-	1	-	-	12

Leprosy Division

POPULATION,THAILAND 2542 (1999)			
TOTAL	61577827		
CENTRAL REGION	19965615	ZONE. 07	6500392
(Inclued Bangkok)		54. Si Sa Ket	1458138
01. Bangkok	5655133	57. Ubon Ratchathani	1757214
CENTRAL REGION	14310482	58. Yasothon	554361
ZONE. 01	3451962	75. Amnat Charoen	365120
03. Samut Prakan	973342	51. Roi Et	1320916
05. Nonthaburi	832729	47. Nakhon Phanom	712935
06. Pathum Thani	625298	59. Mukdahan	331708
14. P. Nakhon S. Ayutthaya	730550	NORTH REGION	12142183
18. Ang Thong	290043	ZONE. 08	3342833
ZONE. 02	3042926	42. Nakhon Sawan	1132113
16. Lop Buri	760136	40. Uthai Thani	331663
13. Sing Buri	225080	41. Kamphaeng Phet	768257
17. Chai Nat	352670	35. Tak	481875
15. Saraburi	604522	36. Sakhothai	628925
19. Nakhon Nayok	243242	ZONE. 09	3982565
12. Suphan Buri	857276	34. Uttaradit	484869
ZONE. 03	3892681	33. Phrae	494153
20. Chon Buri	1056580	32. Nan	488834
22. Rayong	514481	37. Phitsanulok	868394
23. Chanthaburi	485532	39. Phichit	601208
24. Trat	222965	38. Phetchabun	1045107
21. Chachoengsao	636979	ZONE. 10	4816785
25. Prachin Buri	441238	28. Chiang Mai	1584829
74. Sa Kaeo	534906	31. Lamphun	408071
ZONE. 04	3922913	30. Lampang	807958
08. Ratchaburi	818564	27. Phayao	516415
09. Kanchanaburi	776812	26. Chiang Rai	1266815
07. Nakhon Pathom	769834	29. Mae Hong Son	232697
02. Samut Sakhon	419051	SOUTH REGION	8109505
04. Samut Songkhram	207039	ZONE. 11	3841551
10. Phetchaburi	456367	67. Nakhon Si Thammarat	1523293
11. Prachuap Khiri Khan	475246	65. Krabi	354954
NORTH-EASTERN REGION	21360524	63. Phang-nga	232400
ZONE. 05	7500745	64. Phuket	236328
43. Nakhon Ratchasima	2537461	62. Surat Thani	881677
52. Buri Ram	1517138	61. Ranong	156681
55. Surin	1381731	60. Chumphon	456218
45. Chaiyaphum	1125985	ZONE. 12	4267954
50. Maha Sarakham	938430	69. Songkhla	1217361
ZONE. 06.	7359387	70. Satun	258449
76. Nong Bua Lam Phu	492761	68. Trang	586029
44. Khon Kaen	1743116	66. Phatthalung	502671
56. Udon Thani	1514251	71. Pattani	603735
53. Loei	634839	72. Yala	432782
49. Nong Khai	898552	73. Narathiwat	666927
48. Kalasin	983483		
46. Sakon Nakhon	1092385		

แผนที่ประเทศไทย



เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา

จังหวัด	ชื่อ - นามสกุล		จังหวัด	ชื่อ - นามสกุล	
ภาคกลาง					
สมุทรปราการ	นางดวงมาลย์	การะโชติ	จันทบุรี	นายกมล	รักษาสนธิ์
	นายสุทิน	วรรณยิ่ง		นางมาลินี	ชีพสมุทร
	นางสาววัชนีวรรณ	งามนัก	ตราด	นายนุกูล	สุขเกื้อ
นนทบุรี	นางสุภัควดี	สิงห์อุบล	ปราจีนบุรี	นางอัญชลี	มงกุฎทอง
ปทุมธานี	นางอุดมลักษณ์	เวชชพิทักษ์		นางอรพิน	ประเสริฐศรี
	นายสมชาย	เอี่ยมเอิบ		นางจันทร์พิมพ์	ภิรมย์ทอง
อยุธยา	นางลักษณา	ศังขชาติ	ฉะเชิงเทรา	นางอัมพร	กมลศิริ
	นายสุเทพ	เทพแจ่มใส		นายชาตรี	นันทพานิช
	นางสาวเฉลา	ภาคสินธุ์		นางนพรัตน์	สัพพัญญูวิทย์
อ่างทอง	นางสาวกัญญา	ศรีประยูร	ชลบุรี	นายเล็ก	ธนตำรงทรัพย์
	นายพนม	สุขเกษม		นางจรรยา	สันติมัค
สุพรรณบุรี	นายกมล	คงศิริ	ราชบุรี	นางสาวรัชดา	ตาราศรีศักดิ์
	นางจุรีรัตน์	บุญเรืองโรจน์		นางนิศาชล	ศรีหริ่ง
	นายนภดล	จำปาเงิน		นางลิสา	ร้อยกรอง
สิงห์บุรี	นางศรีสุดา	ผิวนิล	นครปฐม	นายประยงค์	นะเขิน
	นางจรรยา	สวยประดิษฐ์		นางดวงแข	พลสถาพร
ลพบุรี	นายสมบูรณ์	ดำขำ		นางจรัญญา	ชัยศรีนุวัฒน์
	นางวิไลลักษณ์	หมดมนทิน	สมุทรสาคร	นายศุภกร	ภาชโร
	นางสมัย	โตประมาณ		นางลัดดา	ศรีงามผ่อง
สระบุรี	นายประสงค์	รัศมียูงทอง	สมุทรสงคราม	นางอโนชา	ศรีศุภร
	นายอุดม	สุดใจ		นายหทัย	พันธ์พงษ์วงศ์
	นายสุขุม	คงเดช	กาญจนบุรี	นางสาวสุภา	บ่อเพ็ชร์
ชัยนาท	นางสาวชื่นจิต	หร่ายลอย		นางสาวสุจิตรา	สละ
	นางวารุณี	วงษ์ทอง	ประจวบคีรีขันธ์	นายสุเมธ	สายเสียงสด
นครนายก	นางมณี	ผลภาษี		นางสาวพิมลวรรณ	ทวีศักดิ์
	นายสัญญา	กิตติสุนทโรภาส	เพชรบุรี	นางทิพาพรรณ	พวงช่อนกลิ่น
ระยอง	นางวิลาวัลย์	เอี่ยมสอาด		นางประชิต	สุขอนันต์
	นายสมภพ	บุญเจริญ		นางสาวจารุภัส	ยอดบุญฤทธิ์
สระแก้ว	นางสาวบัวริ	จันทร์โท			

จังหวัด	ชื่อ - นามสกุล		จังหวัด	ชื่อ - นามสกุล	
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ					
นครราชสีมา	นางธนวรรณ	สธนเสาวภาคย์	บุรีรัมย์	นายประเสริฐ	เก็มประเสริฐ
	นางสาวจิตราภรณ์	รุ่งแสงนภา		นางสาวณัฐญา	ปาณะพงศ์
	นางผกามาศ	อินทกุล	เลย	นางสุรัสวดี	ดอใจ
	นางสาวจันทิมา	นุกูล		นางชุลีพร	โคตรนรินทร์
ขอนแก่น	นางปรารถนา	ภูสีเขียว		นางสุรักษ์	วิไลศรี
	นางสุจรรยา	ทั่งทอง	ศรีสะเกษ	นางสาวบังอร	เหล่าเสถียร
	นางสาวสิริรักษ์	ภาภิรมย์		นายบุญประเสริฐ	เทศะบำรุง
ชัยภูมิ	นางสาวอัญจนา	แสงภักดี		นายศักรินทร์	บุญประสงค์
	นางรวรรณี	ภูมิชัยโยธิน		นางมะลิ	สุปัตติ
สกลนคร	นายพีรพงศ์	ทองอ้นตัง		นางกันยารัตน์	เหล่าเสถียร
	นางสาวตระกูล	ฉายแม้น	สุรินทร์	นางสาวสุวรรณี	สิริเศรษฐภักดี
นครพนม	นางสายใจ	วันเสน		นางสาวสกาวรัตน์	สกาวสกุลศิริ
	นางสาวทิพย์ตะวัน	กัตติยบุตร	อุดรธานี	นายอุเทน	หาแก้ว
กาฬสินธุ์	นายประสิทธิ์	นันสถิตย์		นางผกาพรรณ	จันทเขต
	นายวุฒิพงษ์	ฆารวิพัฒน์		นางอรัญญา	สุริยะจันทร์
หนองคาย	นางสาวดวงสมร	บูรณะปิยะวงศ์		นางอัญชลี	โยธาวิจิตร
	นางยุพเรศร์	คุ้มแสง		นายเสมอเทพ	ศรีทาสร้อย
	นายอิศราวุธ	สุลา	อุบลราชธานี	นางสาวธันยาพร	เพิ่มวงศ์
	นางเตือนใจ	มูลตลาด		นายบุญชู	ใจภักดี
มหาสารคาม	นายมาวิน	ทับแสง	ยโสธร	นางมาลี	อนุพันธ์
	นางเอมอร	สุทธิสา	หนองบัวลำภู	นางสาวอมร	ทองรักษ์
มุกดาหาร	นางพันธ์ฉวี	สุขบัติ		นายรุ่งเรือง	ลาดบัวขาว
ร้อยเอ็ด	นางสาวสุภาภรณ์	มิตรภานนท์	อำนาจเจริญ	นายชัยณรงค์	บุรัตน์
ภาคเหนือ					
เชียงราย	นางรัชนี	รุจิพรรณ	พะเยา	นางเพลงพิณ	มั่นอยู่
	นางรัชฎาภรณ์	วัชรประภาพงศ์		นางสาวภัทรฐิญา	จีระจริยากุล
	นางสุลาวัลย์	ธนาคำ		นายสุทัศน์	มหาวรรณศรี
	นายสำเริง	ตรีนารัตน์		นายมานะ	อินตะสาร
เชียงใหม่	นายสุนทร	อินตา		นายไกรสร	พิสิษฐ์กุล
	นางนพคุณ	อินตา		นายชัชวาลย์	บุญเรือง

จังหวัด	ชื่อ - นามสกุล	
แม่ฮ่องสอน	นางรุ้งตะวัน	หุตามัย
	นางทวีศรี	ฉ่ำมณี
	นายศรีพล	วัฒนวราห์
ลำปาง	นายอำนาจ	สมพันธ์
	นางสาวพิมพ์ผกา	นิศาวัฒนานันท์
ลำพูน	นางพวงเพ็ญ	อ่อนสีบุตร
	นางสุพัตรา	เตชะนันท์
น่าน	นางสาวศุภวรรณ	นันทวาส
	นางปราณี	ศักดาศรี
แพร่	นางวาสนา	เขื่อนแก้ว
	นางนิตยา	บุญปก
อุตรดิตถ์	นางพิชามญชุ์	เชาวนปรีชา
ตาก	นายเชษฐา	สวดประโคน
	นายนิวัตร์	มีฟองฟู
ภาคใต้		
ชุมพร	นางพรทิพย์	สกุลศักดิ์
	นางสาวพิมพา	รัตนนิตย์
ระนอง	นางบุษกร	อุ่ยเต็กเค่ง
	นายอนพัทธ์	กอวนิช
สุราษฎร์ธานี	นางอมรรัตน์	หิมทอง
	นางศศพินทุ์	วัชราภรณ์
	นางรุจิรา	หิรัญสาลี
	นางภาสินี	อินทร์พรหม
	นายสุคนธ์	ยังแดง
พังงา	นายจิรวัฒน์	บุญรักษ์
	นายโอภาส	คันธานนท์
	นางสาวิตรี	เจริญรัตน์
ภูเก็ต	นายชำนาญ	เกราะแก้ว
	นางพัชรินทร์	นักธรรม
กระบี่	นายปกรณ์	เนื้อเกลี้ยง
พัทลุง	นางอุไรศรี	ขำนุรักษ์
	นายบุญเลิศ	ศรีรัตนพันธ์

จังหวัด	ชื่อ - นามสกุล	
สุโขทัย	นางสาวกนิษฐา	เลาหัตถพงษ์
	นางอภิญญา	ธีระภู่สงวน
พิษณุโลก	นายสมเกียรติ	ศรประสิทธิ์
	นายอธิพงษ์	สุขเพ็ญ
พิจิตร	นางจิตาภา	อยู่พันธ์
	นายธนพร	อารีรักษ์
เพชรบูรณ์	นายนพพร	พรหมเมือง
	นางวีรยา	คำตัน
อุทัยธานี	นางสาวอาภาพร	กฤษณพันธุ์
	นางปิ่นแก้ว	จันทร์
กำแพงเพชร	นางสาวทัยรัตน์	สุนทรสุข
	นางอนงค์	เงินเส็ง
นครสวรรค์	นางเฉลิมศรี	พึ่งโต
	นายชรินทร์	เกิดเกาะ
นครศรีธรรมราช	นายศุภโชค	แก้วงาม
	นางอารุวรรณ	เสนีย์วาสน์
สตูล	นางสาวเพ็ญผกา	ทุ่งปรือ
	นายอัฐพงศ์	คงช่วย
สงขลา	นางสมสนิท	ภูมิสมบัติ
	นางจำเนียร	สุวรรณชาตรี
	นายสว่าง	ประทีปเกาะ
ตรัง	นายศุภชาติ	เขมวุฒิพงษ์
	นายสิทธิชัย	จันทร์สีดำ
ปัตตานี	นางสาวสุธีพร	แสงรัตน์
	นางอุษณีย์พรรณ	สุดแสง
	นายพงศธร	รัตนประพันธ์
ยะลา	นายทวีสิทธิ์	นิลวิสุทธิ์
	นางพฤศจิ	สุนากร
นราธิวาส	นางจริยา	นราธิปภัทร
	นางทิพย์สุดา	วิมลจริยา

คณะผู้จัดทำรายงาน

นายแพทย์สมบัติ	แทนประเสริฐสุข	หัวหน้าบรรณาธิการ
นายองอาจ	เจริญสุข	คณะบรรณาธิการ
นายสัตวแพทย์ประวิทย์	ชุมเกษียร	คณะบรรณาธิการ
นายแพทย์คำนวณ	อึ้งชูศักดิ์	คณะบรรณาธิการ
แพทย์หญิงพจมาน	ศิริอารยาภรณ์	คณะบรรณาธิการ
แพทย์หญิงปิยะนิตย์	ธรรมาภรณ์พิลาศ	คณะบรรณาธิการ
แพทย์หญิงชไมพันธุ์	สันติกาญจน์	คณะบรรณาธิการ
นายแพทย์สุริยะ	คูหะรัตน์	คณะบรรณาธิการ
นางกาญจนา	ยังขาว	คณะบรรณาธิการ
นายวิจารณ์	ลีลาพงษ์	คณะบรรณาธิการ
นายศิริชัย	วงศ์วัฒนไพบูลย์	คณะบรรณาธิการ
นายวันชัย	อาจเขียน	คณะบรรณาธิการ
นางอรพรรณ	แสงวรรณลอย	คณะบรรณาธิการ
นางโสภาพันธ์	อุ่นจิตต์	คณะบรรณาธิการ
นางพงษ์ศิริ	วัฒนาสุรกิตติ์	คณะบรรณาธิการ
นางอนงค์	แก้วกำเนิด	คณะบรรณาธิการ
ดร.อัญชลี	ศิริพิทยาคุณกิจ	คณะบรรณาธิการ
นางสาวเพ็ญศรี	จิตรนำทรัพย์	คณะบรรณาธิการ
นางลัดดา	ลิขิตยิ่งวรา	คณะบรรณาธิการ
นางพวงทอง	อังคะสุวพลา	คณะบรรณาธิการ
นางเพทาย	ดอกสน	คณะบรรณาธิการ
นางสาวกัลยา	หลวงจอก	คณะบรรณาธิการ
นางอรอุษา	เนตรศิริ	คณะบรรณาธิการ
นางลำพูน	สังข์ทอง	คณะบรรณาธิการ
นางสุวดี	ดีวงษ์	คณะบรรณาธิการ
นางขนิษฐา	คล้ายพ้อแดง	คณะบรรณาธิการ
นางอนงค์	แสงจันทร์ทิพย์	คณะบรรณาธิการ
นางฐิติยา	ภูริศรี	คณะบรรณาธิการ
นางสาวพรพรรณ	อักษรอินทร์	คณะบรรณาธิการ
นางรจนา	พุฒวันเพ็ญ	คณะบรรณาธิการ
นางจิราพร	สกุลงาม	คณะบรรณาธิการ
นายประเวศน์	แย้มชื่น	คณะบรรณาธิการ
นางศิริพรรณ	มุณีรัตนากร	คณะบรรณาธิการ
นางสาวสมหมาย	ยิ้มขลิบ	ผู้พิมพ์
นางสาวภัทรา	กาดีโลน	ผู้พิมพ์
นางสาวสุรินทร	เรืองรอด	ผู้พิมพ์

กองระบาดวิทยาสำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงสาธารณสุข

หน่วยงาน	เบอร์โทรศัพท์
ที่ปรึกษากองระบาดวิทยา	
นายแพทย์สุชาติ เจตนเสน	5901794
นายแพทย์ธวัช จายนียโยธิน	5901736
นายแพทย์สมศักดิ์ วัฒนศรี	5901838
ฝ่ายบริหารงานทั่วไป	FAX. - 5901784
	5901776
	5901778
	5918577
ฝ่ายเผยแพร่	5901723
	5901728
ฝ่ายพัฒนาระบบข้อมูลเฝ้าระวังโรค	5901725
	5901730
	5901731
	5918582
ฝ่ายประสานการสอบสวนโรค	5901779
	5901876
	5901895
กลุ่มงานโรคติดเชื้อ (CD)	5901775
	5901795
	5901782
	5901786
	5918580
กลุ่มงานโรคไร้เชื้อ (N.C.D)	5901713
	5901737
	5901879
กลุ่มงานพัฒนานักระบาดวิทยา (FETP)	FAX. - 5918581
	5901729
	5901720 - 22
	5901734 - 35
กลุ่มงานโรคเอดส์	5901785
	5901787
	5901896
กลุ่มงานสิ่งแวดล้อม	5901885
	5901840
ศูนย์ระบาดวิทยาภาค	
ภาคกลาง (ราชบุรี)	FAX. 032 - 323369
	337120
	310615
ภาคเหนือ (ลำปาง)	FAX. 054 - 281387
	281027
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (นครราชสีมา)	FAX. 044 - 258746
	241466
ภาคใต้ (สงขลา)	FAX. 074 - 336077
	336076

กองระบาดวิทยา สำนักงานปลัดกระทรวง
กระทรวงสาธารณสุข
ถนนติวานนท์ อำเภอเมือง
นนทบุรี 11000
ประเทศไทย โทร. 5918577-5918582

DIVISION OF EPIDEMIOLOGY
OFFICE OF THE PERMANENT
SECRETARY FOR PUBLIC HEALTH
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH
NONTHABURI 11000. THAILAND
www.moph.go.th/ops/epi

พิมพ์ที่ รพ.องค์การรับส่งสินค้าและพัสดุภัณฑ์